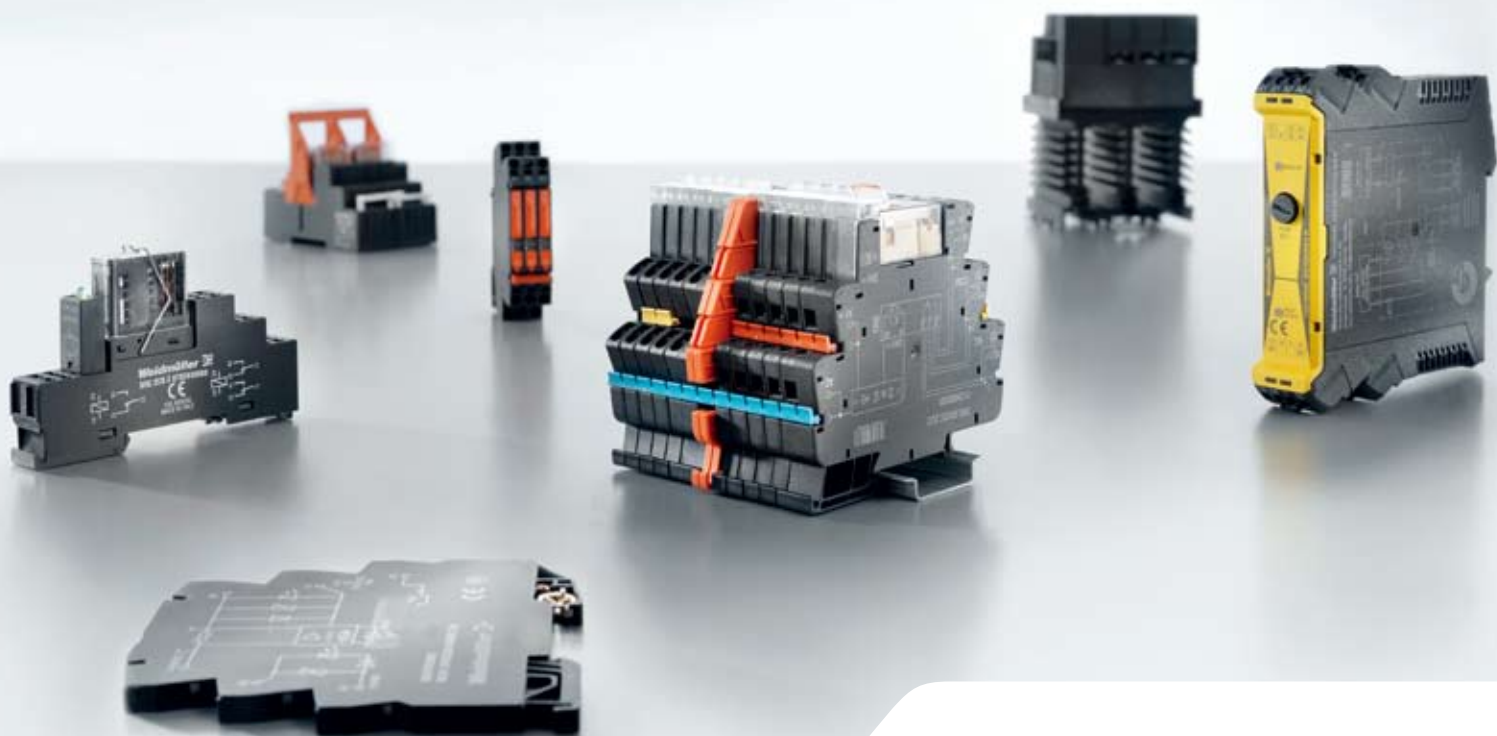


# 魏德米勒 继电器产品

## 详细目录



德国魏德米勒集团公司成立于1948年，是全球电气联接技术产品领域的领先制造商。

多年来，魏德米勒始终致力于服务于中国的现代化建设，并先后在上海建立了提供销售和售后服务的魏德米勒电联接(上海)有限公司，在苏州建立了生产制造基地魏德米勒电联接(苏州)有限公司。

魏德米勒电联接(上海)有限公司成立于2001年7月，是魏德米勒集团服务于中国市场的销售服务机构，拥有覆盖全国的销售网络和完善的售后服务体系，公司还在上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津设有15个销售办事处，为客户提供全面便捷的销售和技术服务。公司销售的产品包括各种接线端子、印刷电路板接线端子和接插件、电子外壳、重载接插件、执行器/传感器接口、接线盒、各种电子产品、专用工具、管状端头以及标记产品，所有产品均通过了世界主要质量认证机构的认证，如UL, CSA, Lloyd, ATEX等等，并可广泛应用于机械、电力、石油、化工、交通、冶金、市政工程等领域和行业。

2003年公司在上海建立了亚太培训中心，配备了培训室、练习室、产品展区以及远程视频培训设备，有来自德国的专家和专职培训师，根据客户需要设置不同课程，包括全系列魏德米勒产品和应用课程，为客户提供各种深度不同的培训课程。并且魏德米勒亚太培训中心于2011年进一步扩大，致力于持续性的人才发展计划，令企业在未来的竞争中拥有更为突出的长远优势。

2010年为了更深入了解并快速响应本土市场，魏德米勒在中国分别建立上海卓越中心和苏州卓越中心，负责研发电子产品和电气联接产品。

2011年公司在上海自由贸易试验区建立亚太物流中心，库存产品种类丰富多样。魏德米勒亚太物流中心不止服务于大中华地区的客户，还直接服务于魏德米勒集团在亚洲的子公司，包括魏德米勒韩国、日本、澳大利亚、新加坡(东南亚)。

魏德米勒把先进的高新技术和优质的产品带入中国，以中国客户的需求为目标，为您量身定制专业的解决方案和服务。

### 领先的联接技术

- > 多种接线技术，齐全的产品系列，为您提供整套电气联接、传输领域的解决方案，还为工业环境提供电源、信号和数据处理等工作条件。
- > 拥有全球领先的电联接技术，多达1,150项专利技术应用，保证您获得世界领先的产品。
- > 专业的研发团队，为您度身定制开发新品。

### 卓越的产品质量

- > 位于苏州的生产制造工厂严格遵守魏德米勒全球标准化生产管理。
- > 开关柜内外部的电联接产品和功能电子产品，成为客户首选。
- > 使用通讯电子产品帮助优化智能网络中离散式自动化系统解决方案。

### 高效的服务支持

- > 实时网上产品查询、订货系统，实现快速、高效的客户服务。
- > 位于上海的亚太物流中心拥有充裕齐全的备货，确保最短时间发货。

### 全面的行业应用

- > 为机械、电力、轨道交通、过程控制等行业提供专家级的电气应用解决方案。
- > 具有丰富经验的行业应用工程师团队为您提供贯穿项目生命周期的全方位的服务支持。

### 专业的技术团队

- > 分布于上海、北京、广州、深圳、成都、厦门、西安、杭州、无锡、武汉、沈阳、南京、青岛、长沙和天津多达200多位技术支持和专业销售人员为您提供专业、及时的现场服务。
- > 魏德米勒位于上海的亚太培训中心为销售团队以及客户提供全面的产品和技术培训，优秀的销售团队能够为您提供专业的技术支持。

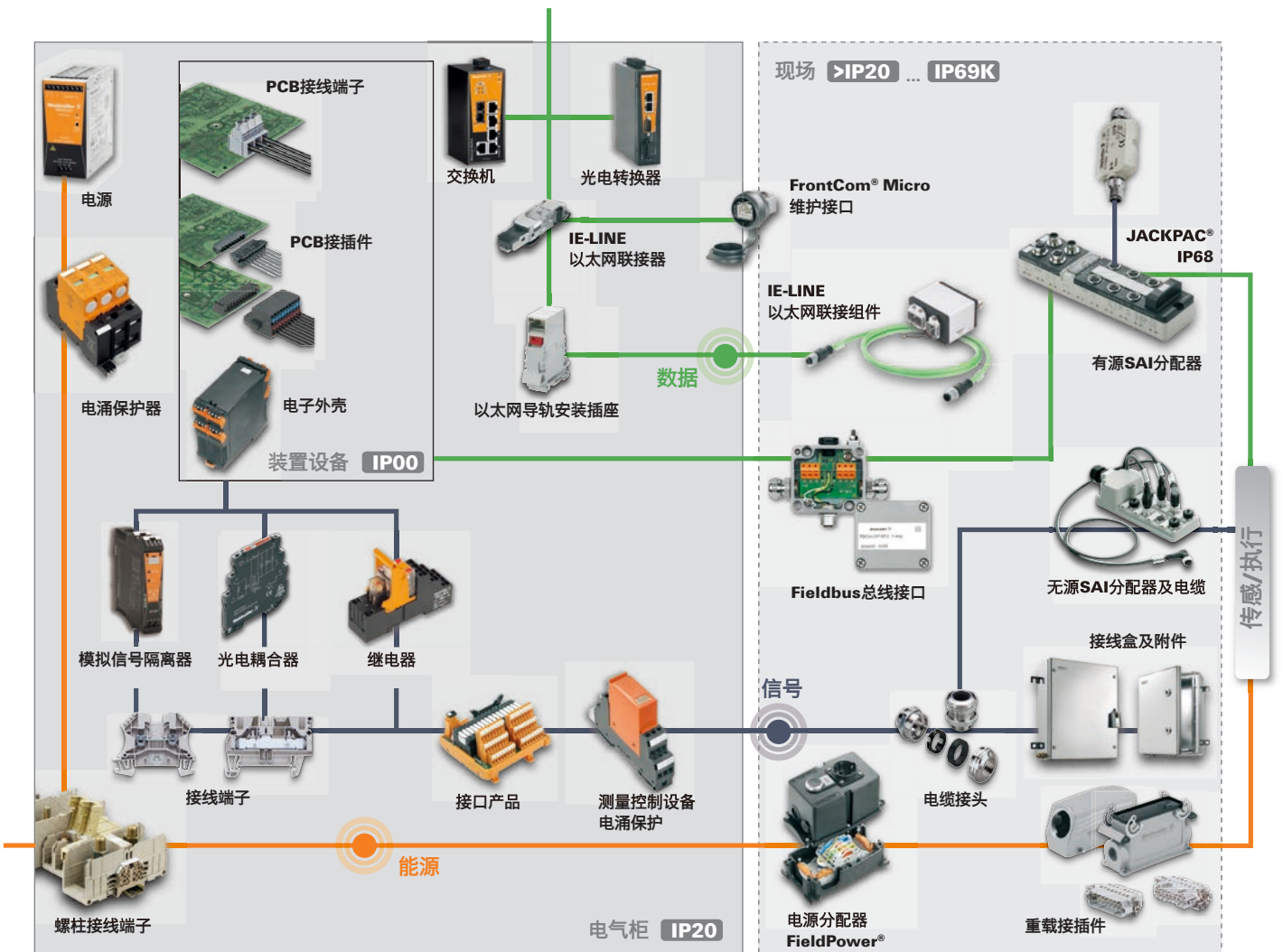


- ① 上海销售服务总部
- ② 苏州生产制造基地
- ③ 苏州质量测试实验室
- ④ 上海自由贸易试验区亚太物流中心
- ⑤ 上海自由贸易试验区亚太培训中心



魏德米勒网站中文产品在线样本已经发布，  
 您可直接登陆：<http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>  
 随时查阅魏德米勒的详细产品信息。

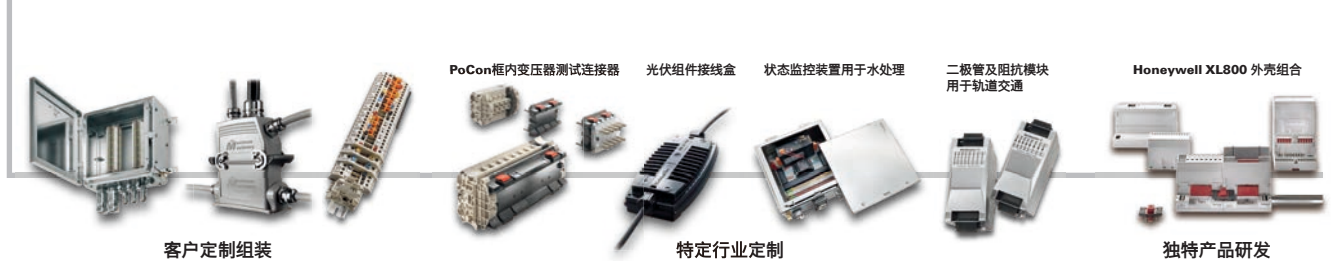
魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。



工具及标记号



客户特定应用解决方案





机床



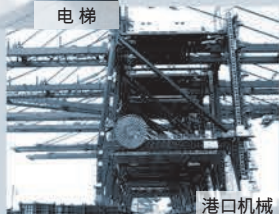
注塑机械



电梯



纺织机械



港口机械

## 机械行业

### 典型应用案例

- 奥的斯上海高速电梯项目
- 三一重工塔机项目
- 中联重科
- 一汽大众佛山奥迪生产线和成都生产线项目
- 西门子南京物流输送线项目
- 艾柯电器项目
- 卡尔迈耶OEM项目



化工



污水处理



水泥



石油



冶金

## 过程控制行业

### 典型应用案例

- 武汉80万吨乙烯工程项目
- 仪征化纤10万吨年BDO项目
- 陕西延长化工能源项目
- 包钢159热处理L2级控制系统项目
- 宁夏麦科铝业30万吨电解铝项目
- 崇海水厂项目
- 闵行水厂深度处理工程
- 安康尧柏4000吨水泥项目
- 新疆八一钢厂新疆钢铁基地炼钢工程项目



火力发电

输配电

水力发电



风力发电

光伏发电

核电站

## 能源行业

### 典型应用案例

- 中核福清核电站
- 湘电风能项目
- 埃塞俄比亚水电站
- 黄角树水电项目
- 华北电网天津供电局HDC项目
- 大唐国际张家口发电厂辅助车间控制网络系统



机车

地铁

综合监控

## 交通行业

### 典型应用案例

- 大同机车厂新八轴HP550项目
- 连云港市一号线BRT项目自动售检票系统
- 长春客车CRH8动车项目
- 唐山客车250A动车项目(ST4000)
- 上海地铁12号线BAS系统



装置制造

## 装置制造行业

### 典型应用案例

- 倍福伺服驱动器AX5000系列
- 伦茨伺服驱动器8400系列
- 科比变频器G6系列
- 贝加莱智能ISA卡
- 西门子 "LOGO!" 系列PLC

## 功能电子产品

### 继电器产品

TERM系列



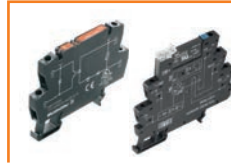
D系列



RIDER系列



固态继电器



安全继电器



### 电源产品

Insta系列



PROmax系列



PROeco系列



后备电源



Pro-E系列



Pro-L系列



### 电涌保护器产品

供电系统



测量、控制系统



数据网络



同轴电缆



### 模拟信号隔离器产品

EPAK系列



ACT20P系列



ACT20M系列



Wave Ex安全栅



### 接口产品

板卡接口



标准接口



客户化定制



## 通讯电子产品

### 远程I/O产品

IP20 u-remote



IP67 Active



接头, 线缆



### 工业以太网产品

管理型交换机



非管理型交换机



连接产品



# 继电器产品

继电器产品	TERM系列	1-20
	MCZ系列	21-25
	RIDER系列	26-36
	RIDER系列继电器套件	37
	DRE中间继电器	38-41
	DRM中间继电器	42-45
	DRI中间继电器	46-49
	DRL功率继电器	50-53
	DRR功率继电器	54-57
	RRD功率继电器	58-61
	DRH直流继电器	62-65
	DRW功率继电器	66-67
	PWR大功率继电器	68-71
	继电器底座	72-78
	RS系列	79-82
RSM继电器接口	83-84	
固态继电器产品	TERM系列	85-95
	DKO系列	96
	TERMOPTO系列	97-104
	MICROOPTO系列	105-112
	MCZ系列	113-115
	功率固态继电器	116-124
时间继电器/安全继电器产品	时间继电器	125-129
	安全继电器	130-134

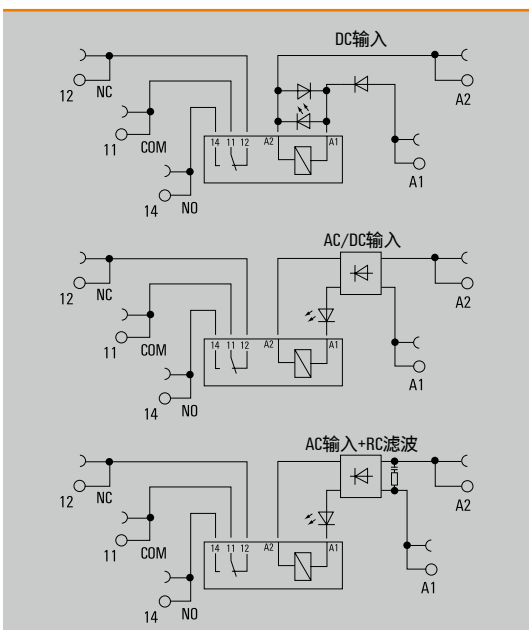
## 1路转换触点 AC/DC/UC线圈

- 6.4mm宽，节省空间
- AgNi触点
- 螺钉或弹片连接



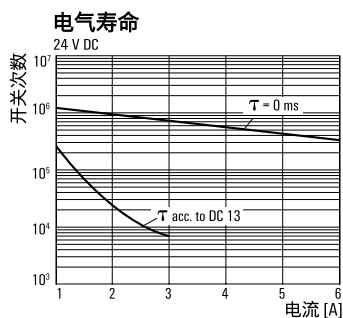
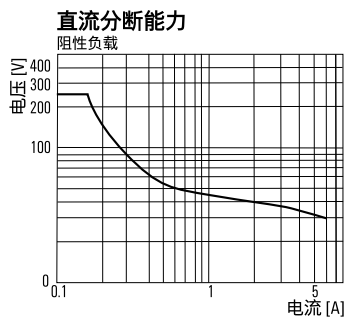
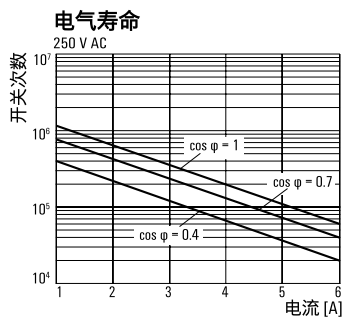
### 技术参数

输出参数	
最大切换电压/电流(AC)	250 V / 6 A
最小切换电压	100 mA / 5 V, 10 V/10 mA, 24V/1 mA
触点材料	AgNi
机械寿命	20 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

### 应用



1 路转换触点  
AC/DC/UC线圈

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)				10.1 mA	8 mA
额定电流(DC线圈)	35.8 mA	18 mA	10 mA	6.4 mA	7 mA
额定功率	200 mW	210 mW	240 mW	270 mVA / 154 mW	240 mVA / 192 mW
动作/释放电压(AC线圈)				16.6 V / 5 V	29 V / 10 V
动作/释放电压(DC线圈)	3.3 V / 1 V	8 V / 2 V	16.6 V / 5 V	16.6 V / 5 V	29 V / 10 V
动作/释放电流(AC线圈)				4 mA / 1 mA	4 mA / 1.3 mA
动作/释放电流(DC线圈)	21.6 mA / 8 mA	9 mA / 3 mA	7 mA / 2 mA	4 mA / 1.2 mA	4 mA / 1.2 mA
续流二极管	有	有	有	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 7 ms	< 7 ms	< 6 ms	< 4 ms	< 8 ms
释放时间	< 4 ms	< 8 ms	< 7 ms	< 1.2 ms	< 4 ms

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>螺钉联接</b>	型号 TRS 5VDC 1CO 订货号 <b>1122740000</b>	型号 TRS 12VDC 1CO 订货号 <b>1122750000</b>	型号 TRS 24VDC 1CO 订货号 <b>1122770000</b>	型号 TRS 24VUC 1CO 订货号 <b>1122780000</b>	型号 TRS 48VUC 1CO 订货号 <b>1122790000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 5VDC 1CO 订货号 <b>1122860000</b>	型号 TRZ 12VDC 1CO 订货号 <b>1122870000</b>	型号 TRZ 24VDC 1CO 订货号 <b>1122880000</b>	型号 TRZ 24VUC 1CO 订货号 <b>1122890000</b>	型号 TRZ 48VUC 1CO 订货号 <b>1122900000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RSS113005 订货号: 4061580000	备用继电器 型号: RSS113012 订货号: 4061610000	备用继电器 型号: RSS113024 订货号: 4060120000	备用继电器 型号: RSS113024 订货号: 4060120000	备用继电器 型号: RSS113024 订货号: 4060120000

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC ±10 %	120 V AC ±10 %	230 V AC ±10 %
额定电流(AC线圈)	6.1 mA	4 mA	3.5 mA	7 mA	10.1 mA
额定电流(DC线圈)	3.3 mA	3.5 mA	2.9 mA		
额定功率	360 mW	0.48 VA / 420 mW	0.8 VA / 700 mW	0.84 VA	2.3 VA
动作/释放电压(AC线圈)	35 V / 11 V	79 V / 60 V	159 V / 100 V	79 V / 60 V	145 V / 90 V
动作/释放电压(DC线圈)	40 V / 10 V	98 V / 70 V	159 V / 99 V		
动作/释放电流(AC线圈)	2.6 mA / 1 mA	4 mA / 2.5 mA	2.2 mA / 1.3 mA	4 mA / 2.5 mA	9.13 mA / 4.78 mA
动作/释放电流(DC线圈)	1.7 mA / 0.6 mA	1.8 mA / 0.6 mA	1.7 mA / 0.7 mA		
续流二极管	无	无	无	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6 ms	< 8 ms	< 22 ms	< 5.3 ms	< 22 ms
释放时间	< 6.5 ms	< 7 ms	< 30 ms	< 4 ms	< 30 ms

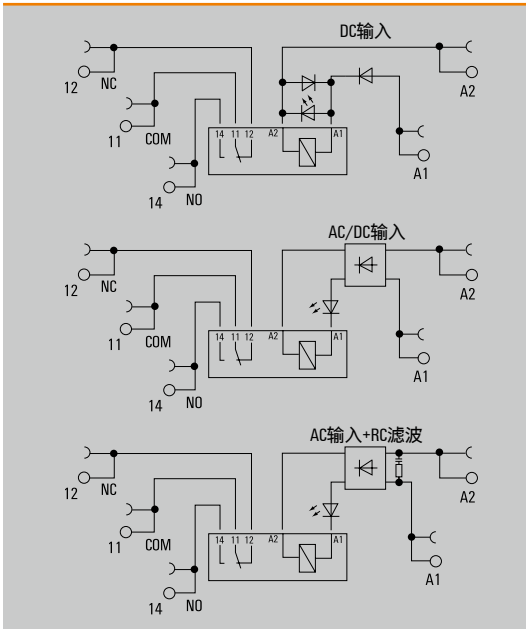
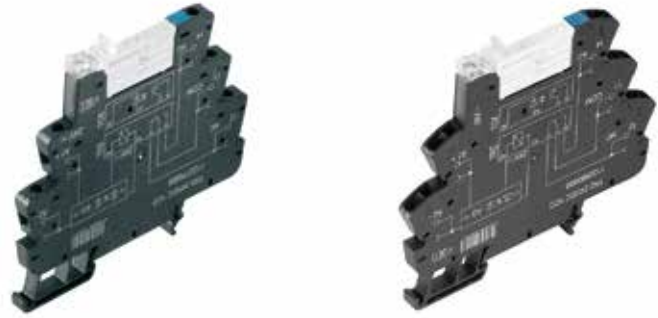
## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>螺钉联接</b>	型号 TRS 60VUC 1CO 订货号 <b>1122800000</b>	型号 TRS 120VUC 1CO 订货号 <b>1122810000</b>	型号 TRS 230VUC 1CO 订货号 <b>1122820000</b>	型号 TRS 120VAC RC 1CO 订货号 <b>1122830000</b>	型号 TRS 230VAC RC 1CO 订货号 <b>1122840000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 60VUC 1CO 订货号 <b>1122910000</b>	型号 TRZ 120VUC 1CO 订货号 <b>1122920000</b>	型号 TRZ 230VUC 1CO 订货号 <b>1122930000</b>	型号 TRZ 120VAC RC 1CO 订货号 <b>1122940000</b>	型号 TRZ 230VAC RC 1CO 订货号 <b>1122950000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RSS113060 订货号: 4061630000	备用继电器 型号: RSS113060 订货号: 4061630000	备用继电器 型号: RSS113060 订货号: 4061630000	备用继电器 型号: RSS113060 订货号: 4061630000	备用继电器 型号: RSS113060 订货号: 4061630000



## 1路转换触点 - 镀金触点 AC/DC/UC线圈

- 6.4mm宽，节省空间
- AgNi触点镀金
- 螺钉或弹片连接

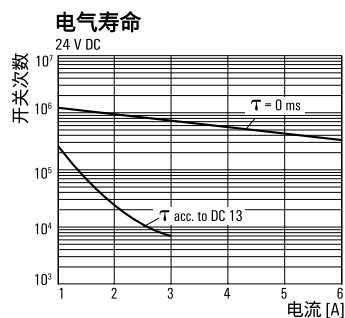
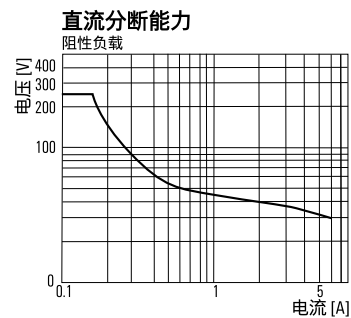
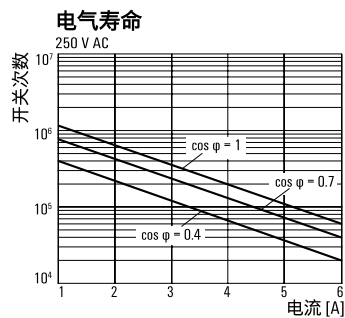


### 技术参数

输出参数	
最大切换电压/电流(AC)	250 V / 6 A
最小切换电压	1 V / 1 mA
触点材料	AgNi 5µm Au
机械寿命	20 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 %，T <sub>v</sub> = 40°C，温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 µs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

### 应用



1 路转换触点 – 镀金触点  
AC/DC/UC线圈

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)				10.1 mA	8 mA
额定电流(DC线圈)	35.8 mA	18 mA	10 mA	6.4 mA	7 mA
额定功率	200 mW	210 mW	240 mW	270 mVA / 154 mW	240 mVA / 192 mW
动作/释放电压(AC线圈)				16.6 V / 5 V	29 V / 10 V
动作/释放电压(DC线圈)	3.3 V / 1 V	8 V / 2 V	16.6 V / 5 V	16.6 V / 5 V	29 V / 10 V
动作/释放电流(AC线圈)				4 mA / 1 mA	4 mA / 1.3 mA
动作/释放电流(DC线圈)	21.6 mA / 8 mA	9 mA / 3 mA	7 mA / 2 mA	4 mA / 1.2 mA	4 mA / 1.2 mA
续流二极管	有	有	有	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 7 ms	< 7 ms	< 6 ms	< 4 ms	< 8 ms
释放时间	< 4 ms	< 8 ms	< 7 ms	< 1.2 ms	< 4 ms

## 订货数据

<b>螺钉联接</b>	型号 TRZ 5VDC 1CO AU	型号 TRS 12VDC 1CO AU	型号 TRS 24VDC 1CO AU	型号 TRS 24VUC 1CO AU	型号 TRS 48VUC 1CO AU
	订货号 <b>1122980000</b>	订货号 <b>1122990000</b>	订货号 <b>1123000000</b>	订货号 <b>1123010000</b>	订货号 <b>1123020000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 5VDC 1CO AU	型号 TRZ 12VDC 1CO AU	型号 TRZ 24VDC 1CO AU	型号 TRZ 24VUC 1CO AU	型号 TRZ 48VUC 1CO AU
	订货号 <b>1123100000</b>	订货号 <b>1123110000</b>	订货号 <b>1123120000</b>	订货号 <b>1123130000</b>	订货号 <b>1123140000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RSS112005 订货号: 1174540000	备用继电器 型号: RSS112012 订货号: 1220670000	备用继电器 型号: RSS112024 订货号: 4061590000	备用继电器 型号: RSS112024 订货号: 4061590000	替换继电器 型号: RSS112024 订货号: 4061590000

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC ±10 %	120 V AC ±10 %	230 V AC ±10 %
额定电流(AC线圈)	6.1 mA	4 mA	3.5 mA	7 mA	10.1 mA
额定电流(DC线圈)	3.3 mA	3.5 mA	2.9 mA		
额定功率	360 mW	0.48 VA, 420 mW	0.8 VA, 700 mW	0.84 VA	2.3 VA
动作/释放电压(AC线圈)	35 V / 11 V	79 V / 60 V	159 V / 89 V	79 V / 60 V	145 V / 90 V
动作/释放电压(DC线圈)	40 V / 10 V	98 V / 70 V	159 V / 89 V		
动作/释放电流(AC线圈)	2.6 mA / 1 mA	4 mA / 2.5 mA	2.2 mA / 1.3 mA	4 mA / 2.5 mA	9.13 mA / 4.78 mA
动作/释放电流(DC线圈)	1.7 mA / 0.6 mA	1.8 mA / 0.6 mA	1.7 mA / 0.7 mA		
续流二极管	无	无	无	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6 ms	< 8 ms	< 22 ms	< 5.3 ms	< 22 ms
释放时间	< 6.5 ms	< 7 ms	< 30 ms	< 4 ms	< 30 ms

## 订货数据

<b>螺钉联接</b>	型号 TRZ 60VUC 1CO AU	型号 TRS 120VUC 1CO AU	型号 TRS 230VUC 1CO AU	型号 TRS 120VAC RC 1CO AU	型号 TRS 230VAC RC 1CO AU
	订货号 <b>1123030000</b>	订货号 <b>1123040000</b>	订货号 <b>1123050000</b>	订货号 <b>1123070000</b>	订货号 <b>1123080000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 60VUC 1CO AU	型号 TRZ 120VUC 1CO AU	型号 TRZ 230VUC 1CO AU	型号 TRZ 120VAC RC 1CO AU	型号 TRZ 230VAC RC 1CO AU
	订货号 <b>1123150000</b>	订货号 <b>1123170000</b>	订货号 <b>1123180000</b>	订货号 <b>1123190000</b>	订货号 <b>1123200000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RSS112060 订货号: 4061600000	备用继电器 型号: RSS112060 订货号: 4061600000	备用继电器 型号: RSS112060 订货号: 4061600000	备用继电器 型号: RSS112060 订货号: 4061600000	替换继电器 型号: RSS112060 订货号: 4061600000

## 1路转换触点

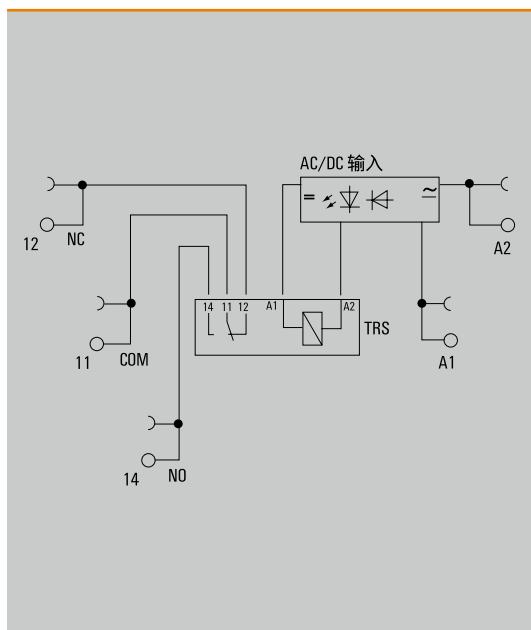
## 宽电压输入

- 6.4mm宽，节省空间
- AgNi触点或镀金触点
- 螺钉或弹片连接
- 宽电压输入: 24~230 V UC



## 技术参数

输出参数	
最大切换电压/电流(AC)	250 V / 6 A
最小切换电压	100 mA/5 V, 10 V/10 mA, 24V/1 mA 1V/1 mA(AU)
触点材料	AgNi或AgNi+5µm Au
机械寿命	20 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 %, T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 µs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

## 订货数据

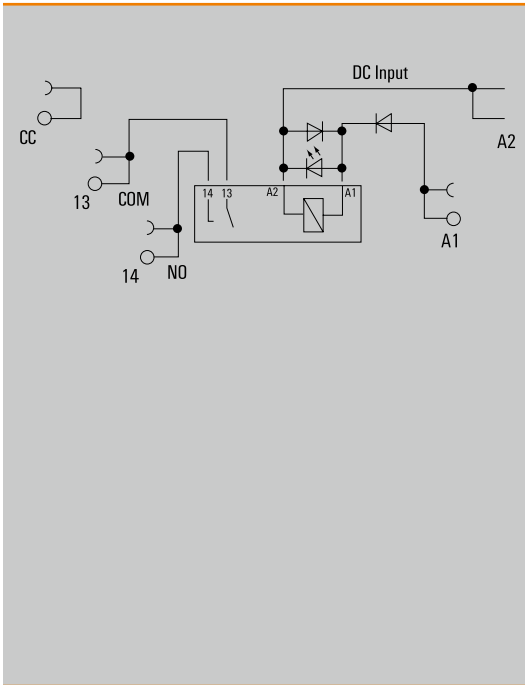
输入参数	24 V - 230 V UC
额定电压	24...230 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)	4 mA @ 230 V AC ±10 %, 28 mA @ 24 V AC ±10 %
额定电流(DC线圈)	22 mA @ 24 V DC ±10 %
额定功率	530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作/释放电压(AC线圈)	11.5 V / 6 V
动作/释放电压(DC线圈)	11.5 V / 5 V
动作/释放电流(AC线圈)	
动作/释放电流(DC线圈)	
输出参数	
动作时间	< 22 ms
释放时间	< 100 ms

## 订货数据

订货数据		标准	镀金
螺钉联接	型号	TRS 24-230VUC 1CO	TRS 24-230VUC 1CO AU
	订货号	<b>1122850000</b>	<b>1123090000</b>
弹片联接	型号	TRZ 24-230VUC 1CO	TRZ 24-230VUC 1CO AU
	订货号	<b>1122970000</b>	<b>1123210000</b>
备注		备用继电器 型号: RSS113024 订货号: 4060120000	备用继电器 型号: RSS112024 订货号: 4081590000

### 1 路常开触点(执行器型)

- 6.4 mm宽, 节省空间
- AgNi触点
- 螺钉或弹片连接
- 24 V DC执行器型
- 输出端提供可横联的空接点 (CC)



### 技术参数

输出参数	
最大切换电压/电流(AC)	250 VAC / 6 A
最小切换电压/电流	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA
触点材料	AgNi
机械寿命	5 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
工作温度	40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

### 订货数据

输入参数		24 V DC ACT
额定电压		24 V DC ±20 %
额定电流 AC / DC		- / 10 mA
额定功率		240 mW
AC动作/释放电压		
DC动作/释放电压		16.6 V / 5 V
AC动作/释放电流		
DC动作/释放电流		7 mA / 2 mA
续流二极管		有
输出参数		
动作时间		< 6 ms
释放时间		< 7 ms
订货数据		
螺钉联接	型号	TRS 24VDC ACT
	订货号	<b>138190000</b>
弹片联接	型号	TRZ 24VDC ACT
	订货号	<b>139167000</b>
备注		

## 1路转换触点(AgSnO)

- 仅6.4 mm宽，节约空间
- AgSnO触点
- 适用于容性和感性负载
- 螺钉和弹片接线



## 技术参数

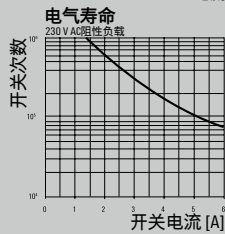
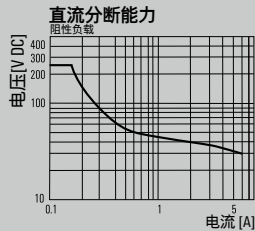
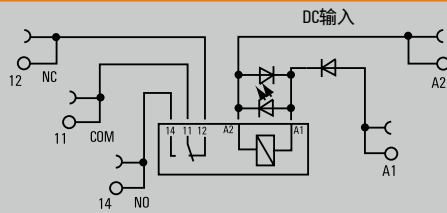
输出	
额定切换电压/电流	250 VAC / 6 A
最大开关电流	20 A / 20 ms
最小切换电压/电流	100 mA / 5 V, 12 V / 10 mA, 24 V / 1 mA
触点材料	AgSnO
机械寿命	5 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz

通用参数	
工作温度	-40 °C..60 °C
存储温度	-40 °C..85 °C
湿度	5-95, T <sub>o</sub> = 40°C, 温度无冷凝

认证	
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
绝缘强度, 输入 - 输出	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90

备注



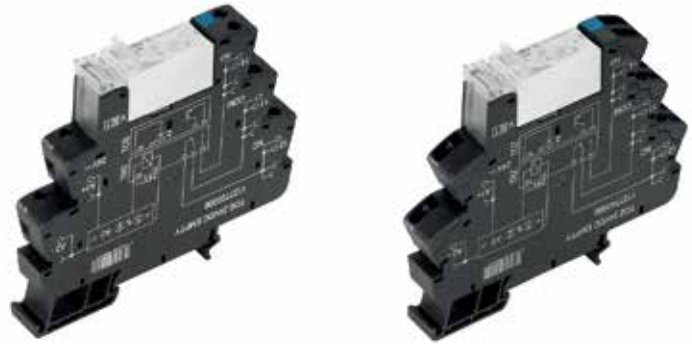
## 订货数据

输入	
额定电压	24 V DC ±20 %
额定电流	- / 10 mA
额定功率	240 mW
动作/释放电压	16 V / 4 V DC
动作/释放电流	7 mA / 2 mA DC
状态显示	绿色LED
保护电器	续流二极管 反接保护
输出参数	
动作时间	< 6 ms
释放时间	< 7 ms

订货数据	
螺钉联接	型号 TRS 24VDC 1CO AGSNO 订货号 <b>1984540000</b>
弹片联接	型号 TRZ 24VDC 1CO AGSNO 订货号 <b>1984550000</b>
备注	备用继电器 型号: RSS11002424vbc-REC1V 订货号: 1984090000

**1路转换触点  
AC / DC / UC线圈**

- 12.8 mm宽，节约空间
- 16 A AgNi触点
- 输出端内部横联
- 螺钉和弹片接线



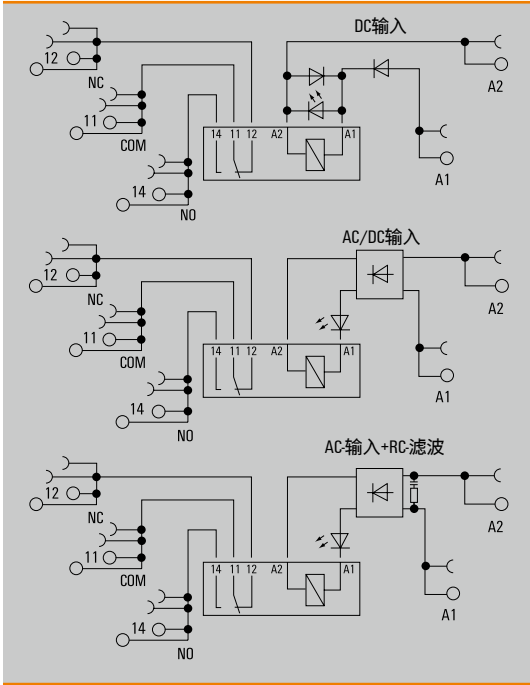
**技术参数**

输出	
额定切换电压/电流	250 V AC / 16 A
最大开关电流	30 A / 4 s
最小切换电压/电流	10 V / 100 mA
触点材料	AgNi
机械寿命	30 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz

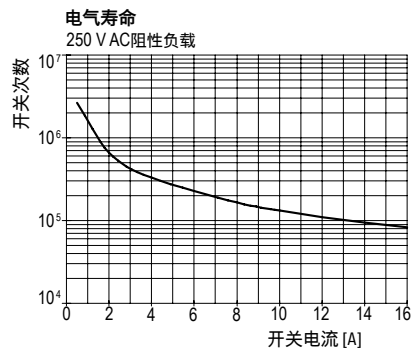
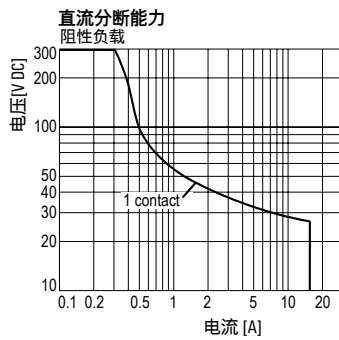
通用参数	
工作温度	40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
湿度	5-95% T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝

认证	
<b>绝缘等级 (EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
绝缘强度, 输入 - 输出	1.2 kV <sub>eff</sub> / 5 s
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

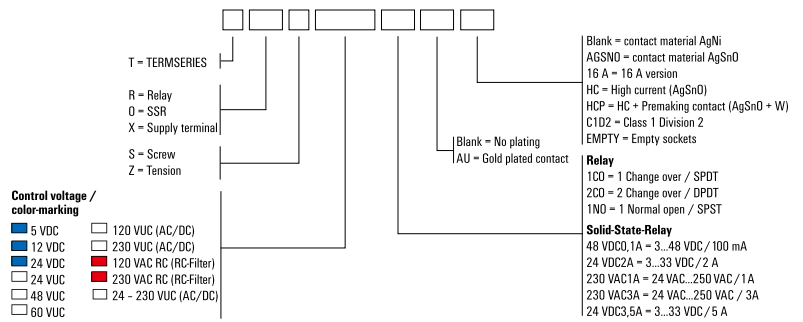
尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90
备注		



**应用**



## 1路转换触点 AC / DC / UC线圈



### 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入</b>					
额定电压	5 V DC $\pm 20\%$	12 V DC $\pm 20\%$	24 V DC $\pm 20\%$	24 V UC $\pm 10\%$	48 V UC $\pm 10\%$
额定电流 AC / DC	- / 80 mA	- / 33.3 mA	- / 20 mA	16 mA / 14 mA	9 mA / 7 mA
额定功率	400 mW	420 mW	480 mW	390 mVA / 350 mW	340 mW / 0.4 VA
动作/释放电压	3 V / 1.6 V DC	8 V / 3 V DC	18 V / 3.5 V DC	16 V / 9 V AC 18 V / 8 V DC	29 V / 11 V AC 33 V / 11 V DC
动作/释放电流	21.6 mA / 8 mA DC	21 mA / 5 mA DC	10 mA / 3 mA DC	11 mA / 4 mA AC 10 mA / 2 mA DC	6 mA / 3 mA AC 5 mA / 1.5 mA DC
状态显示	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护电器	续流二极管 反接保护	续流二极管 反接保护	续流二极管 反接保护	整流电路	整流电路
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 8 ms	< 7 ms	< 8 ms	< 4 ms	< 8 ms
释放时间	< 4 ms	< 8 ms	< 10 ms	< 1.2 ms	< 4 ms

### 订货数据

<b>螺钉联接</b>	型号	TRS 5VDC 1CO 16A	TRS 12VDC 1CO 16A	TRS 24VDC 1CO 16A	TRS 24VUC 1CO 16A	TRS 48VUC 1CO 16A
	订货号	1479650000	1479670000	1479680000	1479690000	1479700000
<b>弹片联接</b>	型号	TRZ 5VDC 1CO 16A	TRZ 12VDC 1CO 16A	TRZ 24VDC 1CO 16A	TRZ 24VUC 1CO 16A	TRZ 48VUC 1CO 16A
	订货号	1479800000	1479820000	1479840000	1479850000	1479870000
<b>备注</b>						

### 订货数据

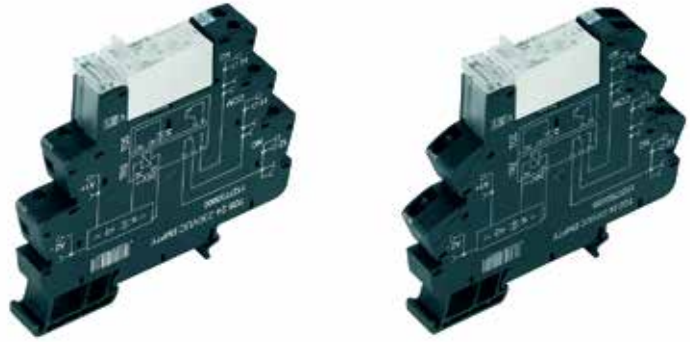
	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入</b>					
额定电压	60 V UC $\pm 10\%$	120 V UC $\pm 10\%$	230 V UC $\pm 5\%$	120 V AC $\pm 10\%$	230 V AC $\pm 5\%$
额定电流 AC / DC	8 mA / 6.1 mA	3.5 mA / 3.5 mA	4 mA / 4 mA	5.5 mA /	10 mA /
额定功率	480 mVA / 360 mW	420 mVA / 420 mW	920 mVA / 920 mW	0.73 VA	2.3 VA
动作/释放电压	36 V / 13 V AC 40 V / 14 V DC	64 V / 26 V AC 69 V / 22 V DC	112 V / 43 V AC 129 V / 36 V DC	65 V / 23 V AC	112 V / 45 V AC
动作/释放电流	5 mA / 2.5 mA AC 4 mA / 1.2 mA DC	2 mA / 1 mA AC 2 mA / 1 mA DC	2 mA / 1 mA AC 2 mA / 1 mA DC	3.5 mA / 1 mA AC	5 mA / 2 mA AC
状态显示	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护电器	整流电路	整流电路	整流电路	整流电路	整流电路
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6 ms	< 8 ms	< 14 ms	< 5 ms	< 14 ms
释放时间	< 7 ms	< 7 ms	< 22 ms	< 4 ms	< 12 ms

### 订货数据

<b>螺钉联接</b>	型号	TRS 60VUC 1CO 16A	TRS 120VUC 1CO 16A	TRS 230VUC 1CO 16A	TRS 120VAC RC 1CO 16A	TRS 230VAC RC 1CO 16A
	订货号	1479710000	1479730000	1479740000	1479750000	1479760000
<b>弹片联接</b>	型号	TRZ 60VUC 1CO 16A	TRZ 120VUC 1CO 16A	TRZ 230VUC 1CO 16A	TRZ 120VAC RC 1CO 16A	TRZ 230VAC RC 1CO 16A
	订货号	1479880000	1479890000	1479900000	1479910000	1479920000
<b>备注</b>						

## 1路转换触点 宽电压输入

- 12.8 mm宽，节省空间
- 16 A AgNi触点
- 输出端内部横联
- 螺钉和弹片接线
- 宽电压输入: 24...230 V UC



### 技术参数

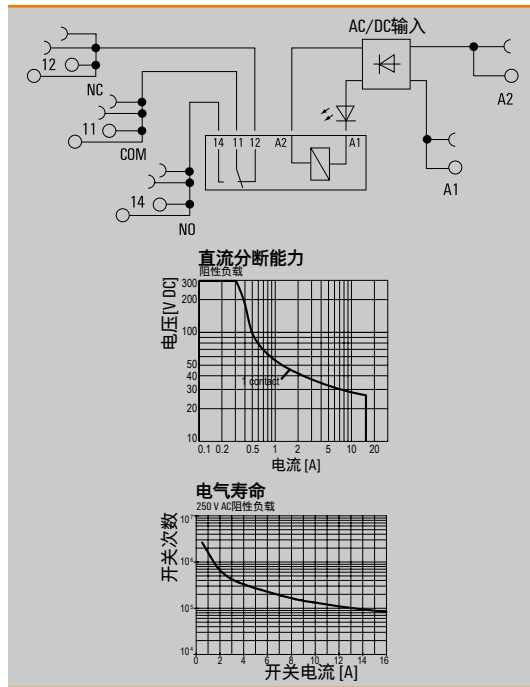
输出	
额定切换电压 / 电流	250 V AC / 16 A
最大开关电流	30 A / 4 s
最小切换电压/电流	10 V / 100 mA
触点材料	AgNi
机械寿命	30 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz

通用参数	
工作温度	-40 °C..60 °C
存储温度	-40 °C..85 °C
湿度	5-95%, T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝

认证	
<b>绝缘等级 (EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
绝缘强度, 输入 - 输出	1.2 kV <sub>eff</sub> / 5 s
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x宽x长	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90

备注



### 订货数据

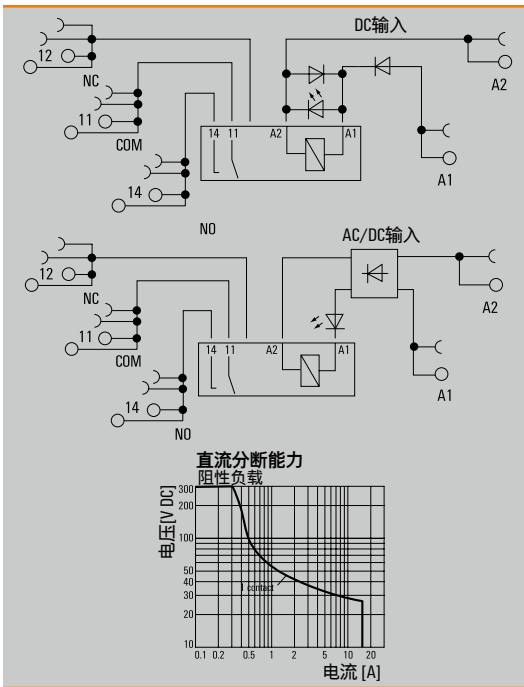
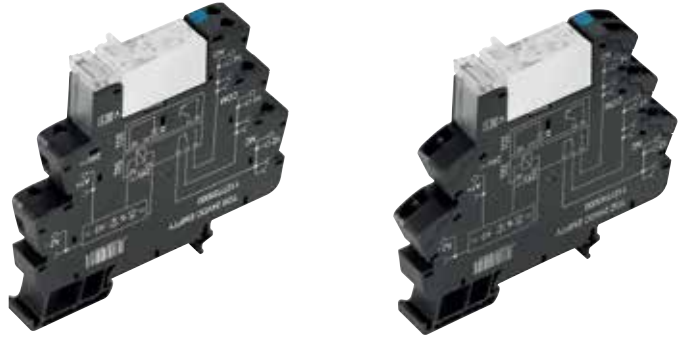
输入	
额定电压	24...230 V UC ±10 %
额定电流 AC / DC	6 mA @ 230 V UC / 45 mA @
额定功率	24 VUC
动作/释放电压	1.08 W @ 24 V UC, 1.38 W @
	230 V UC
动作/释放电流	16 V / 6 V AC
	16 V / 5 V DC
状态显示	绿色 LED
保护电器	整流电路
输出参数	
动作时间	< 22 ms
释放时间	< 125 ms

订货数据	
螺钉联接	型号 TRS 24-230VUC 1C0 16A
	订货号 <b>1479770000</b>
弹片联接	型号 TRZ 24-230VUC 1C0 16A
	订货号 <b>1479930000</b>
备注	



## 1路常开触点, 浪涌功率

- 12.8 mm宽, 节约空间
- 16 A AgNi触点
- 输出端内部横联
- 特别适用于感性负载
- 螺钉和弹片接线
- 宽电压输入: 24...230 V UC



## 技术参数

输出	
额定切换电压 / 电流	250 V AC / 16 A
最大开关电流	120 A / 20 ms
最小切换电压/电流	
触点材料	AgSnO
机械寿命	10 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
工作温度	-40 °C..60 °C
存储温度	-40 °C..85 °C
湿度	5-95% , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	
绝缘等级(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
绝缘强度, 输入 - 输出	1.2 kV <sub>eff</sub> / 5 s
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>
高x宽x长	mm
螺钉联接	1.5 / 0.14 / 2.5
弹片联接	1.5 / 0.14 / 2.5
备注	

## 订货数据

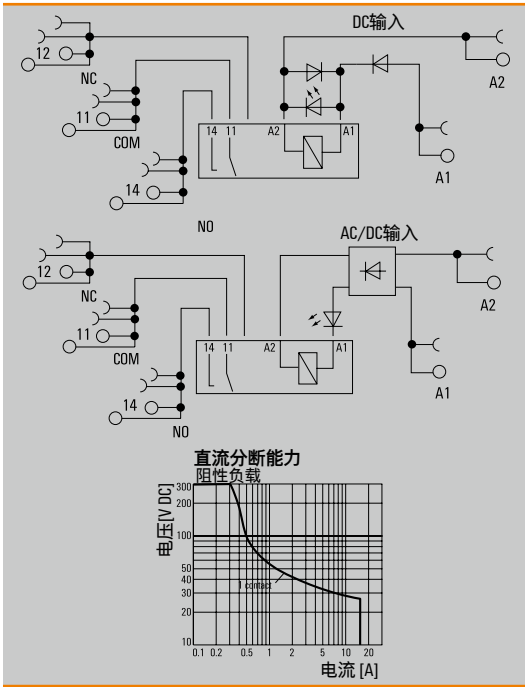
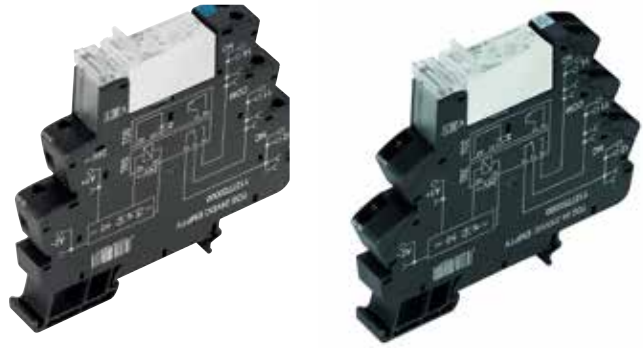
	24 V DC	24 - 230 V UC
<b>输入</b>		
额定电压	24 V DC ±20 %	24...230 V UC ±10 %
额定电流AC / DC	- / 20 mA	6 mA @ 230 V UC / 45 mA @ 24 V UC
额定功率	480 mW	1.08 W @ 24 V UC, 1.38 W @ 230 V UC
动作/释放电压	18 V / 3.5 V DC	16 V / 6 V AC 16 V / 5 V DC
动作/释放电流		
状态显示	绿色 LED	绿色 LED
保护电器	续流二极管 反接保护	整流电路
<b>输出参数</b>		
动作时间	< 8 ms	< 22 ms
释放时间	< 10 ms	< 125 ms

## 订货数据

	24 V DC	24 - 230 V UC
<b>螺钉联接</b>		
型号	TRS 24VDC 1NO HC	TRS 24-230VUC 1NO HC
订货号	1479780000	1479790000
<b>弹片联接</b>		
型号	TRZ 24VDC 1NO HC	TRZ 24-230VUC 1NO HC
订货号	1479940000	1479950000
备注		

### 1路常开触点，抗冲击电流

- 12.8 mm宽，节约空间
- 16 A AgSnO触点+钨触点，特殊的双触点结构
- 输出端内部横联
- 特别适用于容性负载
- 螺钉和弹片接线
- 宽电压输入: 24~230 V UC



### 技术参数

输出		
额定切换电压 / 电流	250 V AC / 16 A	
最大开关电流	165 A / 20 ms, 800 A / 200 μs	
最小切换电压/电流		
触点材料	AgSnO2 + W	
机械寿命	5 x 10 <sup>6</sup> 次	
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz	
通用参数		
工作温度	-40 °C..60 °C	
存储温度	-40 °C..85 °C	
湿度	5-95% , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝	
认证		
绝缘等级 (EN 50 178)		
额定电压	300 V	
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)	
绝缘强度, 输入 - 输出	1.2 kV <sub>eff</sub> / 5 s	
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.	
爬电距离	≥ 5.5 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
尺寸		
接线范围(额定/最小/最大)	螺钉联接: 1.5 / 0.14 / 2.5 mm <sup>2</sup>	弹片联接: 1.5 / 0.14 / 2.5 mm <sup>2</sup>
高x宽x长	螺钉联接: 88 / 12.8 / 90 mm	弹片联接: 88 / 12.8 / 90 mm
备注		

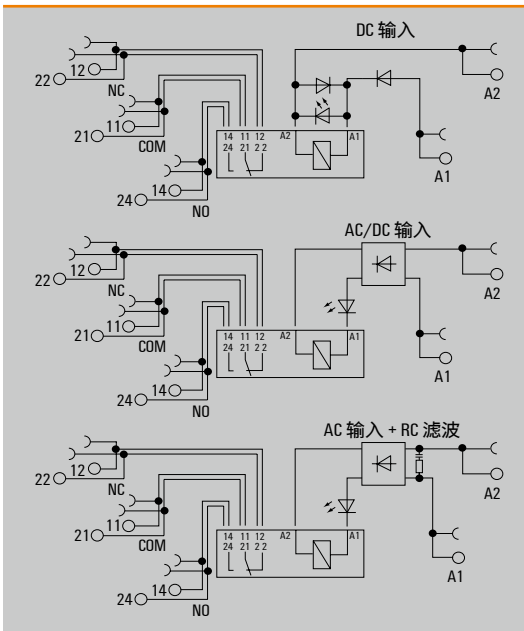
### 订货数据

	24 V DC	24 - 230 V UC
<b>输入</b>		
额定电压	24 V DC ±20 %	24...230 V UC ±10 %
额定电流 AC / DC	- / 20 mA	6 mA @ 230 V UC / 45 mA @ 24 V UC
额定功率	480 mW	1.08 W @ 24 V UC, 1.38 W @ 230 V UC
动作/释放电压	18 V / 3.5 V DC	16 V / 6 V AC 16 V / 5 V DC
动作/释放电流		
状态显示	绿色LED	绿色LED
保护电器	续流二极管 反接保护	整流电路
<b>输出参数</b>		
动作时间	< 8 ms	< 22 ms
释放时间	< 10 ms	< 125 ms

订货数据			
螺钉联接	型号	TRS 24VDC 1NO HCP	TRS 24-230VUC 1NO HCP
	订货号	<b>1479810000</b>	<b>1479830000</b>
弹片联接	型号	TRZ 24VDC 1NO HCP	TRZ 24-230VUC 1NO HCP
	订货号	<b>1479970000</b>	<b>1479980000</b>
备注			

## 2路转换触点 AC/DC/UC线圈

- 12.8mm宽，节省空间
- AgNi触点
- 螺钉或弹片连接

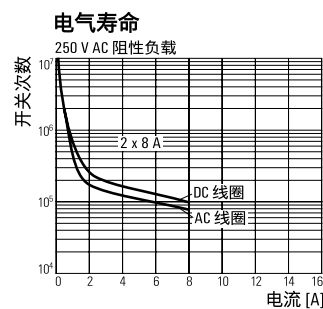
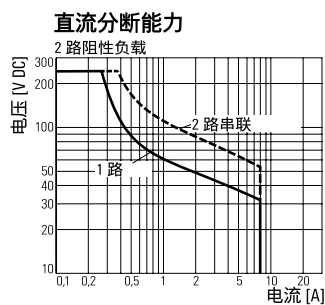


### 技术参数

输出参数	
额定切换电压/电流(AC)	250 V / 8 A
最小切换电压	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24V / 1 mA
最大开关电流	15 A / 4S
触点材料	AgNi
机械寿命	30 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境温度	5...95 % T <sub>90</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 μs)
触点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

## 应用



2路转换触点  
AC/DC/UC线圈

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)				16 mA	9 mA
额定电流(DC线圈)	80 mA	33.3 mA	16 mA	14 mA	7 mA
额定功率	400 mW	420 mW	384 mW	390 mVA / 350 mW	340 mW / 0.4 VA
动作/释放电压(AC线圈)				16 V / 9 V	29 V / 11 V
动作/释放电压(DC线圈)	3.2 V / 1.6 V	8.5 V / 3 V	16.6 V / 3.5 V	18 V / 8 V	33 V / 12 V
动作/释放电流(AC线圈)				11 mA / 4 mA	6.3 mA / 4.3 mA
动作/释放电流(DC线圈)	21.6 mA / 8 mA	21 mA / 5 mA	10 mA / 2 mA	10 mA / 2 mA	5 mA / 2 mA
续流二极管	有	有	有	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 7 ms	< 7 ms	< 8 ms	< 4 ms	< 8 ms
释放时间	< 4 ms	< 8 ms	< 10 ms	< 1.2 ms	< 4 ms

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>螺钉联接</b>	型号 TRZ 5VDC 2CO	型号 TRZ 12VDC 2CO	型号 TRZ 24VDC 2CO	型号 TRZ 24VUC 2CO	型号 TRZ 48VUC 2CO
	订货号 <b>1123470000</b>	订货号 <b>1123480000</b>	订货号 <b>1123490000</b>	订货号 <b>1123500000</b>	订货号 <b>1123510000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 5VDC 2CO	型号 TRZ 12VDC 2CO	型号 TRZ 24VDC 2CO	型号 TRZ 24VUC 2CO	型号 TRZ 48VUC 2CO
	订货号 <b>1123590000</b>	订货号 <b>1123600000</b>	订货号 <b>1123610000</b>	订货号 <b>1123620000</b>	订货号 <b>1123630000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RCL424005 订货号: 8693790000	备用继电器 型号: RCL424012 订货号: 4058560000	备用继电器 型号: RCL424024 订货号: 4058570000	备用继电器 型号: RCL424024 订货号: 4058570000	备用继电器 型号: RCL424048 订货号: 4058750000

## 订货数据

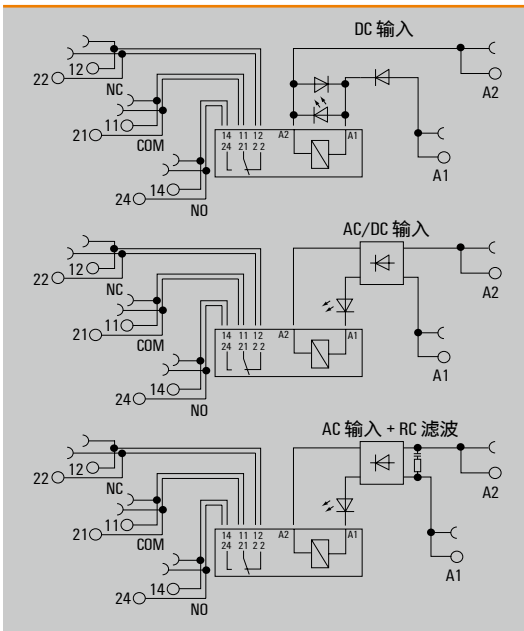
	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC ±5 %	120 V AC ±10 %	230 V AC ±5 %
额定电流(AC线圈)	8 mA	3.5 mA	4 mA	6.1 mA	10.1 mA
额定电流(DC线圈)	6.1 mA	3.5 mA	4 mA		
额定功率	480 mVA / 360 mW	420 mVA / 420 mW	920 mVA / 920 mW	0.73 VA	2.3 VA
动作/释放电压(AC线圈)	36 V / 13 V	64 V / 26 V	112 V / 43 V	65 V / 23 V	112 V / 45 V
动作/释放电压(DC线圈)	40 V / 14 V	69 V / 22 V	129 V / 36 V		
动作/释放电流(AC线圈)	5 mA / 2.5 mA	2 mA / 1 mA	2 mA / 1 mA	3.6 mA / 1.3 mA	5 mA / 2.5 mA
动作/释放电流(DC线圈)	4 mA / 1.2 mA	2 mA / 1 mA	2 mA / 1 mA		
续流二极管	无	无	无	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6 ms	< 8 ms	< 14 ms	< 5 ms	< 14 ms
释放时间	< 7 ms	< 7 ms	< 22 ms	< 4 ms	< 12 ms

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>螺钉联接</b>	型号 TRZ 60VUC 2CO	型号 TRZ 120VUC 2CO	型号 TTRS 230VUC 2CO	型号 TRZ120VAC RC 2CO	型号 TRZ 230VAC RC 2CO
	订货号 <b>1123520000</b>	订货号 <b>1123530000</b>	订货号 <b>1123540000</b>	订货号 <b>1123550000</b>	订货号 <b>1123570000</b>
<b>弹片联接</b>	型号 TRZ 60VUC 2CO	型号 TRZ 120VUC 2CO	型号 TRZ 230VUC 2CO	型号 TRZ 120VAC RC 2CO	型号 TRZ 230VAC RC 2CO
	订货号 <b>1123640000</b>	订货号 <b>1123650000</b>	订货号 <b>1123670000</b>	订货号 <b>1123680000</b>	订货号 <b>1123690000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RCL424060 订货号: 4058760000	备用继电器 型号: RCL424110 订货号: 4058590000	备用继电器 型号: RCL424110 订货号: 4058590000	备用继电器 型号: RCL424110 订货号: 4058590000	备用继电器 型号: RCL424110 订货号: 4058590000

## 2路转换触点 - 镀金触点 AC/DC/UC线圈

- 12.8mm宽, 节省空间
- AgNi触点镀金
- 螺钉或弹片连接

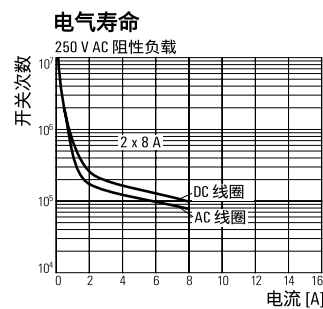
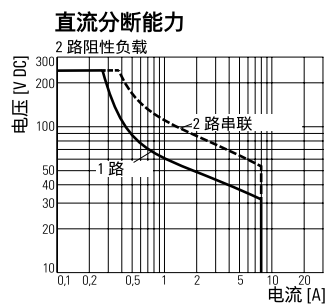


### 技术参数

输出参数	
额定切换电压/电流(AC)	250 V / 8 A
最小切换电压	1 V / 1 mA
最大开关电流	15 A / 4 S
触点材料	AgNi 5µm Au
机械寿命	30 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境温度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 µs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

### 应用



2路转换触点 – 镀金触点  
AC/DC/UC 线圈

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)				16 mA	9 mA
额定电流(DC线圈)	80 mA	33.3 mA	16 mA	14 mA	7 mA
额定功率	400 mW	420 mW	384 mW	390 mVA / 350 mW	340 mW / 0.4 VA
动作/释放电压(AC线圈)				16 V / 9 V	29 V / 11 V
动作/释放电压(DC线圈)	3.2 V / 1.6 V	8.5 V / 3 V	16.6 V / 3.5 V	18 V / 8 V	33 V / 12 V
动作/释放电流(AC线圈)				11 mA / 4 mA	6.3 mA / 4.3 mA
动作/释放电流(DC线圈)	21.6 mA / 8 mA	21 mA / 5 mA	10 mA / 2 mA	10 mA / 2 mA	5 mA / 2 mA
续流二极管	有	有	无	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 7 ms	< 7 ms	< 8 ms	< 4 ms	< 8 ms
释放时间	< 4 ms	< 8 ms	< 10 ms	< 1.2 ms	< 4 ms

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>螺钉联接</b>					
型号	TRS 5VDC 2CO AU	TRS 12VDC 2CO AU	TRS 24VDC 2CO AU	TRS 24VUC 2CO AU	TRS 48VUC 2CO AU
订货号	<b>1123710000</b>	<b>1123720000</b>	<b>1123730000</b>	<b>1123740000</b>	<b>1123750000</b>
<b>弹片联接</b>					
型号	TRZ 5VDC 2CO AU	TRZ 12VDC 2CO AU	TRZ 24VDC 2CO AU	TRZ 24VUC 2CO AU	TRZ 48VUC 2CO AU
订货号	<b>1123830000</b>	<b>1123840000</b>	<b>1123850000</b>	<b>1123870000</b>	<b>1123880000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RCL425005 订货号: 1174490000	备用继电器 型号: RCL425012 订货号: 4074580000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000	备用继电器 型号: RCL425048 订货号: 1201230000

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC ±5 %	120 V AC ±10 %	230 V AC ±5 %
额定电流(AC线圈)	8 mA	3.5 mA	4 mA	6.1 mA	10.1 mA
额定电流(DC线圈)	6.1 mA	3.5 mA	4 mA		
额定功率	480 mVA / 360 mW	420 mVA / 420 mW	920 mVA / 920 mW	0.73 VA	2.3 VA
动作/释放电压(AC线圈)	36 V / 13 V	64 V / 26 V	112 V / 43 V	65 V / 23 V	112 V / 45 V
动作/释放电压(DC线圈)	40 V / 14 V	69 V / 22 V	129 V / 36 V		
动作/释放电流(AC线圈)	5 mA / 2.5 mA	2 mA / 1 mA	2 mA / 1 mA	3.6 mA / 1.3 mA	5 mA / 2.5 mA
动作/释放电流(DC线圈)	4 mA / 1.2 mA	2 mA / 1 mA	2 mA / 1 mA		
续流二极管	无	无	无	无	无
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6 ms	< 8 ms	< 14 ms	< 5 ms	< 14 ms
释放时间	< 7 ms	< 7 ms	< 22 ms	< 4 ms	< 12 ms

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>螺钉联接</b>					
型号	TRS 60VUC 2CO AU	TRS 120VUC 2CO AU	TRS 230VUC 2CO AU	TRS 120VAC RC 2CO AU	TRS 230VAC RC 2CO AU
订货号	<b>1123770000</b>	<b>1123780000</b>	<b>1123790000</b>	<b>1123800000</b>	<b>1123810000</b>
<b>弹片联接</b>					
型号	TRZ 60VUC 2CO AU	TRZ 120VUC 2CO AU	TRZ 230VUC 2CO AU	TRZ 120VAC RC 2CO AU	TRZ 230VAC RC 2CO AU
订货号	<b>1123890000</b>	<b>1123900000</b>	<b>1123910000</b>	<b>1123920000</b>	<b>1123930000</b>
<b>备注</b>	备用继电器 型号: RCL425060 订货号: 1201260000	备用继电器 型号: RCL425110 订货号: 8828370000	备用继电器 型号: RCL425110 订货号: 8828370000	备用继电器 型号: RCL425110 订货号: 8828370000	备用继电器 型号: RCL425110 订货号: 8828370000

## 2路转换触点 宽电压输入

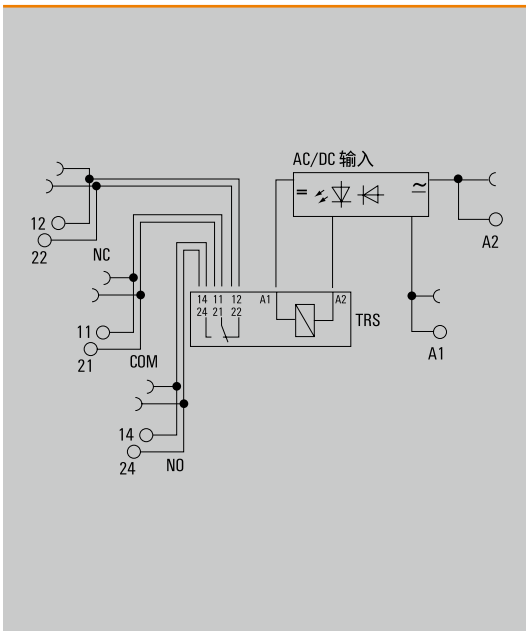
- 12.8mm宽，节省空间
- AgNi触点或镀金触点
- 螺钉或弹片连接
- 宽电压输入: 24~230 V UC



### 技术参数

输出参数	
额定切换电压/电流(AC)	250 V / 8 A
最小切换电压	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA / 1 V / 1 mA(AU)
最大开关电流	15 A / 4S
触点材料	AgNi或AgNi 5µm Au
机械寿命	30 x 10 <sup>6</sup> 次
最大开关频率(额定负载)	0.1 Hz
通用参数	
状态指示	LED绿色
反向电压保护	有
工作温度	40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境温度	5...95 % , T <sub>0</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2 / 50 µs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉联接	弹片联接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	



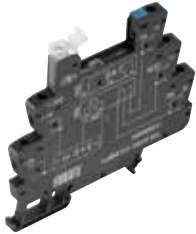
### 订货数据

输入参数	
额定电压	24...230 V UC ±10 %
额定电流(AC线圈)	6 mA @ 230 V AC
额定电流(DC线圈)	45 mA @ 24V DC
额定功率	530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作/释放电压(AC线圈)	16.6 V / 5 V
动作/释放电压(DC线圈)	16.6 V / 5 V
动作/释放电流(AC线圈)	
动作/释放电流(DC线圈)	
输出参数	
动作时间	< 22 ms
释放时间	< 100 ms

### 订货数据

螺钉联接		24 V - 230 V UC		TRZ 24-230VUC 2CO AU	
型号	TRZ 24-230VUC 2CO	TRZ 24-230VUC 2CO	TRZ 24-230VUC 2CO AU	TRZ 24-230VUC 2CO AU	TRZ 24-230VUC 2CO AU
订货号	<b>1123580000</b>	<b>1123700000</b>	<b>1123820000</b>	<b>1123940000</b>	<b>1123940000</b>
弹片联接	TRZ 24-230VUC 2CO	TRZ 24-230VUC 2CO	TRZ 24-230VUC 2CO AU	TRZ 24-230VUC 2CO AU	TRZ 24-230VUC 2CO AU
订货号	<b>1123700000</b>	<b>1123700000</b>	<b>1123820000</b>	<b>1123940000</b>	<b>1123940000</b>
备注	备用继电器 型号: RCL424024 订货号: 4058570000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000	备用继电器 型号: RCL425024 订货号: 4058580000

底座6.4mm



输入电压	数量	1 CO, 螺钉联接	订货号	1 CO, 弹片联接	订货号
5 V DC <sup>1)</sup>	10	TRS 5VDC 1CO empty	1123220000	TRZ 5VDC 1CO empty	1123340000
12 V DC <sup>2)</sup>	10	TRS 12VDC 1CO empty	1123230000	TRZ 12VDC 1CO empty	1123350000
24 V DC <sup>3)</sup>	10	TRS 24VDC 1CO empty	1123240000	TRZ 24VDC 1CO empty	1123370000
24 V UC <sup>3)</sup>	10	TRS 24VUC 1CO empty	1123250000	TRZ 24VUC 1CO empty	1123380000
48 V UC <sup>3)</sup>	10	TRS 48VUC 1CO empty	1123270000	TRZ 48VUC 1CO empty	1123390000
60 V UC <sup>4)</sup>	10	TRS 60VUC 1CO empty	1123280000	TRZ 60VUC 1CO empty	1123400000
120 V UC <sup>4)</sup>	10	TRS 120VUC 1CO empty	1123290000	TRZ 120VUC 1CO empty	1123410000
230 V UC <sup>4)</sup>	10	TRS 230VUC 1CO empty	1123300000	TRZ 230VUC 1CO empty	1123420000
120 V AC <sup>4)</sup>	10	TRS 120VAC RC 1CO empty	1123310000	TRZ 120VAC RC 1CO empty	1123430000
230 V AC <sup>4)</sup>	10	TRS 230VAC RC 1CO empty	1123320000	TRZ 230VAC RC 1CO empty	1123440000
24...230 V AC / DC <sup>3)</sup>	10	TRS 24-230VUC 1CO empty	1123330000	TRZ 24-230VUC 1CO empty	1123450000
适用于 <sup>1)</sup> RSS--005; SSS 5V...		<sup>2)</sup> RSS--012 <sup>3)</sup> RSS--024; SSS 24V...		<sup>4)</sup> RSS--60V; SSS 60V...	

底座12.8mm



输入电压	数量	1 CO, 螺钉联接	订货号	1 CO, 弹片联接	订货号
24 V DC <sup>1)</sup>	10	TOS 24VDC empty	1127720000	TOZ 24VDC empty	1127740000
24~230 V UC <sup>1)</sup>	10	TOS 24~230 V UC empty	1127730000	TOZ 24~230VUC empty	1127750000
输入电压	数量	2 CO, 螺钉联接	订货号	2 CO, 弹片联接	订货号
5 V DC <sup>2)</sup>	10	TRS 5VDC 2CO empty	1123950000	TRZ 5VDC 2CO empty	1124080000
12 V DC <sup>3)</sup>	10	TRS 12VDC 2CO empty	1123970000	TRZ 12VDC 2CO empty	1124090000
24 V DC <sup>4)</sup>	10	TRS 24VDC 2CO empty	1123980000	TRZ 24VDC 2CO empty	1124100000
24 V UC <sup>4)</sup>	10	TRS 24VUC 2CO empty	1123990000	TRZ 24VUC 2CO empty	1124110000
48 V UC <sup>5)</sup>	10	TRS 48VUC 2CO empty	1124000000	TRZ 48VUC 2CO empty	1124120000
60 V UC <sup>6)</sup>	10	TRS 60VUC 2CO empty	1124010000	TRZ 60VUC 2CO empty	1124130000
120 V UC <sup>7)</sup>	10	TRS 120VUC 2CO empty	1124020000	TRZ 120VUC 2CO empty	1124140000
230 V UC <sup>7)</sup>	10	TRS 230VUC 2CO empty	1124030000	TRZ 230VUC 2CO empty	1124150000
120 V AC <sup>7)</sup>	10	TRS 120VAC RC 2CO empty	1124040000	TRZ 120VAC RC 2CO empty	1124170000
230 V AC <sup>7)</sup>	10	TRS 230VAC RC 2CO empty	1124050000	TRZ 230VAC RC 2CO empty	1124180000
24...230 V AC / DC <sup>7)</sup>	10	TRS 24-230VUC 2CO empty	1124070000	TRZ 24-230VUC 2CO empty	1124190000
适用于 <sup>1)</sup> RCL31024; SSR 10--32VDC/...		<sup>2)</sup> RCL42005, <sup>3)</sup> RCL42012		<sup>4)</sup> RCL42024	
				<sup>5)</sup> RCL42048, <sup>6)</sup> RCL42060, <sup>7)</sup> RCL42110	

技术参数

导线		螺钉连接		弹片连接	
1 CO					
单胶硬导线H07V-U	mm <sup>2</sup>	0,14...2,5		0,14...1,5	
多股软导线H07V-K	mm <sup>2</sup>	0,14...1,5		0,14...1,5	
...带管状端头软导线	mm <sup>2</sup>	0,25...1,5		0,14...1,5	
...带塑料袖套管状端头软导线	mm <sup>2</sup>	0,25...1,5		0,14...1,5	
2 CO					
单胶硬导线H07V-U	mm <sup>2</sup>	0,5...1,0		0,5...1,0	
多股软导线H07V-K	mm <sup>2</sup>	0,5...1,0		0,5...1,0	
...带管状端头软导线H--D ZH	mm <sup>2</sup>	0,5...1,5		0,5...1,0	
接线范围AWG.../1	AWG	26...14		26...16	
接线范围AWG.../7	AWG	26...16		26...16	
接线范围AWG.../19	AWG	26...16		26...16	
插头规格参照IEC 60947-1	Size	A1 / B1		A1 / B1	
基本参数					
额定扭矩	Nm	0,4			
剥线长度	mm	8		8	
持续电流ZQV 1.5N/R6.4	A	17,5; UL: 10		17,5; UL: 10	
备注					



## 插拔式横联

型号	极数/齿距	颜色	数量	订货号
ZQV 1.5N/R6.4/2 GE	2 / 6.4 mm	黄	10	1193670000
ZQV 1.5N/R6.4/10 GE	10 / 6.4 mm	黄	10	1193680000
ZQV 1.5N/R6.4/19 GE	19 / 6.4 mm	黄	10	1193690000
ZQV 1.5N/R12.8/10 GE	10 / 12.8 mm	黄	10	1193700000
ZQV 1.5N/R6.4/10 SW	10 / 6.4 mm	黑	10	1391630000
ZQV 1.5N/R6.4/19 SW	19 / 6.4 mm	黑	10	1391600000
ZQV 1.5N/R6.4/10 RT	10 / 6.4 mm	红	10	1391640000
ZQV 1.5N/R6.4/19 RT	19 / 6.4 mm	红	10	1391610000
ZQV 1.5N/R6.4/10 BL	10 / 6.4 mm	蓝	10	1390350000
ZQV 1.5N/R6.4/19 BL	19 / 6.4 mm	蓝	10	1391620000

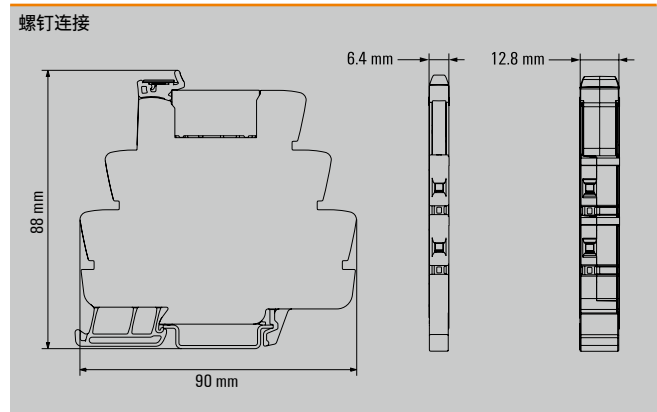
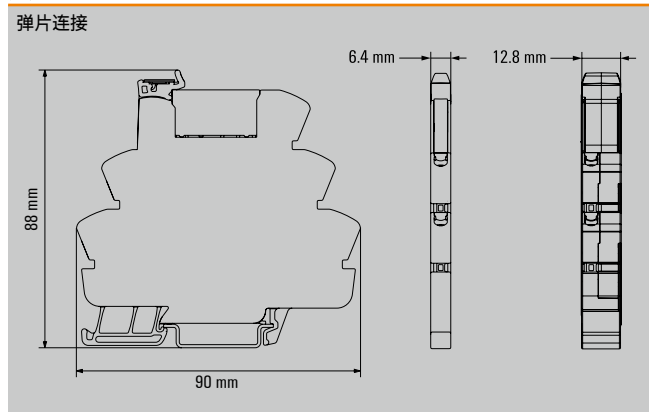
## 供电端子

型号	接线方式	数量	订货号
TXS SUPPLY	螺钉连接	10	1240780000
TXZ SUPPLY	弹片连接	10	1240790000

## 其他附件

型号	接线方式	数量	订货号
TW TXS/TXZ R3.2	隔板3.2 mm	10	1240800000
标签 WS 10/6 MC Middle	接线方式 10 * 6 mm	600	1818400000
螺丝刀 SDK PH0	接线方式 仅供螺钉连接	1	9008470000
SD 0.6 x 3.5 x 100	仅供螺钉连接	1	9008330000
SD TO 0.6 x 3.0	仅供弹片连接	1	1323880000
尾架 WEW35/2 SW		100	1061210000

## 尺寸



### RSS继电器



技术参数
触点类型/数量
触点材料
最大切换电压/电流
最小切换电压/电流
机械寿命
电气寿命
响应时间/释放时间
工作温度
线圈动作/释放电压

备注

RSS113...	RSS112...
1路转换触点	1路转换触点
AgNi	AgNi 5uAu <sup>3)</sup>
250 V / 6A <sup>1)</sup>	250 V / 6A <sup>1)</sup>
5 V / 100 mA <sup>2)</sup>	1 V / 1 mA
5 × 10 <sup>6</sup> <sup>1)</sup>	5 × 10 <sup>6</sup> <sup>1)</sup>
NO: 5 × 10 <sup>4</sup> ; NC: 3 × 10 <sup>4</sup> <sup>2)</sup>	NO: 5 × 10 <sup>4</sup> ; NC: 3 × 10 <sup>4</sup> <sup>2)</sup>
8 / 4 ms	8 / 4 ms
-40...+85 °C	-40...+85 °C
typ. 70 % / 5 % U <sub>NENN</sub>	typ. 70 % / 5 % U <sub>NENN</sub>

备注
1*) 阻性负载 2) 10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA

线圈数据
RSS...005
RSS...012
RSS...024
RSS...060

额定电压/电流
5 V DC / 34 mA
12 V DC / 14 mA
24 V DC / 7 mA
60 V DC / 3 mA

订货号
4061580000
4061610000
4060120000
4061630000

订货号
1174540000
1220670000
4061590000
4061600000

### RCL继电器



技术参数
触点类型/数量
触点材料
最大切换电压/电流
最小切换电压/电流
机械寿命
电气寿命
响应时间/释放时间
工作温度
线圈动作/释放电压

备注

RCL424...	RCL425...
2路转换触点	2路转换触点
AgNi	AgNi 5uAu <sup>3)</sup>
250 V / 8A <sup>1)</sup>	250 V / 8A <sup>1)</sup>
5 V / 100 mA <sup>2)</sup>	1 V / 1 mA
30 × 10 <sup>6</sup> <sup>1)</sup>	30 × 10 <sup>6</sup> <sup>1)</sup>
10 × 10 <sup>3</sup> <sup>1)</sup>	10 × 10 <sup>3</sup> <sup>1)</sup>
8 / 6 ms	8 / 6 ms
-40...+85 °C	-40...+85 °C
typ. 70 % / 10 % U <sub>NENN</sub>	typ. 70 % / 10 % U <sub>NENN</sub>

备注
1*) 阻性负载 2) 10 V / 10 mA; 24 V / 1 mA

线圈数据
RCL...005
RCL...012
RCL...024
RCL...048
RCL...060
RCL...110

额定电压/电流
5 V DC / 80 mA
12 V DC / 33 mA
24 V DC / 16 mA
48 V DC / 8 mA
60 V DC / 6 mA
110 V DC / 3 mA

订货号
8693790000
4058560000
4058570000
4058750000
4058760000
4058590000

订货号
1174490000
4074580000
4058580000
1201230000
1201260000
8828370000

### 微型继电器MCZ R 1对转换触点

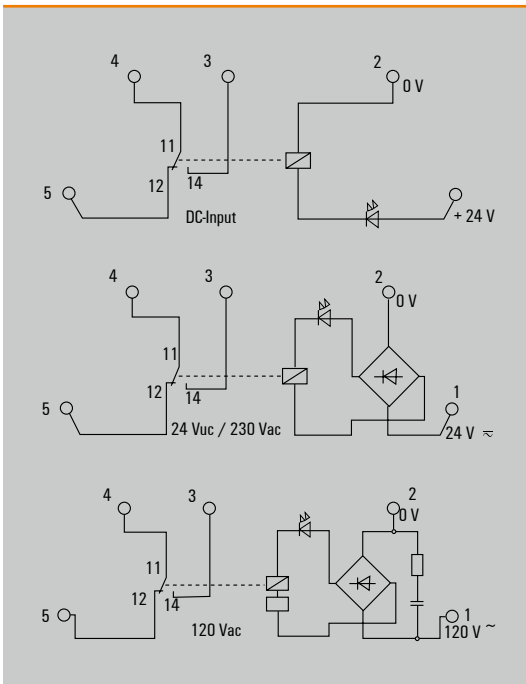
适用于中小型负载的切换。

- 插拔式横联件减少接线的工作量。
- 厚度6mm，高度低



### 技术参数

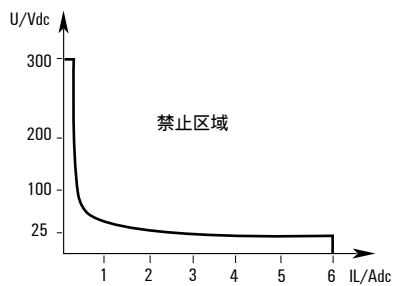
输出	
最大切换电压AC/连续电流	250V / 6A
最小切换功率	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA
闭合时间/释放时间	4.5ms/10ms
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
机械寿命	20×10 <sup>6</sup> 开关次数
额定负载下的最大开关频率	0.1Hz
额定数据	
状态指示	绿色LED带反向保护
环境温度	-25°C...+55°C
贮存温度	-40°C...+60°C
环境湿度	40°C / 93%无凝结时的湿度
认证	CE, UL, CSA, GL
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300V
冲击电压	4kV (1.2 / 50 μs)
爬电距离/电气间隙	≥ 5.5mm
过压等级	III
污染等级	2
根据VDE 0106的101部分	是



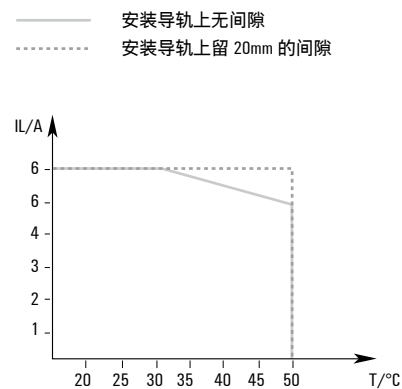
尺寸		弹片联接	
压接范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.5 / 2.5	
宽×厚×高	mm	91.0 / 6.0 / 63.2	
备注 档板AP MCZ 1.5 : 8389030000			

### 应用

#### 负载特性曲线



#### 负载衰减曲线



## 微型继电器MCZ R

## 技术参数

	24 VDC 1CO	24 VUC 1CO	24 VDC 1CO AU
输入			
额定电压	24 Vdc+/- 20%	24 Vuc+/- 10%	24 Vdc+/- 20%
额定电流AC		10.8mA	
额定电流DC	6.3mA	6.1mA	6.3mA
功耗	156mW	160mVA/150mW	156mW
动作/释放电压AC线圈		17V/7V	
动作/释放电压DC线圈	12V...19V/4V...5.5V	19V/4V	12V...19V/4V...5.5V
动作/释放电压AC线圈			
动作/释放电压DC线圈	5.7mA	9mA/5mA	5.7mA

## 订货数据

	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
弹片连接	MCZ R 24VDC		8365980000	MCZ R 24VUC		8390590000	MCZ R 24VDC		8442960000
档板	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000

## 技术参数

	60 VDC 1CO	110 VDC 1CO	120 VAC 1CO
输入			
额定电压	60 Vdc+ / - 20%	110 Vdc+ / - 10%	120 Vac - 15% / +10%
额定电流AC			7mA
额定电流DC	3mA	2.85mA	
功耗	180mW	340mW	0.85VA
动作/释放电压AC线圈			70V / 22V
动作/释放电压DC线圈	38V / 14V	68V / 19V	
动作/释放电压AC线圈			4mA / 1.3mA
动作/释放电压DC线圈	2.7mA	1.6mA / 0.4mA	

## 订货数据

	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
弹片连接	MCZ R 60VDC		8470380000	MCZ R 110VDC		8467470000	MCZ R 120V AC		8420880000
档板	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000	AP MCZ 1.5	50	8389030000

## 技术参数

	230 VAC 1CO		
输入			
额定电压	230 Vac+ / - 10%		
额定电流AC	9.5mA		
额定电流DC			
功耗	2.1VA		
动作/释放电压AC线圈	115V / 60V		
动作/释放电压DC线圈			
动作/释放电压AC线圈	5mA / 2.5mA		
动作/释放电压DC线圈			

## 订货数据

	型号	数量	订货号		数量	订货号		数量	订货号
	MCZ R 230VAC		8237710000						
档板	AP MCZ 1.5	50	8389030000						

**MCZ R TRAK****1对转换触点或1对常开触点**

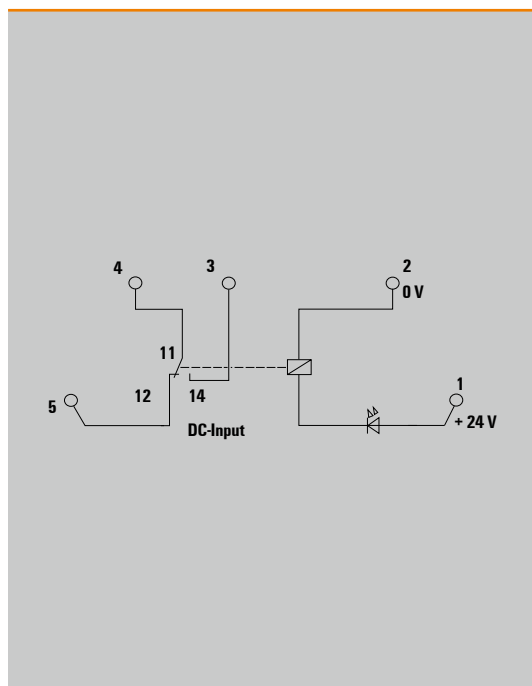
- 1对转换触点
- 应用于轨道交通行业
- 振动符合EN 61373, category 1 class B
- 输入电压范围-30 %/+25 % ±40 % 0.1 秒
- 失电保持时间10 ms
- 防冷凝保护

**技术参数**

输出	
最大切换电压AC/连续电流	250 V AC / 6 A
最小切换功率	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA, 1 V / 1 mA(Au)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> 或AgSnO <sub>2</sub> 5μm Au
机械寿命	20 x 10 <sup>6</sup> 开关次数
额定负载下的最大开关频率	0.1 Hz

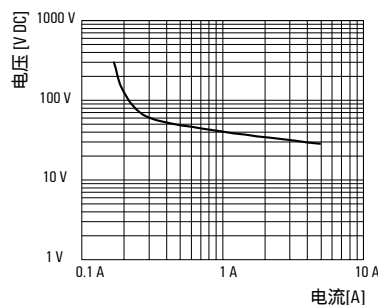
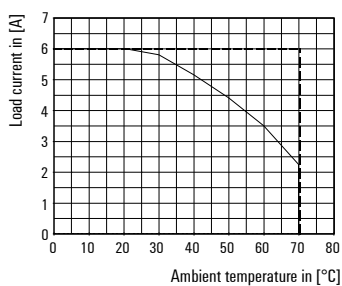
额定数据	
环境温度	25 °C...+70 °C
贮存温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	95 % 30天, 符合EN 50155
认证	CE; GOSTME25
绝缘等级 (EN 50 178)	
额定电压	300 V
冲击电压	4 kV (1.2 / 50 μs)
电气间隙/爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	弹片联接	
压接范围(额定值/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.5 / 2.5
宽×厚×高	mm	63.2 / 6 / 91
注	档板AP MCZ 1.5: 8389030000	

**应用****负载衰减曲线**

- 安装导轨上无间隙
- 安装导轨上留20mm的间隙

DC负载通断曲线  
阻性负载



## MCZ R TRAK

## 1转换或1常开触点

## 订货数据

	24 V DC TRAK	36 V DC TRAK	48...110 V DC TRAK
<b>输入</b>			
额定电压	24 V DC +25 % / -30 %	36 V DC +25 % / -30 %	48 V...110 V DC +25 % / -30 %
额定电流	11.5...16.5 mA	8...12 mA	< 3 mA
功耗	195...500 mW	200...540 mW	< 300 mW
动作/释放电压	14 V / 3 V	18 V / 4,5 V	> 25 V / < 6 V
动作/释放电流			
状态指示	绿色LED	绿色LED	绿色LED
保护电路	集成续流	集成续流	集成续流
<b>保护电路</b>			
动作时间	< 11 ms	< 6 ms	< 4 ms
释放时间	< 50 ms	< 70 ms	< 100 ms

## 订货数据

	24 V DC TRAK	36 V DC TRAK	48...110 V DC TRAK
转换触点	型号 MCZ R 24Vdc 1CO TRAK	型号 MCZ R 36Vdc 1CO TRAK	型号 MCZ R 48...110Vdc 1CO TRAK
	订货号 <b>8713890000</b>	订货号 <b>8713900000</b>	订货号 <b>8713910000</b>
常开触点	型号 MCZ R 24Vdc 1NO TRAK		型号 MCZ R 48...110Vdc 1NO TRAK
	订货号 <b>8499550000</b>		订货号 <b>8574070000</b>
常开触点	型号 MCZ R 24Vdc 1CO Au TRAK	型号 MCZ R 36Vdc 1CO Au TRAK	型号 MCZ R 48...110Vdc 1CO Au
	订货号 <b>8790520000</b>	订货号 <b>8790510000</b>	订货号 <b>8790500000</b>

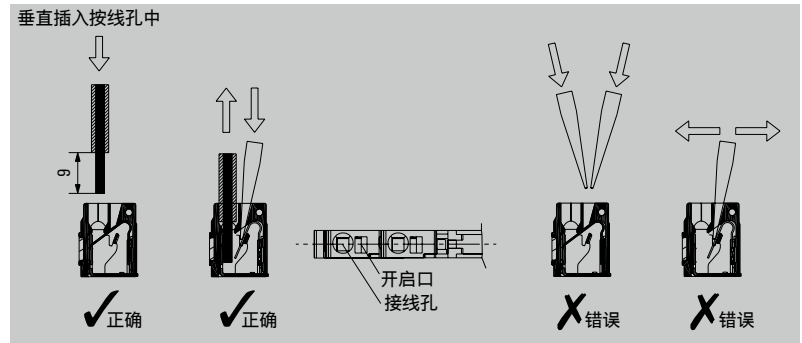
附件



直插式连接

型号	极数	数量	订货号
<b>黄色</b>			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
<b>红色</b>			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
<b>蓝色</b>			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
<b>黑色</b>			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

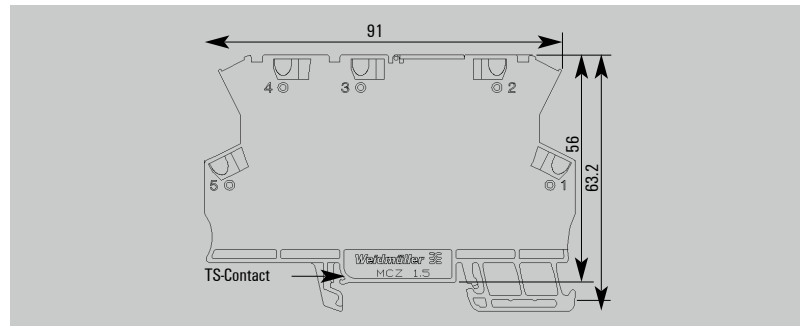
通用数据



技术参数

导线	直插式连接	螺钉连接	
单胶硬导线	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>	0.5...2.5	
多股软导线	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>	0.5...2.5	
带管状端头软导线根据DIN46228-1	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	
带塑料套管管状端头软导线	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	
最大接线范围	0.13...1.5 mm <sup>2</sup>	0.13...2.5	
		3	
<b>通用技术参数</b>			
拧紧扭矩	Nm	-	0.6
持续电流2极	A	10	10
持续电流多极	A	10	10
剥线长度	mm	9	7
防护等级		IP 20	IP 20
外壳材料		Wemid	Wemid
UL94阻燃等级		V-0	V-0
额定电流	A	6	6
额定电压	V	250	250

MCZ附件



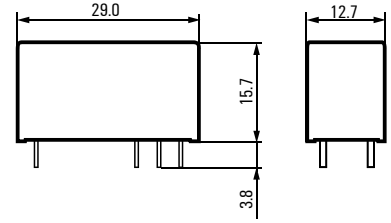
订货数据

型号	数量	订货号
AP MCZ 1.5	50	8389030000

RCL继电器

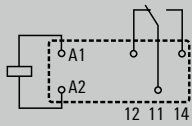
1对转换触点

- 3000或4000 VA切换容量
- 15.7 mm高
- 提供镀金触点
- 用于锅炉控制, 定时器, 车库门控制接口模块

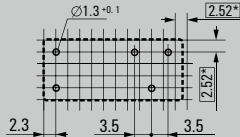


线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为 mm

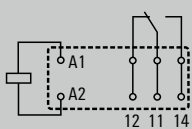
1 C/0 转换触点



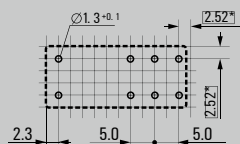
12 A, 针距3.5 mm



1 C/0 转换触点



16 A, 针距5 mm



技术参数

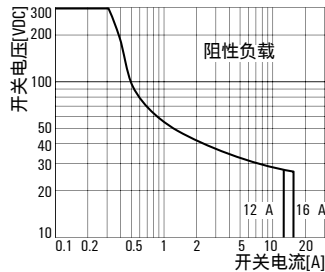
<b>输出</b>	
最大切换电压	250 Vac
持续电流	12 A 3.5 mm针距 / 16 A 5 mm针距
最大切换电流	30 A / 4S
最小切换功率	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA或1 V / 1 mA(Au)
触点材料	AgNi 90/10或AgNi 5μm Au
机械寿命	AC线圈10x10 <sup>6</sup> / DC线圈30x10 <sup>6</sup> 动作次数
响应时间/释放时间	7 ms / 3 ms
<b>额定参数</b>	
工作温度	-40°C +70°C
UL 94阻燃特性	V-0
认证	cURus; VDE;
<b>绝缘参数 (IEC 60664)</b>	
电气强度	线圈 - 触点 5000 Vrms
	打开触点之间 1000 Vrms
电气间隔距离/爬电距离	10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664	
	额定电压 250 V
	污染等级 3
	过压等级 III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	
	绝缘等级/参考电压 C / 250

尺寸

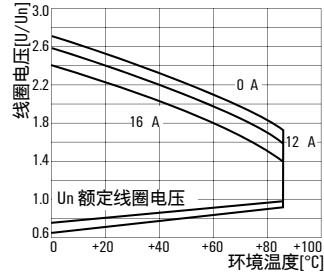
长 x 宽 x 高	mm	29 / 12.7 / 15.7
-----------	----	------------------

应用

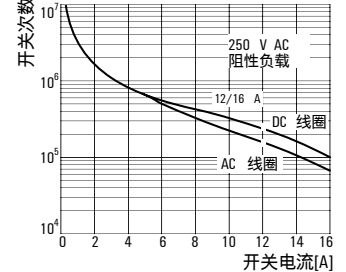
直流负载分断能力



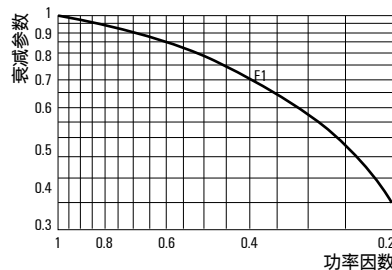
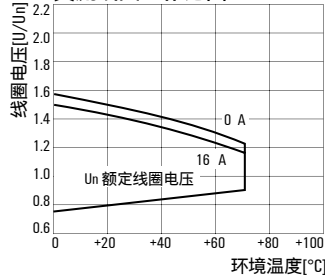
直流线圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线  
实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数 × 表中系数



**RCL继电器**  
**1对转换触点**

型号描述

型号

结构型号

- 1 12A针距 3.5mm
- 2 12A针距 5mm
- 3 16A针距 5mm

触点类型

- 1 1 CO
- 3 1 NO

触点材料

- 4 AgNi 90/10
- 5 AgNi 90/10 Au

RCL

DC线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC

AC线圈

- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

**订货数据**

输入

	12 V DC 1CO	24 V DC 1CO	48 V DC 1CO	110 V DC 1CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	33.6 V / 4.8 V	77 V / 11 V
功率	500 mW	500 mW	500 mW	500 mW
额定线圈电流	33.3 mA	16.7 mA	8.7 mA	4.1 mA
线圈电阻	360 Ω ± 10%	1440 Ω ± 10%	5520 Ω ± 10%	26600 Ω ± 12%

**订货数据**

Relay

12 A / 3.5 mm	型号	RCL114012	RCL114024	RCL114048	RCL114110
AgNi 90/10	订货号	<b>8693190000</b>	<b>8693180000</b>	<b>8693480000</b>	<b>8693450000</b>
16 A / 5 mm	型号	RCL314012	RCL314024	RCL314048	
AgNi 90 / 10	订货号	<b>8693240000</b>	<b>8693260000</b>	<b>8693380000</b>	
16 A / 5 mm	型号		RCL315024		
AgNi 5μ m Au	订货号		<b>8824830000</b>		

注意

**订货数据**

输入

	24 V AC 1CO	48 V AC 1CO	115 V AC 1CO	230 V AC 1CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	18.0 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V
功率	0.75 V A	0.75 V A	0.75 V A	0.75 V A
额定线圈电流	31.6 mA	15.6 mA	6.6 mA	3.2 mA
线圈电阻	1440 Ω ± 10%	1420 Ω ± 10%	8100 Ω ± 15%	32500 Ω ± 15%

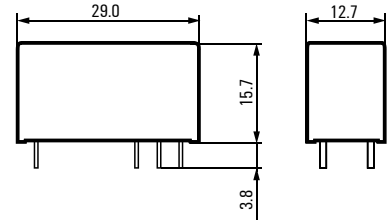
**订货数据**

12 A / 3.5 mm	型号	RCL114524	RCL114548	RCL114615	RCL114730
AgNi 90/10	订货号	<b>8693220000</b>	<b>8693510000</b>	<b>8693390000</b>	<b>8693230000</b>
16 A / 5 mm	型号	RCL314524	RCL314548	RCL314615	RCL314730
AgNi 90/10	订货号	<b>8693500000</b>	<b>8693880000</b>	<b>8693890000</b>	<b>8693320000</b>
16 A / 5 mm	型号	RCL315524	RCL315548	RCL315615	RCL315730
AgNi 5μ m Au	订货号	<b>8824870000</b>	<b>on request</b>	<b>8824880000</b>	<b>8824890000</b>

RCL继电器

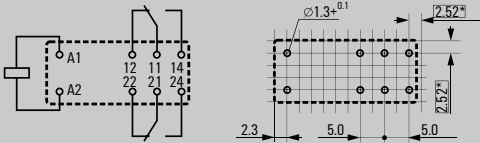
2对转换触点

- 2000 VA切换容量
- 15.7 mm高
- 提供镀金触点
- 用于家用电器, 加热控制, 应急灯, 调制解调器



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

2 C/0转换触点



技术参数

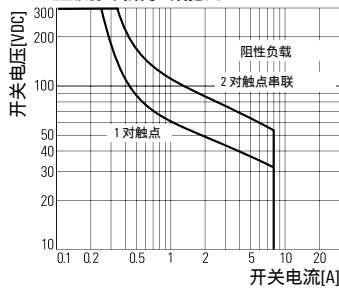
<b>输出</b>	
最大切换电压	250 Vac
持续电流	8 A
最大切换电流	30 A / 4S
最小切换功率	100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA或1 V / 1 mA(Au)
触点材料	AgNi 90/10或AgNi 5µm Au
机械寿命	AC 线圈10x10 <sup>6</sup> / DC 线圈30x10 <sup>6</sup> 动作次数
响应时间/释放时间	7ms / 2ms
<b>额定参数</b>	
工作温度	-40°C +70°C
UL 94阻燃特性	V-0
<b>认证</b>	
cURus; VDE;	
<b>绝缘参数 (IEC 60664)</b>	
电气强度	线圈 - 触点 5000 Vrms
	打开触点之间 1000 Vrms
	邻近触点之间 2500 Vrms
电气间隙/爬电距离	10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664	
	额定电压 250 V
	污染等级 3
	过压等级 III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	
	绝缘等级/参考电压 C / 250

尺寸

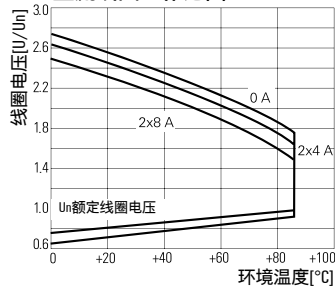
长 x 宽 x 高	mm	29 / 12.7 / 15.7
-----------	----	------------------

应用

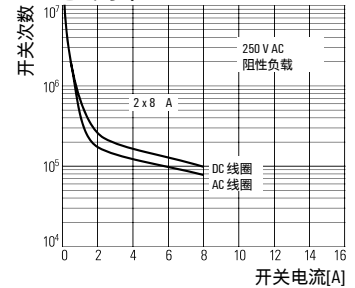
直流负载分断能力



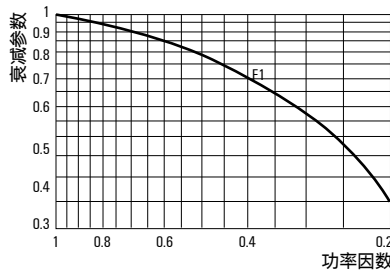
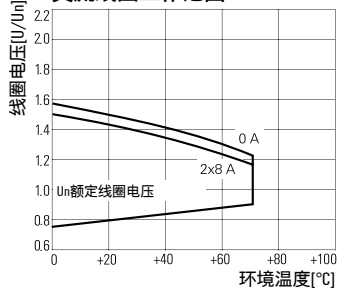
直流线圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下COSφ<1时的降额曲线  
实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数x表中系数

**RCL继电器**  
**2 CO对转换触点**

型号描述

型号

结构型号

4 8A针距 5mm

触点类型

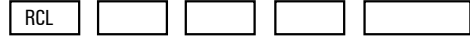
2 2 CO

4 2 NO

触点材料

4 AgNi 90/10

5 AgNi 90/10 Au



DC 线圈

006 6 V DC

012 12 V DC

024 24 V DC

048 48 V DC

060 60 V DC

110 110 V DC

AC 线圈

512 12 V AC

524 24 V AC

548 48 V AC

615 115 V AC

730 230 V AC

**订货数据**

输入

额定电压  
动作/释放电压  
功率  
额定线圈电流  
线圈电阻

**12 V DC 2CO**

12 V DC  
8.4 V / 1.2 V  
500 mW  
33.3 mA  
360 Ω ± 10%

**24 V DC 2CO**

24 V DC  
16.8 V / 2.4 V  
500 mW  
16.7 mA  
1440 Ω ± 10%

**48 V DC 2CO**

48 V DC  
33.6 V / 4.8 V  
500 mW  
8.7 mA  
5520 Ω ± 10%

**110 V DC 2CO**

110 V DC  
77 V / 11 V  
500 mW  
4.1 mA  
26600 Ω ± 12%

**订货数据**

Relay

8 A / 5 mm  
AgNi 90/10

型号  
订货号

RCL424012  
**4058560000**

RCL424024  
**4058570000**

RCL424048  
**4058750000**

RCL424110  
**4058590000**

型号  
订货号

8 A / 5 mm  
AgNi 5μ m Au

型号  
订货号

RCL425012  
**on request**

RCL425024  
**4058580000**

RCL425048  
**on request**

RCL425110  
**8828370000**

**订货数据**

输入

额定电压  
动作/释放电压  
功率  
额定线圈电流  
线圈电阻

**24 V AC 2CO**

24 V AC  
18 V / 3.6 V  
0.75 V A  
31.6 mA  
350 Ω ± 10%

**48 V AC 2CO**

48 V AC  
36 V / 7.2 V  
0.75 V A  
15.6 mA  
1420 Ω ± 10%

**115 V AC 2CO**

115 V AC  
86.3 V / 17.3 V  
0.75 V A  
6.6 mA  
8100 Ω ± 15%

**230 V AC 2CO**

230 V AC  
172.5 V / 34.5 V  
0.75 V A  
3.2 mA  
32500 Ω ± 15%

**订货数据**

Relay

8 A / 5 mm  
AgNi 90/10

型号  
订货号

RCL424524  
**4058600000**

RCL424548  
**8693340000**

RCL424615  
**4058610000**

RCL424730  
**4058630000**

型号  
订货号

8 A / 5 mm  
AgNi 5μ m Au

型号  
订货号

RCL425524  
**on request**

RCL425548  
**on request**

RCL425615  
**4058620000**

RCL425730  
**4058640000**

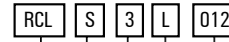
### RCLS用于冲击电流场合

- 1 NO常开触点
- 可通过起动大电流
- RCLS3L可通过20 ms的120 A电流
- RCLS3T可通过20 ms 165 A / 200µs 800A电流
- 新的触点结构

触点AgSnO<sub>2</sub>



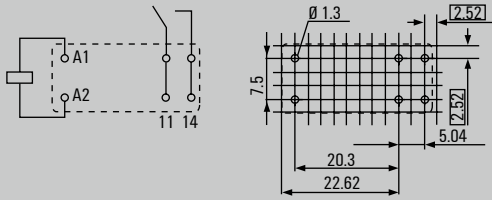
触点AgSnO<sub>2</sub>+W



线圈  
012 = 12 V DC  
024 = 24 V DC  
触点材料  
L = AgSnO<sub>2</sub>  
T = W-pre-make contact + AgSnO<sub>2</sub>  
触点类型  
3 = 1 NO  
版本  
S = Inrush Power  
型号 = RCL

线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

1 NO 常开触点



### 技术参数

<b>输出</b>	
最大切换电压	250 Vac
电流	16 A 120 A @ 20 ms (RCLS3L) 165 A @ 20 ms / 800 A @ 200µs (RCLS3T)
触点材料	AgSnO <sub>2</sub> (RCLS3L) / AgSnO <sub>2</sub> + W (RCLS3T)
机械寿命	10 x 10 <sup>6</sup> (RCLS3L) / 5 x 10 <sup>6</sup> (RCLS3T)
响应时间/释放时间	10 ms / 4 ms
<b>额定参数</b>	
工作温度	-25°C...+70°C
UL 94阻燃特性	V-0
认证	cURus / VDE
<b>绝缘参数 (IEC 60664)</b>	
电气强度	线圈 - 触点 5000 Vrms 打开触点之间 1000 Vrms
电气间隔距离/爬电距离	10 / 10 mm
绝缘特性 IEC 60664	
	额定电压 250 V 污染等级 2 过压等级 III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	
	绝缘等级/参考电压 C / 250
继电器基座漏电阻	CTI 250

### 尺寸

长 x 宽 x 高 mm 29 / 12.7 / 15.7

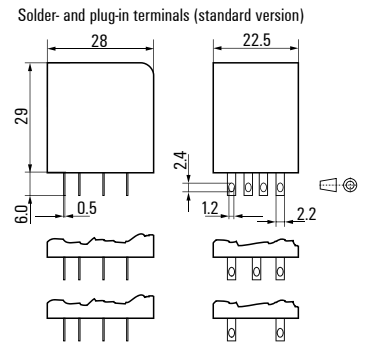
### 订货数据

输入	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO
额定电压	12 V DC	24 V DC	12 V DC	24 V DC
额定线圈电流	33.3 mA	16.7 mA	33.3 mA	16.7 mA
功率	400 mW	400 mW	400 mW	400 mW
动作/释放电压DC线圈	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V	8.4 V / 1.2 V	16.8 V / 2.4 V

订货数据				
型号	RCLS 3L012	RCLS 3L024	RCLS 3T012	RCLS 3T024
订货号	8866890000	8866900000	8866910000	8866920000
信息	触点材料AgSnO <sub>2</sub>	触点材料AgSnO <sub>2</sub>	触点材料AgSnO <sub>2</sub> + W	触点材料AgSnO <sub>2</sub> + W

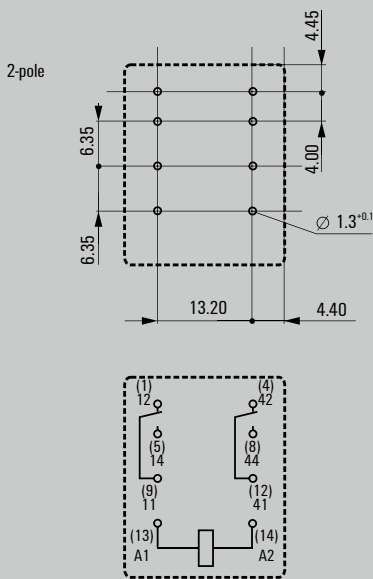
**RCM继电器**  
**2对转换触点**  
**AC/DC线圈**

- 3000 V A切换容量
- 带测试杆
- 带有白色标记带



继电器

线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为 mm

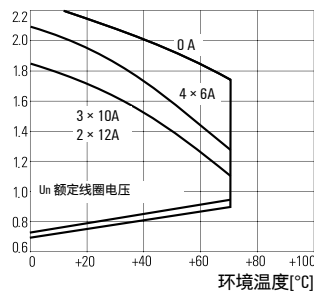
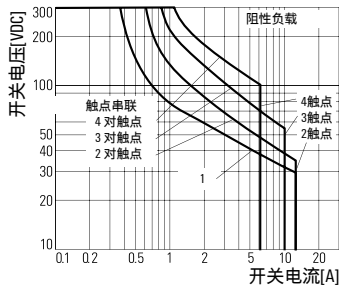


**技术参数**

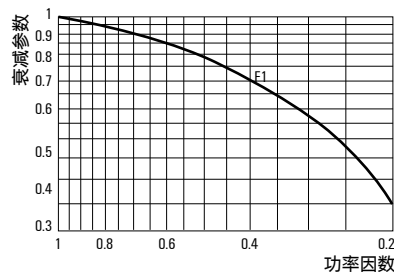
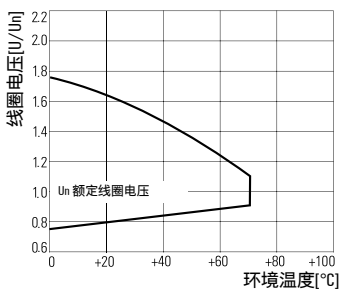
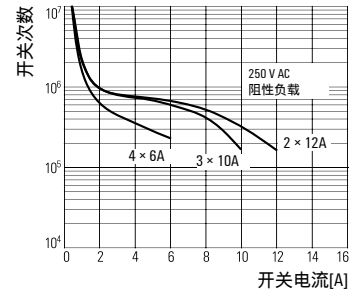
<b>输出</b>		
最大切换电压		250 Vac
持续电流		12 A
最大切换电流		24 A / 20ms
最小切换功率		100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA
触点材料		AgNi 90/10
机械寿命		AC 线圈20x10 <sup>6</sup> / DC 线圈30x10 <sup>6</sup> 动作次数
响应时间/释放时间		15ms / 10ms
<b>额定参数</b>		
工作温度		-40°C...+70°C
UL 94阻燃特性		V-0
认证		cURus; VDE;
<b>绝缘参数</b>		
电气强度	线圈 - 触点	2500 Vrms
	常开触点间	1500 Vrms
	邻近触点间	2500 Vrms
<b>电气间隙/爬电距离</b>		
		3 / 4 mm
<b>绝缘特性 IEC 60664</b>		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
<b>绝缘特性 VDE 0110b (2/79)</b>		
	绝缘等级/参考电压	C / 250
<b>尺寸</b>		
长 x 宽 x 高	mm	28 / 22.5 / 29

**应用**

**直流负载分断能力**



**电气寿命**



在感性负载下COSφ < 1时的降额曲线  
 实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数 x 表中系数

**RCM继电器**  
**2对转换触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述

型号

触点

- 2 2 CO 触点
- 3 3 CO 触点
- 5 4 CO 触点

触点材料

- 7 AgNi 90/10
- 8 AgNi 90/10 Au

触点类型

- 0 标准, 2.8 mm 间距
- 1 焊接式

RCM

DC 线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC
- 220 220 V DC

AC 线圈

- 506 6 V AC
- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

**订货数据**

输入	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	9.0 V / 1.2 V	18.0 V / 2.4 V	36.0 V / 4.8 V	82.5 V / 11.0 V
功率	750 mW	750 mW	750 mW	750 mW
额定线圈电流	62.5 mA	31.3 mA	15.6 mA	6.8 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	3072 Ω ± 10%	16133 Ω ± 15%

**订货数据**

不带灯	型号	RCM270012	RCM270024	RCM270048	RCM270110
AgNi 90/10	订货号	<b>8689840000</b>	<b>8689860000</b>	<b>8689880000</b>	<b>8689900000</b>
带灯	型号	RCM270L12	RCM270L24	RCM270L48	RCM270M10
AgNi 90/10	订货号	<b>8689850000</b>	<b>8689870000</b>	<b>8689890000</b>	<b>8689910000</b>
带灯、带续流二极管	型号	RCM270AB2	RCM270AC4	RCM270AE8	RCM270B80
AgNi 90/10	订货号	<b>8957020000</b>	<b>8957030000</b>	<b>8957040000</b>	<b>8957050000</b>

**订货数据**

输入	24 V AC 2CO	48 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92.0 V / 34.5 V	184.0 V / 69.0 V
功率	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A
额定线圈电流	41.6 mA	21.3 mA	8.8 mA	4.3 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	4845 Ω ± 12%	19465 Ω ± 15%

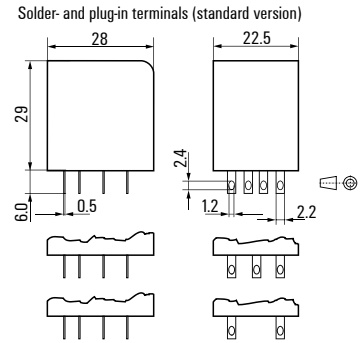
**订货数据**

不带灯	RCM270524	RCM270548	RCM270615	RCM270730
AgNi 90/10	<b>8689760000</b>	<b>8689780000</b>	<b>8689800000</b>	<b>8689820000</b>
带灯	RCM270R24	RCM270R48	RCM270S15	RCM270T30
AgNi 90/10	<b>8689770000</b>	<b>8689790000</b>	<b>8689810000</b>	<b>8689830000</b>

注意

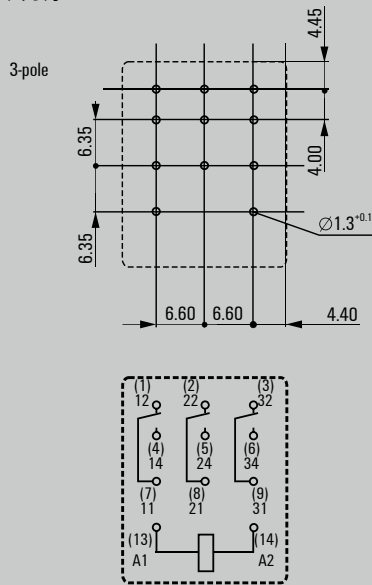
**RCM 继电器**  
**3对转换触点**  
**AC/DC线圈**

- 2500 VA切换容量
- 带测试杆
- 带白色标记带



继电器

线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为mm

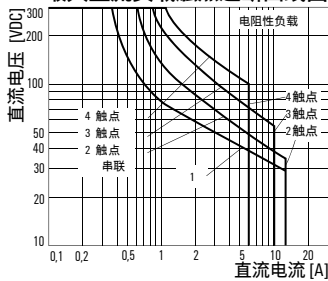


**技术参数**

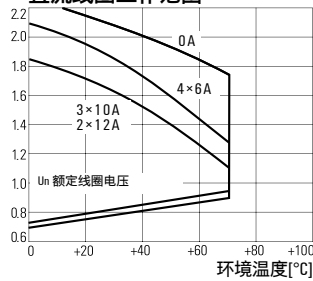
<b>输出</b>		
最大切换电压		250 Vac
持续电流		10 A
最大切换电流		24 A / 20ms
最小切换功率		100 mA / 5 V, 10 V / 10 mA, 24 V / 1 mA
触点材料		AgNi 90/10
机械寿命		AC 线圈 20x10 <sup>6</sup> / DC 线圈 30x10 <sup>6</sup> 动作次数
响应时间/释放时间		15ms / 10ms
<b>响应时间</b>		
工作温度		-40°C...+70°C
UL 94 阻燃特性		V-0
认证		cURus; VDE;
<b>绝缘参数</b>		
电气强度	线圈 - 触点	2500 Vrms
	常开触点间	1500 Vrms
	邻近触点间	2500 Vrms
<b>电气间隙/爬电距离</b>		
		2.6 / 4 mm
<b>绝缘特性 IEC 60664</b>		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
<b>绝缘特性 VDE 0110b (2/79)</b>		
	绝缘等级/参考电压	C / 250
<b>尺寸</b>		
长 x 宽 x 高	mm	28 / 22.5 / 29

**应用**

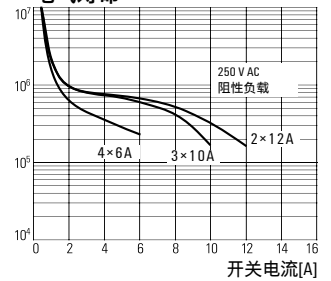
最大直流负载触点通断曲线图



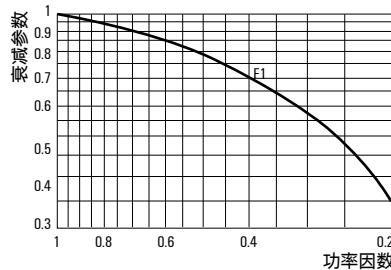
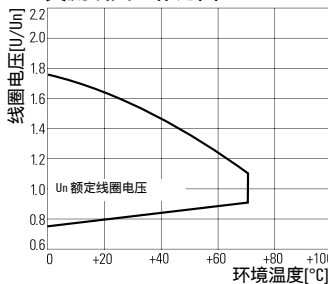
直流线圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下  $\cos\varphi < 1$  时的降额曲线  
 实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数 x 表中系数

RCM继电器  
3 CO触点  
AC/DC线圈

型号	RCM				
型号					
触点					
	2	2 CO 触点			
	3	3 CO 触点			
	5	4 CO 触点			
触点材料					
	7	AgNi 90/10			
	8	AgNi 90/10 Au			
触点类型					
	0	标准, 2.8mm 间距			
	1	焊接式			
DC 线圈					
	006	6 V DC			
	012	12 V DC			
	024	24 V DC			
	048	48 V DC			
	060	60 V DC			
	110	110 V DC			
	220	220 V DC			
AC 线圈					
	506	6 V AC			
	512	12 V AC			
	524	24 V AC			
	548	48 V AC			
	615	115 V AC			
	730	230 V AC			

订货数据

输入	12 V DC 3CO	24 V DC 3CO	48 V DC 3CO	110 V DC 3CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	9.0 V / 1.2 V	18.0 V / 2.4 V	36.0 V / 4.8 V	82.5 V / 11.0 V
功率	750 mW	750 mW	750 mW	750 mW
额定线圈电流	62.5 mA	31.3 mA	15.6 mA	6.8 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	3072 Ω ± 10%	16133 Ω ± 15%

订货数据

Relay				
不带灯	型号	RCM370012	RCM370024	RCM370048
AgNi 90/10	订货号	<b>8690020000</b>	<b>8690040000</b>	<b>8690060000</b>
带灯	型号	RCM370L12	RCM370L24	RCM370L48
AgNi 90/10	订货号	<b>8694310000</b>	<b>8690050000</b>	<b>8689940000</b>
	型号			
	订货号			

订货数据

输入	24 V AC 3CO	48 V AC 3CO	115 V AC 3CO	230 V AC 3CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92.0 V / 34.5 V	184.0 V / 69.0 V
功率	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A
额定线圈电流	41.6 mA	21.3 mA	8.8 mA	4.3 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	4845 Ω ± 12%	19465 Ω ± 15%

订货数据

Relay				
不带灯	型号	RCM370524	RCM370548	RCM370615
AgNi 90/10	订货号	<b>8690030000</b>	<b>on request</b>	<b>8689980000</b>
带灯	型号	RCM370R24	RCM370R48	RCM370S15
AgNi 90/10	订货号	<b>8689950000</b>	<b>8689970000</b>	<b>8689990000</b>
	型号			
	订货号			

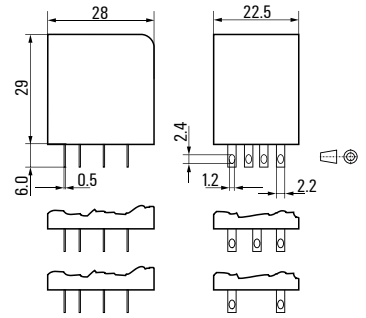


**RCM继电器**  
**4对转换触点**  
**AC/DC线圈**

- 1500 VA切换容量
- 带测试杆
- 带白色标记带

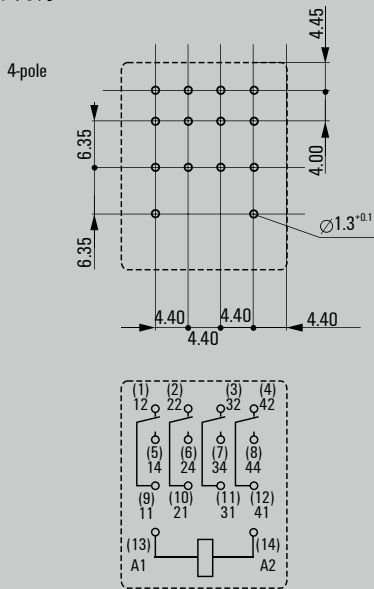


Solder- and plug-in terminals (standard version)



继电器

线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为mm



**技术参数**

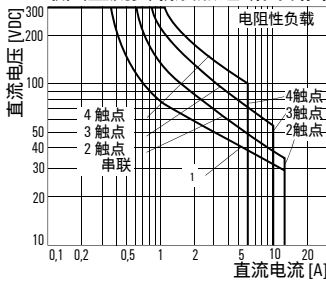
<b>输出</b>		
最大切换电压		250 Vac
持续电流		6 A
触点材料		AgNi 90/10 or AgNi 5um Au
机械寿命		AC 线圈 20x10 <sup>6</sup> / DC 线圈 30x10 <sup>6</sup> 动作次数
响应时间/释放时间		15ms / 10ms
<b>额定参数</b>		
工作温度		-40°C...+70°C
UL 94阻燃特性		V-0
认证		cURus; CE; VDE;
<b>绝缘参数</b>		
电气强度	线圈 - 触点	2500 Vrms
	常开触点间	1500 Vrms
	邻近触点间	2500 Vrms
<b>电气间隙/爬电距离</b>		
		1.8 / 3 mm
<b>绝缘特性IEC 60664</b>		
	额定电压	240 V
	污染等级	2
	过压等级	III
<b>绝缘特性VDE 0110b (2/79)</b>		
		绝缘等级/参考电压
		B / 250
<b>继电器座的漏电起痕指数</b>		

**尺寸**

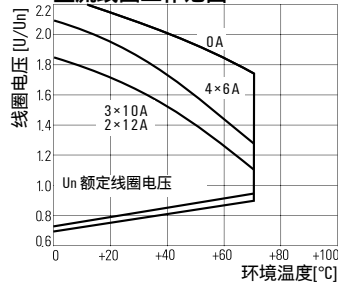
长 x 宽 x 高	mm	28 / 22.5 / 29
-----------	----	----------------

**应用**

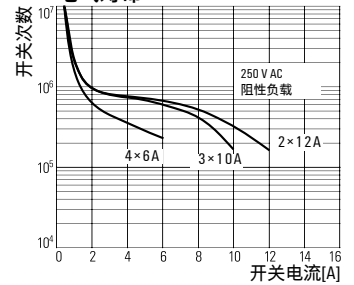
**最大直流负载触点通断曲线图**



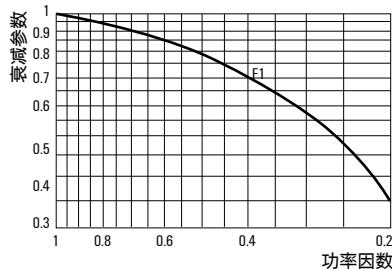
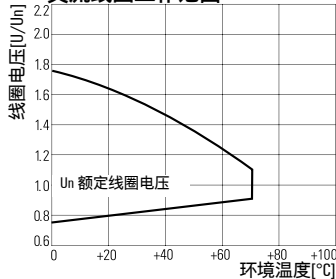
**直流线圈工作范围**



**电气寿命**



**交流线圈工作范围**



在感性负载下cosφ < 1时的降额曲线  
 实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数x表中系数

**RCM继电器**  
**4 转换触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述

型号

触点

- 2 2 CO 触点
- 3 3 CO 触点
- 5 4 CO 触点

触点材料

- 7 AgNi 90/10
- 8 AgNi 90/10 Au

触点类型

- 0 Standar d, 2.8 mm 间距
- 1 焊接式

RCM

DC 线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC
- 220 220 V DC

AC 线圈

- 506 6 V AC
- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

**订货数据**

输入	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
动作/释放电压	9.0 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V
功率	750 mW	750 mW	750 mW	750 mW
额定线圈电流	62.5 mA	31.3 mA	15.6 mA	6.8 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	3072 Ω ± 10%	16133 Ω ± 15%

**订货数据**

不带灯	型号	RCM570012	RCM570024	RCM570048	RCM570110
AgNi 90/10	订货号	<b>8054360000</b>	<b>8690200000</b>	<b>8074670000</b>	<b>8074700000</b>
带灯	型号	RCM570L12	RCM570L24	RCM570L48	RCM570M10
AgNi 90/10	订货号	<b>8690180000</b>	<b>8690220000</b>	<b>8690230000</b>	<b>8690240000</b>
不带灯 镀金	型号	RCM580012	RCM580024	RCM580048	RCM580110
AgNi 5µmAu	订货号	on request	<b>8694460000</b>	on request	<b>8829000000</b>
带灯、带续流二极管	型号	RCM570AB2	RCM570AC4	RCM570AE13	RCM570B80
AgNi	订货号	<b>8957160000</b>	<b>8957170000</b>	<b>8957180000</b>	<b>8957190000</b>

**订货数据**

输入	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V
功率	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A	1.0 V A
额定线圈电流	41.6 mA	21.3 mA	8.8 mA	4.3 mA
线圈电阻	192 Ω ± 10%	777 Ω ± 10%	4845 Ω ± 12%	19465 Ω ± 15%

**订货数据**

Relay	不带灯	型号	RCM570524	RCM570548	RCM570615	RCM570730
AgNi 90/10	订货号	<b>8690110000</b>	<b>1180900000</b>	<b>1180800000</b>	<b>1181100000</b>	
带灯	型号	RCM570R24	RCM570R48	RCM570S15	RCM570T30	
AgNi 90/10	订货号	<b>8690120000</b>	<b>8690130000</b>	<b>8690150000</b>	<b>8690160000</b>	
不带灯 镀金	型号	RCM580524		RCM580615	RCM580730	
AgNi 5µmAu	订货号	<b>7940008171</b>		<b>8824860000</b>	<b>7940007637</b>	

**RCL继电器套件**

- 1路/2路转换触点
- 大容量触点电流可选8A/12A
- 结构紧凑, 节约空间
- 国际标准认证(VDE/UL)

1对转换触点



2对转换触点



**技术参数**

线圈电压	24 Vdc	230 Vac	24 Vdc	230 Vac
触点材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10
额定电流	12A@250Vac	12A@250Vac	8A@250Vac	8A@250Vac
额定最断开功率AC	3000VA	3000VA	2000VA	2000VA

**订货数据**

型号	RCL kits 24Vdc 1CO	RCL kits 230Vac 1CO	RCL kits 24Vdc 2CO	RCL kits 230Vac 2CO
订货号	<b>7760056009</b>	<b>7760056010</b>	<b>7760056012</b>	<b>7760056013</b>
型号	RCL kits 24Vdc 1CO LED	RCL kits 230Vac 1CO LED	RCL kits 24Vdc 2CO LED	RCL kits 230Vac 2CO LED
订货号	<b>7760056023</b>	<b>7760056024</b>	<b>7760056025</b>	<b>7760056026</b>

**RCM继电器套件**

- 2对/4对转换触点
- 大容量触点电流可选12A / 6A
- 带有机械测试杆
- 国际标准认证(VDE / UL)

2对转换触点



4对转换触点



**技术参数**

线圈电压	24 Vdc	230 Vac	24 Vdc	230 Vac
触点材料	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10	AgNi90/10
额定电流	12A@250Vac	12A@250Vac	6A@250Vac	6A@250Vac
额定最断开功率AC	3000VA	3000VA	1500VA	1500VA

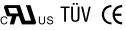
**订货数据**

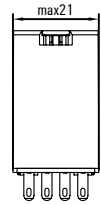
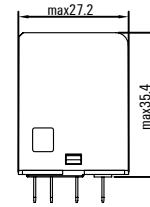
型号	RCM kits 24Vdc 2CO	RCM kits 230Vac 2CO	RCL kits 24Vdc 2CO	RCM kits 230Vac 4CO
订货号	<b>7760056019</b>	<b>7760056020</b>	<b>7760056021</b>	<b>7760056022</b>
型号	RCM kits 24Vdc 2CO LED	RCM kits 230Vac 2CO LED	RCM kits 24Vdc 4CO LED	RCM kits 230Vac 4CO LED
订货号	<b>7760056027</b>	<b>7760056028</b>	<b>7760056029</b>	<b>7760056030</b>

### DRE 270继电器

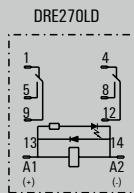
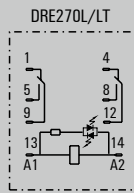
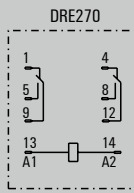
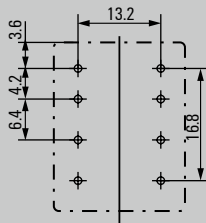
2转换触点

AC/DC线圈

- 体积小，灵敏度高
- 结构合理，用途广
- 250V ac 5A触点电流
- 带有点动测试杆
- 多种认证，认证符合 



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为 mm

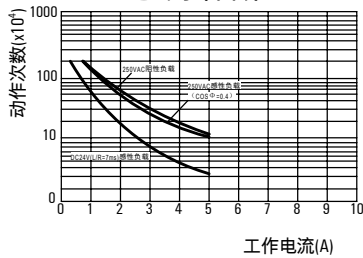


### 技术参数

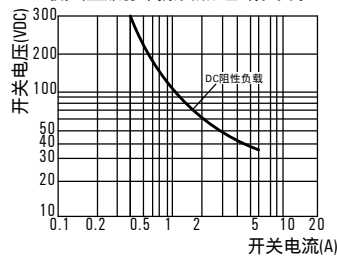
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250Vac
持续电流	5A
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA
触点材料	AgNi 90/10
电气寿命(频率1秒通, 1秒断)/机械寿命(频率300次/分钟)	>10×10 <sup>4</sup> (18000ps/h)/>10 <sup>7</sup> (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压)/释放时间(额定电压)	≤20ms/≤20ms
初始耐压 同极触点之间/异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC/1min/1500VAC/1min/2000VAC/1min (漏电流1mA)
<b>输入参数</b>	
吸合电压(25°C)	-DC:≤75%额定电压, AC:≤80%额定电压
释放电压(25°C)	DC:≥10%额定电压, AC:≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥500MΩ
线圈功率	DC:≤0.9W, AC:1.2VA
<b>通用参数</b>	
环境温度	DC:-40 °C...+60°C AC:-40 °C...+55°C
储存温度	-40 °C...+85°C
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式
重量	35g
最小包装数	20pcs

### 应用

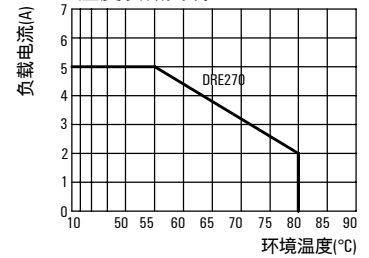
DRE270电气寿命曲线



最大直流负载触点通断曲线



温度衰减曲线



### DRE 270继电器 2转换触点 AC/DC线圈

型号说明	DRE				
型号 DRE					
触点类型	270 2对转换触点				
线圈代码	012 12Vdc / 110 110Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac				
带指示灯	L(交流线圈使用红色,直流线圈使用绿色)				
带保护二极管	D				

#### 订货数据

	24 V AC 2CO	48 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO
<b>输入</b>				
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA
线圈电阻	180Ω ±10%	600Ω ±10%	3750Ω ±10%	16000Ω ±10%
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V
功率	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA

#### 订货数据

	24 V AC 2CO	48 V AC 2CO	115 V AC 2CO	230 V AC 2CO
<b>带指示灯</b>				
型号	DRE270524L	DRE270548L	DRE270615L	DRE270730L
订货号	<b>7760054276</b>	<b>7760054277</b>	<b>7760054278</b>	<b>7760054279</b>

#### 注意

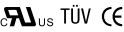
#### 订货数据

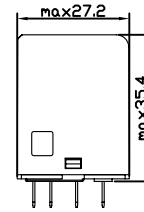
	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO
<b>输入</b>				
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA
线圈电阻	160Ω ±10%	650Ω ±10%	2600Ω ±10%	11000Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V
功率	0.9W	0.9W	1.1W	1.1W

#### 订货数据

	12 V DC 2CO	24 V DC 2CO	48 V DC 2CO	110 V DC 2CO
<b>带指示灯</b>				
型号	DRE270012L	DRE270024L	DRE270048L	DRE270110L
订货号	<b>7760054272</b>	<b>7760054273</b>	<b>7760054274</b>	<b>7760054275</b>
<b>带灯带保护二极管</b>				
型号		DRE270024LD		
订货号		<b>7760054280</b>		

**DRE 570继电器**  
**4转换触点**  
**AC/DC线圈**

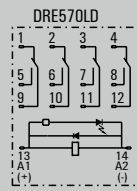
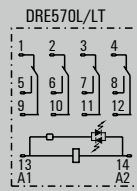
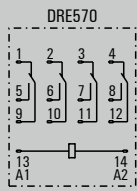
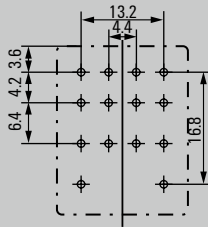
- 体积小，灵敏度高
- 结构合理用途广
- 250V ac 3A触点电流
- 带有点动测试杆
- 多种认证，认证符合  TÜV CE



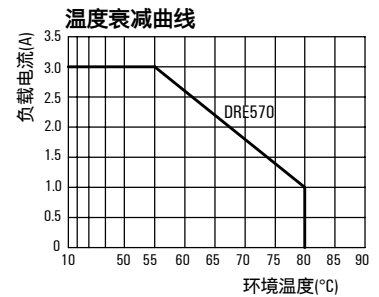
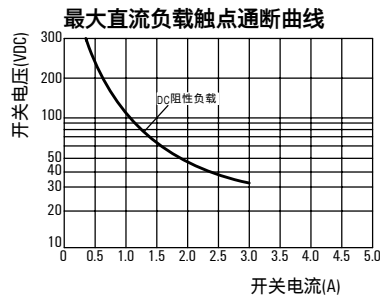
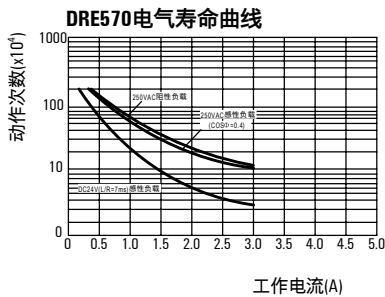
**技术参数**

<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250Vac
持续电流	3A
切换功率(阻性)	≤50mW
接触电阻(初始)	12V/10mA
最小负载电压/电流	AgNi 90/10
触点材料	>10 × 10 <sup>4</sup> (18000ps/h) / 10 <sup>7</sup> (18000 Ops/h)
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	≤20ms / ≤20ms
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	1000VAC/1min / 1500VAC/1min / 2000VAC/1min (漏电流1mA)
<b>输入参数</b>	
吸合电压(25 °C)	DC: ≤75%额定电压, AC: ≤80%额定电压
释放电压(25 °C)	DC: ≥10%额定电压, AC: ≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥500MΩ
线圈功率	DC: ≤0.9W, AC: 1.2VA
<b>通用参数</b>	
环境温度	DC: -40 °C...+60 °C AC: -40 °C...+55 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式
重量	35g
最小包装数	20pcs

线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为 mm



**应用**



### DRE 570继电器 4 CO触点 AC/DC线圈

型号说明	DRE				
型号 DRE					
触点类型	570 4对转换触点				
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vav / 730 230Vac				
带指示灯	I(交流线圈使用红色,直流线圈使用绿色)				
带保护二极管	D				

#### 订货数据

	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
<b>输入</b>				
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA
线圈电阻	180Ω ±10%	615Ω ±10%	4,340Ω ±10%	15,000Ω ±10%
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V
功率	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA

#### 订货数据

	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO
带指示灯	DRE570524L	DRE570548L	DRE570615L	DRE570730L
型号				
订货号	<b>7760054285</b>	<b>7760054286</b>	<b>7760054287</b>	<b>7760054288</b>

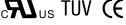
#### 订货数据

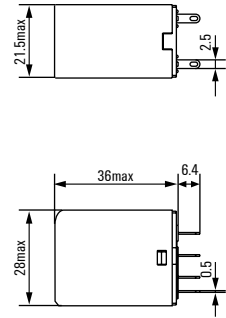
	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO
<b>输入</b>				
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA
线圈电阻	160Ω ±10%	630Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V
功率	0.9W	0.9W	1.1W	1.1W

#### 订货数据

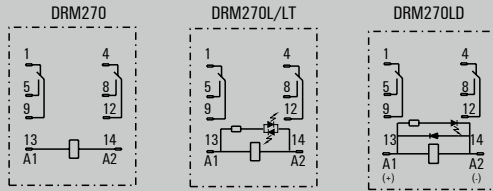
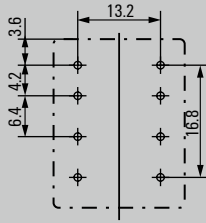
	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO
带指示灯	DRE570012L	DRE570024L	DRE570048L	DRE570110L
型号				
订货号	<b>7760054281</b>	<b>7760054282</b>	<b>7760054283</b>	<b>7760054284</b>
带灯带保护二极管		DRE570024LD		
型号				
订货号		<b>7760054289</b>		

**DRM 270继电器**  
**2转换触点**  
**AC/DC线圈**

- 体积小，灵敏度高
- 触点带有保护金
- 250V ac 10A触点电流
- 多种规格可选
- 多种认证，认证符合 



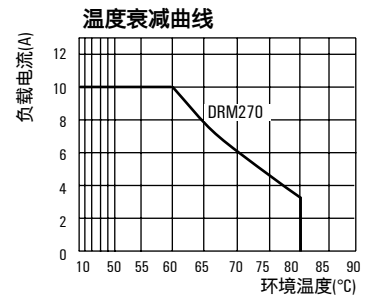
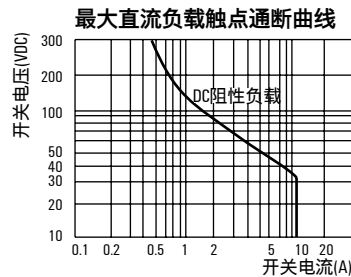
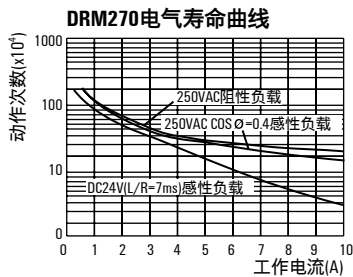
线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为 mm



**技术参数**

输出参数	
最大切换电压	250VAC
持续电流	10A
切换功率(阻性)	≤50mW
接触电阻(初始)	12V/10mA或5V/1mA(镀金触点)
最小负载电压/电流	AgNi 90/10或AgNi 90/10+Au
触点材料	>25×10 <sup>4</sup> (18000ps/h) / >2×10 <sup>7</sup> (18000 0ps/h)
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	≤20ms / ≤20ms
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	1000VAC/1min / 1500VAC/1min / 2000VAC/1min (漏电流1mA)
输入参数	
吸合电压(25 °C)	DC:≤75%额定电压, AC:≤80%额定电压
释放电压(25 °C)	DC:≥10%额定电压, AC:≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC:≤0.9W, AC:1.2VA
通用参数	
环境温度	DC:-40 °C...+60 °C AC:-40 °C...+55 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式
重量	35g
最小包装数	20pcs

**应用**





**DRM 270继电器**  
**2转换触点**  
**AC/DC线圈**

型号说明	DRM				
型号 DRM					
触点类型	270 2对转换触点				
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac				
带指示灯	L(交流线圈使用红色,直流线圈使用绿色)				
带测试杆	T				
带保护二级管	D				

**订货数据**

	24 V AC 2C0	48 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0	
<b>输入</b>					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA	
线圈电阻	180Ω ±10%	600Ω ±10%	3750Ω ±10%	16000Ω ±10%	
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V	
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V	
功率	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	

**订货数据**

不带指示灯	型号 DRM270524 订货号 <b>7760056055</b>	型号 DRM270548 订货号 <b>7760056056</b>	型号 DRM270615 订货号 <b>7760056057</b>	型号 DRM270730 订货号 <b>7760056058</b>	
带指示灯	型号 DRM270524L 订货号 <b>7760056064</b>	型号 DRM270548L 订货号 <b>7760056065</b>	型号 DRM270615L 订货号 <b>7760056066</b>	型号 DRM270730L 订货号 <b>7760056067</b>	
带灯带测试杆	型号 DRM270524LT 订货号 <b>7760056073</b>	型号 DRM270548LT 订货号 <b>7760056074</b>	型号 DRM270615LT 订货号 <b>7760056075</b>	型号 DRM270730LT 订货号 <b>7760056076</b>	
带指示灯 镀金触点	型号 订货号			DRM270730LT Au 订货号 <b>7760056184</b>	
带指示灯带测试杆 镀金触点	型号 订货号			DRM270730LT Au 订货号 <b>7760056186</b>	

**注意**

**订货数据**

	12 V DC 2C0	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
<b>输入</b>					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC	220V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA	5.2mA
线圈电阻	160Ω ±10%	650Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	44,000Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V	165V / 22V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V	242V
功率	0.9W	0.9W	0.9W	1.1W	1.1W

**订货数据**

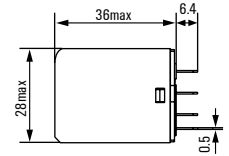
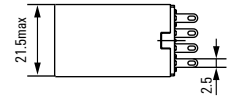
不带指示灯	型号 DRM270012 订货号 <b>7760056050</b>	型号 DRM270024 订货号 <b>7760056051</b>	型号 DRM270048 订货号 <b>7760056052</b>	型号 DRM270110 订货号 <b>7760056053</b>	型号 DRM270220 订货号 <b>7760056054</b>
带指示灯	型号 DRM270012L 订货号 <b>7760056059</b>	型号 DRM270024L 订货号 <b>7760056060</b>	型号 DRM270048L 订货号 <b>7760056061</b>	型号 DRM270110L 订货号 <b>7760056062</b>	型号 DRM270220L 订货号 <b>7760056063</b>
带灯带测试杆	型号 DRM270012LT 订货号 <b>7760056068</b>	型号 DRM270024LT 订货号 <b>7760056069</b>	型号 DRM270048LT 订货号 <b>7760056070</b>	型号 DRM270110LT 订货号 <b>7760056071</b>	型号 DRM270220LT 订货号 <b>7760056072</b>
带指示灯 镀金触点	型号 订货号	DRM270024LD 订货号 <b>7760056077</b>			
带指示灯带测试杆 镀金触点	型号 订货号	DRM270024L Au 订货号 <b>7760056183</b>			
		DRM270024LT Au 订货号 <b>7760056185</b>			

**DRM 570继电器**

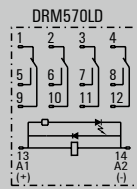
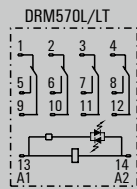
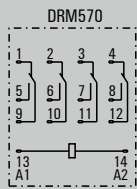
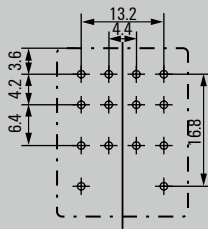
**4转换触点**

**AC/DC线圈**

- 体积小，灵敏度高
- 触点带有保护金
- 250V ac 5A触点电流
- 多种规格可选
- 多种认证，认证符合 **CE** **UL** **TÜV** **CS**



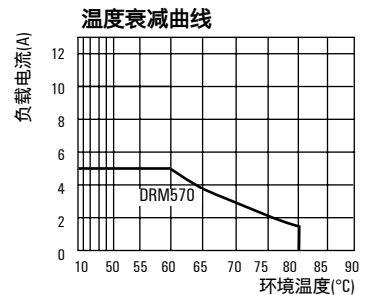
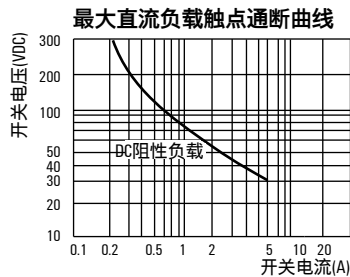
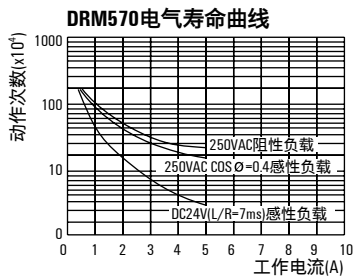
线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为 mm



**技术参数**

输出参数	
最大切换电压	250Vac
持续电流	5A
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA或5V/1mA(镀金触点)
触点材料	AgNi 90/10或AgNi 90/10+Au
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	>25×10 <sup>4</sup> (18000ps/h) / >2×10 <sup>7</sup> (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	≤20ms / ≤20ms
初始耐压 同极触点之间 / 异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC / 1min / 1500VAC / 1min / 2000VAC / 1min (漏电流1mA)
输入参数	
吸合电压(25 °C)	DC:≤75%额定电压, AC:≤80%额定电压
释放电压(25 °C)	DC:≥10%额定电压, AC:≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC:≤0.9W, AC:1.2VA
通用参数	
环境温度	DC:-40 °C...+60 °C AC:-40 °C...+55 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	35%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10-55Hz
安装方式	插入式
重量	35g
最小包装数	20pcs

**应用**



**DRM 570继电器**  
**4 CO触点**  
**AC/DC线圈**

型号说明	DRM				
型号	DRM				
触点类型	570 4对转换触点				
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vav / 730 230Vac				
带指示灯	L(交流线圈使用红色,直流线圈使用绿色)				
带测试杆	T				
带保护二级管	D				

**订货数据**

	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO	
<b>输入</b>					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
额定电流(50Hz/60Hz)	62.4mA/52.2mA	33.3mA/27.8mA	12.6mA/10.8mA	6.1mA/5.2mA	
线圈电阻	180Ω ±10%	615Ω ±10%	4,340Ω ±10%	15,000Ω ±10%	
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	38.4V / 14.4V	92V / 34.5V	184V / 69V	
最大电压	26.4V	52.8V	126.5V	253V	
功率	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	1.0~1.2VA	

**订货数据**

	24 V AC 4CO	48 V AC 4CO	115 V AC 4CO	230 V AC 4CO	
<b>不带指示灯</b>	型号 DRM570524	型号 DRM570548	型号 DRM570615	型号 DRM570730	
	订货号 <b>7760056083</b>	订货号 <b>7760056084</b>	订货号 <b>7760056085</b>	订货号 <b>7760056086</b>	
<b>带指示灯</b>	型号 DRM570524L	型号 DRM570548L	型号 DRM570615L	型号 DRM570730L	
	订货号 <b>7760056092</b>	订货号 <b>7760056093</b>	订货号 <b>7760056094</b>	订货号 <b>7760056095</b>	
<b>带灯带测试杆</b>	型号 DRM570524LT	型号 DRM570548LT	型号 DRM570615LT	型号 DRM570730LT	
	订货号 <b>7760056101</b>	订货号 <b>7760056102</b>	订货号 <b>7760056103</b>	订货号 <b>7760056104</b>	
<b>带指示灯 镀金触点</b>	型号			DRM570730L Au	
	订货号			<b>7760056188</b>	
<b>带指示灯带测试杆 镀金触点</b>	型号			DRM570730LT Au	
	订货号			<b>7760056190</b>	

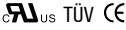
**订货数据**

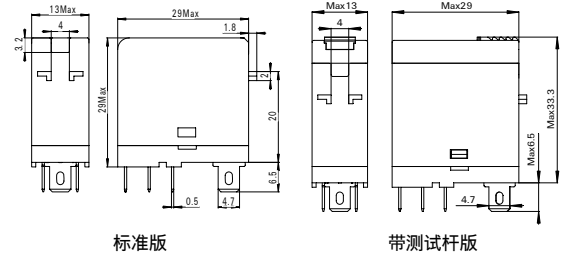
	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO	220 V DC 4CO
<b>输入</b>					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC	220V DC
额定电流	75mA	36.9mA	18.5mA	10mA	5.2mA
线圈电阻	160Ω ±10%	630Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	42,000Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V	165V / 22V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121.0V	242V
功率	0.9W	0.9W	0.9W	1.1W	1.1W

**订货数据**

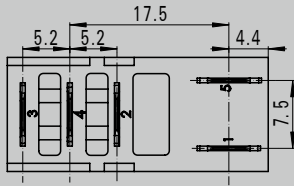
	12 V DC 4CO	24 V DC 4CO	48 V DC 4CO	110 V DC 4CO	220 V DC 4CO
<b>不带指示灯</b>	型号 DRM570012	型号 DRM570024	型号 DRM570048	型号 DRM570110	型号 DRM570220
	订货号 <b>7760056078</b>	订货号 <b>7760056079</b>	订货号 <b>7760056080</b>	订货号 <b>7760056081</b>	订货号 <b>7760056082</b>
<b>带指示灯</b>	型号 DRM570012L	型号 DRM570024L	型号 DRM570048L	型号 DRM570110L	型号 DRM570220L
	订货号 <b>7760056087</b>	订货号 <b>7760056088</b>	订货号 <b>7760056089</b>	订货号 <b>7760056090</b>	订货号 <b>7760056091</b>
<b>带灯带测试杆</b>	型号 DRM570012LT	型号 DRM570024LT	型号 DRM570048LT	型号 DRM570110LT	型号 DRM570220LT
	订货号 <b>7760056096</b>	订货号 <b>7760056097</b>	订货号 <b>7760056098</b>	订货号 <b>7760056099</b>	订货号 <b>7760056100</b>
<b>带指示灯 镀金触点</b>	型号	DRM570024LD			
	订货号	<b>7760056105</b>			
<b>带指示灯带测试杆 镀金触点</b>	型号	DRM570024L Au			
	订货号	<b>7760056187</b>			
		DRM570024LT Au			
		<b>7760056189</b>			

**DRI 继电器**  
**1 转换触点**  
**AC/DC 线圈**

- 体积小，灵敏度高
- 内置带状指示灯
- 250V ac 10A触点电流
- DC版本带有内置续流保护二极管型号
- 提供带测试杆版本
- 多种认证，认证符合 



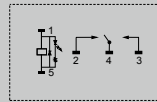
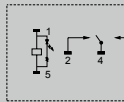
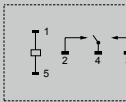
线路布局图  
引脚俯视图  
尺寸为mm



DRI314

DRI314/LT

DRI314LD/LTD



**输出参数**

最大切换电压	250Vac
持续电流	10A
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA
触点材料	AgNi 90/10
电气寿命(频率1秒通/1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	>10×10 <sup>4</sup> (1800 Ops/h) / >107 (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	≤15ms / ≤10ms
初始耐压 同极触点之间 / 异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC / 1min / 1500VAC / 1min / 5000VAC / 1min (漏电流1mA)

**输入参数**

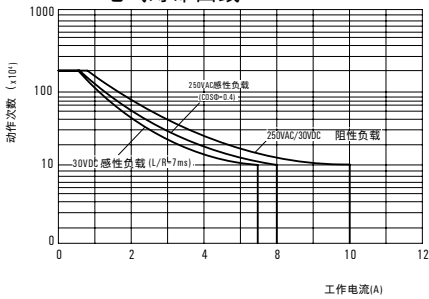
吸合电压(25°C)	DC: ≤75%额定电压, AC: ≤80%额定电压
释放电压(25°C)	DC: ≥15%额定电压, AC: ≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC0.53W±10%/AC1VA±10%

**通用参数**

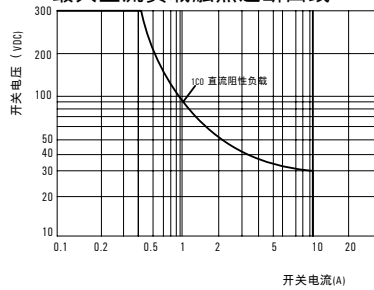
环境温度	-40 °C...70°C CE -40 °C...55°C UL/TÜV
储存温度	-40 °C...+85°C
环境湿度	5%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲; 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10~55Hz
安装方式	插入式
重量	19g
最小包装数	20pcs

**应用**

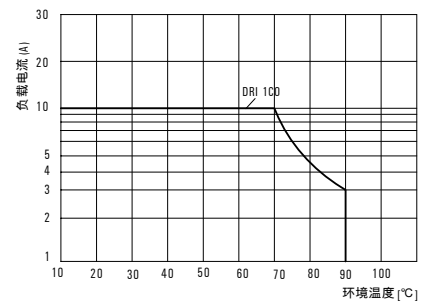
电气寿命曲线



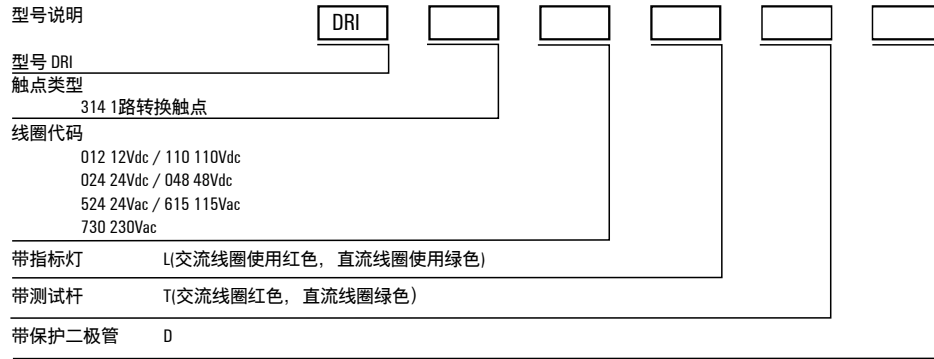
最大直流负载触点通断曲线



温度衰减曲线



**DRI继电器**  
**1路 转换触点**  
**AC/DC 线圈**



**订货数据**

	24 V AC 1C0	115 V AC 1C0	230 V AC 1C0
<b>输入</b>			
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC
额定电流(50Hz/60Hz)	50mA/42.5mA	9.27mA/7.88mA	4.89mA/4.16mA
线圈电阻	240Ω ±10%	6200Ω ±10%	23500Ω ±10%
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	92V / 34.5V	184V / 69V
最大电压	26.4V	126.5V	253V
功率	1.0VA ±10%	1.0VA ±10%	1.0VA ±10%

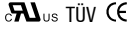
订货数据				
不带指示灯	型号	DRI314524	DRI314615	DRI314730
	订货号	<b>7760056300</b>	<b>7760056301</b>	<b>7760056302</b>
带指示灯	型号	DRI314524L	DRI314615L	DRI314730L
	订货号	<b>7760056307</b>	<b>7760056308</b>	<b>7760056309</b>
带灯带测试杆	型号	DRI314524LT	DRI314615LT	DRI314730LT
	订货号	<b>7760056318</b>	<b>7760056319</b>	<b>7760056320</b>

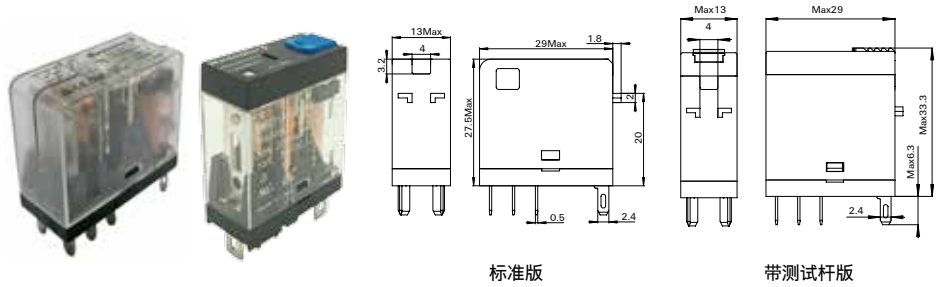
**订货数据**

	12 V DC 1C0	24 V DC 1C0	48 V DC 1C0	110 V DC 1C0
<b>输入</b>				
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC
额定电流	44.4mA	21.8mA	11.2mA	4.82mA
线圈电阻	270Ω ±10%	1100Ω ±10%	4300Ω ±10%	22800Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121V
功率	0.53W±10%	0.53W±10%	0.53W±10%	0.53W±10%

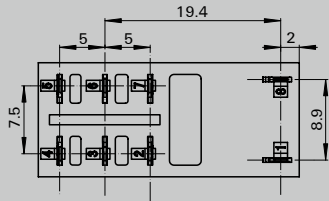
订货数据					
不带指示灯	型号	DRI314012	DRI314024	DRI314048	DRI314110
	订货号	<b>7760056296</b>	<b>7760056297</b>	<b>7760056298</b>	<b>7760056299</b>
带指示灯	型号	DRI314012L	DRI314024L	DRI314048L	DRI314110L
	订货号	<b>7760056303</b>	<b>7760056304</b>	<b>7760056305</b>	<b>7760056306</b>
带灯带保护二极管	型号	DRI314012LD	DRI314024LD	DRI314048LD	DRI314110LD
	订货号	<b>7760056310</b>	<b>7760056311</b>	<b>7760056312</b>	<b>7760056313</b>
带灯带保护二极管	型号	DRI314012LTD	DRI314024LTD	DRI314048LTD	DRI314110LTD
带测试杆	订货号	<b>7760056314</b>	<b>7760056315</b>	<b>7760056316</b>	<b>7760056317</b>

**DRI 继电器**  
**2 转换触点**  
**AC/DC 线圈**

- 体积小，灵敏度高
- 内置带状指示灯
- 250V ac 5A触点电流
- DC版本带有内置续流保护二极管型号
- 提供带测试杆版本
- 多种认证，认证符合 



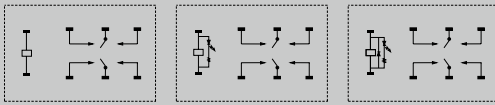
线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm



DRI424

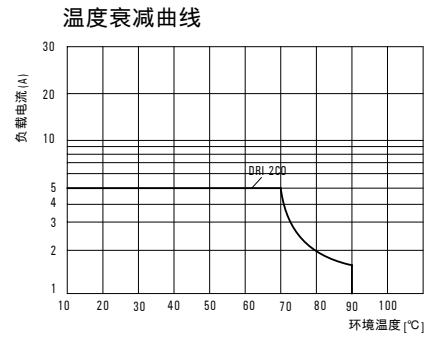
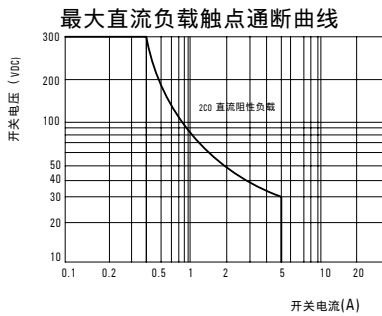
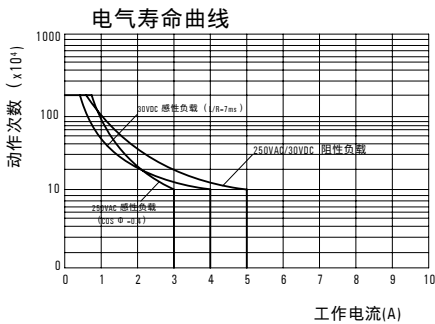
DRI424/LT

DRI424LD/LTD



输出参数	
最大切换电压	250Vac
持续电流	5A
切换功率(阻性)	2500VA/300W
接触电阻(初始)	≤50mΩ
最小负载电压/电流	12V/10mA
触点材料	AgNi 90/10
电气寿命(频率1秒通,1秒断) / 机械寿命(频率300次/分钟)	>10×10 <sup>4</sup> (1800 Ops/h) / >107 (18000 Ops/h)
吸合时间(额定电压) / 释放时间(额定电压)	≤15ms / ≤10ms
初始耐压 同极触点之间 / 异极触点之间/触点与线圈之间	1000VAC / 1min / 1500VAC / 1min / 5000VAC / 1min (漏电流1mA)
输入参数	
吸合电压(25°C)	DC: ≤75%额定电压, AC: ≤80%额定电压
释放电压(25°C)	DC: ≥15%额定电压, AC: ≥30%额定电压
最大电压	110%额定电压
绝缘电阻	≥1000MΩ
线圈功率	DC0.53W±10%/AC0.9VA±10%
通用参数	
环境温度	-40 °C...70 °C CE -40 °C...55 °C UL/TÜV
储存温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5%~85%RH
大气压力	86-106KPa
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11ms)
耐振动	10~55Hz 双振幅: 1.0mm 10~55Hz
安装方式	插入式
重量	21g
最小包装数	20pcs

**应用**



**DRI 继电器  
2转换触点  
AC/DC 线圈**

型号说明	DRI					
型号 DRI						
触点类型	424 2对转换触点					
线圈代码	012 12Vdc / 110 110Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 524 24Vac / 615 115Vac 730 230Vac					
带指示灯	L(交流线圈使用红色, 直流线圈使用绿色)					
带测试杆	T(交流线圈红色, 直流线圈绿色)					
带保护二极管	D					

**订货数据**

	24 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0
<b>输入</b>			
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC
额定电流(50Hz/60Hz)	50mA/42.5mA	9.27mA/7.88mA	4.89mA/4.16mA
线圈电阻	240Ω ±10%	6200Ω ±10%	23500Ω ±10%
动作电压/释放电压	19.2V / 7.2V	92V / 34.5V	184V / 69V
最大电压	26.4V	126.5V	253V
功率	1.0VA ±10%	1.0VA ±10%	1.0VA ±10%

订货数据				
不带指示灯	型号	DRI424524	DRI424615	DRI424730
	订货号	<b>7760056325</b>	<b>7760056326</b>	<b>7760056327</b>
带指示灯	型号	DRI424524L	DRI424615L	DRI424730L
	订货号	<b>7760056332</b>	<b>7760056333</b>	<b>7760056334</b>
带灯带测试杆	型号	DRI424524LT	DRI424615LT	DRI424730LT
	订货号	<b>7760056343</b>	<b>7760056344</b>	<b>7760056345</b>

**订货数据**

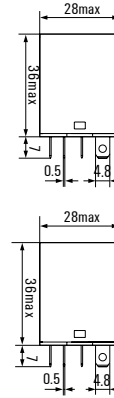
	12 V DC 2C0	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0
<b>输入</b>				
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110V DC
额定电流	44.4mA	21.8mA	11.2mA	4.82mA
线圈电阻	270Ω ±10%	1100Ω ±10%	4300Ω ±10%	22800Ω ±10%
动作电压/释放电压	9V / 1.2V	18V / 2.4V	36V / 4.8V	82.5V / 11V
最大电压	13.2V	26.4V	52.8V	121V
功率	0.53W±10%	0.53W±10%	0.53W±10%	0.53W±10%

订货数据					
不带指示灯	型号	DRI424012	DRI424024	DRI424048	DRI424110
	订货号	<b>7760056321</b>	<b>7760056322</b>	<b>7760056323</b>	<b>7760056324</b>
带指示灯	型号	DRI424012L	DRI424024L	DRI424048L	DRI424110L
	订货号	<b>7760056328</b>	<b>7760056329</b>	<b>7760056330</b>	<b>7760056331</b>
带灯带保护二极管	型号	DRI424012LD	DRI424024LD	DRI424048LD	DRI424110LD
	订货号	<b>7760056335</b>	<b>7760056336</b>	<b>7760056337</b>	<b>7760056338</b>
带灯带保护二极管	型号	DRI424012LTD	DRI424024LTD	DRI424048LTD	DRI424110LTD
带测试杆	订货号	<b>7760056339</b>	<b>7760056340</b>	<b>7760056341</b>	<b>7760056342</b>

**DRL功率继电器**

**1, 2路转换触点, AC/DC线圈**

- 2500VA切换容量2C0, 4000VA切换容量
- 国际认证 US TÜV CE

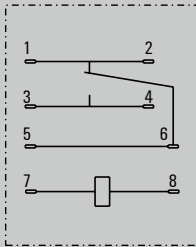


**技术参数**

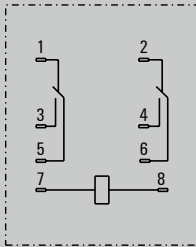
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	16 A @ 1C0 / 10A @ 2C0
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 75% 额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	1.2 VA / 0.9 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 ... 55°C
储存温度	-25 ... 55°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	线圈 - 触点 2,000V AC / 1 min 常开触点间 1,200V AC / 1 min 邻近触点间 1,200V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性IEC 60664	
额定电压	250 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲:11 ms)
认证	CE ; TÜV ; UL
重量	约 35克
最小包装数	20
<b>尺寸</b>	
长 × 宽 × 高	28 x 21.5 x 43 mm

线路布局图  
引脚俯视图  
尺寸为 mm

1C0

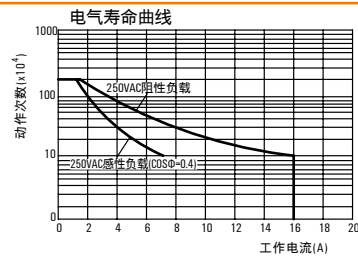
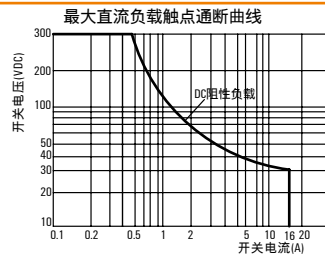


2C0

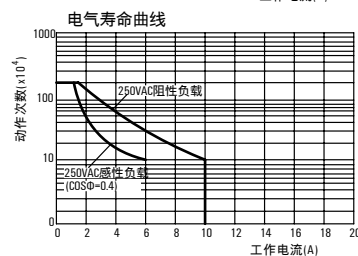
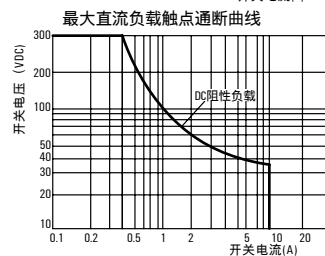


**应用**

**DRL 1C0**



**DRL 2C0**





**DRL功率继电器**  
1, 2路转换触点, AC/DC线圈

型号描述	DRL			
型号	DRL			
触点类型	170 1路转换触点 270 2路转换触点			
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 615 115Vac / 730 230Vac			
LED指示灯				

**订货数据**

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功率	0.9 W	0.9 W	0.9 W	0.9 W	0.9 W
额定线圈电流	75 mA	36.9 mA	18.5 mA	10 mA	5.2 mA
线圈电阻	160Ω ±10%	650Ω ±10%	2,600Ω ±10%	11,000Ω ±10%	42,000Ω ±10%

**订货数据**

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
1路转换触点 1C0 型号	DRL170012L	DRL170024L	DRL170048L	DRL170110L	DRL170220L
订货号	<b>1133450000</b>	<b>1133460000</b>	<b>1133470000</b>	<b>1133480000</b>	<b>1133490000</b>
2路转换触点 2C0 型号	DRL270012L	DRL270024L	DRL270048L	DRL270110L	DRL270220L
订货号	<b>1133510000</b>	<b>1133520000</b>	<b>1133530000</b>	<b>1133540000</b>	<b>1133550000</b>

**订货数据**

	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
输入					
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	1.2 VA	1.2 VA	1.2 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	54 mA	12.9 mA	6.8 mA		
线圈电阻	160Ω ±10%	3,750Ω ±10%	13,000Ω ±10%		

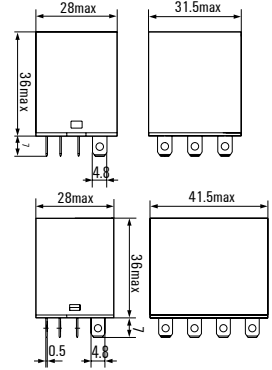
**订货数据**

	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
1路转换触点1C0 型号	DRL170524L	DRL170615L	DRL170730L		
订货号	<b>1133840000</b>	<b>1133850000</b>	<b>1133860000</b>		
2路转换触点2C0 型号	DRL270524L	DRL270615L	DRL270730L		
订货号	<b>1133870000</b>	<b>1133880000</b>	<b>1133890000</b>		

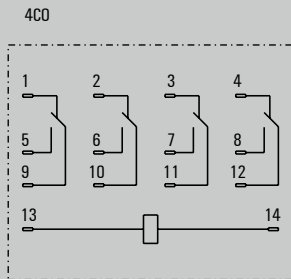
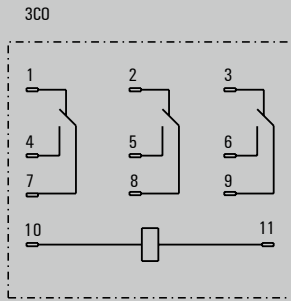
DRL功率继电器

3, 4路转换触点, AC/DC线圈

- 2500VA切换容量
- 国际认证 



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

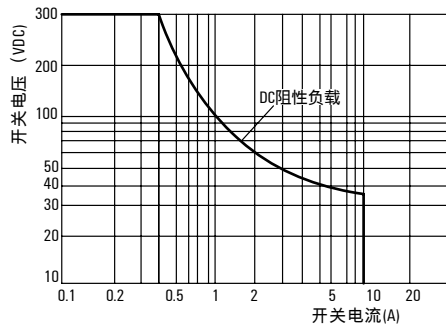


技术参数

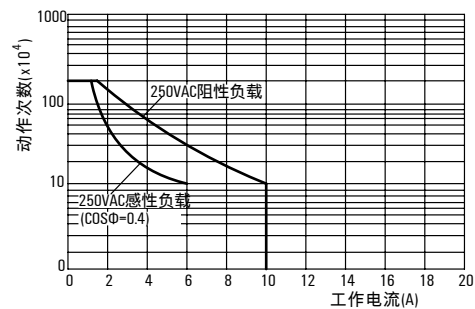
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤80%额定电压 DC: ≤75%额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥30%额定电压 DC: ≥10%额定电压
最大电压	110%额定电压
线圈功率	3CO: 2 VA / 1.4 W; 4CO: 2.5 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 ... 55°C
储存温度	-25 ... 55°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	线圈 - 触点 2,500V AC / 1 min 常开触点之间 1,200V AC / 1 min 邻近触点间 1,200V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性 IEC 60664	额定电压 250 V 污染等级 3 过压等级 III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE ; TÜV ; UL
重量	3CO: 约 50克 ; 4CO: 约 65克
最小包装数	10
<b>尺寸</b>	
长 × 宽 × 高	3CO: 28 x 31.5 x 43 mm    4CO: 28 x 41.5 x 43 mm

应用

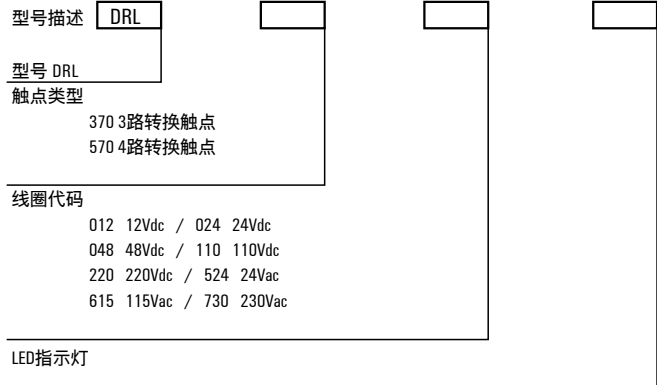
最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



**DRL功率继电器**  
**3, 4路转换触点, AC/DC线圈**



**订货数据**

	12 V DC		24 V DC		48 V DC		110 V DC		220 V DC	
输入	12 V DC		24 V DC		48 V DC		110 V DC		220 V DC	
额定电压	9 V / 1.2 V		18 V / 2.4 V		36 V / 4.8 V		82.5 V / 11 V		165 V / 22 V	
动作/释放电压	3C0	4C0	3C0	4C0	3C0	4C0	3C0	4C0	3C0	4C0
功率	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W	1.4 W	1.5 W
额定线圈电流	120 mA	125 mA	60 mA	66.7 mA	30 mA	31.2 mA	13.1 mA	16.2 mA	6.7 mA	7.6 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	96Ω ±10%	400Ω ±10%	360Ω ±10%	1,600Ω ±10%	1,540Ω ±10%	8,400Ω ±10%	6,800Ω ±10%	33,000Ω ±10%	29,000Ω ±10%

**订货数据**

3路转换触点 3C0 型号	DRL370012L	DRL370024L	DRL370048L	DRL370110L	DRL370220L
订货号	<b>1133570000</b>	<b>1133580000</b>	<b>1133590000</b>	<b>1133600000</b>	<b>1133610000</b>
4路转换触点 4C0 型号	DRL570012L	DRL570024L	DRL570048L	DRL570110L	DRL570220L
订货号	<b>1133620000</b>	<b>1133630000</b>	<b>1133640000</b>	<b>1133650000</b>	<b>1133660000</b>

**订货数据**

	24 V AC		115 V AC		230 V AC			
输入	24 V AC		115 V AC		230 V AC			
额定电压	19.2 V / 7.2 V		92 V / 34.5 V		184 V / 69 V			
动作/释放电压	3C0	4C0	3C0	4C0	3C0	4C0		
功率	2 VA	2.5 VA	2 VA	2.5 VA	2 VA	2.5 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	80 mA	93.5 mA	16 mA	25.5 mA	10 mA	13.1mA		
线圈电阻	102Ω ±10%	80Ω ±10%	2,300Ω ±10%	1,680Ω ±10%	8,600Ω ±10%	6700Ω ±10%		

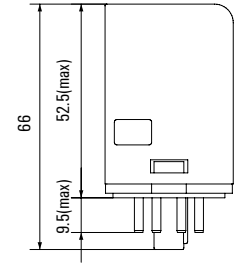
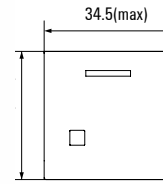
**订货数据**

3路转换触点3C0 型号	DRL370524L	DRL370615L	DRL370730L		
订货号	<b>1133910000</b>	<b>1133920000</b>	<b>1133930000</b>		
4路转换触点4C0 型号	DRL570524L	DRL570615L	DRL570730L		
订货号	<b>1133940000</b>	<b>1133950000</b>	<b>1133960000</b>		

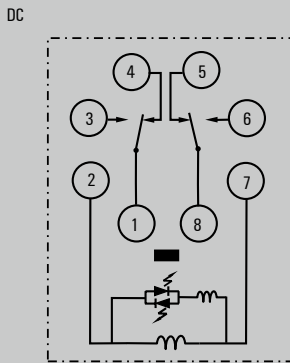
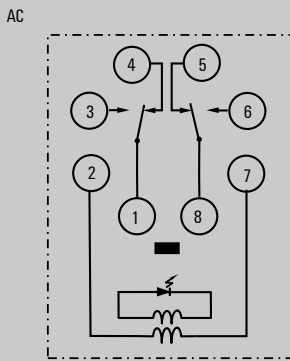
DRR功率继电器

2路转换触点, AC/DC线圈

- 2500 VA切换容量
- 8针脚插拔式导轨安装
- 国际认证 TÜV CE



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

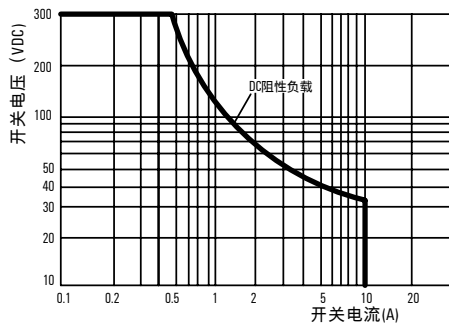


技术参数

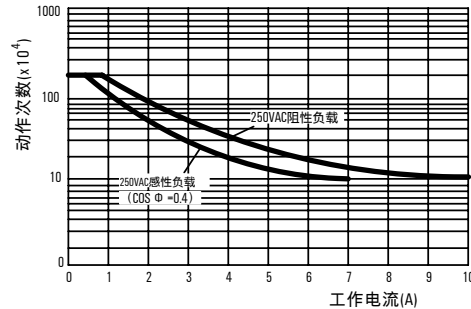
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
最小负载电压/电流	12 V / 10 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 20 ms
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤80%额定电压 DC: ≤80%额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥30%额定电压 DC: ≥15%额定电压
最大电压	110%额定电压
线圈功率	2.7 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 ... 55°C
储存温度	-25 ... 55°C
湿度	5 ... 85 %
电气强度	线圈 - 触点 2,500V AC / 1 min 常开触点之间 1200Vac/1min 相邻触点间 1,800V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性IEC 60664	额定电压 250 V 污染等级 3 过压等级 III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲:11 ms)
认证	CE ; TÜV
重量	约 75克
最小包装数	10
尺寸	长 × 宽 × 高 34.5 x 34.5 x 66 mm

应用

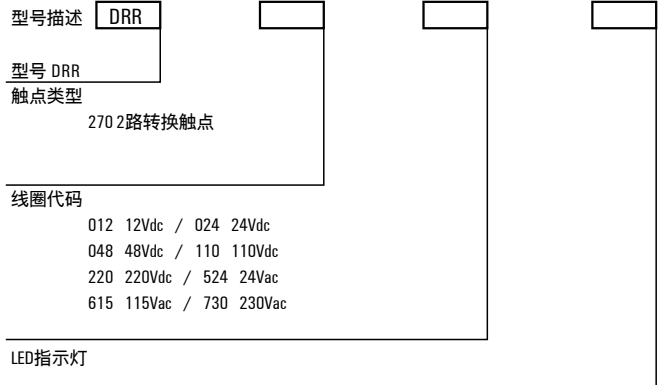
最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



**DRR功率继电器**  
**2路转换触点, AC/DC线圈**



**订货数据**

	12 V DC 2C0	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功率	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
额定线圈电流	125 mA	55.8 mA	29.3 mA	14.9 mA	7.5 mA
线圈电阻	96Ω ±10%	430Ω ±10%	1640Ω ±10%	7360Ω ±10%	29500Ω ±10%

**订货数据**

	12 V DC 2C0	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
型号	DRR270012L	DRR270024L	DRR270048L	DRR270110L	DRR270220L
订货号	1133360000	1133370000	1133380000	1133390000	1133400000

**订货数据**

	24 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0		
输入					
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	2.7 VA	2.7 VA	2.7 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	130 mA/116 mA	29.8 mA/25.4 mA	14.9 mA/12.7 mA		
线圈电阻	62.5Ω ±10%	1250Ω ±10%	6500Ω ±10%		

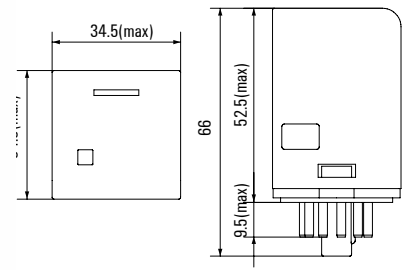
**订货数据**

	24 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0		
型号	DRR270524L	DRR270615L	DRR270730L		
订货号	1133760000	1133780000	1133800000		

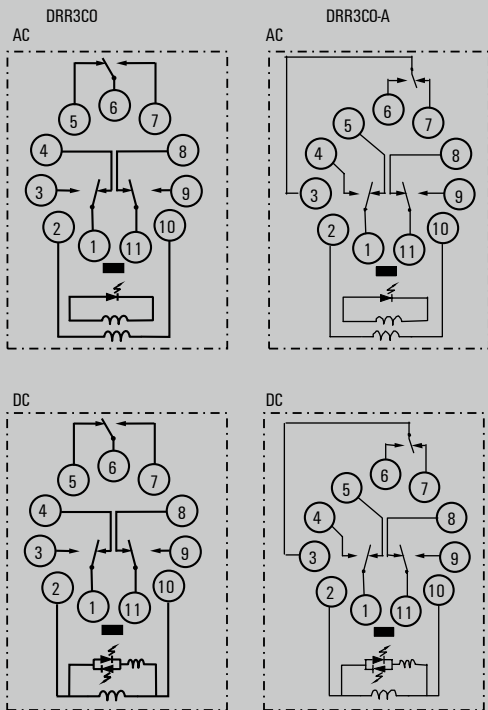
DRR功率继电器

3路转换触点, AC/DC线圈

- 2500 VA切换容量
- 11针脚插拔式导轨安装
- 国际认证TÜV CE



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

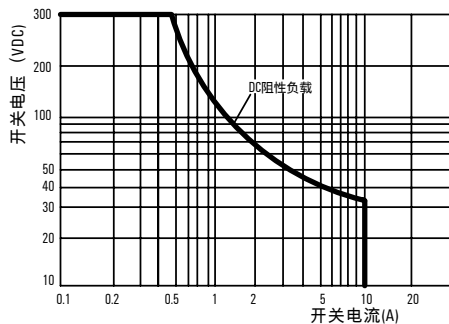


技术参数

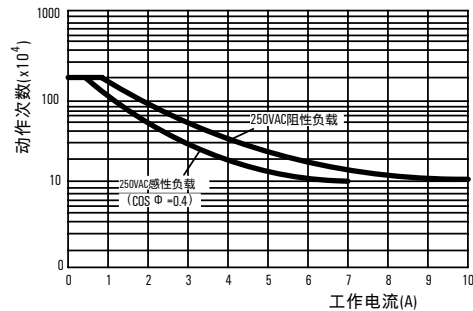
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	250 V AC
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
最小负载电压/电流	12 V / 10 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次(1,800次/小时)
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 20 ms
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 80% 额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 15% 额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.7 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 ... 55°C
储存温度	-25 ... 55°C
湿度	5 ... 85 %
电气强度	线圈 - 触点: 2,500V AC / 1 min 常开触点之间: 1200Vac/1min 相邻触点间: 1,800V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性 IEC 60664	额定电压: 250 V 污染等级: 3 过压等级: III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲:11 ms)
认证	CE ; TÜV
重量	约 75克
最小包装数	10
尺寸	长 × 宽 × 高: 34.5 x 34.5 x 66 mm

应用

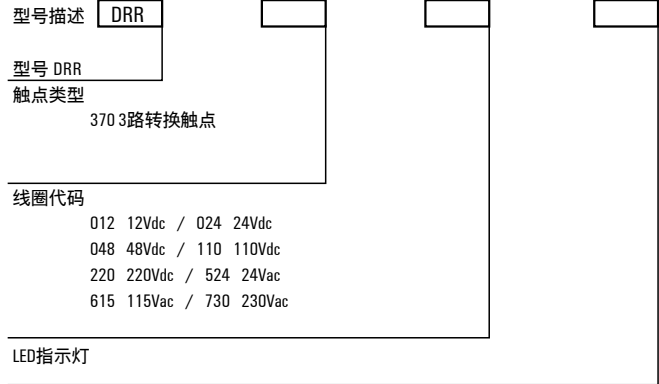
最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



**DRR功率继电器**  
**3路转换触点，AC/DC线圈**



**订货数据**

输入	12 V DC 3C0	24 V DC 3C0	48 V DC 3C0	110 V DC 3C0	220 V DC 3C0
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功率	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
额定线圈电流	125 mA	55.8 mA	29.3 mA	14.9 mA	7.5 mA
线圈电阻 $\Omega$	96 $\Omega$ $\pm$ 10%	430 $\Omega$ $\pm$ 10%	1640 $\Omega$ $\pm$ 10%	7360 $\Omega$ $\pm$ 10%	29500 $\Omega$ $\pm$ 10%

**订货数据**

型号	DRR370012L	DRR370024L	DRR370048L	DRR370110L	DRR370220L
订货号	<b>1133410000</b>	<b>1133420000</b>	<b>1133430000</b>	<b>1133440000</b>	<b>1133560000</b>
型号	DRR370012L-A	DRR370024L-A	DRR370048L-A	DRR370110L-A	DRR370220L-A
订货号	<b>7760056250</b>	<b>7760056251</b>	<b>7760056252</b>	<b>7760056253</b>	<b>7760056254</b>

**订货数据**

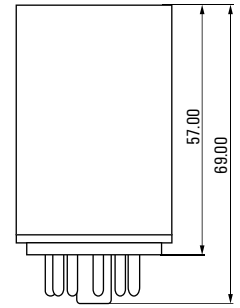
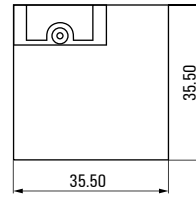
输入	24 V AC 3C0	115 V AC 3C0	230 V AC 3C0		
额定电压	24 V AC	115 V AC	230 V AC		
动作/释放电压	19.2 V / 7.2 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V		
功率	2.7 VA	2.7 VA	2.7 VA		
额定线圈电流(50Hz/60Hz)	130 mA/116 mA	29.8 mA/25.4 mA	14.9 mA/12.7 mA		
线圈电阻	62.5 $\Omega$ $\pm$ 10%	1250 $\Omega$ $\pm$ 10%	6500 $\Omega$ $\pm$ 10%		

**订货数据**

型号	DRR370524L	DRR370615L	DRR370730L		
订货号	<b>1133810000</b>	<b>1133820000</b>	<b>1133830000</b>		
型号	DRR370524L-A	DRR370615L-A	DRR370730L-A		
订货号	<b>7760056255</b>	<b>7760056256</b>	<b>7760056257</b>		

**RRD继电器**  
2对转换触点  
AC/DC线圈

- 2500 VA切换容量
- 带测试杆
- 国际认证 CE VDE cURus



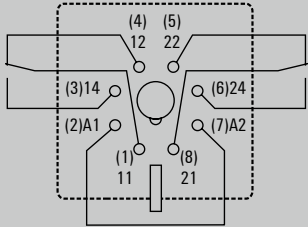
**技术参数**

输出参数	
最大切换电压 AC	250 V
持续电流	10 A
触点材料	AgNi 90/10
机械寿命	20x10 <sup>6</sup> 开关次数
响应时间/释放时间	12 ms / 5 ms
额定参数	
工作温度	-45°C...+50°C
UL 94阻燃等级	V-0
认证	cURus; CE; VDE;

通用参数		
电气强度	线圈 - 触点	2500 Vrms
	常开触点之间	1500 Vrms
	相邻触点	2500 Vrms
电气间隙/爬电距离	2.8 / 4 mm	
绝缘特性 IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)	C / 250	
继电器座的漏电起痕指数	CTI 175	

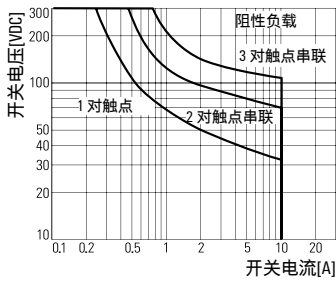
尺寸	
长 x 宽 x 高	mm 35.5 / 35.5 / 57

线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

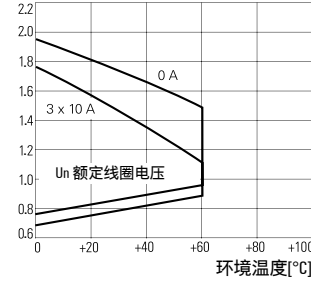


**应用**

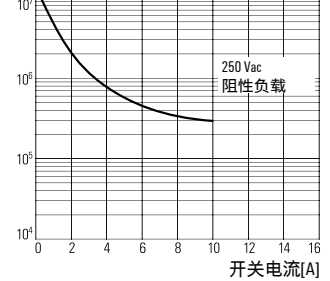
直流负载分断能力



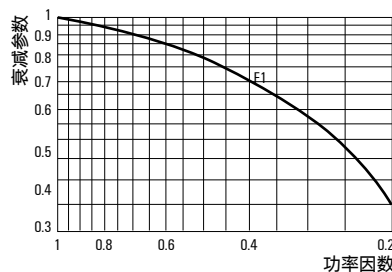
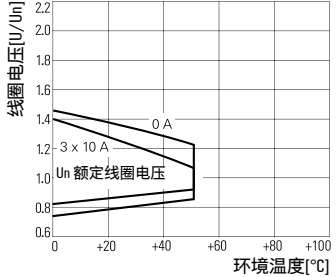
直流通圈工作范围



电气寿命



交流线圈工作范围



在感性负载下  $\cos\phi < 1$  时的降额曲线  
实际动作次数 = 电阻性负载下的动作次数 x 表中系数



**RRD继电器**  
**2转换触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述	RRD					
型号	RIDER Roun D					
触点	2 2个转换触点, 8针 3 3个转换触点, 11针					
触点材料	2 AgNi 90/10					
触点类型	1 直流 带测试按钮 3 直流 带测试按钮和双极性LED 6 交流 带测试按钮 8 交流 带测试按钮和双极性LED					
DC 线圈	006 6 V DC 012 12 V DC 024 24 V DC 048 48 V DC 060 60 V DC 110 110 V DC 220 220 V DC					Free wheel diode OC4 OE 8 OG0 1B0 2C0
AC 线圈	506 6 V AC 512 12 V AC 524 24 V AC 548 48 V AC 615 115 V AC 730 230 V AC					

**订货数据**

输入	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
额定电压	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作/释放电压	18.0 V / 2.4 V	36.0 V / 4.8 V	82.5 V / 1 1.5 V	165 V / 22 V
功率	1,2 W	1,2 W	1,2 W	1,2 W
额定线圈电流	50.5 mA	24.0 mA	11.0 mA	5,5 mA
线圈电阻	475 Ω ± 10%	2000 Ω ± 10%	10000 Ω ± 12%	40000 Ω ± 15%

**订货数据**

带测试杆	型号	24 V DC 2C0	48 V DC 2C0	110 V DC 2C0	220 V DC 2C0
带测试杆	型号	RRD221024	RRD221048	RRD221110	
AgNi 90/10	订货号	<b>8690370000</b>	<b>8690390000</b>	<b>8690410000</b>	
带测试杆带灯	型号	RRD223024	RRD223048	RRD223110	RRD223220
AgNi 90/10	订货号	<b>8690380000</b>	<b>8690400000</b>	<b>8690420000</b>	<b>8798600000</b>
	型号				
	订货号				

**订货数据**

输入	24 V AC 2C0	48 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC
动作/释放电压	19.2 V / 9.6 V	38.4 V / 19.2 V	92.0 V / 46.0 V	184.0 V / 92.0 V
功率	2,3 VA	2,3 VA	2,3 VA	2,3 VA
额定线圈电流	94.2 mA	47.5 mA	20.6 mA	10.1 mA
线圈电阻	86 Ω ± 10%	345 Ω ± 10%	2000 Ω ± 10%	8300 Ω ± 12%

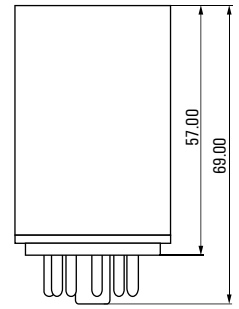
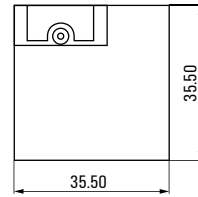
**订货数据**

带测试杆	型号	24 V AC 2C0	48 V AC 2C0	115 V AC 2C0	230 V AC 2C0
带测试杆	型号	RRD226024	RRD226048	RRD226115	RRD226230
AgNi 90/10	订货号	<b>8690270000</b>	<b>8690290000</b>	<b>8690310000</b>	<b>8690330000</b>
带测试杆带灯	型号	RRD228024	RRD228048	RRD228115	RRD228230
AgNi 90/10	订货号	<b>8690280000</b>	<b>8690300000</b>	<b>8690320000</b>	<b>8690340000</b>
	型号				
	订货号				

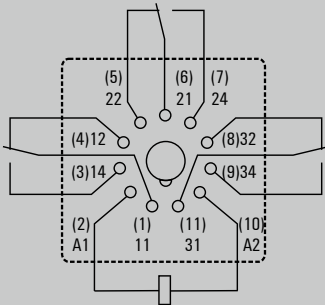
**注意**

**RRD继电器**  
**3转换触点**  
**AC/DC线圈**

- 2500 VA切换容量
- 带测试杆
- 国际认证 CE VDE cURus



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm



**技术参数**

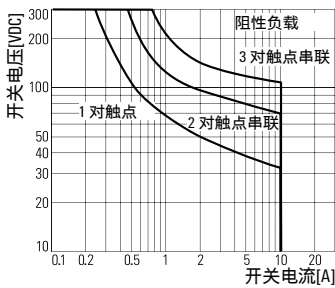
<b>输出参数</b>		
最大切换电压AC		250 V AC
持续电流		10 A
触点材料		AgNi 90/10
机械寿命		20x10 <sup>6</sup> 开关次数
响应时间/释放时间		12 ms / 5 ms
<b>额定参数</b>		
工作温度		AC 线圈: -45°C...+50°C / DC 线圈: -45°C...+60°C
UL 94阻燃等级		V-0
认证		cURus; CE; VDE;
<b>通用参数</b>		
电气强度	线圈 - 触点	2500 Vrms
	常开触点之间	1500 Vrms
	相邻触点	2500 Vrms
电气间隙/爬电距离		2.8 / 4 mm
绝缘特性 IEC 60664		
	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III
绝缘特性 VDE 0110b (2/79)		C / 250
继电器座的漏电起痕指数		CTI 175

**尺寸**

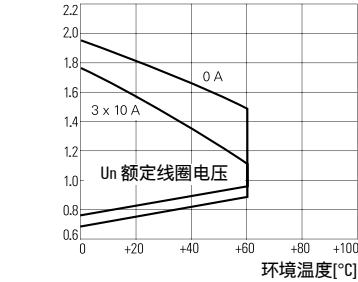
长 x 宽 x 高 mm 35.5 / 35.5 / 57  
注意

**应用**

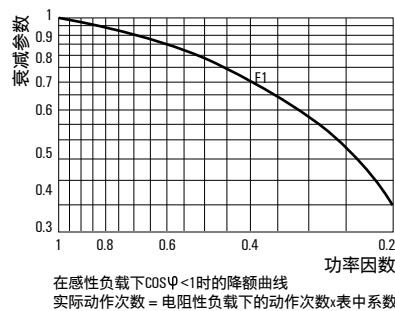
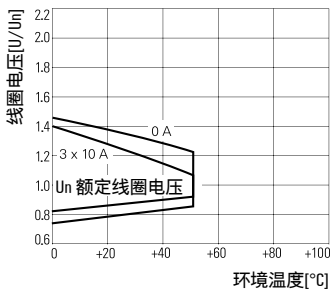
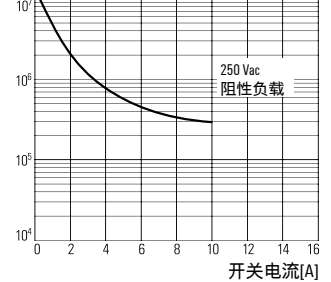
**直流负载分断能力**



**直流线圈工作范围**



**电气寿命**



### RRD继电器 3对转换触点 AC/DC线圈

## 型号描述

型号 RIDERRound

## 触点

- 2 2个转换触点, 8针
- 3 3个转换触点, 11针

## 触点材料

- 2 AgNi 90/10

## 触点类型

- 1 直流 带测试按钮
- 3 直流 带测试按钮和双极性LED
- 6 交流 带测试按钮
- 8 交流 带测试按钮和双极性LED

RRD

## DC 线圈

- 006 6 V DC
- 012 12 V DC
- 024 24 V DC
- 048 48 V DC
- 060 60 V DC
- 110 110 V DC
- 220 220 V DC

## AC 线圈

- 506 6 V AC
- 512 12 V AC
- 524 24 V AC
- 548 48 V AC
- 615 115 V AC
- 730 230 V AC

Free wheel  
diode

- OC4
- OE 8
- OG0
- 1B0
- 2C0

## 订货数据

## 输入

额定电压  
动作/释放电压  
功率  
额定线圈电流  
线圈电阻

## 12 V DC 3C0

12 V DC  
9 V / 1.2 V  
1.2 W  
109.1 mA  
110 Ω ± 10%

## 24 V DC 3C0

24 V DC  
18 V / 2.4 V  
1.2 W  
50.5 mA  
475 Ω ± 10%

## 110 V DC 3C0

110 V DC  
82.5 V / 11.5 V  
1.2 W  
11 mA  
10000 Ω ± 12%

## 220 V DC 3C0

220 V DC  
165 V / 22 V  
1.2 W  
5.5 mA  
40000 Ω ± 15%

## 订货数据

带测试杆 型号  
AgNi 90/10 订货号  
带测试杆带灯 型号  
AgNi 90/10 订货号  
带测试杆带保护二级管 型号  
AgNi 90/10 订货号  
带灯带测试杆保护二级管 型号  
AgNi 90/10 订货号

RRD321012

**8799030000**

RRD321024

**8690610000**

RRD321110

**8690650000**

RRD321220

**7940007742**

RRD323024

**8690620000**

RRD323110

**8690660000**

RRD323220

**8798610000**

RRD3210C4

**8797650000**

RRD3211B0

**8797640000**

RRD3212C0

**8797610000**

RRD3230C4

**7940007732**

RRD3232C0

**8829400000**

## 注意

## 订货数据

## 输入

额定电压  
动作/释放电压  
功率  
额定线圈电流  
线圈电阻

## 24 V AC 3C0

24 V AC  
19.2 V / 9.6 V  
2.3 V A  
94.2 mA  
86 Ω ± 10%

## 48 V AC 3C0

48 V AC  
38.4 V / 19.2 V  
2.3 V A  
47.5 mA  
345 Ω ± 10%

## 115 V AC 3C0

115 V AC  
92 V / 46 V  
2.3 V A  
20.6 mA  
2000 Ω ± 10%

## 230 V AC 3C0

230 V AC  
184 V / 92 V  
2.3 V A  
10.1 mA  
8300 Ω ± 12%

## 订货数据

带测试杆 型号  
AgNi 90/10 订货号  
带测试杆带灯 型号  
AgNi 90/10 订货号  
带灯带测试杆带保护二级管 型号  
AgNi 90/10 订货号

RRD326024

**8690450000**

RRD326048

**8690470000**

RRD326115

**8690550000**

RRD326230

**8690570000**

RRD328024

**8690460000**

RRD328048

**8690480000**

RRD328115


**8690560000**

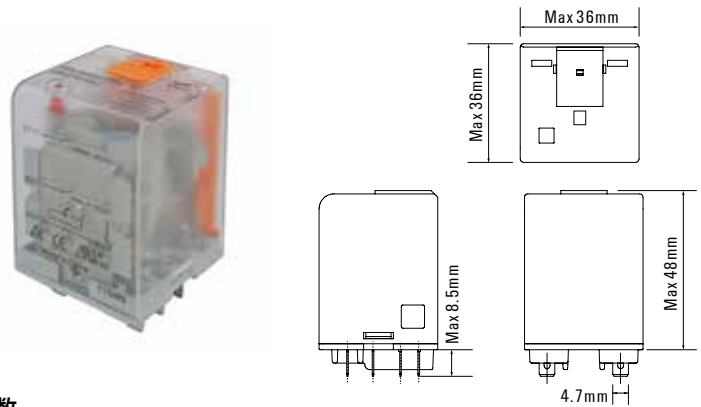
RRD328230

**8690580000**

## 注意

**DRH直流继电器**  
**1常开触点和1常闭触点**  
**AC/DC线圈**

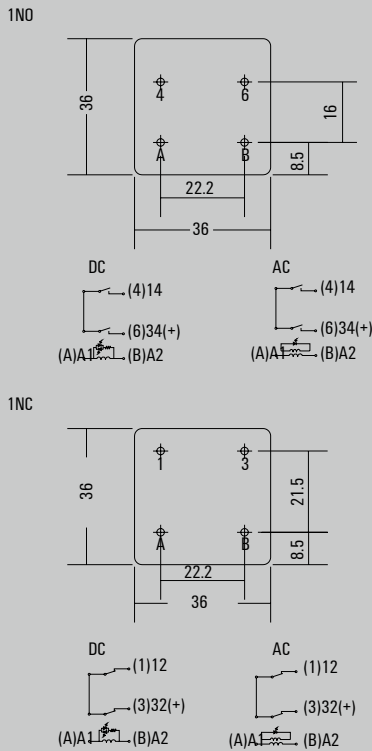
- 适用于切换大直流负载
- 磁吹灭弧
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE  TÜV



**技术参数**

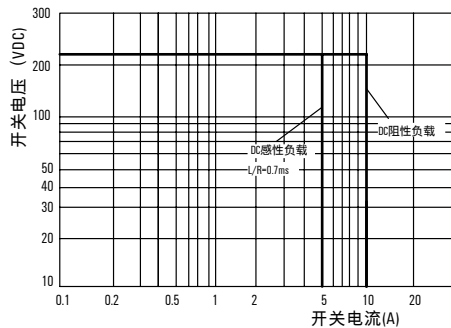
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	AC: 500 V; DC: 220 V
持续电流	16 A@ 500 VAC; 10 A@ 220 VDC
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
最小负载电压/电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
最大切换频率(额定负载下)	1 Hz
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 75% 额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 ... 60°C
储存温度	-40 ... 60°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 4,000V AC / 1 min 常开触点间 2,500V AC / 1 min 线圈 - 触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性 根据 IEC 60664	
额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE ; UL ; TÜV
重量	48 g
<b>尺寸</b>	
长 × 宽 × 高	mm 36 × 36 × 48

**线路布局图**  
**针脚俯视图**  
 尺寸为mm

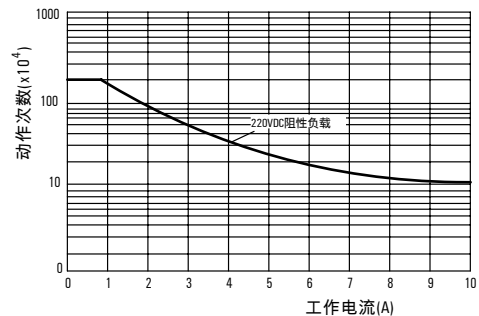


**应用**

最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



## DRH直流继电器

### 1常开触点和1常闭触点

### AC/DC线圈

型号描述	DRH			
型号	DRH			
触点类型	173 1NO 174 1NC			
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 548 48Vac / 615 115Vac 730 230Vac			
带指示灯或测试杆	LT			

#### 订货数据

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作电压/释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

#### 订货数据

1常开触点	型号 DRH173012LT 订货号 <b>1219840000</b>	型号 DRH173024LT 订货号 <b>1219850000</b>	型号 DRH173048LT 订货号 <b>1219860000</b>	型号 DRH173110LT 订货号 <b>1219870000</b>	型号 DRH173220LT 订货号 <b>1219880000</b>
1常闭触点	型号 DRH174012LT 订货号 <b>1219940000</b>	型号 DRH174024LT 订货号 <b>1219950000</b>	型号 DRH174048LT 订货号 <b>1219960000</b>	型号 DRH174110LT 订货号 <b>1219970000</b>	型号 DRH174220LT 订货号 <b>1219980000</b>

测试杆锁定夹	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>
--------	--	--	--	--	--

#### 订货数据



	24 V AC	48 V AC 2	115 V AC	230 V AC	
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
动作电压/释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	
AC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	

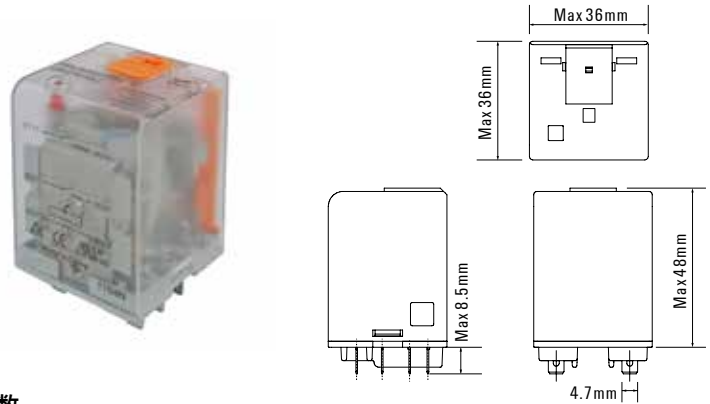
#### 订货数据

1常开触点	型号 DRH173524LT 订货号 <b>1219890000</b>	型号 DRH173548LT 订货号 <b>1219910000</b>	型号 DRH173615LT 订货号 <b>1219920000</b>	型号 DRH173730LT 订货号 <b>1219930000</b>	
1常闭触点	型号 DRH174524LT 订货号 <b>1219990000</b>	型号 DRH174548LT 订货号 <b>1220010000</b>	型号 DRH174615LT 订货号 <b>1220020000</b>	型号 DRH174730LT 订货号 <b>1220030000</b>	

测试杆锁定夹	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	型号 Test lever block for DRH/DRW 订货号 <b>7760056249</b>	
--------	--	--	--	--	--

**DRH直流继电器**  
**2常开触点和1常闭/1常开触点**  
**AC/DC 线圈**

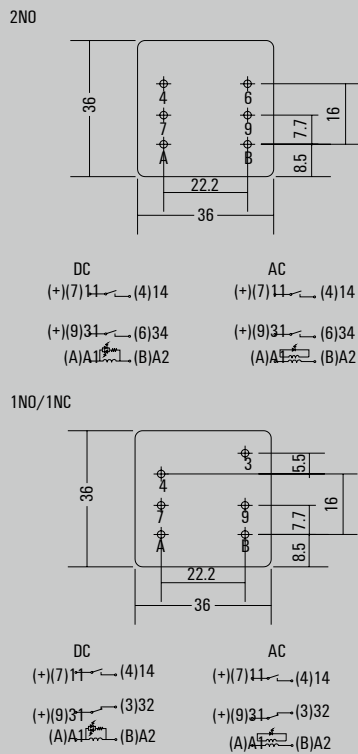
- 适用于切换大直流负载
- 磁吹灭弧
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE  



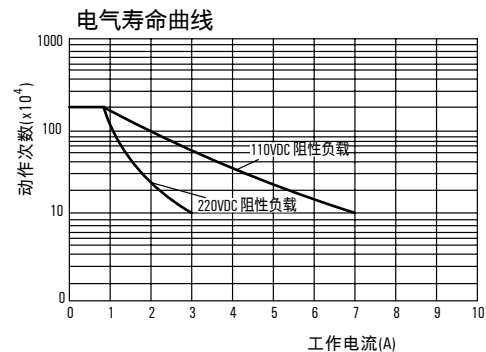
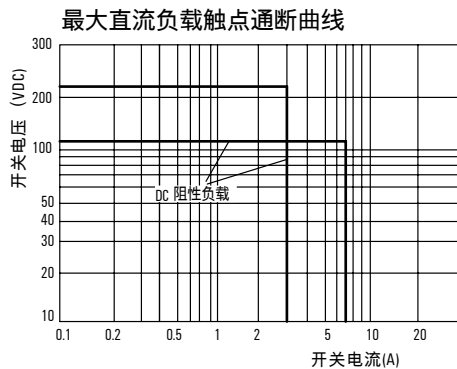
**技术参数**

<b>输出参数</b>	
最大切换电压	AC: 400 V; DC: 220 V
持续电流	2NO 16 A@ 250 VAC; 3 A@ 220 VDC; 7 A@ 110 VDC 1NO/1NC 16 A@ 250 VAC; 3 A@ 220 VDC; 7 A@ 110 VDC
触点材料	AgSnO <sub>2</sub>
最小负载电压/电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 20 ms
最大切换频率(额定负载下)	1 Hz
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤ 80% 额定电压 DC: ≤ 75% 额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 ... 60°C
储存温度	-40 ... 60°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 4,000V AC / 1 min 常开触点间 2,500V AC / 1 min 线圈 - 触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	根据IEC 60664
额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G(正弦半波脉冲 : 11 ms)
认证	CE ; UL ; TÜV
重量	48 g
<b>尺寸</b>	
长 x 宽 x 高	mm 36 x 36 x 48

**线路布局图**  
**针脚俯视图**  
 尺寸为mm



**应用**



**DRH直流继电器**  
**2常开触点和1常闭/1常开触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述	DRH			
型号	DRH			
触点类型	275 1NO/1NC			
	276 2NO			
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc			
	048 48Vdc / 110 110Vdc			
	220 220Vdc / 524 24Vac			
	548 48Vac / 615 115Vac			
	730 230Vac			
带指示灯或测试杆	LT			

**订货数据**

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作电压 / 释放电压	9 V / 1.2 V	18 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	165 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

**订货数据**

1常开/1常闭触点	型号	DRH275012LT	DRH275024LT	DRH275048LT	DRH275110LT	DRH275220LT
	订货号	1220040000	1220050000	1220060000	1220070000	1220080000
2常开触点	型号	DRH276012LT	DRH276024LT	DRH276048LT	DRH276110LT	DRH276220LT
	订货号	1220140000	1220150000	1220170000	1220180000	1220190000
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249


**订货数据**

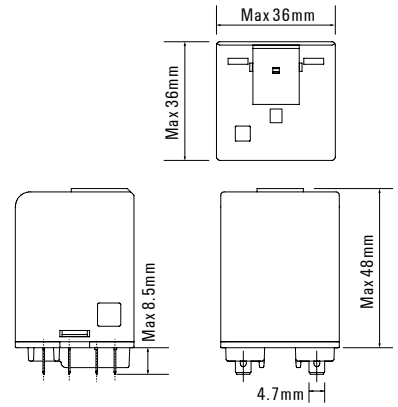
	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	
动作电压 / 释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	
DC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	

**订货数据**

1常开/1常闭触点	型号	DRH275524LT	DRH275548LT	DRH275615LT	DRH275730LT	
	订货号	1220090000	1220110000	1220120000	1220130000	
2常开触点	型号	DRH276524LT	DRH276548LT	DRH276615LT	DRH276730LT	
	订货号	1220200000	1220210000	1220220000	1220230000	
测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	

**DRW功率继电器**  
2路/3路转换触点  
AC/DC线圈

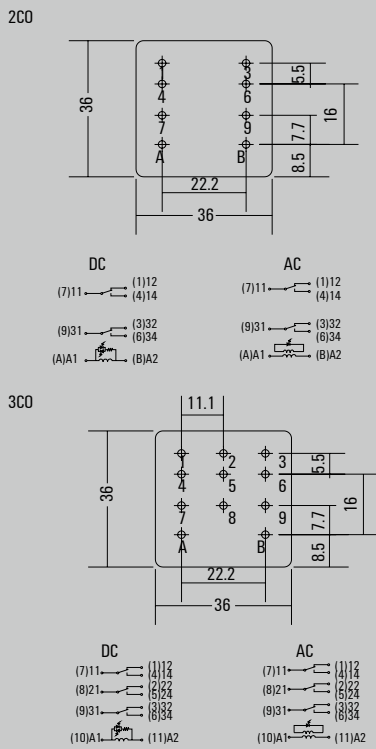
- 适合切换高电压负载
- 带状态指示灯和测试杆
- 符合多种国际认证 CE  TÜV



**技术参数**

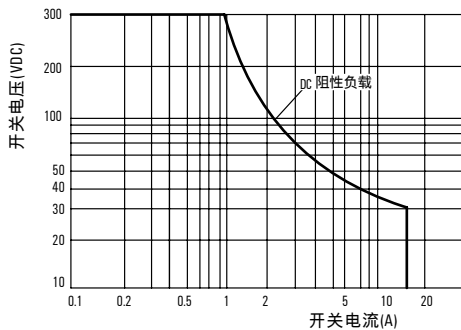
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	400 V AC
持续电流	16 A@ 400 VAC; 16 A@ 30 VDC
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 VDC / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次
响应时间/释放时间	< 20 ms / < 10 ms
最大切换频率(额定负载下)	1 Hz
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤80% 额定电压 DC: ≤75% 额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥ 30% 额定电压 DC: ≥ 10% 额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.5 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 ... 60°C
储存温度	-40 ... 60°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 4,000V AC / 1 min 常开触点间 2,500V AC / 1 min 线圈 - 触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	3.5 mm / 6 mm
绝缘特性	根据IEC 60664
额定电压	400 V
污染等级	3
过压等级	III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; UL; TÜV
重量	51 g
尺寸	
长 × 宽 × 高	mm 36 × 36 × 48

**线路布局图**  
针脚俯视图  
尺寸为mm

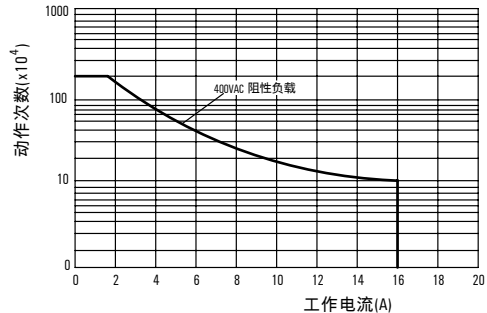


**应用**

最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线





**DRW功率继电器**  
**2路/3路转换触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述	DRW
型号	DRW
触点类型	270 2路转换触点 370 3路转换触点
线圈代码	012 12Vdc / 024 24Vdc 048 48Vdc / 110 110Vdc 220 220Vdc / 524 24Vac 548 48Vac / 615 115Vac 730 230Vac / 900 400Vac
带指示灯或测试杆	LT

**订货数据**

	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
输入					
额定电压	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作电压 / 释放电压	9 V / 1.2 V	8 V / 2.4 V	36 V / 4.8 V	82.5 V / 11 V	115 V / 22 V
功耗	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W	1.5 W
DC额定电流	120 mA	60 mA	30 mA	13.03 mA	6.7 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	400Ω ±10%	1,600Ω ±10%	8,400Ω ±10%	33,000Ω ±10%

**订货数据**

2路转换触点	型号	DRW270012LT	DRW270024LT	DRW270048LT	DRW270110LT	DRW270220LT
	订货号	1219730000	1219740000	1219750000	1219760000	1219770000
3路转换触点	型号	DRW370012LT	DRW370024LT	DRW370048LT	DRW370110LT	DRW370220LT
	订货号	1219780000	1219790000	1219810000	1219820000	1219830000

测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

**订货数据**

	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	400 V AC
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	400 V AC
动作电压 / 释放电压	19.2 V / 7.2 V	38.4 V / 14.4 V	92 V / 34.5 V	184 V / 69 V	320 V / 120 V
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
AC额定电流	101.7 mA	51.04 mA	21.2 mA	10.61 mA	6.1 mA
线圈电阻	100Ω ±10%	350Ω ±10%	2,200Ω ±10%	8,000Ω ±10%	30,000Ω ±10%

**订货数据**

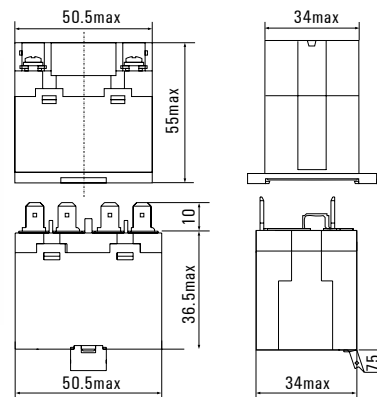
2路转换触点	型号	DRW270524LT	DRW270548LT	DRW270615LT	DRW270730LT	DRW270900LT
	订货号	1219350000	1219360000	1219370000	1219380000	1219390000
3路转换触点	型号	DRW370524LT	DRW370548LT	DRW370615LT	DRW370730LT	DRW370900LT
	订货号	1219410000	1219420000	1219430000	1219440000	1219450000

测试杆锁定夹	型号	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW	Test lever block for DRH/DRW
	订货号	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249	7760056249

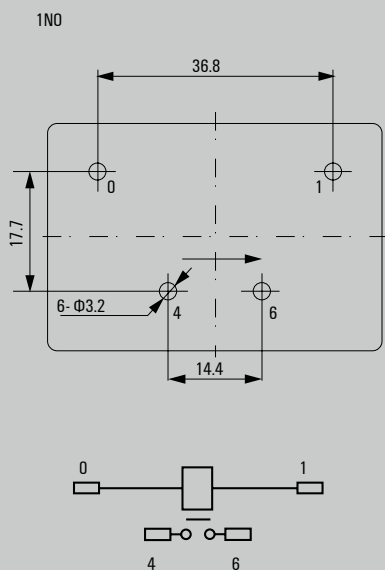
**PWR大功率继电器**

**1常开触点**  
**AC/DC线圈**

- 最大负载电流可达30A
- 多种安装方式可供选择
- 符合多种国际认证 CE TÜV



线路布局图  
针脚俯视图  
尺寸为mm

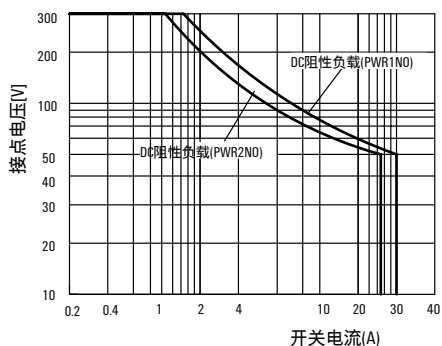


**技术参数**

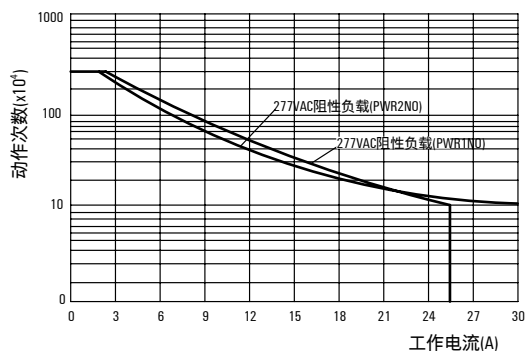
<b>输出参数</b>	
最大切换电压	277 V AC
持续电流	30 A
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 30 ms
<b>输入参数</b>	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤75%额定电压 DC: ≤75%额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥15%额定电压 DC: ≥15%额定电压
最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.9 W
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 ... 55°C
储存温度	-25 ... 55°C
湿度	35 ... 85 %
电气强度	相邻触点间 2,000V AC / 1 min 常开触点间 2,000V AC / 1 min 线圈 - 触点间 4,000V AC / 1 min
电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性 根据 IEC 60664	额定电压 250 V 污染等级 3 过压等级 III
耐振动	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)
认证	CE; TÜV
重量	底座插拔安装/PCB安装: 90g; 导轨安装: 120g
尺寸	长 × 宽 × 高 34 × 50.5 × 36.5 mm

**应用**

最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



**PWR大功率继电器**  
1常开触点  
AC/DC线圈

型号描述	PWR			
型号	PWR			
触点类型及安装方式	153 1对常开触点, 插拔式 173 1对常开触点, 导轨直接安装			
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac 880 380Vac L 带指示灯 P PCB安装			

**订货数据**

	6 V DC 1NO	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO	48 V DC 1NO	110 V DC 1NO	220 V DC 1NO
输入						
额定电压	6 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作电压 / 释放电压	4.5 V / 0.9 V	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功耗	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W
DC额定电流	317 mA	160 mA	79.2 mA	39.3 mA	17.3 mA	8.6 mA
线圈电阻	18.9Ω ±10%	75Ω ±10%	303Ω ±10%	1,220Ω ±10%	6,360Ω ±10%	25,474Ω ±10%

**订货数据**

	6 V DC 1NO	12 V DC 1NO	24 V DC 1NO	48 V DC 1NO	110 V DC 1NO	220 V DC 1NO
导轨直接安装, 不需底座 型号	PWR173006L	PWR173012L	PWR173024L	PWR173048L	PWR173110L	PWR173220L
订货号	<b>1219460000</b>	<b>1219470000</b>	<b>1219480000</b>	<b>1219490000</b>	<b>1219510000</b>	<b>1219520000</b>
PCB安装 型号	PWR153006P	PWR153012P	PWR153024P	PWR153048P	PWR153110P	PWR153220P
订货号	<b>1233010000</b>	<b>1233020000</b>	<b>1233030000</b>	<b>1233040000</b>	<b>1233050000</b>	<b>1233060000</b>

**订货数据**

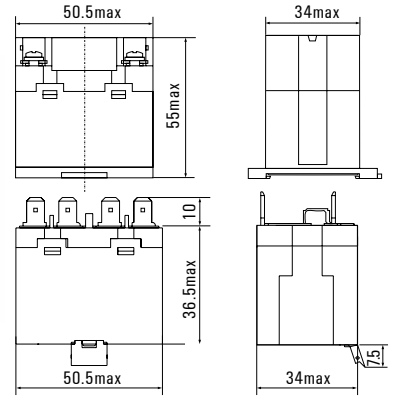
	24 V AC 1NO	48 V AC 1NO	115 V AC 1NO	230 V AC 1NO	380 V AC 1NO
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	115 V AC
动作电压 / 释放电压	18V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V	285 V / 57 V
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
AC额定电流	87.3 mA	43.6 mA	22.1 mA	11.0 mA	6.1 mA
线圈电阻	275Ω ±10%	1,100Ω ±10%	5,200Ω ±10%	21,000Ω ±10%	62,650Ω ±10%

**订货数据**

	24 V AC 1NO	48 V AC 1NO	115 V AC 1NO	230 V AC 1NO	380 V AC 1NO
导轨直接安装, 不需底座 型号	PWR173524L	PWR173548L	PWR173615L	PWR173730L	PWR173880L
订货号	<b>1219090000</b>	<b>1219120000</b>	<b>1219130000</b>	<b>1219140000</b>	<b>1219150000</b>
PCB安装 型号	PWR153524P	PWR153548P	PWR153615P	PWR153730P	PWR153880P
订货号	<b>1232860000</b>	<b>1232870000</b>	<b>1232880000</b>	<b>1232890000</b>	<b>1232900000</b>

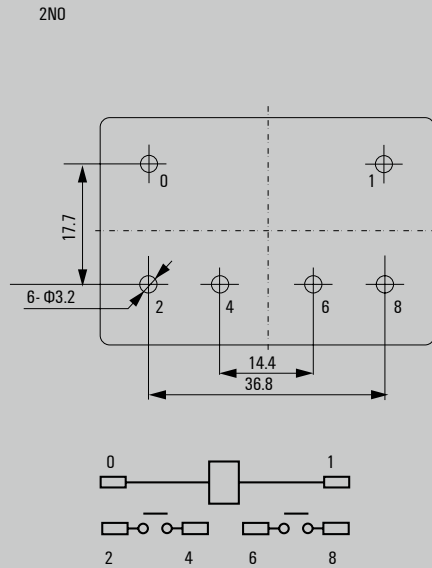
**PWR大功率继电器**  
**2常开触点**  
**AC/DC线圈**

- 最大负载电流可达25A
- 多种安装方式可供选择
- 符合多种国际认证 CE TÜV



**技术参数**

线路布局图  
 针脚俯视图  
 尺寸为mm



输出参数	
最大切换电压	277 V AC
持续电流	25A
触点材料	AgCdO
最小负载电压/电流	12 V / 100 mA
触点接触电阻(初始)	< 50 mΩ
电气寿命	> 10 × 10 <sup>4</sup> 次
响应时间/释放时间	< 30 ms / < 30 ms

输入参数	
吸合电压范围(25°C)	AC: ≤75%额定电压
	DC: ≤75%额定电压
释放电压范围(25°C)	AC: ≥15%额定电压
	DC: ≥15%额定电压

最大电压	110% 额定电压
线圈功率	2.5 VA / 1.9 W

通用参数		
工作温度	-25 ... 55°C	
储存温度	-25 ... 55°C	
湿度	35 ... 85 %	
电气强度	相邻触点间	2,000V AC / 1 min
	常开触点间	2,000V AC / 1 min
	线圈 - 触点间	4,000V AC / 1 min

电气间隙/爬电距离	1.5 mm / 4 mm
绝缘特性	根据IEC 60664

耐振动	额定电压	250 V
	污染等级	3
	过压等级	III

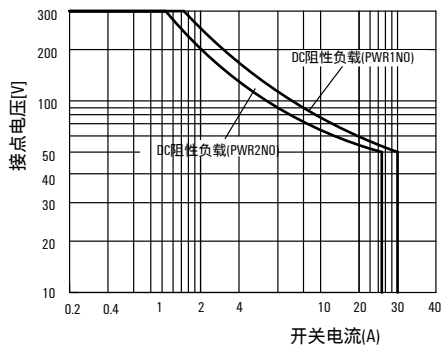
耐冲击	10... 55 Hz 双振幅 1.0 mm
耐冲击	10G (正弦半波脉冲: 11 ms)

认证	CE; TÜV
重量	底座插拔安装/PCB安装: 90g; 导轨安装: 120g

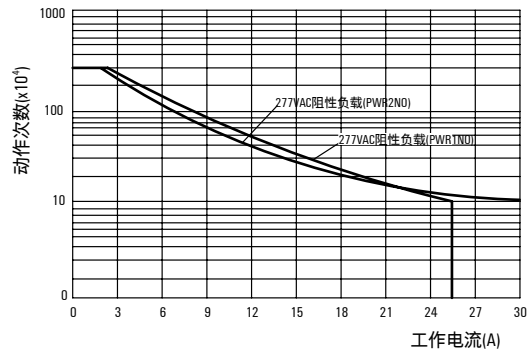
尺寸	长 x 宽 x 高	34 x 50.5 x 36.5 mm
----	-----------	---------------------

**应用**

最大直流负载触点通断曲线



电气寿命曲线



**PWR大功率继电器**  
**2常开触点**  
**AC/DC线圈**

型号描述	PWR
型号	PWR
触点类型及安装方式	256 2对常开触点, 插拔式 276 2对常开触点, 导轨直接安装
线圈代码	006 6Vdc / 012 12Vdc 024 24Vdc / 048 48Vdc 110 110Vdc / 220 220Vdc 524 24Vac / 548 48Vac 615 115Vac / 730 230Vac 880 380Vac L 带指示灯  P PCB安装

**订货数据**

	6 V DC 2NO	12 V DC 2NO	24 V DC 2NO	48 V DC 2NO	110 V DC 2NO	220 V DC 2NO
输入						
额定电压	6 V DC	12 V DC	24 V DC	48 V DC	110 V DC	220 V DC
动作电压 / 释放电压	4.5 V / 0.9 V	9 V / 1.8 V	18 V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	82.5 V / 16.5 V	165 V / 33 V
功耗	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W	1.9 W
DC额定电流	317 mA	160 mA	79.2 mA	39.3 mA	17.3 mA	8.6 mA
线圈电阻	18.9Ω ±10%	75Ω ±10%	303Ω ±10%	1,220Ω ±10%	6,360Ω ±10%	25,474Ω ±10%

**订货数据**

	6 V DC 2NO	12 V DC 2NO	24 V DC 2NO	48 V DC 2NO	110 V DC 2NO	220 V DC 2NO
导轨直接安装, 不需底座 型号	PWR276006L	PWR276012L	PWR276024L	PWR276048L	PWR276110L	PWR276220L
订货号	<b>1219530000</b>	<b>1219540000</b>	<b>1219550000</b>	<b>1219560000</b>	<b>1219570000</b>	<b>1219580000</b>
PCB安装 型号	PWR256006P	PWR256012P	PWR256024P	PWR256048P	PWR256110P	PWR256220P
订货号	<b>1233070000</b>	<b>1233080000</b>	<b>1233090000</b>	<b>1233110000</b>	<b>1233120000</b>	<b>1233130000</b>

**订货数据**

	24 V AC 2NO	48 V AC 2NO	115 V AC 2NO	230 V AC 2NO	380 V AC 2NO
输入					
额定电压	24 V AC	48 V AC	115 V AC	230 V AC	115 V AC
动作电压 / 释放电压	18V / 3.6 V	36 V / 7.2 V	86.3 V / 17.3 V	172.5 V / 34.5 V	285 V / 57 V
功耗	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA	2.5 VA
AC额定电流	87.3 mA	43.6 mA	22.1 mA	11.0 mA	6.1 mA
线圈电阻	275Ω ±10%	1,100Ω ±10%	5,200Ω ±10%	21,000Ω ±10%	62,650Ω ±10%

**订货数据**

	24 V AC 2NO	48 V AC 2NO	115 V AC 2NO	230 V AC 2NO	380 V AC 2NO
导轨直接安装, 不需底座 型号	PWR276524L	PWR276548L	PWR276615L	PWR276730L	PWR276880L
订货号	<b>1219160000</b>	<b>1219170000</b>	<b>1219180000</b>	<b>1219190000</b>	<b>1219220000</b>
PCB安装 型号	PWR256524P	PWR256548P	PWR256615P	PWR256730P	PWR256880P
订货号	<b>1232910000</b>	<b>1232920000</b>	<b>1232930000</b>	<b>1232940000</b>	<b>1232990000</b>

分离式底座(适用于RCL继电器)



订货数据

技术参数		
额定电流	1路/2路	1 x 12A / 2 x 10A
额定电压		300 Vac
线圈/触点电气强度		>4000 Vrms
绝缘等级(VDE 0110b)		C / 250 Vac
环境温度		-40...+70°C
防护等级		IP 20
防触电等级		VBG 4
导线压接面积		0.25 ~ 4 mm <sup>2</sup>
接线扭矩/最大		0.5Nm / 0.8Nm
包装单元		10 pcs.

螺钉连接的底座, DIN导轨安装

描述	型号	订货号
针距3.5mm, DIN导轨安装	SRC ECO 1 CO	7760056005
螺钉连接底座, 针距5mm, DIN导轨安装	SRC ECO 2 CO	7760056006
附件		
标记号, 用于SRC ECO继电器底座	Mark SRC ECO	7760056178

\* SRC ECO底座已含塑料释放夹和标记号

分离式底座(适用于RCM, DRM继电器)



订货数据

技术参数		
额定电流		4 x 6 A, 3 x 10 A, 2 x 12 A
额定电压		300 Vac
线圈/触点电气强度		>4000 Vrms
绝缘等级(VDE 0110b)		C / 250 Vac
环境温度		-40...+70°C
防护等级		IP 20
防触电等级		VBG 4
导线压接面积		0.25 ~ 4 mm <sup>2</sup>
接线扭矩/最大		0.5 Nm / 0.8 Nm
包装单元		10 pcs.

DIN导轨安装螺钉底座

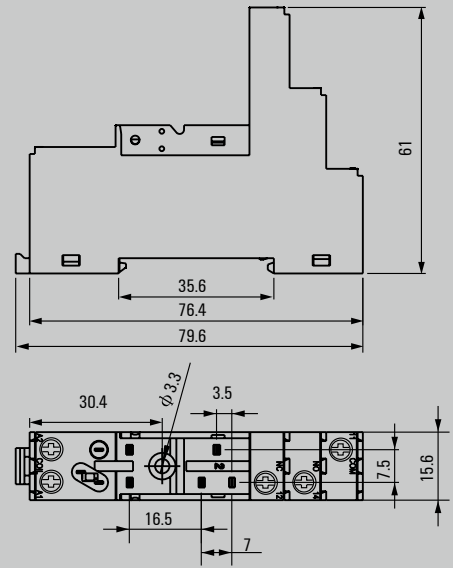
描述	型号	订货号
DIN导轨安装螺钉底座, 2路	SCM 2 CO	8690880000
	SCM ECO 2 CO	7760056007
DIN导轨安装螺钉底座, 3路	SCM 3 CO	8690890000
DIN导轨安装螺钉底座, 4路	SCM 4 CO	8690900000
	SCM ECO 4 CO	7760056008

\*SCM ECO底座已含塑料释放夹和标记号

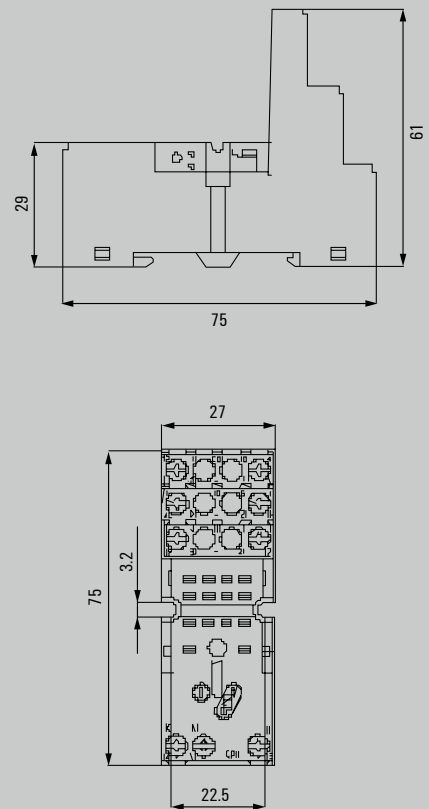
继电器弹夹(塑料和金属)

订货信息		
用于SCM 2个转换触点, SCM 3个转换触点, SCM 4个转换触点		
描述	型号	订货号
塑料固定夹RCM, 继电器高度29 mm	SCM CLIP P	8691110000
金属固定夹RCM, 继电器高度29 mm	SCM CLIP M	7760056039
附件		
标记号, 用于SCM ECO继电器底座	Mark SCM ECO	7760056179

尺寸单位: mm



尺寸单位: mm



## 分离式底座(适用于DRI继电器)



## 订货数据

技术参数		
额定电流	1路/2路	1 x 12A / 2 x 8A
额定电压		300 Vac
线圈/触点电气强度		>4000 Vrms
绝缘等级(VDE 0110b)		C / 250 Vac
环境温度		-40...+70°C
防护等级		IP 20
导线压接面积		0.25 ~ 4 mm <sup>2</sup>
接线扭矩/最大		0.5Nm / 0.8Nm
重量	1路/2路	31g/39g
包装单元		10 pcs.

## 螺钉连接的底座, DIN导轨安装

描述	型号	订货号
DIN导轨安装	SDI 1 CO	7760056350
DIN导轨安装	SDI 2 CO	7760056351
附件		
释放夹	SDI CLIP	7760056352
标记号, 用于SDI继电器底座	Mark SRC ECO	7760056178

## 混合式底座(适用于DRI继电器)

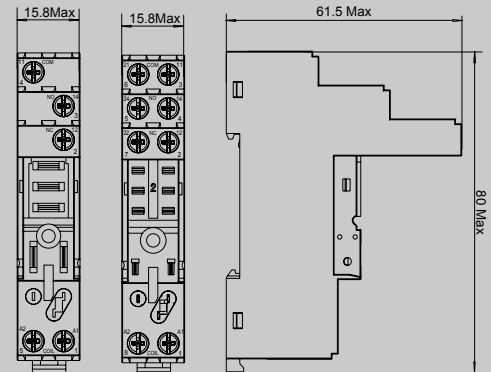


## 订货数据

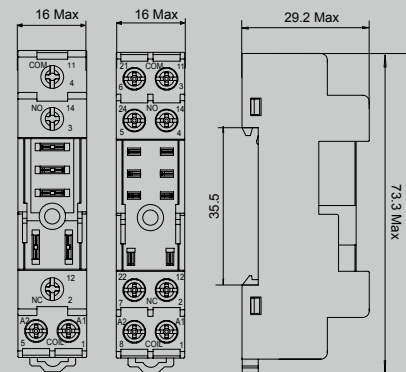
技术参数				
额定电流	1路/2路	12A/8A		
额定电压		300V		
介质耐压/线圈触点		4000V/ms		
介质耐压/触点间		2500V/ms		
接线扭矩/最大		0.5Nm/0.8Nm		
连接导线		0.5-2.5mm <sup>2</sup>		
使用环境		-40°C...+70°C		
重量	1路/2路	20g/23g (手指保护) 22g/25g (手指保护)		
最小包装数		20pcs		
描述	型号	数量	订货号	
DIN导轨安装底座	1路	SDI 1CO ECO	10	7760056346
DIN导轨安装底座	1路	SDI 2CO ECO	10	7760056347
DIN导轨安装底座,手指保护	1路	SDI 1CO F ECO	10	7760056348
DIN导轨安装底座,手指保护	2路	SDI 2CO F ECO	10	7760056349

注：此款底座不能安装功能模块

尺寸单位：mm



尺寸单位：mm



混合式底座(适用于RCM, DRM继电器)



订货数据

技术参数				
额定电流	2路/4路	12A/10A		
额定电压		300Vac		
介质耐压/线圈触点		2500Vrms		
介质耐压/触点间		2500Vrms		
接线扭矩/最大		0.5Nm/0.8Nm		
连接导线		0.5-2.5 mm <sup>2</sup>		
使用环境		-40°C...+70°C		
重量	2路/4路	35g/43g		
最小包装数		10pcs		
描述	型号	数量	订货号	
DIN导轨安装底座	2路	FS 2C0*	10	7760056106
DIN导轨安装底座	4路	FS 4C0	10	7760056107
附件				
标记号, 用于FS继电器底座		Mark FS	7760056180	

注: FS底座已含标记号

\*此款底座不能安装功能模块

经济型底座(适用于RCM, DRM继电器)



订货数据

技术参数				
额定电流	2路/4路	10A/5A		
额定电压		300V		
介质耐压/线圈触点		2000V		
介质耐压/触点间		2000V		
接线扭矩/最大		0.5Nm/0.8Nm		
连接导线		0.5-2.5mm <sup>2</sup>		
使用环境		-40°C...+70°C		
重量	2路/4路	43g/56g		
最小包装数		20pcs		
描述	型号	数量	订货号	
DIN导轨安装底座	2路	FS 2C0 ECO	10	7760056126
DIN导轨安装底座	4路	FS 4C0 ECO	10	7760056127
DIN导轨安装底座,手指保护	2路	FS 2C0 F ECO	10	1190740000
DIN导轨安装底座,手指保护	4路	FS 4C0 F ECO	10	1190750000

注: 此款底座不能安装功能模块

金属固定夹(振动场合建议使用)

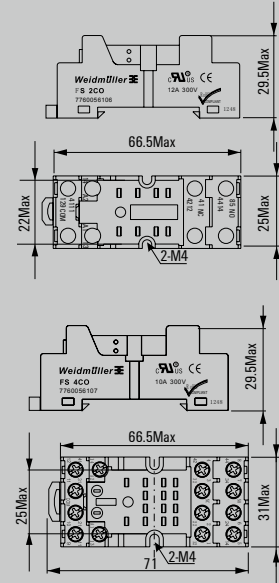
型号	订货号
DRM clip M (用于DRM/DRE继电器, FS.SCM底座适用)	7760056108
Metal clip set (用于DRM继电器及DRE 4C0继电器, 仅同FS ECO底座配套)	7760056128
Metal clip set DRE 2C0 (用于DRE 2C0继电器, 同FS ECO底座配套)	7760056294

功能模块

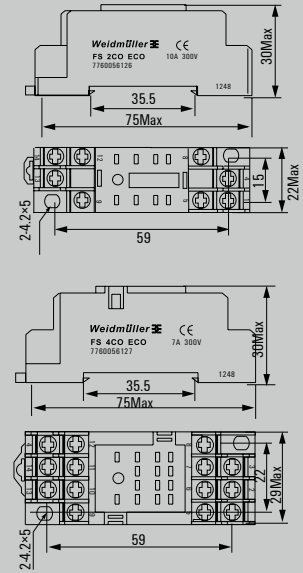
技术参数		订货号
续流二极管6...230Vdc	RIM 1 6/230VDC	7760056169
RC组容保护110...230 Vac	RIM 3 110/230VAC	7760056014
RC组容保护110...230Vac 带灯*	RIM 3 110/230VAC LED	7760056045
绿色LED 6...24 Vdc带有续流二极管	RIM 2 6/24VDC	7760056015
绿色LED 24...60 Vdc带有续流二极管	RIM 2 24/60VDC	7760056016
绿色LED 110...230 Vdc带有续流二极管	RIM 2 110/230VDC	7760056017
绿色LED 6...24 Vdc / Vac	RIM 3 6/24VUC	7940018457
绿色LED 24...60 Vdc / Vac	RIM 3 24/60VUC	7760056018
绿色LED 110...230 Vdc / Vac	RIM 3 110/230VUC	7940018455

\*用于SCM/SRC/SDI底座

尺寸单位: mm  
SRC 05 PCB



尺寸单位: mm



DRM clip M

Metal clip set





## DRL 继电器底座 SLD



## 订货数据

技术参数	
额定电压	300 V
额定电流	10 A
线圈/触点电气强度	2,000 V
触点间电气强度	2,500 V
工作温度	-40 ... 85°C
污染等级	2
过压等级	III
接线扭矩	1.0 Nm
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级(IEC 61810)	IP10
重量	2C0: 50 g ; 3C0: 60 g ; 4C0: 76 g
描述	
DIN导轨安装底座, 2C0	型号 SLD 2C0 数量 10 订货号 1132830000
DIN导轨安装底座, 3C0	型号 SLD 3C0 数量 10 订货号 1132840000
DIN导轨安装底座, 4C0	型号 SLD 4C0 数量 10 订货号 1132850000
金属固定夹(对)	型号 SLD Clip M 数量 10 订货号 7760056242

## DRL继电器底座SLD F



## 订货数据

技术参数	
额定电压	300 V
额定电流	10 A
线圈/触点电气强度	2,000 V
触点间电气强度	2,500 V
工作温度	-40 ... 85 °C
污染等级	2
过压等级	III
接线扭矩	1.0 Nm
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
防护等级(IEC 61810)	IP20
认证	CE
描述	
DIN导轨安装底座, 2C0	型号 SLD F 2C0 数量 10 订货号 7760056225
DIN导轨安装底座, 3C0	型号 SLD F 3C0 数量 10 订货号 7760056226
DIN导轨安装底座, 4C0	型号 SLD F 4C0 数量 10 订货号 7760056227

## 订货数据

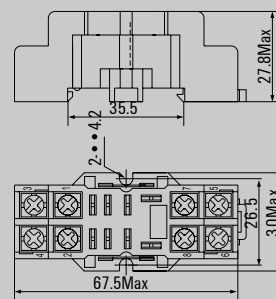
技术参数	型号	订货号
金属固定夹SLD F 2C0	Metal clip	7760056108
金属固定夹SLD F 3C0	SLD clip 3C0	7760056234
金属固定夹SLD F 4C0	SLD clip 4C0	7760056235

## 订货数据

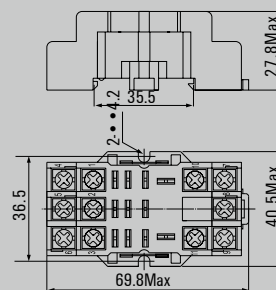
技术参数	型号	订货号
续流二级管6...230Vdc, 用于SLD F 2C0/3C0	RIM 1 6/230Vdc	7760056169
RC阻容保护110...230 Vac, 用于SLD F 2C0/3C0	RIM 3 110/230Vac	7760056014
RC阻容保护6 ... 230 Vac, 用于SLD F 4C0	RIM 5 6/230Vac	1174670000
续流二级管6...230 Vdc, 用于SLD F 4C0	RIM 5 6/230Vdc	1174650000

尺寸单位: mm

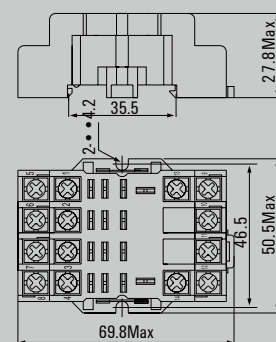
SLD 2C0



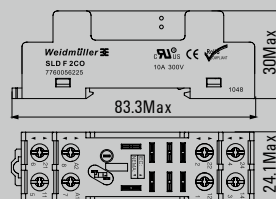
SLD 3C0



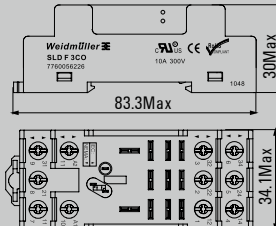
SLD 4C0



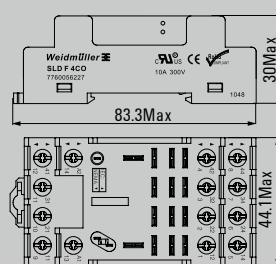
SLD F 2C0



SLD F 3C0



SLD F 4C0



DRR/RRD继电器底座



订货数据

<b>技术参数</b>			
额定电压	300 V		
额定电流	12 A		
线圈/触点电气强度	4,000 V		
触点间电气强度	2,500 V		
工作温度	-40 ... 85°C		
污染等级	2		
过压等级	III		
接线扭矩	1.0 Nm		
导线压接范围	0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup>		
防护等级(IEC 61810)	IP20		
重量	50 g		
<b>描述</b>			
DIN导轨安装底座, 8针	SRD ECO 2CO	10	1132810000
DIN导轨安装底座, 11针	SRD ECO 3CO	10	1132820000

金属固定夹

<b>描述</b>			<b>订货号</b>
金属固定夹, 用于DRR继电器底座SRD ECO	DRR SOCKET METAL CLIP		1134160000
金属固定夹, 用于RRD继电器底座SRD ECO	SRD-I CLIP M		8869370000

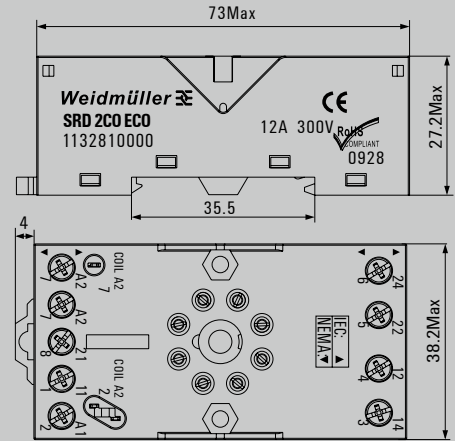


功能模块

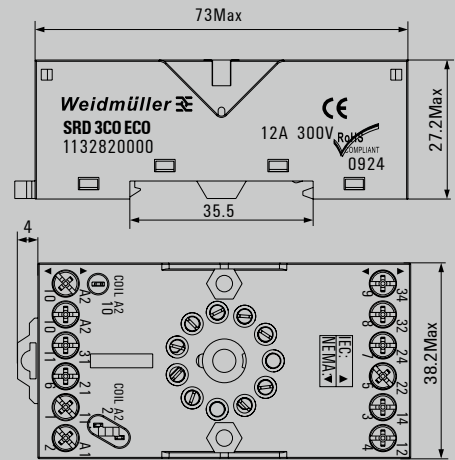
<b>技术参数</b>			<b>型号</b>	<b>订货号</b>
RC组容保护6 ... 230 Vac	RIM 5 6/230Vac			1174670000
续流二极管6...230 Vdc	RIM 5 6/230Vdc			1174650000

尺寸单位: mm

SRD ECO 2CO



SRD ECO 3CO



## DRH和DRW继电器底座

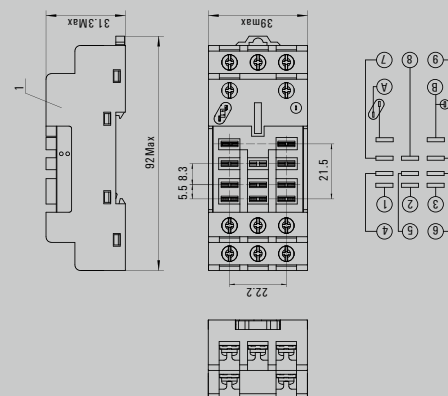


## 订货数据

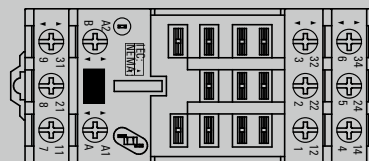
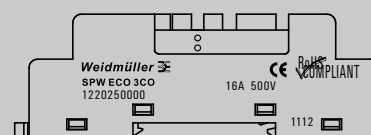
技术参数			
额定电压	400 V AC		
额定电流	16 A		
绝缘耐压 线圈 - 触点间	4,000 V		
绝缘耐压 相邻触点间	4,000 V		
工作温度	-40 ... 60 °C		
污染等级	2		
过压等级	II		
接线扭矩/最大	1.2 Nm		
接线截面	0.5 ... 4 mm <sup>2</sup>		
防护等级	IP20		
重量	64g		
认证	CE, UL		
描述	型号	数量	订货号
金属固定夹	SPW ECO 3CO	10	1220250000
	Metal clip DRH/DRW	10	1220260000

注：此款底座需选配RIM 5系列功能模块

尺寸单位：mm



SPW ECO 3CO



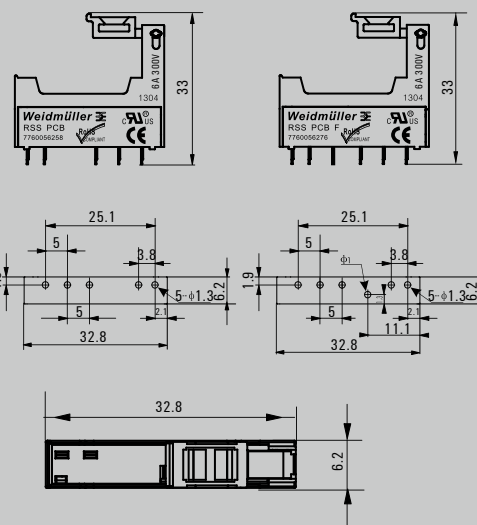
## RSS插座带有PCB焊针



## 订货数据

技术参数			
额定电流	6 A		
额定电压	300 V AC		
环境温度	-40 ... +70 °C		
认证	CE		
描述	型号	数量	订货号
带有PCB焊针插座, 5针	RSS PCB	50	7760056258
带有PCB焊针及固定针插座, 6针	RSS PCB F	50	7760056276

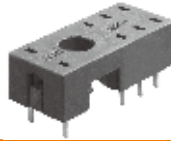
尺寸单位：mm



### RCL插座 带有PCB焊针

#### 订货数据

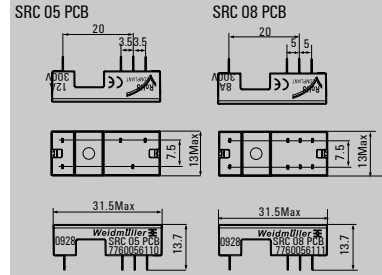
<b>技术参数</b>	
额定电流	1路 2路
额定电压	
环境温度	
认证	
<b>描述</b>	
带有PCB焊针的插座, 针距3.5mm	
带有PCB焊针的插座, 针距5mm	



12 A		
2 x 12 A		
300 V AC		
-40°C...+70°C		
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
SRC 05 PCB	20	7760056110
SRC 08 PCB	20	7760056111

注:SRC 05 PCB和SRC 08 PCB 已含金属固定夹

尺寸单位: mm



### RCM/DRM插座 带有PCB焊针

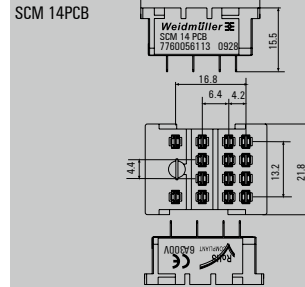
#### 订货数据

<b>技术参数</b>	
额定电流	10 A
额定电压	250 V AC
环境温度	-40°C...+70°C
认证	
<b>描述</b>	
带有PCB焊针插座, 2路	
带有PCB焊针插座, 3路	
带有PCB焊针插座, 4路	
金属固定夹DRM PCB	



10 A		
250 V AC		
-40°C...+70°C		
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
SCM 08 PCB	10	7760056112
SCM 11 PCB	10	1132790000
SCM 14 PCB	10	7760056113
metal clip DRM PCB		1209690000

尺寸单位: mm



### DRI 插座 带有PCB焊针

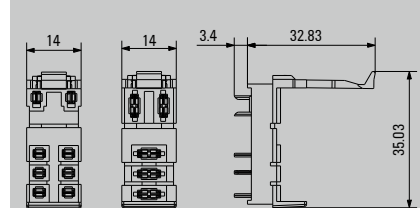
#### 订货数据

<b>技术参数</b>	
额定电流	1路 2路
额定电压	
环境温度	
认证	
<b>描述</b>	
带有PCB焊针插座, 5针	
带有PCB焊针插座, 8针	



12 A		
2x8 A		
250 V AC		
-40°C...+70°C		
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
SDI 1C0 PCB	20	7760056353
SDI 2C0 PCB	20	7760056354

尺寸单位: mm



### DRH/DRW插座 带有PCB焊针

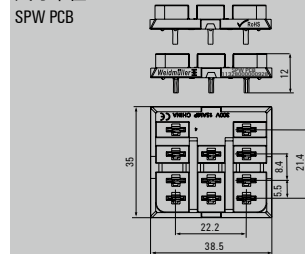
#### 订货数据

<b>技术参数</b>	
额定电流	16 A
额定电压	400 VAC
环境温度	-40°C...+70°C
认证	
<b>描述</b>	
带有PCB焊针插座, 11针	
金属固定夹SPW PCB	



16 A		
400 VAC		
-40°C...+70°C		
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
SPW PCB	10	1132800000
SPW METAL CLIP		1238770000

尺寸单位: mm



1路常开, 1路常闭  
或1路转换触点

RS 30

螺钉端子连接

1路常闭  
1路常开



1路转换触点



RS 30

接插件连接

1路常闭  
1路常开



1路转换触点



订货数据

输入电压 5...60 V ± 10 %; 115 V/230 V + 5 % - 15 %

功率 - (W)

功率 ~ (VA)

释放电流(at 20°C) -

释放电流(at 20°C) ~

动作电流

最大输出电压

输出电流

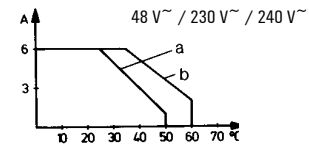
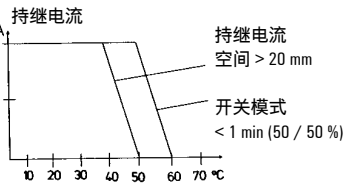
衰减曲线

a = 安装在导轨上, 继电器之间无空间

b = 安装在导轨上, 继电器之间保持20mm空间



5 VTTL	12 -	24 V-	24 V0-	48 V-	48 V-	60 V-	115 V~	115 V-	230 V ~ <sup>2)</sup>	240 V~
0.45 W <sup>1)</sup>	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	0.45 W	-	0.82 W	-	-
-	-	-	0.7 VA	-	0.6 VA	-	0.8 VA	-	0.8 VA	1.2 VA
-	3 mA	3 mA	2.5 mA~	2 mA	2.5 mA~	1 mA~	-	2 mA~	-	0.5 mA~
-	-	-	3.5 mA~	-	4.5 mA~	-	1 mA~	-	1 mA~	1 mA~
-	-	12 mA	-	10 mA	-	-	6 mA	4.3 mA	-	-
250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
5 A	6 A	6 A	6 A	6 A	5 A	5 A	5 A	5 A	3 A	3 A



触点动作电流

触点功率

最小开关功率/电流

振荡时间

开关延迟

-, 动作延迟

-, 释放延迟

最大开关频率

触点材料

机械寿命

-, 24 V, 1A阻性负载

-, 230 V, 3A, 阻性负载

存储温度

环境温度

-, 水平排列无空隙

-, 水平排列空隙 > 20 mm

绝缘特性 acc. to EN 50 178

过压等级

污染等级

尺寸

安装宽度

长度(加上导轨)

高度(加上 TS 32 / TS 35 x 7.5 导轨)

8 A

2000 VA /

250 mW / 10 mA

≤ 3 ms

≤ 8 ms

≤ 7 ms

70 Hz

AgNi, 镀金

> 10<sup>7</sup>次

> 5 x 10<sup>5</sup>次

> 7 x 10<sup>5</sup>次

-40 °C...+60 °C

-25 °C...+40 °C

-25 °C...+50 °C

III

2

11.2 mm 常开 / 常闭, 25 mm 转换触点

70 mm (74 mm BL/SL version)

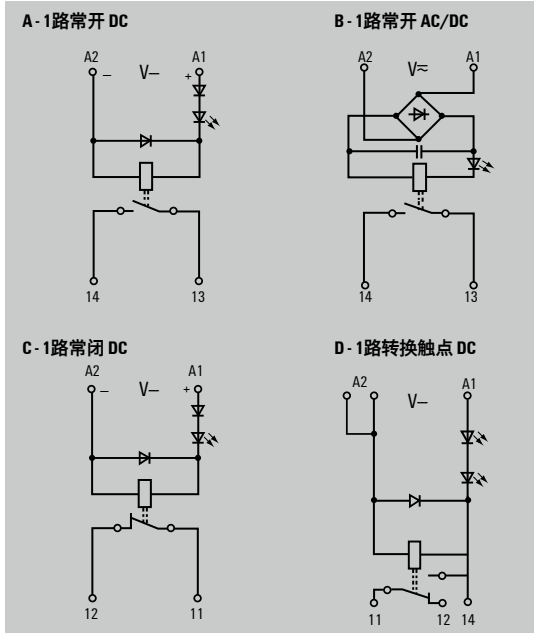
56 mm / 51.5 mm

<sup>1)</sup> 辅助电源的消耗功率 24 V-.

<sup>2)</sup> 230 V- 按需提供

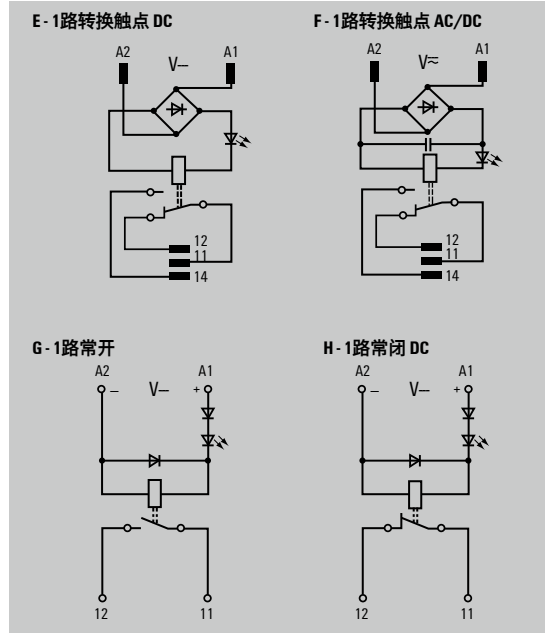
RS 30

螺钉端子连接



RS 30

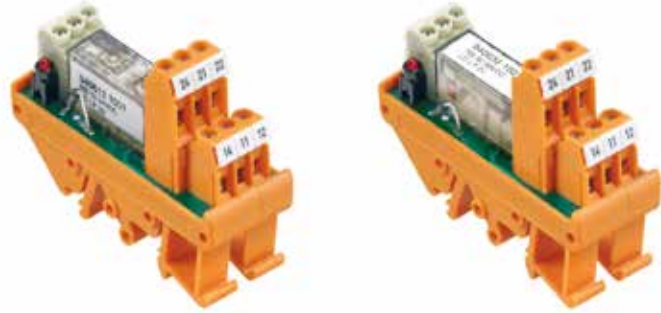
接插件连接



订货数据

线路图	A	B	C	D	E	F	G	H
输入电压	常开	常开	常闭	转换触点	转换触点	转换触点	常开	常闭
5 V-, TTL							1167760000	1167660000
12 V-	1129421001		1129521001			1129660000		
24 V-	1101661001 1101611001 1101621001		1100961001 1100911001 1100921001	1181511001 1181521001	1100260000 1100210000 1100220000			
24 V≈		1101761001 1101711001 1101721001				1100360000		
48 V-	1101811001 1101821001				1100410000 1100420000			
48 V≈		1101911001				1100560000		
60 V-	1102061001 1102011001				1100620000			
115 V-	1155161001 1155111001 1155121001		1155261001 1155211001 1155221001					
115 V~		1102161001 1102111001 1102121001				1100760000		
230 V~		1102261001 1102211001 1102221001				1100860000		
240 V~		1128561001 1128511001 1128521001						

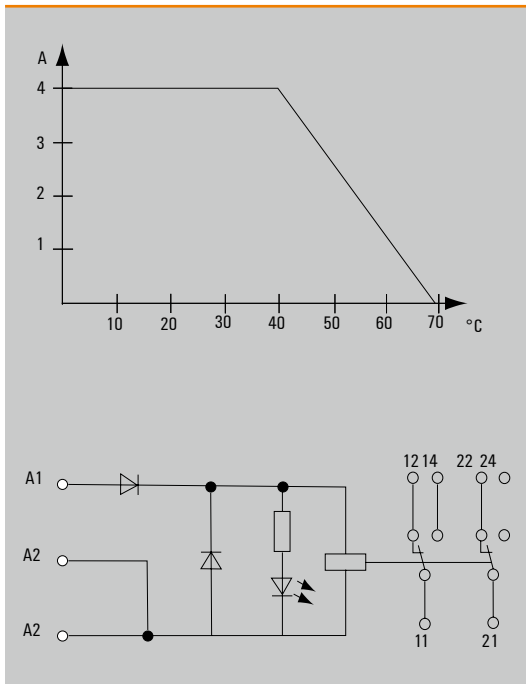
## 2路转换触点，DC输入



## 技术参数

<b>输出</b>	
最大开关电压 AC/连续电流	250V/4A
最小开关功率	10V/100mA
响应时间/释放时间	13ms/10ms
触点材料	AgNi 0.15 镀金
机械寿命	>30x10 <sup>6</sup> 次
额定负载最大开关功率	0.1Hz
<b>额定数据</b>	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 红色/否/有
工作环境温度	-25 °C...+40 °C
贮存温度	-40 °C...+60 °C
工作环境	40°C/93% rel. 湿度无冷凝
认证	CE
<b>绝缘基座参数 (EN 50 178)</b>	
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	3mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 Part 101安全隔离	否

<b>尺寸</b>	<b>螺钉连接</b>	<b>弹片连接</b>
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	
长 x 宽 x 高	mm 70.0 / 25.0 / 68.0	



## 订货数据

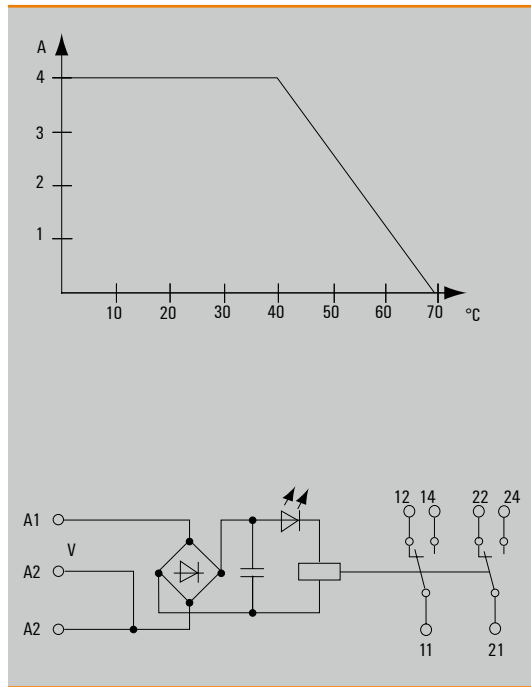
	12VDC 2CO	24VDC 2CO	48VDC 2CO	60VDC 2CO
<b>输入</b>				
额定电压	12 Vdc +/- 10 %	24 Vdc +/- 10 %	48 Vdc +/- 10 %	60 Vdc +/- 10 %
额定电流AC				
额定电流DC	50mA	25mAdc	12mAdc	10mAdc
额定功率	0.6W	0.6W	0.6W	0.6W
动作/释放电压AC线圈				
动作/释放电压DC线圈	11V/-	21.5V/-	43V/-	54V/-
动作/释放电流AC线圈				
动作/释放电流DC线圈	-/9.5mA	-/5mA	-/2mA	-/1.5mA
<b>订货数据</b>				
螺钉连接	型号 RS 32 12VDC LD LP 2U 订货号 9406021001	型号 RS 32 24VDC LD LP 2U 订货号 9406121001	型号 RS 32 48VDC LD LP 2U 订货号 9406321001	型号 RS 32 60VDC LD LP 2U 订货号 9406521001
弹片连接	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号	型号 订货号
<b>订货数据</b>				
<b>配件, 插拔式继电器</b>				
	型号	型号	型号	型号
	订货号	订货号	订货号	订货号
<b>其他信息</b>				

2路转换触点，交直流输入



技术参数

<b>输出</b>	
最大开关电压AC/连续电流	250V/4A
最小开关功率	10V/100mA
响应时间/释放时间	13ms/10ms
触点材料	AgNi 0.15镀金
机械寿命	>30x10 <sup>6</sup> 次
额定负载最大开关功率	0.1Hz
<b>额定数据</b>	
状态指示/二极管/反向电压保护	LED 红色/否/不适用
工作环境温度	-25 °C...+40 °C
贮存温度	-40 °C...+60 °C
工作环境	40°C/93%湿度无冷凝
认证	CE
<b>绝缘基座参数(EN 50 178)</b>	
标准	EN 50178
额定电压	250V
额定浪涌电压	4 kV
接点间爬电距离	3mm
过压等级	III
污染等级	2
符合VDE 0106 Part 101安全隔离	否



尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	
长 x 宽 x 高	mm 70.0 / 25.0 / 68.0	

订货数据

		24VUC 2C0	48VUC 2C0	115VUC 2C0	230VUC 2C0
<b>输入</b>					
额定电压		24 Vuc +/- 10 %	48 Vuc +/- 10 %	115 Vuc + 5 / - 15 %	230 Vuc + 5 / - 15 %
额定电流AC		28mAac	18mAac	5mA	4.3mA
额定电流DC		18mAdc	12mAdc	5 mA	4.3mA
额定功率(DC/AC)		0.6W/0.9VA	0.6W/0.9VA	0.5W/0.6VA	1W/1VA
动作/释放电压AC线圈					
动作/释放电压DC线圈		21.5V/-	43V/-	98V/-	195V/-
动作/释放电流AC线圈		-/2.5mA	-/4.5mA	-/1.5mA	-/2mA
动作/释放电流DC线圈		-/4.5mA	-/2mA	-/1mA	-/1.2mA
<b>订货数据</b>					
螺钉连接	型号	RS 32 24VUC LD LP 2U	RS 32 48VUC LD LP 2U	RS 32 115VUC LD LP 2U	RS 32 230VUC LD LP 2U
	订货号	9406221001	9406421001	9406621001	9406721001
弹片连接	型号				
	订货号				
<b>订货数据</b>					
<b>配件，插拔式继电器</b>					
	型号				
	订货号				
<b>其他信息</b>					

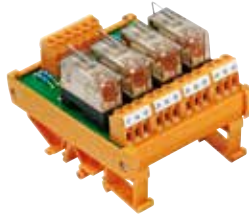


## 每个带1路转换触点

- LED灯按要求显示红色或其它颜色
- 安装脚也可转180°安装

## RSM 4 R / RSM 4 RS

4个继电器  
固定式或插拔式



## RSM 8 R / RSM 8 RS

8个继电器  
固定式或插拔式



## RSM 16 R / RSM 16

16个继电器  
固定式或插拔式



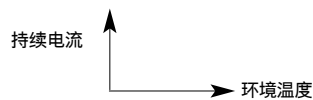
## 订货数据

额定数据	
输入电压	
额定功耗	固定式继电器
	插拔式继电器
额定功耗	固定式继电器
	插拔式继电器
插入电流	固定式继电器
	插拔式继电器
插入电流	固定式继电器
	插拔式继电器

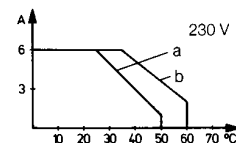
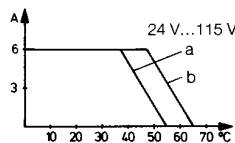
继电器释放电流20°C	
最大输出电压	
连续电流	

## 衰减曲线

a=水平排列安装在导轨上，继电器间无空间  
b=水平排列安装在导轨上，继电器间有20mm空间



	24 Vdc	24 Vac/dc	48 Vdc	115 Vac/dc	230 Vac
0.45 W	-	-	-	-	-
0.75 W	0.45 W	0.75 W	-	-	-
-	-	-	-	0.6 VA	1.2 VA
12 mA	-	-	-	-	-
23 mA	12 mA	14 mA	5 mA	-	-
-	-	-	-	-	-
-	16.5 mA	-	6 mA	4 mA	-
2 mA			1.5 mA		1 mA
250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V
6 A	6 A	6 A	6 A	3 A	



## 典型启动次数

动作延时(ac/dc)  
释放延时(ac/dc)

≤ 8 ms	≤ 10 ms / 10 ms	≤ 12 ms	≤ 8 ms / 10 ms	≤ 10 ms
≤ 7 ms	≤ 15 ms / 20 ms	≤ 11 ms	≤ 5 ms / 8 ms	≤ 10 ms

## 弹性持续时间

## 启动电流

## 阻性负载下启动功率

## 最小开关功率/开关电流

## 触点材料

## 使用寿命

机械寿命  
24 Vdc, 1A, 阻性负载  
230 Vac, 3A, 阻性负载

## 贮存温度

## 环境温度

## 符合EN 50 178绝缘特性

## 过压等级

## 污染等级

## 尺寸

## 触点横联面积(螺钉联连)

≤ 3 ms

8 A

2000 VA

250 mW/10 mA

AgNi 90/10, AgNiO, 15, 镀金

> 30 x 10<sup>6</sup>次> 5 x 10<sup>6</sup>次> 7 x 10<sup>5</sup>次

-40°C...+60°C

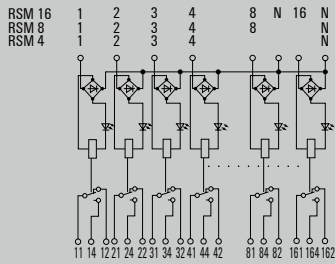
-25°C...+50°C

III

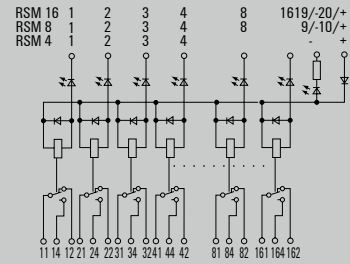
2

0.5...2.5 mm<sup>2</sup>

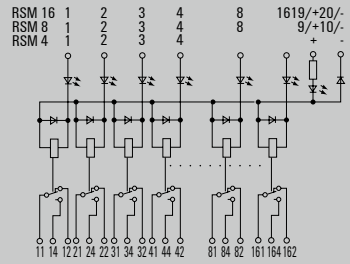
DC/AC/AC电压



DC电压, 共正极



DC电压, 共负极



订货数据

联接技术		
输入	平板联接	带自锁重复插拔 符合DIN 41651/part 1 and 2
输出	螺钉连接	
输入	螺钉连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>插拔式继电器 螺钉联接与重复插拔 符合IEC 603-1/DIN 41651</li> <li>固定继电器 重复插拔 符合IEC 603-1/DIN 41651</li> </ul>
输出	螺钉连接	

输入电压		4个继电器	8个继电器	16个继电器
		RSM 4 R/RS (B = 75 mm)	RSM 8 R/RS (B = 145 mm)	RSM 16 R/RS (B = 285 mm)
24 Vdc, 共负	插拔式继电器	1113361001 <sup>1)</sup>	1113561001 <sup>1)</sup>	1113761001 <sup>1)</sup>
	固定式继电器	1112361001	1107761001	1107861001
24 Vdc, 共正	插拔式继电器	1113461001 <sup>1)</sup>	1113661001 <sup>1)</sup>	1113861001 <sup>1)</sup>
	固定式继电器		1112661001	
24 Vac/dc	插拔式继电器	1173461001	1173561001	1173661001
48 Vdc, 共负	插拔式继电器	1113961001	1114161001	1114361001
115 Vac/dc	插拔式继电器	1114561001	1114661001	1114761001
230 Vac	插拔式继电器	1114861001	1114961001	1115061001

继电器配件(适用于插拔)

For RSM ... R/RS, 24 V
For RSM ... R/RS, 48 V
For RSM ... R/RS, 115 V and 230 V

输入电压	触点材料	继电器模块	订货号
24 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314024带夹子	8630780000
	AgNi 90/10	RCL 314024不带夹子	4058480000
48 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314048带夹子	8630790000
	AgNi 90/10	RCL 314048不带夹子	4058740000
115 Vdc	AgNi 90/10	RCL 314110带夹子	8630770000
	AgNi 90/10	RCL 314110不带夹子	4058500000

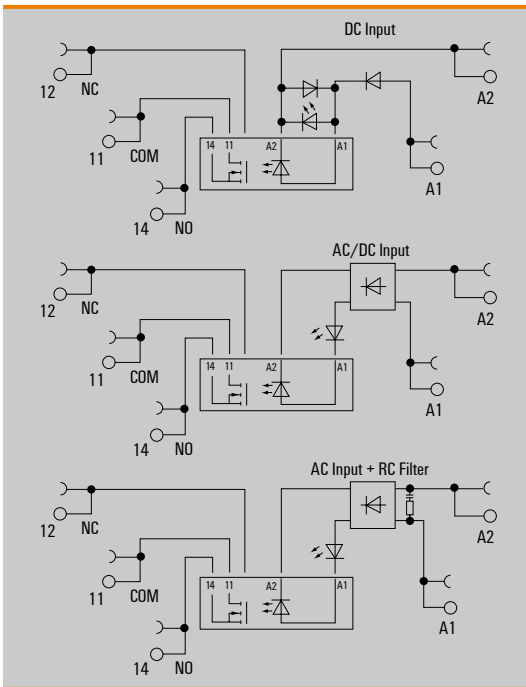
**固态继电器, 3 - 48 V DC / 100 mA**

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接



**技术参数**

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定电压/电流	3 V...48 V DC / 100 mA
最大负载下的电压降	≤ 1 V
短路保护/保护回路	无/二极管
持续电流	100 mA
通用参数	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40 °C, 无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

## 固态继电器, 3 - 48 V DC / 100 mA

## 订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC $\pm 20\%$	12 V DC $\pm 20\%$	24 V DC $\pm 20\%$	24 V UC $\pm 10\%$	48 V UC $\pm 10\%$
额定电流	7 mA DC ( $\pm 20\%$ )	9.6 mA DC ( $\pm 20\%$ )	10 mA DC $\pm 20\%$	10 mA AC $\pm 20\%$ , 6 mA DC ( $\pm 20\%$ )	8 mA AC ( $\pm 20\%$ ), 7 mA DC ( $\pm 20\%$ )
额定功率	35 mW	112 mW	240 mW	154 mW	290 mVA / 192 mW
动作电压	$\geq 3$ V DC	$\geq 4$ V DC	$\geq 15$ V DC	$\geq 14.4$ V AC, $\geq 11.2$ V DC	$\geq 28$ V AC, $\geq 28$ V DC
释放电压	$\leq 1.7$ V DC	$\leq 6$ V DC	$\leq 15$ V DC	$\leq 15.7$ V AC, $\leq 15.7$ V DC	$\leq 24$ V AC, $\leq 24$ V DC
输入频率	10 Hz	10 Hz	300 Hz	DC: 100 Hz / AC: 3 Hz	DC: 100 Hz / AC: 3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	反向保护二极管	反向保护二极管	反向保护二极管	整流器	整流器
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6.5 ms	< 6.5 ms	< 35 $\mu$ s	< 55 $\mu$ s	< 55 $\mu$ s
释放时间	< 10 ms	< 10 ms	< 355 $\mu$ s	< 4 ms	< 4 ms

## 订货数据

螺钉联接	型号 TOS 5VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126920000</b>	型号 TOS 12VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126930000</b>	型号 TOS 24VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126940000</b>	型号 TOS 24VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126950000</b>	型号 TOS 48VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126960000</b>
弹片联接	型号 TOZ 5VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127030000</b>	型号 TOZ 12VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127040000</b>	型号 TOZ 24VDC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127050000</b>	型号 TOZ 24VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127060000</b>	型号 TOZ 48VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127070000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4064320000	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4064320000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061180000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061180000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061180000

## 订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC $\pm 10\%$	120 V UC $\pm 10\%$	230 V UC $\pm 10\%$	120 V AC $\pm 10\%$	230 V AC $\pm 10\%$
额定电流	5 mA AC ( $\pm 20\%$ ), 3 mA DC ( $\pm 20\%$ )	5 mA AC ( $\pm 30\%$ ), 3 mA DC ( $\pm 30\%$ )	3.5 mA AC ( $\pm 30\%$ ), 3 mA DC ( $\pm 30\%$ )	7 mA AC ( $\pm 20\%$ )	9 mA AC
额定功率	< 300 mW	0.48 VA	0.8 VA / 660 mW	0.84 VA	2.1 VA
动作电压	$\geq 28$ V AC, $\geq 28$ V DC	$\geq 65$ V AC, $\geq 63$ V DC	$\geq 130$ V AC, $\geq 107$ V DC	$\geq 65$ V AC	$\geq 103$ V AC
释放电压	$\leq 24$ V AC, $\leq 31.2$ V DC	$\leq 78$ V AC, $\leq 89$ V DC	$\leq 126$ V AC, $\leq 153$ V DC	$\leq 71.5$ V AC	$\leq 109$ V AC
输入频率	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	整流器	整流器	整流器	RC 组合保护	RC 组合保护
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6.5 ms	< 6.5 ms	< 7 ms	< 6.5 ms	< 7 ms
释放时间	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms

## 订货数据

螺钉联接	型号 TOS 60VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126970000</b>	型号 TOS 120VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126980000</b>	型号 TOS 230VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1126990000</b>	型号 TOS 120VAC RC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127000000</b>	型号 TOS 230VAC RC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127010000</b>
弹片联接	型号 TOZ 60VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127080000</b>	型号 TOZ 120VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127090000</b>	型号 TOZ 230VUC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127100000</b>	型号 TOZ 120VAC RC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127100000</b>	型号 TOZ 230VAC RC 48VDC0,1A 订货号 <b>1127120000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061230000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061230000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061230000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061230000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 0.1 A DC 订货号: 4061230000

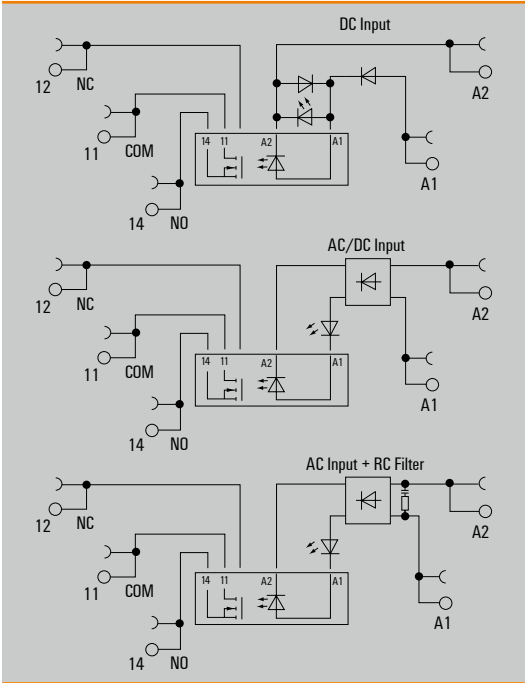
**固态继电器, 3 - 48 V DC / 100 mA**  
**宽电压输入**

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接
- 宽电压输入: 24~230 V UC



**技术参数**

<b>输出参数</b>	
器件类型	晶体三极管
额定电压/电流	3 V...48 V DC / 100 mA
最大负载下的电压降	≤ 1 V
短路保护/保护回路	无/二极管
持续电流	100 mA
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境温度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40 °C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
<b>绝缘等级(EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



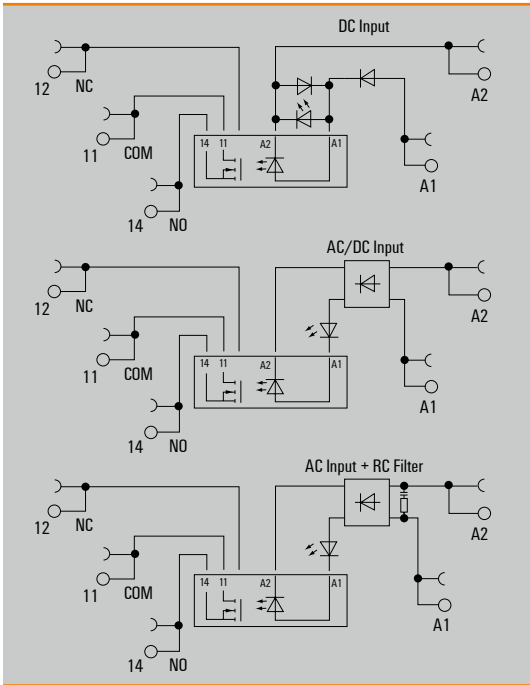
尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

**订货数据**

输入参数		24 V - 230 V UC
额定电压		24...230 V UC ±10 %
额定电流		22 mA @ 24 V DC, 4 mA @ 230 V AC
额定功率		530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作电压		≥ 11.5 V AC, ≥ 11.5 V DC
释放电压		≤ 6 V AC, ≤ 5 V DC
输入频率		3 Hz
状态显示		LED绿色
保护电路		整流器
输出参数		
动作时间		< 20 ms
释放时间		< 100 ms
订货数据		
螺钉联接	型号	TOS 24-230VUC 48VDC0,1A
	订货号	<b>1127020000</b>
弹片联接	型号	TOZ 24-230VUC 48VDC0,1A
	订货号	<b>1127130000</b>
备注		备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 0.1A DC 订货号: 4061180000

**固态继电器, 3 - 33 V DC / 2 A**

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接



**技术参数**

输出参数	
器件类型	POWER MOS-FET
额定电压/电流	3 V...33 V DC / 2 A
最大负载下的电压降	≤ 120 mV
短路保护/保护回路	无/二极管
持续电流	2 A
通用参数	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
绝缘等级(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

固态继电器, 3 - 33 V DC / 2 A

订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流	10 mA DC ±20 %	9.6 mA DC (±20 %)	10 mA DC ±20 %	10 mA AC ±20 %, 6 mA DC (±20 %)	8 mA AC (±20 %), 7 mA DC (±20 %)
额定功率	50 mW	112 mW	240 mW	154 mW	290 mVA / 192 mW
动作电压	≥ 3 V DC	≥ 4 V DC	≥ 15 V DC	≥ 14.4 V AC, ≥ 11.2 V DC	≥ 28 V AC, ≥ 28 V DC
释放电压	≤ 1.7 V DC	≤ 6 V DC	≤ 15 V DC	≤ 15.7 V AC, ≤ 15.7 V DC	≤ 24 V AC, ≤ 24 V DC
输入频率	300 Hz	300 Hz	300 Hz	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	反向保护二极管	反向保护二极管	反向保护二极管	整流器	整流器
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 55 µs	< 55 µs	< 55 µs	< 6.5 ms	< 6.5 ms
释放时间	< 1 ms	< 1.2 ms	< 1.2 ms	< 10 ms	< 10 ms
<b>订货数据</b>					
螺钉联接	型号 TOS 5VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127140000</b>	型号 TOS 12VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127150000</b>	型号 TOS 24VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127170000</b>	型号 TOS 24VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127180000</b>	型号 TOS 48VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127190000</b>
弹片联接	型号 TOZ 5VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127270000</b>	型号 TOZ 12VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127280000</b>	型号 TOZ 24VDC 24VDC2A 订货号 <b>1127290000</b>	型号 TOZ 24VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127300000</b>	型号 TOZ 48VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127310000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/24 V 2 A DC 订货号: 4064310000	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/24 V 2 A DC 订货号: 4064310000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061190000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061190000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061190000

订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC ±10 %	120 V AC ±10 %	230 V AC ±10 %
额定电流	5 mA AC (±20 %), 3 mA DC (±20 %)	5 mA AC (±30 %), 3 mA DC (±30 %)	3.5 mA AC (±30 %), 3 mA DC (±30 %)	7 mA AC (±20 %)	9 mA AC
额定功率	< 300 mW	0.48 VA	0.8 VA / 660 mW	0.84 VA	2.1 VA
动作电压	≥ 28 V AC, ≥ 28 V DC	≥ 65 V AC, ≥ 63 V DC	≥ 130 V AC, ≥ 107 V DC	≥ 65 V AC	≥ 103 V AC
释放电压	≤ 24 V AC, ≤ 31.2 V DC	≤ 78 V AC, ≤ 89 V DC	≤ 126 V AC, ≤ 153 V DC	≤ 71.5 V AC	≤ 109 V AC
输入频率	DC: 10 Hz / AC: 3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	整流器	整流器	整流器	RC 组合保护	RC 组合保护
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 6.5 ms	< 6.5 ms	< 7 ms	< 6.5 ms	< 7 ms
释放时间	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
<b>订货数据</b>					
螺钉联接	型号 TOS 60VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127200000</b>	型号 TOS 120VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127210000</b>	型号 TOS 230VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127220000</b>	型号 TOS 120VAC RC 24VDC2A 订货号 <b>1127230000</b>	型号 TOS 230VAC RC 24VDC2A 订货号 <b>1127240000</b>
弹片联接	型号 TOZ 60VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127320000</b>	型号 TOZ 120VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127330000</b>	型号 TOZ 230VUC 24VDC2A 订货号 <b>1127340000</b>	型号 TOZ 120VAC RC 24VDC2A 订货号 <b>1127350000</b>	型号 TOZ 230VAC RC 24VDC2A 订货号 <b>1127370000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061200000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061200000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061200000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061200000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061200000

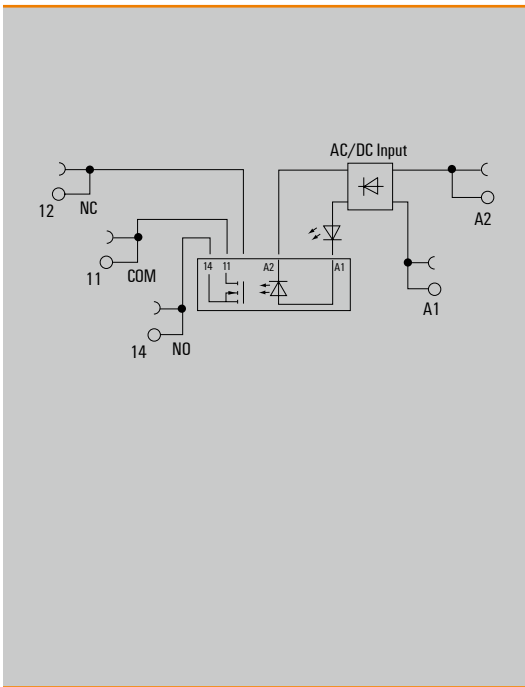
## 固态继电器, 3 - 33 V DC / 2 A 宽电压输入

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接
- 宽电压输入: 24~230 V UC



### 技术参数

<b>输出参数</b>	
器件类型	POWER MOS-FET
额定电压/电流	3 V...33 V DC / 2 A
最大负载下的电压降	≤ 120 mV
短路保护/保护回路	无/二极管
持续电流	2 A
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40 °C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
<b>绝缘等级 (EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

### 订货数据

输入参数		24 V - 230 V UC
额定电压		24...230 V UC ±10 %
额定电流		22 mA @ 24 V DC, 4 mA @ 230 V AC
额定功率		530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作电压		≥ 11.5 V AC, ≥ 11.5 V DC
释放电压		≤ 6 V AC, ≤ 5 V DC
输入频率		3 Hz
状态显示		LED绿色
保护电路		整流器
输出参数		
动作时间		< 20 ms
释放时间		< 100 ms
订货数据		
螺钉联接	型号	TOS 24-230VUC 24VDC2A
	订货号	<b>1127250000</b>
弹片联接	型号	TOZ 24-230VUC 24VDC2A
	订货号	<b>1127380000</b>
备注		备用固态继电器 型号: SSS 24 V/24 V 2 A DC 订货号: 4061190000

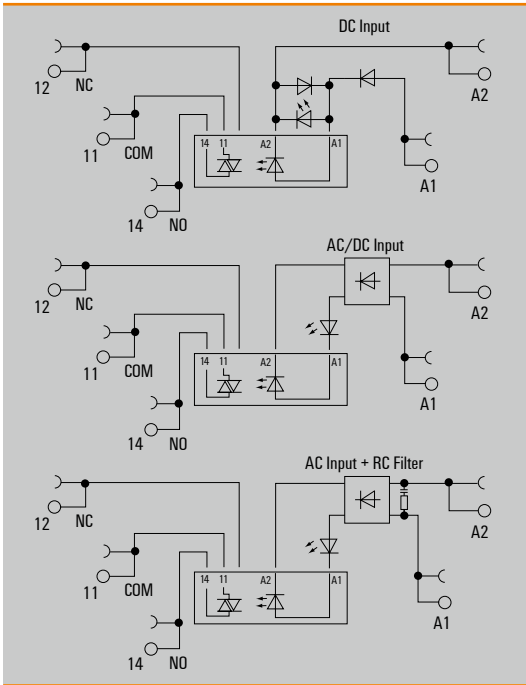


**固态继电器, 24 - 230 V AC / 1 A**

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接



**技术参数**



<b>输出参数</b>	
器件类型	双向可控硅
额定电压/电流	24 V AC ... 250 V AC / min. 20 mA / max. 1 A
最大负载下的电压降	≤ 1.6 V
短路保护/保护回路	无/无
持续电流	1 A
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
<b>绝缘等级(EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

<b>尺寸</b>	<b>螺钉连接</b>	<b>弹片连接</b>
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

固态继电器, 24 - 230 V AC / 1 A

订货数据

	5 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V UC	48 V UC
<b>输入参数</b>					
额定电压	5 V DC ±20 %	12 V DC ±20 %	24 V DC ±20 %	24 V UC ±10 %	48 V UC ±10 %
额定电流	15 mA DC (±20 %)	9.6 mA DC (±20 %)	10 mA DC ±20 %	10 mA AC ±20 %, 6 mA DC (±20 %)	6 mA AC (±20 %), 4 mA DC (±20 %)
额定功率	75 mW	112 mW	260 mW	154 mW	290 mVA / 192 mW
动作电压	≥ 3 V DC	≥ 4 V DC	≥ 15 V DC	≥ 18 V AC, ≥ 14 V DC	≥ 36 V AC, ≥ 36 V DC
释放电压	≤ 1.7 V DC	≤ 6 V DC	≤ 15 V DC	≤ 12 V AC, ≤ 13 V DC	≤ 19 V AC, ≤ 19 V DC
输入频率	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	反向保护二极管	反向保护二极管	反向保护二极管	整流器	整流器
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 12 ms	< 12 ms	< 11 ms	< 11 ms	< 11 ms
释放时间	< 12 ms	< 12 ms	< 11 ms	< 11 ms	< 11 ms

<b>订货数据</b>					
螺钉联接	型号 TOS 5VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127390000</b>	型号 TOS 12VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127400000</b>	型号 TOS 24VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127410000</b>	型号 TOS 24VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127420000</b>	型号 TOS 48VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127430000</b>
弹片联接	型号 TOZ 5VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127510000</b>	型号 TOZ 12VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127520000</b>	型号 TOZ 24VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127530000</b>	型号 TOZ 24VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127540000</b>	型号 TOZ 48VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127550000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/230 V 1 A AC 订货号: 1132260000	备用固态继电器 型号: SSS 5 V/230 V 1 A AC 订货号: 1132260000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061210000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061210000	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061210000

订货数据

	60 V UC	120 V UC	230 V UC	120 V AC RC	230 V AC RC
<b>输入参数</b>					
额定电压	60 V UC ±10 %	120 V UC ±10 %	230 V UC +5 % / -10 %	120 V AC ±10 %	230 V AC +5 % / -10 %
额定电流	5 mA AC (±20 %), 3 mA DC (±20 %)	5 mA AC (±30 %), 3 mA DC (±30 %)	3.5 mA AC (±30 %), 3 mA DC (±30 %)	7 mA AC (±20 %)	9 mA AC
额定功率	< 300 mW	0.48 VA	0.8 VA / 660 mW	0.84 VA	2.1 VA
动作电压	≥ 35 V AC, ≥ 35 V DC	≥ 82 V AC, ≥ 86 V DC	≥ 159 V AC, ≥ 145 V DC	≥ 79 V AC	≥ 142 V AC
释放电压	≤ 20 V AC, ≤ 26 V DC	≤ 65 V AC, ≤ 74 V DC	≤ 99 V AC, ≤ 128 V DC	≤ 60 V AC	≤ 90 V AC
输入频率	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz	3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色	LED绿色
保护电路	整流器	整流器	整流器	RC 组合保护	RC 组合保护
<b>输出参数</b>					
动作时间	< 11 ms	< 11 ms	< 20 ms	< 11 ms	< 20 ms
释放时间	< 11 ms	< 11 ms	< 20 ms	< 11 ms	< 20 ms

<b>订货数据</b>					
螺钉联接	型号 TOS 60VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127440000</b>	型号 TOS 120VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127450000</b>	型号 TOS 230VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127470000</b>	型号 TOS 120VAC RC 230VAC1A 订货号 <b>1127480000</b>	型号 TOS 230VAC RC 230VAC1A 订货号 <b>1127490000</b>
弹片联接	型号 TOZ 60VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127570000</b>	型号 TOZ 120VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127580000</b>	型号 TOZ 230VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127590000</b>	型号 TOZ 120VAC RC 230VAC1A 订货号 <b>1127600000</b>	型号 TOZ 230VAC RC 230VAC1A 订货号 <b>1127610000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061220000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061220000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061220000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061220000	备用固态继电器 型号: SSS 60 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061220000

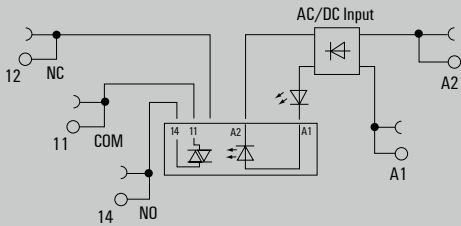
**固态继电器, 24 - 230 V AC / 1 A**  
**宽电压输入**

- 6.4mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接
- 宽电压输入: 24~230 V UC



**技术参数**

<b>输出参数</b>	
器件类型	双向可控硅
额定电压/电流	24 ... 230 V AC / min. 20 mA / max. 1 A
最大负载下的电压降	≤ 1 V
短路保护/保护回路	无/无
持续电流	1 A
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境湿度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40°C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus认证中
<b>绝缘等级(EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2



尺寸	螺钉连接	弹片连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm 88 / 6.4 / 90	88 / 6.4 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	

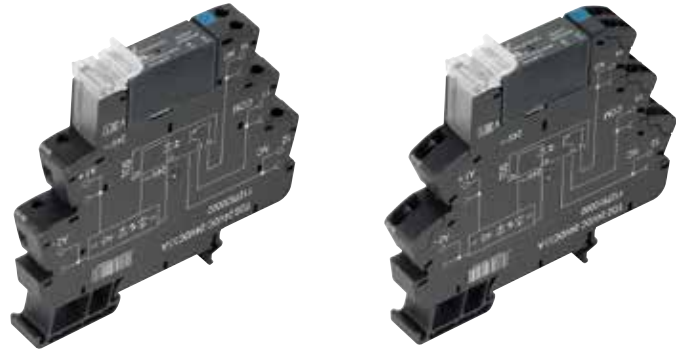
**订货数据**

输入参数	24 V - 230 V UC
额定电压	24...230 V UC ±10 %
额定电流	22 mA @ 24 V DC, 4 mA @ 230 V AC
额定功率	530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作电压	≥ 11.5 V AC, ≥ 11.5 V DC
释放电压	≤ 6 V AC, ≤ 5 V DC
输入频率	3 Hz
状态显示	LED绿色
保护电路	整流器
输出参数	
动作时间	< 20 ms
释放时间	< 100 ms

订货数据	型号	订货号
螺钉联接	TOS 24-230VUC 230VAC1A	<b>1127500000</b>
弹片联接	TOZ 24-230VUC 230VAC1A	<b>1127620000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSS 24 V/230 V 1 A AC 订货号: 4061210000	

**固态继电器, 0...33 VDC / 5 A**  
**输出版本**

- 12.8 mm 宽, 节约空间
- 5 A DC输出电流
- 输出端内部横联
- 螺钉和弹片接线
- 宽电压输入: 24...230 V UC



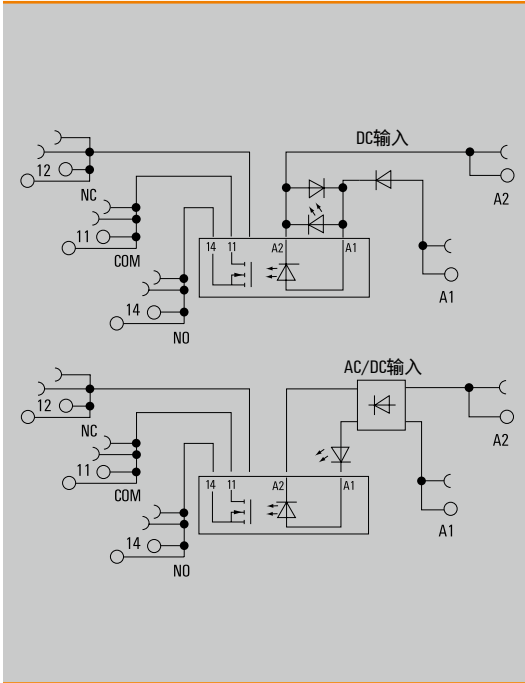
**技术参数**

<b>输出参数</b>	
额定电压	3...33 V DC
持续电流	5 A
器件类型	MOS-FET
最大负载下的电压降	≤ 0.3 V
泄漏电流	< 10 µA
保护回路	集成续流二极管
Short-circuit-proof / Protective circuit, load side	短路保护/保护回路

<b>通用参数</b>	
工作温度	-20 °C...60 °C
存储温度	-40 °C...70 °C
湿度	5-95% rel. humidity, Tu = 40°C, no condensation

<b>认证</b>	
<b>绝缘等级 (EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 µs)
绝缘强度, 输入 - 输出	2.5 kV <sub>eff</sub>
对地绝缘	4 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

<b>尺寸</b>	<b>螺钉连接</b>	<b>弹片连接</b>
接线范围(额定/最小/最大)	1.5 / 0.14 / 2.5	1.5 / 0.14 / 2.5
高 x 宽 x 长	mm 88 / 12.8 / 90	88 / 12.8 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页	



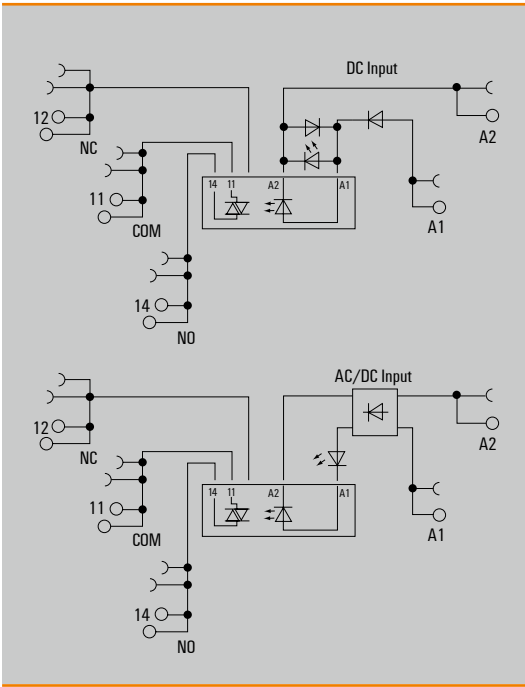
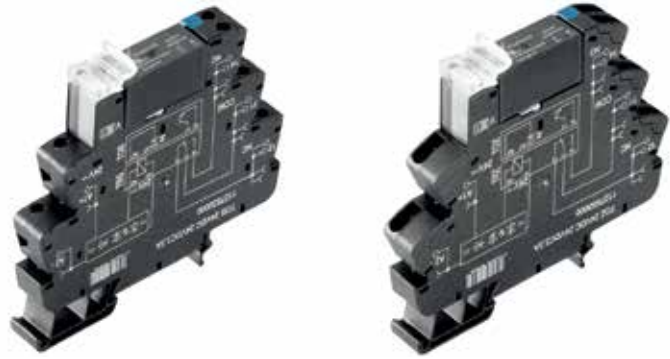
**订货数据**

	<b>24 V DC</b>	<b>24 V - 230 V UC</b>
<b>输入参数</b>		
额定电压	24 V DC ±20 %	24...230 V UC ±10 %
额定电流 AC / DC	10 mA DC ±20 %	28 mA @ 24 V UC, 4 mA @ 230 V UC
额定功率	240 mW	672 mW @ 24 V UC, 920 mW @ 230 V UC
动作/释放电压	15 V / 5 V DC	12 V / 6 V AC 12 V / 5 V DC
动作/释放电流		
状态显示	绿色 LED	绿色 LED
保护电器	续流二极管 反接保护	整流电路
<b>输出参数</b>		
动作时间	< 55 µs	≤ 10 ms
释放时间	< 600 µs	< 100 ms

<b>订货数据</b>			
螺钉联接	型号	TOS 24VDC 24VDC5A	TOS 24-230VUC 24VDC5A
	订货号	<b>1990960000</b>	<b>1990970000</b>
弹片联接	型号	TOZ 24VDC 24VDC5A	TOZ 24-230VUC 24VDC5A
	订货号	<b>1990980000</b>	<b>1990990000</b>
备注			

**固态继电器, 12-275 V AC / 1 A**  
**输出型**

- 12.8mm宽, 节省空间
- 5级横联
- 螺钉或弹片连接



**技术参数**

<b>输出参数</b>	
器件类型	双向可控硅
额定电压/电流	12...275 V AC / 1 A
最大负载下的电压降	≤ 1.1 V
短路保护/保护回路	无/无
持续电流	1 A
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+60 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
环境温度	5...95 % , T <sub>v</sub> = 40 °C, 温湿无冷凝
认证	CE, GL, cULus
<b>绝缘等级 (EN 50 178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	6 kV (1.2/50 μs)
接点间爬电距离	≥ 5.5 mm
过压等级	III
污染等级	2

<b>尺寸</b>	<b>螺钉连接</b>	
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.14 / 2.5
高x长x宽	mm	88 / 12.8 / 90
备注	附件和尺寸图查阅附件页P18-19	

**订货数据**

	<b>24 V DC</b>	<b>24 V - 230 V UC</b>
<b>输入参数</b>		
额定电压	24 V DC ±20 %	24...230 V UC ±10 %
额定电流	8 mA DC (±20 %)	22 mA @ 24 V DC, 4 mA @ 230 V AC
额定功率	≤ 200 mW	530 mW @ 24 V DC, 930 mVA @ 230 V AC
动作电压	≥ 11.2 V DC	≥ 12 V AC, ≥ 12 V DC
释放电压	≤ 13 V DC	≤ 6 V AC, ≤ 5 V DC
输入频率	300 Hz	3 Hz
状态显示	LED绿色	LED绿色
保护电路	反向保护二极管	整流器
<b>输出参数</b>		
动作时间	< 50 μs	< 20 ms
释放时间	< 250 μs	< 100 ms
<b>订货数据</b>		
螺钉联接	型号 TOS 24VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127680000</b>	型号 TOS 24-230VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127690000</b>
弹片联接	型号 TOZ 24VDC 230VAC1A 订货号 <b>1127700000</b>	型号 TOZ 24-230VUC 230VAC1A 订货号 <b>1127710000</b>
备注	备用固态继电器 型号: SSR 10 - 32 VDC/ 12 - 275 VAC 3A 订货号: 1132290000	备用固态继电器 型号: SSR 10 - 32 VDC/ 12 - 275 VAC 3A 订货号: 1132290000

## DKO 0.1A

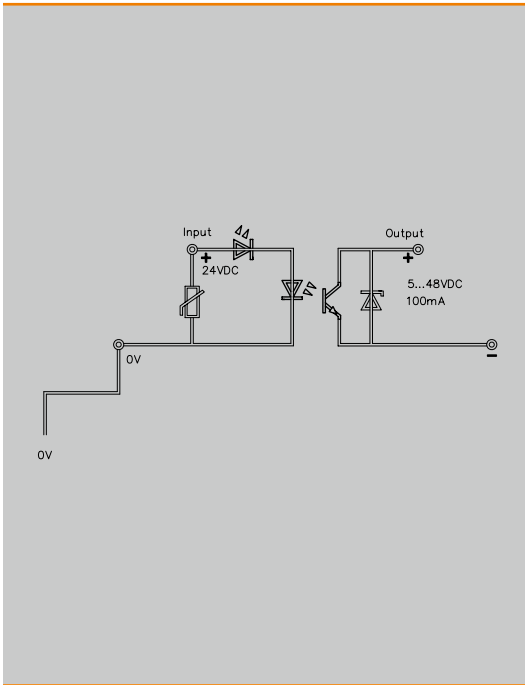
通用型接口，用于控制和传感器/执行品回路

- 100Hz切换频率
- 6mm厚
- 螺钉连接
- TS 35导轨安装



## 技术参数

<b>输出参数</b>	
输出电压	5...48 V DC
最大输出电流	0,1 A
额定负载的电压降	≤ 1 V
漏电流	≤ 10 μA
短路保护/保护回路	无/二极管
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25°C...+60 °C
存储温度	-40°C...+85 °C
认证	CE
<b>绝缘等级 (EN 50178)</b>	
标准	EN 50178
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4.0 kV
电气间隙爬电距离, 输入-输出	≥ 4 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
<b>螺钉连接</b>	
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm 65 / 6.1 / 57
备注	横联和标记号见端子式继电器附件



## 订货数据

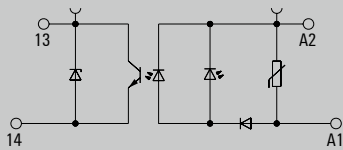
		24 VDC / 24 V DC 0,1A	110 VDC / 24 V DC 0,1A	220 VDC / 24 V DC 0,1A	
<b>输入</b>					
额定电压		24 V DC ±10%	110VDC±10%	220 V DC ±10%	
额定电流		4.5mA	2.2mA	2.0mA	
功率		0.1W	0.24W	0.45W	
最大输入频率		500Hz	200Hz	200Hz	
动作延时		<30μs	<50μs	<50μs	
断开延时		<130μs	<150μs	<150μs	
动作电压		19.2Vdc	88Vdc	176Vdc	
断开电压		9.6Vdc	44Vdc	88Vdc	
<b>订货数据</b>					
螺钉连接	型号	DKO 24Vdc 100mA	DKO 110Vdc 100mA	DKO 220Vdc 100mA	
	订货号	<b>1009120000</b>	<b>1019840000</b>	<b>1009130000</b>	
弹片连接	型号				
	订货号				
<b>附件</b>					
	挡板	挡板	挡板		
	AP DK5 PABE 4036780000	AP DK5 PABE 4036780000	AP DK5 PABE 4036780000		

### 直流输出DC 100mA

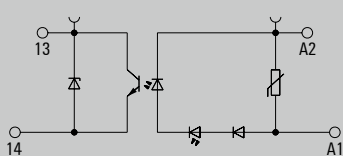
- 输入电压范围：5...220 V DC; 24...230 V AC
- 负载电压:5...48 V DC/0.1 A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



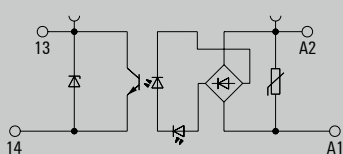
5 V DC



12...220 DC



24...230 V AC



### 技术参数

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	5...48 V DC
额定输出电流	100 mA
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	100 mA

通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95% (室内), 无冷凝水
认证	CE;cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

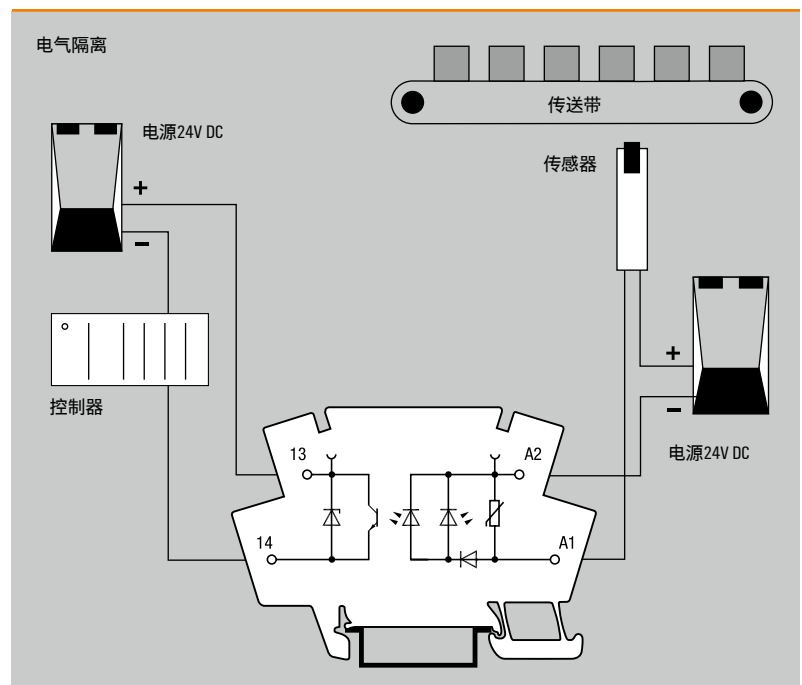
绝缘等级(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	直插式连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 x 6.1 x 55	79.5 x 6.1 x 55
备注		

TERMOPTO系列固态继电器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送(无信号放大的应用)。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间, 并给客户提供了可插拔式的横联件, 减少接线的时间。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品, 10种不同的输入电压, 3种输出电压, 还有两种不同的连接方式: 螺钉连接和直插式连接。内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护, 无论是阻性负载, 还是感性或容性负载。对于纯感性负载, 纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路, 如电磁阀, 金属丝灯泡, 需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。



TERMOPTO 100 mA DC output

订货数据

		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
<b>输入参数</b>						
额定输入电压		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
额定功率		< 40 mW	< 95 mW	≤ 170 mW	≤ 200 mW	≤ 280 mW
最小工作电压		≥ 4V DC	≥ 9.6V DC	≥ 19.2V DC	≥ 38.4V DC	≥ 88V DC
最大断开电压		≤ 2 V DC	≤ 4.8 V DC	≤ 9.6 V DC	≤ 19.2 V DC	≤ 44 V DC
断开延时		42 μs	42 μs	42 μs	310 μs	310 μs
动作延时		13 μs	13 μs	13 μs	170 μs	170 μs
最大输入频率		< 3000 Hz	< 3000 Hz	< 3000 Hz	< 500 Hz	< 500 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
<b>订货数据</b>						
螺钉联接	型号	TOS 5VDC/48VDC 0.1A	TOS 12VDC/48VDC 0.1A	TOS 24VDC/48VDC 0.1A	TOS 48VDC/48VDC 0.1A	TOS 110VDC/48VDC 0.1A
	订货号	<b>8950700000</b>	<b>8950710000</b>	<b>8950720000</b>	<b>8950730000</b>	<b>8950740000</b>
弹片联接	型号	TOP 5VDC/48VDC 0.1A	TOP 12VDC/48VDC 0.1A	TOP 24VDC/48VDC 0.1A	TOP 48VDC/48VDC 0.1A	TOP 110VDC/48VDC 0.1A
	订货号	<b>8950760000</b>	<b>8950770000</b>	<b>8950780000</b>	<b>8950790000</b>	<b>8950800000</b>

订货数据

		220 V DC	24 V AC	48...60 V AC	120 V AC	230 V AC
<b>输入参数</b>						
额定输入电压		220 V DC	24 V AC	48...60 V AC	120 V AC	230 V AC
额定功率		≤ 360 mW	< 0.18 VA	≤ 0.2 VA	≤ 0.3 VA	≤ 0.4 VA
最小工作电压		≥ 187 V DC	≥ 19.2 V AC	≥ 38.4 V AC	≥ 96 V AC	≥ 184 V AC
最大断开电压		≤ 93.5 V DC	≤ 9.6 V AC	≤ 19.2 V DC	≤ 48 V AC	≤ 92 V AC
断开延时		310 μs	14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
动作延时		170 μs	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
最大输入频率		< 500 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
<b>订货数据</b>						
螺钉联接	型号	TOS 220VDC/48VDC 0.1A	TOS24VAC/48VDC 0.1A	TOS48VAC/48VDC 0.1A	TOS120VAC/48VDC 0.1A	TOS 230VAC/48VDC 0.1A
	订货号	<b>8950750000</b>	<b>8950820000</b>	<b>8950830000</b>	<b>8950840000</b>	<b>8950850000</b>
弹片联接	型号	TOP 220VDC/48VDC 0.1A	TOP 24VAC/48VDC 0.1A	TOP 48VAC/48VDC 0.1A	TOP 120VAC/48VDC 0.1A	TOP 230VAC/48VDC 0.1A
直插式连接	订货号	<b>8950810000</b>	<b>8950860000</b>	<b>8950870000</b>	<b>8950880000</b>	<b>8950890000</b>

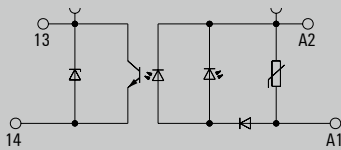


### 直流输出DC 500 mA

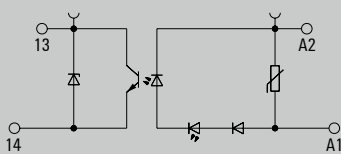
- 输入电压范围：5...220 V DC; 24...230 V AC
- 负载电压：5...48 V DC/0.5 A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



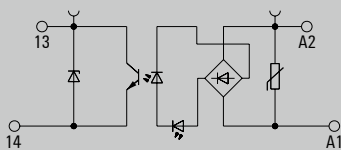
5 V DC



12..220 DC



24..230 V AC



### 技术参数

输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	5...48 V DC
额定输出电流	500 mA
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	500 mA

通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内), 无冷凝水
认证	CE;cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

绝缘等级(EN 50 178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2

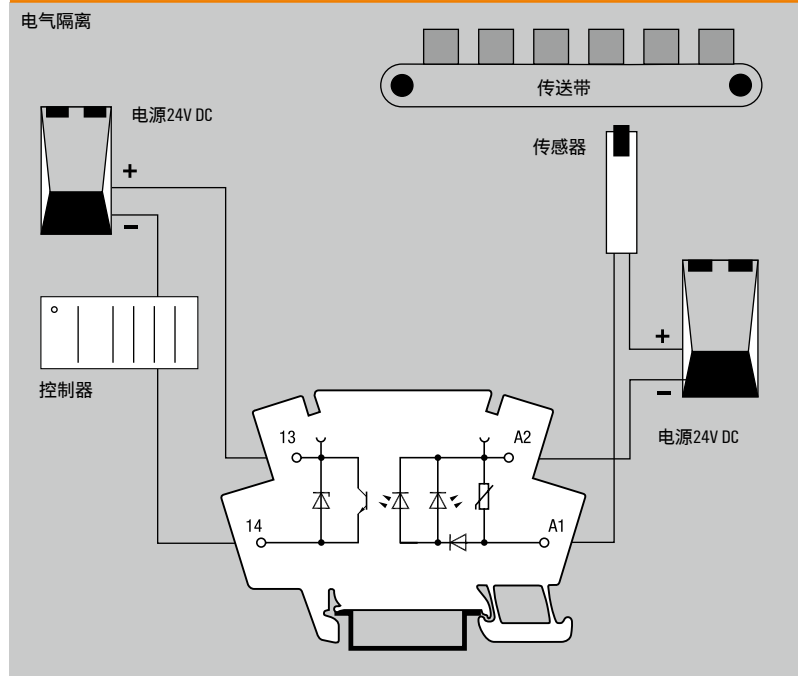
尺寸	螺钉连接	直插式连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 x 6.1 x 55	79.5 x 6.1 x 55

备注

TERMOPTO系列固态继电器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送(无信号放大的应用)。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间, 并给客户提供了可插拔式的横联件, 减少接线的时间。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品, 10种不同的输入电压, 3种输出电压, 还有两种不同的连接方式: 螺钉连接和直插式连接。内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护, 无论是阻性负载, 还是感性或容性负载。对于纯感性负载, 纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路, 如电磁阀, 金属丝灯泡, 需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。



## TERMOPTO 500 mA DC output

## 订货数据

输入参数		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
额定输入电压		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
额定功率		< 40 mW	< 95 mW	≤ 170 mW	≤ 200 mW	≤ 280 mW
最小工作电压		≥ 4 V DC	≥ 9.6 V DC	≥ 19.2 V DC	≥ 38.4 V DC	≥ 88 V DC
最大断开电压		≤ 2 V DC	≤ 4.8 V DC	≤ 9.6 V DC	≤ 19.2 V DC	≤ 44 V DC
断开延时		200 μs	200 μs	200 μs	340 μs	340 μs
动作延时		20 μs	20 μs	20 μs	18 μs	18 μs
最大输入频率		< 200 Hz	< 200 Hz	< 200 Hz	< 200 Hz	< 200 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
订货数据						
螺钉联接	型号	TOS 5VDC/48VDC 0.5A	TOS 12VDC/48VDC 0.5A	TOS 24VDC/48VDC 0.5A	TOS 48VDC/48VDC 0.5A	TOS 110VDC/48VDC 0.5A
	订货号	<b>8950900000</b>	<b>8950910000</b>	<b>8950920000</b>	<b>8950930000</b>	<b>8950940000</b>
直插式连接	型号	TOP 5VDC/48VDC 0.5A	TOP 12VDC/48VDC 0.5A	TOP 24VDC/48VDC 0.5A	TOP 48VDC/48VDC 0.5A	TOP 110VDC/48VDC 0.5A
	订货号	<b>8950960000</b>	<b>8950970000</b>	<b>8950980000</b>	<b>8950990000</b>	<b>8951000000</b>

## 订货数据

输入参数		220 V DC	24 V AC	48...60V AC	120 V AC	230 V AC
额定输入电压		220 V DC	24 V AC	48...60 V AC	120 V AC	230 V AC
额定功率		≤ 360 mW	< 0.18 VA	≤ 0.2 VA	≤ 0.3 VA	≤ 0.4 VA
最小工作电压		≥ 187 V DC	≥ 19.2 V AC	≥ 38.4 V AC	≥ 96 V AC	≥ 184 V AC
最大断开电压		≤ 93.5 V DC	≤ 9.6 V AC	≤ 19.2 V DC	≤ 48 V AC	≤ 92 V AC
断开延时		340 μs	14 ms	14 ms	14 ms	14 ms
动作延时		18 μs	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
最大输入频率		< 200 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
订货数据						
螺钉联接	型号	TOS 220VDC/48VDC 0.5A	TOS 24V AC/48VDC 0.5A	TOS 48V AC/48VDC 0.5A	TOS 120V AC/48VDC 0.5A	TOS 230V AC/48VDC 0.5A
	订货号	<b>8950950000</b>	<b>8951020000</b>	<b>8951030000</b>	<b>8951040000</b>	<b>8951050000</b>
直插式连接	型号	TOP 220VDC/48VDC 0.5A	TOP 24V AC/48VDC 0.5A	TOP 48V AC/48VDC 0.5A	TOP 120V AC/48VDC 0.5A	TOP 230V AC/48VDC 0.5A
	订货号	<b>8951010000</b>	<b>8951060000</b>	<b>8951070000</b>	<b>8951080000</b>	<b>8951090000</b>

## 订货数据

输入参数		120V AC RC	230V AC RC			
额定输入电压		120V AC±20%	230V AC			
额定功率		<0.61VA	<1.5VA			
最小工作电压		≥ 102V AC	≥ 207V AC			
最大断开电压		≤ 48V AC	≤ 69V AC			
断开延时		20.8ms	14ms			
动作延时		12.0ms	12ms			
最大输入频率		< 10Hz	< 10Hz			
状态指示		绿色 LED	绿色 LED			
保护回路		压敏电阻	压敏电阻			
订货数据						
螺钉联接	型号	TOS 120VAC/48VDC 0.5A RC	TOS 230VAC/48VDC 0.5A RC			
	订货号	<b>1180290000</b>	<b>1189270000</b>			
直插式连接	型号	TOP 120VAC/48VDC 0.5A RC	TOP 230VAC/48VDC 0.5A RC			
	订货号	<b>1188830000</b>	<b>1189260000</b>			

### 直流输出DC 4A

- 输入电压范围：24 V DC
- 负载电压：3~33 V DC
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



### 技术参数

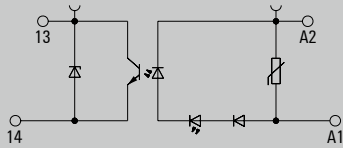
输出参数	
器件类型	晶体三极管
额定输出电压	3~33 V DC
额定输出电流	4 A
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 μA
短路保护/保护回路	无/抑制二极管
持续电流	4 A

通用参数	
工作温度	-20 °C...+50 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95% (室内), 无冷凝水
认证	CE
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

绝缘等级(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 输入 - 输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	直插式连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 x 6.1 x 55	79.5 x 6.1 x 55

备注



### 订货数据

输入参数		24 V DC
额定输入电压		24V DC
额定功率		≤ 170 mW
最小工作电压		≥ 15-8V DC
最大断开电压		≤ 9.6 V DC
断开延时		200 μs
动作延时		20 μs
最大输入频率		10 Hz
状态指示		绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护
订货数据		
螺钉联接	型号	TOS 24VDC/24VDC 4A
	订货号	<b>1275100000</b>
直插式连接	型号	TOP 24VDC/24VDC 4A
	订货号	<b>1254880000</b>

## 交流输出AC 100mA

- 输入电压范围：5...220 V DC; 24...230 V AC
- 负载电压：24...230 V AC/0.1A
- 端子式6mm厚
- 提供螺钉和直插式连接
- 可使用ZQV 4N横联件减少接线



## 技术参数

输出参数	
器件类型	双向可控硅开关
额定输出电压	24...230 V AC
额定输出电流	100 mA
最大负载的电压降	< 1 V
漏电流	< 10 $\mu$ A
短路保护/保护回路	无/压敏电阻
持续电流	100 mA

## 通用参数

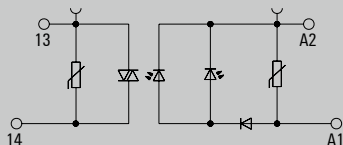
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
UL94阻燃等级	V0
湿度	5...95%(室内), 无冷凝水
认证	CE; cULus
标准	EN50178, IEC 62314, UL508

## 绝缘等级 (EN 50 178)

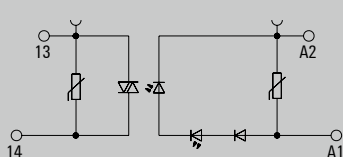
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 输入输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	螺钉连接	插式连接
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	1.5 / 0.5 / 2.5
长×宽×高	mm 74.5 x 6.1 x 55	79.5 x 6.1 x 55
备注		

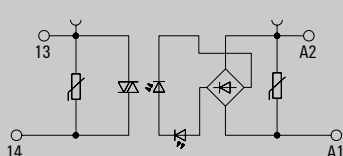
5 V DC



12...220 DC



24...230 V AC

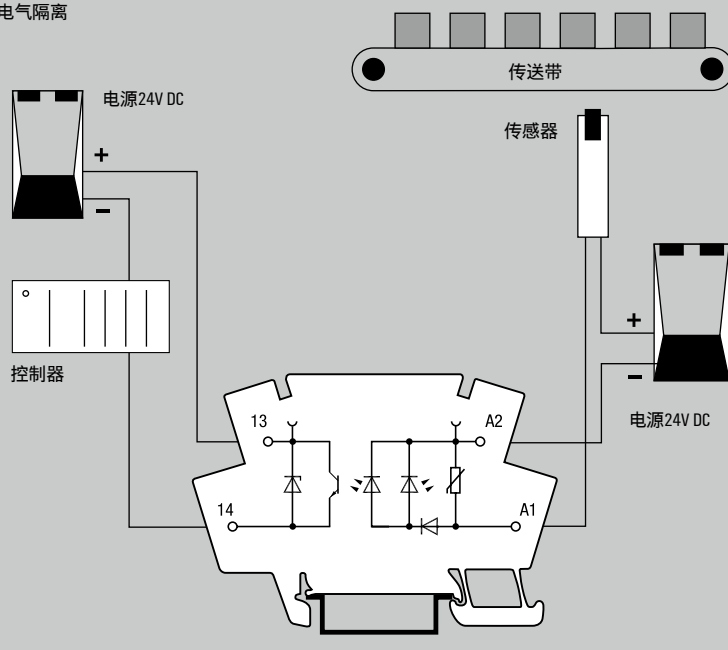


TERMOPTO系列固态继电器在工业应用中能实现完全的电气隔离和信号变送(无信号放大的应用)。

端子式的紧凑设计节省了轨道空间, 并给客户提供了可插拔式的横联件, 减少接线的时间。

TERMOPTO为客户提供了60种的不同产品, 10种不同的输入电压, 3种输出电压, 还有两种不同的连接方式: 螺钉连接和直插式连接。内置的保护回路使得不同负载条件下器件得到充分保护, 无论是阻性负载, 还是感性或容性负载。对于纯感性负载, 纯容性负载或者是在启动或断开过程中产生较高电流脉冲的电路, 如电磁阀, 金属丝灯泡, 需要确保与耦合器间保持合适的距离或者有额外的保护装置保护。

电气隔离



TERMOPTO 100 mA AC output

订货数据

		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
<b>输入参数</b>						
额定输入电压		5 V DC	12 V DC	24 V DC	48...60 V DC	110 V DC
额定功率		< 40 mW	< 45 mW	≤ 80 mW	≤ 170 mW	≤ 360 mW
最小工作电压		≥ 4 V DC	≥ 9.6 V DC	≥ 19.2 V DC	≥ 38.4 V DC	≥ 88 V DC
最大断开电压		≤ 2 V DC	≤ 4.8 V DC	≤ 9.6 V DC	≤ 19.2 V DC	≤ 44 V DC
断开延时		12 ms	12 ms	12 ms	12 ms	12 ms
动作延时		10 ms	10 ms	10 ms	10 ms	10 ms
最大输入频率		< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻 反向电路保护
<b>订货数据</b>						
螺钉联接	型号	TOS 5VDC/230V AC 0.1A	TOS 12VDC/230V AC 0.1A	TOS 24VDC/230V AC 0.1A	TOS 48VDC/230V AC 0.1A	TOS 110VDC/230V AC 0.1A
	订货号	<b>8951100000</b>	<b>8951110000</b>	<b>8951120000</b>	<b>8951130000</b>	<b>8951140000</b>
直插式连接	型号	TOP 5VDC/230V AC 0.1A	TOP 12VDC/230V AC 0.1A	TOP 24VDC/230V AC 0.1A	TOP 48VDC/230V AC 0.1A	TOP 110VDC/230V AC 0.1A
	订货号	<b>8951160000</b>	<b>8951170000</b>	<b>8951180000</b>	<b>8951190000</b>	<b>8951200000</b>

订货数据

		220 V DC	24 V AC	48...60 V AC	120 V AC	230 V AC
<b>输入参数</b>						
额定输入电压		220 V DC	24 V AC	48...60 V AC	120 V AC	230 V AC
额定功率		≤ 640 mW	< 0.2 VA	≤ 0.3 VA	≤ 0.8 VA	≤ 1.38 VA
最小工作电压		≥ 187 V DC	≥ 19.2 V AC	≥ 38.4 V AC	≥ 96 V AC	≥ 184 V AC
最大断开电压		≤ 93.5 V DC	≤ 9.6 V AC	≤ 19.2 V DC	≤ 48 V AC	≤ 92 V AC
断开延时		12 ms	16 ms	16 ms	18 ms	18 ms
动作延时		10 ms	14 ms	14 ms	22 ms	22 ms
最大输入频率		< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz	< 10 Hz
状态指示		绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED	绿色 LED
保护回路		压敏电阻 反向电路保护	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻	压敏电阻
<b>订货数据</b>						
螺钉联接	型号	TOS 220VDC/230V AC 0.1A	TOS 24V AC/230V AC 0.1A	TOS 48V AC/230V AC 0.1A	TOS 120V AC/230V AC 0.1A	TOS 230V AC/230V AC 0.1A
	订货号	<b>8951150000</b>	<b>8951220000</b>	<b>8951230000</b>	<b>8951240000</b>	<b>8951250000</b>
直插式连接	型号	TOP 220VDC/230V AC 0.1A	TOP 24V AC/230V AC 0.1A	TOP 48V AC/230V AC 0.1A	TOP 120V AC/230V AC 0.1A	TOP 230V AC/230V AC 0.1A
	订货号	<b>8951210000</b>	<b>8951260000</b>	<b>8951270000</b>	<b>8951280000</b>	<b>8951290000</b>

附件



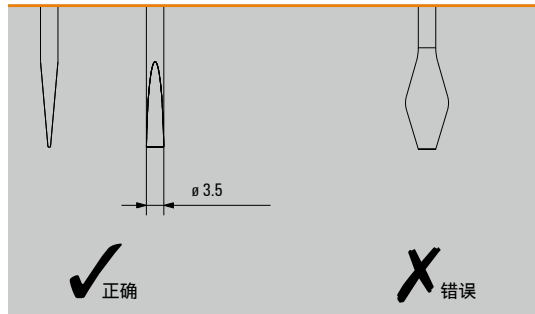
直插式连接

型号	极数	数量	订货号
<b>黄色</b>			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
<b>红色</b>			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
<b>蓝色</b>			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
<b>黑色</b>			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

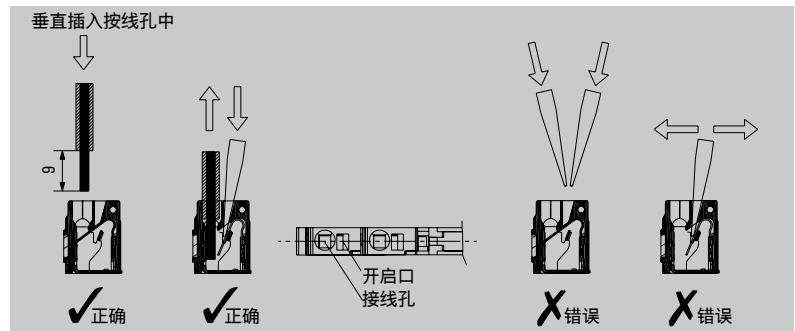
其它附件

型号	数量	订货号	
标记号			
WS 12/6	12 x 6 mm	600	1609900000
<b>空白激光打印标签纸</b>			
LM MT 300 15/6 绿色	484 / 张	10	1686360000
<b>螺丝刀</b>			
SD 0.6 x 3.5 x 100		10	9008330000

螺丝刀



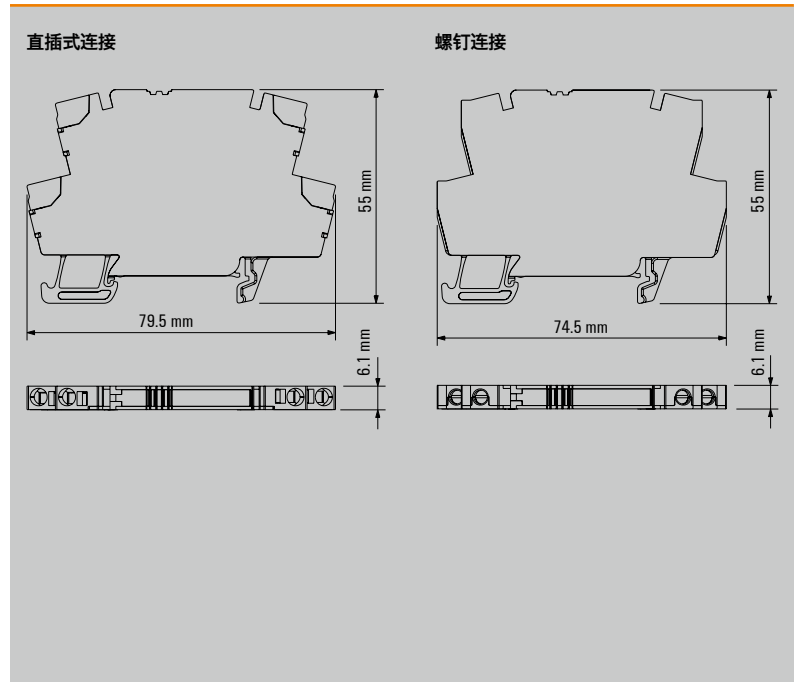
通用数据-TERMOPTO



技术参数

	直插式连接	螺钉连接
<b>导线</b>		
单胶硬导线	mm <sup>2</sup> 0.5...1.5	0.5...2.5
多股软导线	mm <sup>2</sup> 0.5...1.5	0.5...2.5
带管状端头软导线根据DIN46228-1	mm <sup>2</sup> 0.5...1.5	0.5...1.5
带塑料袖套管状端头软导线	mm <sup>2</sup> 0.5...1.5	0.5...1.5
最大接线范围	mm <sup>2</sup> 0.13...1.5	0.13...2.5
		3
<b>通用技术参数</b>		
拧紧扭矩	Nm -	0.6
持续电流 2-极	A 10	10
持续电流 多极	A 10	10
剥线长度	mm 9	7
防护等级	IP 20	IP 20
外壳材料	Wemid	Wemid
UL94阻燃等级	V-0	V-0
额定电流	A 6	6
额定电压	V 250	250

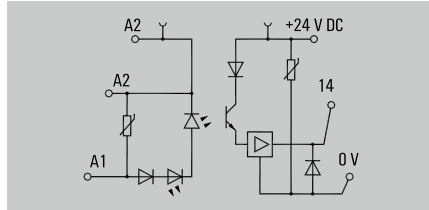
尺寸图



高开关频率，可达100kHz

- 仅6 mm厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- TS35导轨安装

12...28 V DC 100 kHz



固态继电器MICROOPTO 100kHz中集成了特殊作用的内部电路，从而能保证高速传输的信号在回路间的隔离，并实现无延迟地传输，这就实现高达100kHz的开关频率。理想的抑制电路保护了器件免遭瞬间高能高压的损坏。

技术参数

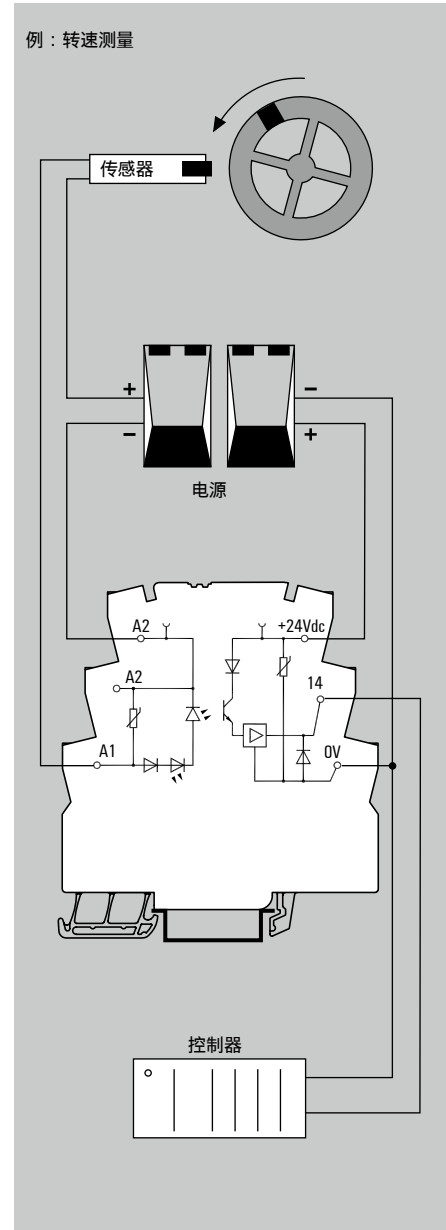
<b>输入参数</b>	
额定输入电压范围	12 V DC...28 V DC
功耗	0.08...0.3 W
最小工作电压	> 70 % 额定电压
最大断开电压	< 5.1 V
最大输入频率	100 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻，反向电路保护
<b>输出参数</b>	
器件类型	双极晶体管
额定电压	24 V DC
额定电流	50 mA
最大负载下的电压降	≤ 2 V
漏电流	< 20 μA
短路保护/保护回路	无/压敏电阻，反向电路保护
工作延时/断开延时	< 200 ns / < 400 ns
持续电流	50 mA
最大脉冲电流/保险丝	0.6 A (20 ms)/
<b>通用参数</b>	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94阻燃等级	V-0
湿度	5...95 % RH
	Tu = 55 °C, 无冷凝水
认证	CE UL GL
标准	EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2/50μs)
电气间隙和爬电距离,输入-输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4
长x宽x高	mm 90 x 6.1 x 98
备注	
<b>螺钉连接</b>	

订货数据

<b>连接方式</b>	螺钉连接
<b>型号</b>	MOS 12-28VDC100kHz
<b>数量</b>	1
<b>订货号</b>	8937990000
<b>备注</b>	

附件

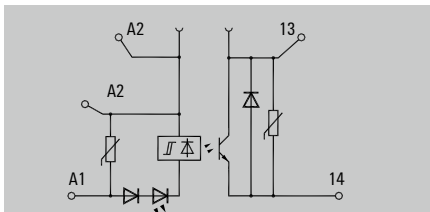
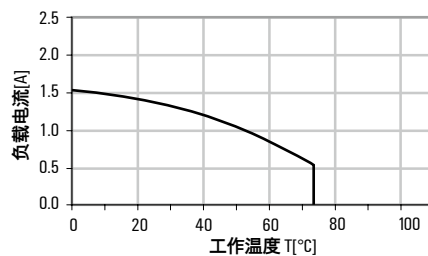
<b>备注</b>	
-----------	--



### 直流负载, 300VDC/1A

- 仅6 mm厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 功率裕度: 20A/20ms, 5A/1 sec

### 12...300 V DC 1 A

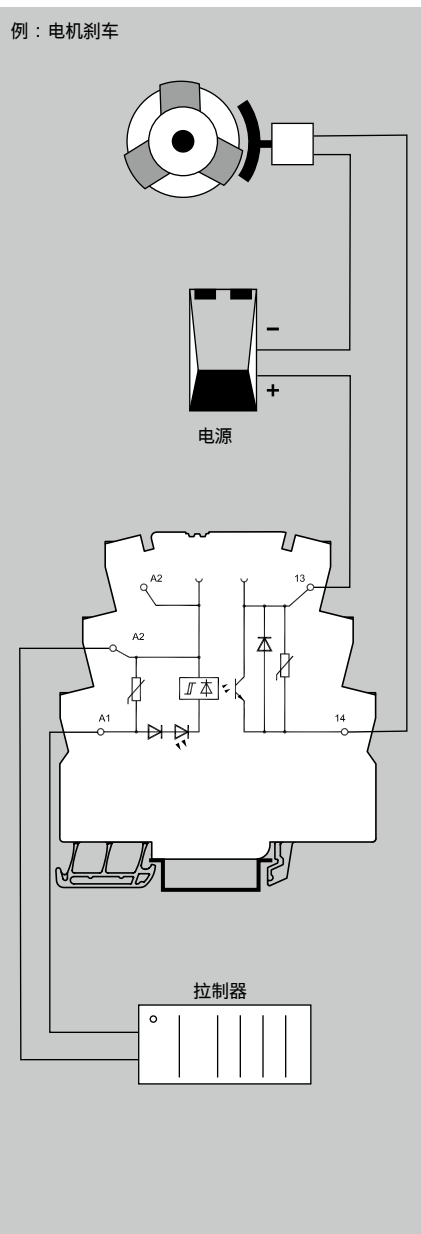


固态继电器MICROOPTO 300 V DC可以作为一个开关放大器, 用于高电感负载, 其电压可达300 V DC, 电流可至1A, 例如电机刹车或接触器等应用。负载回路的功率裕度使得其能承受瞬间的过电压, (20 A for 20 ms / 5 A 1S), 比如电机启动和刹车部间产生的电压尖峰。此外, 额外的保护电路还能保护其抵抗更高的过负载。

### 技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	0.36 W
最小工作电压	18.8 V DC
最大断开电压	< 14.7 V DC
最大输入频率	50 Hz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	MOS-FET
额定输出电压范围	12...300 V DC
额定电流	1 A@55°C
最大负载下的电压降	< 0.5 V
漏电流	< 1 µA
短路保护/保护回路	功率裕度 10 A / 20 ms, 5 A / 1 sec / 压敏电阻
工作延时/断开延时	< 0.1 ms / < 0.1 ms
持续电流	1 A
最大脉冲电流/保险丝	27 A (10 ms)/
通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	5...95 % RH
Tu = 55°C, 无冷凝水	
认证	CE UL GL
标准	EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV(1.2/50µs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm 90 x 6.1 x 98
备注	
螺钉连接	
螺钉连接	2.5 / 0.5 / 4
	90 x 6.1 x 98

例: 电机刹车



### 订货数据

连接方式	型号	数量	订货号
螺钉连接	MOS 24VDC/12-300VDC 1A	1	8937830000
备注			

### 附件

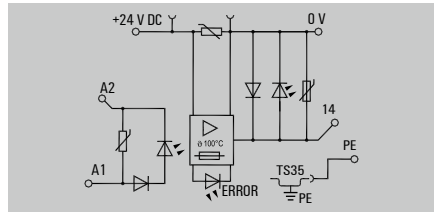
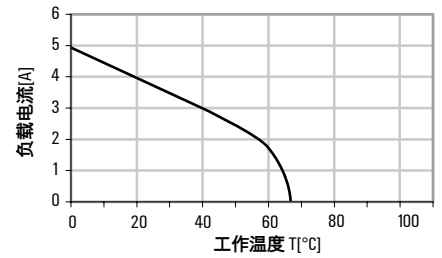
备注



可直接连接执行器, 24 V DC, 2 A

- 仅6 mm厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 接地端可与安装导轨连接接地
- LED出错显示

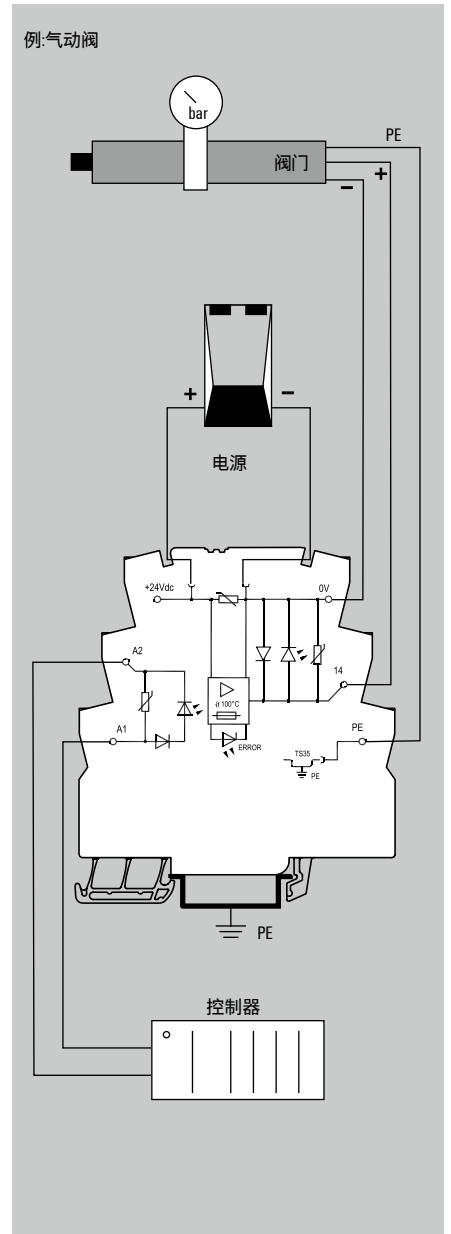
8...30 V DC 2 A



固态继电器MICROOPTO ACTOR, 可以作为一个开关放大器, 直接驱动执行器工作, 在感性负载下, 如电磁阀和接触器, 其电压电流可至24V DC/2 A。三线制的执行器可以直接接入, 内部短路保护和保护电路能防止瞬间高压、大电流的损坏。

技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	0.12 W
最小工作电压	> 70 % 额定电压
最大断开电压	< 13.6 V
最大输入频率	100 Hz
状态指示	红色LED出错显示, 绿色LED状态显示
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	智能大功率 MOS-FET
额定输出电压范围	8...30 V DC
额定电流	2 A@55°C
最大负载下的电压降	< 50 mV
漏电流	< 50 µA
短路保护/保护回路	有 (12 h) / 压敏电阻
工作延时/断开延时	< 0.2 ms / < 0.5 ms
持续电流	2 A
通用参数	
工作温度	-20 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	5...95 % RH
	Tu = 55°C, 无冷凝水
认证	CE UL GL
标准	EN 50178, IEC 62314, UL508 GL 2003-VI-Abs-9
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV(1.2/50µs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	> 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	螺钉连接
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	90 x 6.1 x 98
备注	



订货数据

连接方式	型号	数量	订货号
螺钉连接	MOS 24VDC/8-30VDC 2A	1	8937970000
备注			
附件			
备注			

开关阀门，最大输出 24 V DC, 10 A

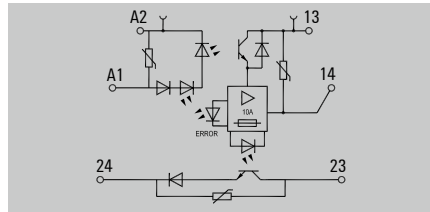
- 仅6 mm厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- TS35导轨安装
- 状态指示和输出侧故障告警

24 V DC / 5-33 V DC 10 A



MICROOPTO SOLENOID固态继电器主要作为开关放大，应用于工作电压在24VDC和工作电流达到10A的感性执行器，例如各种电磁阀门和接触器。一个自由电位的信号触点可以向控制器传送错误信号，如短路或过载。

MICROOPTO SOLENOID固态继电器具有短路保护，并通过保护电路防止瞬间大功率过大电压危害器件，封闭的外壳也提高了高级别的防护等级。



技术参数

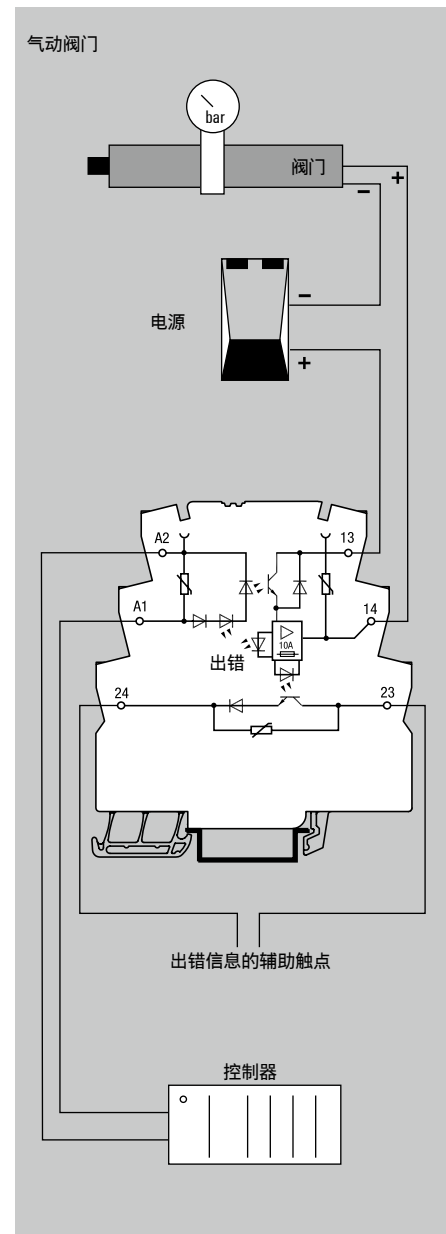
<b>输入参数</b>	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	400 mW
最小工作电压	> 18 V
最大断开电压	< 13 V
最大输入频率	50 Hz
状态指示	红色LED出错显示，绿色LED状态显示
保护回路	压敏电阻，反向电路保护
<b>输出参数</b>	
器件类型	大功率 MOS-FET 晶体管
额定输出电压范围	5...33 V DC
额定电流	10 A
最大负载下的电压降	大约100 mV
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	是 (特定条件下4小时/极限电流 < 200 A) / 电流传感器
工作延时/断开延时	typical. 250 μs / 700 μs
持续电流	max. 10 A
<b>通用参数</b>	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE GL
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 μs)
电气间隙和爬电距离,输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup>
长 x 宽 x 高	mm
备注	
<b>螺钉连接</b>	
螺钉连接	2.5 / 0.5 / 4
	90 x 6.1 x 98

订货数据

<b>连接方式</b>	螺钉连接
<b>型号</b>	MOS 24VDC/5-33VDC 10A
<b>数量</b>	1
<b>订货号</b>	8937940000
<b>备注</b>	

附件

<b>备注</b>	
-----------	--



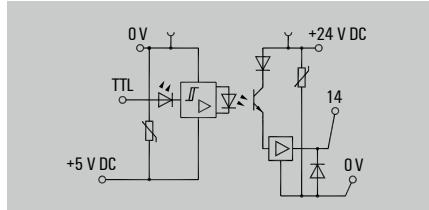
### TTL信号调制

- 仅6 mm厚
- 可以用20V 4N横联件减少接线
- 大于100kHz的开关频率

### 5 V TTL / 24 V DC 0.1A

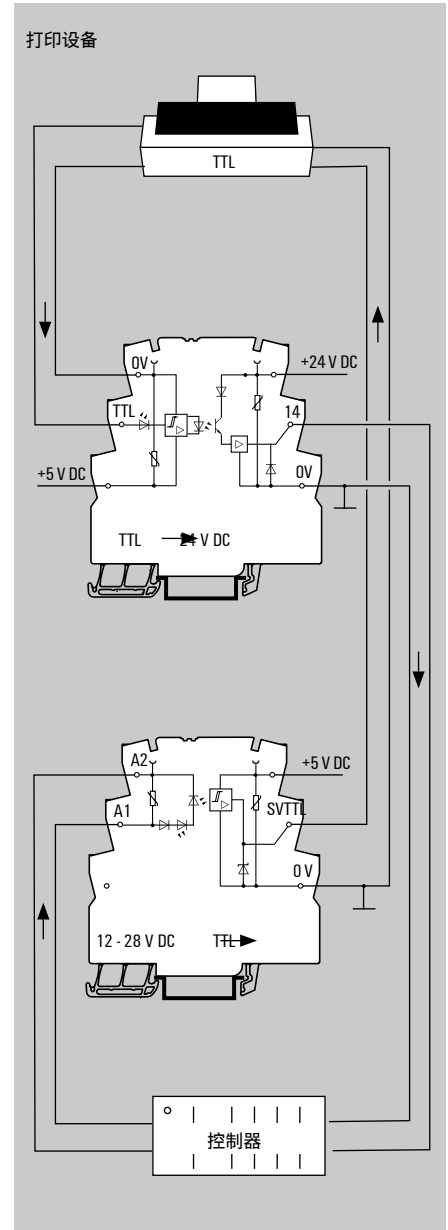


固态继电器MICROOPTO TTL用于工业自动化应用中，调制高灵敏度的TTL信号，变为标准24VDC的电平信号。为了保护电子设备，高灵敏度的TTL信号要求和24V的电路间完全的电气隔离。为了通过5V TTL信号控制固态继电器，一个附加的辅助电压需要被接入。



### 技术参数

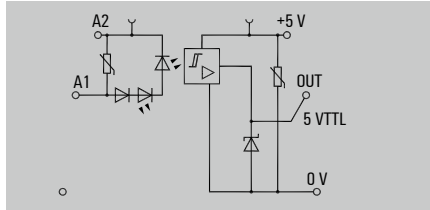
<b>输入参数</b>		
额定电压	5 V TTL	
功耗	< 0.5 mW	
最小工作电压	2 V	
最大断开电压	1 V	
最大输入频率	100 kHz	
状态指示	绿色LED	
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护	
额定辅助电压	5 V DC ±5 %	
<b>输出参数</b>		
器件类型	双极晶体管	
额定输出电压范围	19.6...28.8 V DC	
额定电流	100 mA	
最大负载下的电压降	< 1 V	
漏电流	< 20 µA	
短路保护/保护回路	无 / 二极管	
工作延时/断开延时	< 300 µs / < 2 µs	
持续电流	100 mA	
<b>通用参数</b>		
工作温度	-25 °C...+60 °C	
储存温度	-40 °C...+80 °C	
UL 94 阻燃等级	V-0	
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水	
认证	CE	
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314	
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>		
额定电压	300 V	
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 µs)	
电气间隙和爬电距离,输入-输出	≥ 3 mm	
过压等级	III	
污染等级	2	
<b>尺寸</b>		
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4	
长 x 宽 x 高	mm 90 x 6.1 x 98	
备注		
<b>螺钉连接</b>		
型号	数量	订货号
MOS 5VTTL/24VDC 0.1A	1	8937920000
<b>备注</b>		
<b>附件</b>		
<b>备注</b>		



TTL信号调制

- 仅6 mm厚
- 可以用ZQV 4N横联件减少接线
- 大于100kHz的开关频率

12-28 V DC / 5 V TTL



固态继电器MICPOOPTO TTL用于工业自动化应用中，调制高灵敏度的TTL信号，变为标准24VDC的电平信号。为了保护电子设备，高灵敏度的TTL信号要求和24V的电路间完全的电气隔离。为了通过5V TTL信号控制固态继电器，一个附加的辅助电压需要被接入。

技术参数

输入参数	
额定电压	12...28 V DC
功耗	150 mW
最小工作电压	> 10.7 V
最大断开电压	< 10.6 V
最大输入频率	100 kHz
状态指示	绿色LED
保护回路	压敏电阻，反向电路保护
输出参数	
器件类型	TTL 门电路
额定输出电压范围	TTL 电平
额定电流	50 mA
最大负载下的电压降	50 mV
漏电流	
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻
工作延时/断开延时	typ. < 1 μs / < 4 μs
持续电流	max. 50 mA
额定辅助电压	5 V DC ±5 %

通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40°C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314

绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 μs)
电气间隙和爬电距离,输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2

尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup>
长 x 宽 x 高	mm
备注	

螺钉连接	
2.5 / 0.5 / 4	
90 x 6.1 x 98	

订货数据	
连接方式	螺钉连接

备注	

附件	
备注	

订货数据

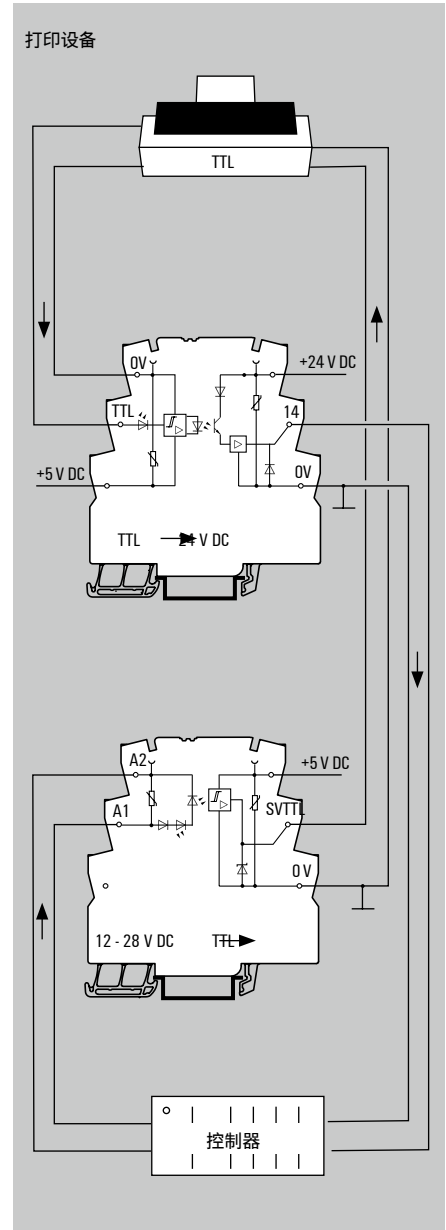
连接方式	螺钉连接
------	------

型号	数量	订货号
MOS 12-28Vdc/5V TTL	1	8937930000

备注	

附件

备注	



### 适用电子转换触点或反相信号控制

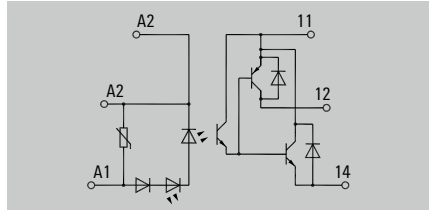
- 仅 6 mm 厚
- 可以用 ZQV 4N 横联件减少接线
- 大于 1kHz 的开关频率

24 V DC / 5-48 V DC 0.5A



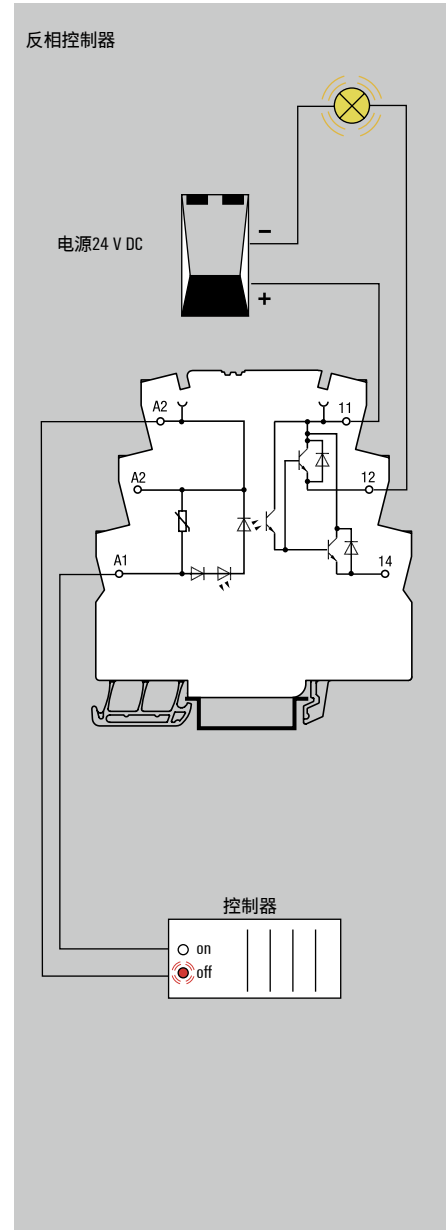
电子转换触点可以用于任何输出信号需要转换的应用中。

为此，信号可以在输出端直接转换或变频，该固态继电器还可以作为一个纯粹的反相控制器件。相比电磁继电器，该固态继电器没有机械损耗，并具有高频率的转换能力。



### 技术参数

输入参数	
额定电压	24 V DC ±20 %
功耗	160 mW
最小工作电压	> 80 % 额定电压 UNom
最大断开电压	< 50 % 额定电压 UNom
最大输入频率	1 kHz
状态指示	绿色 LED
保护回路	压敏电阻, 反向电路保护
输出参数	
器件类型	双极晶体管
额定输出电压范围	5...48 V DC
额定电流	500 mA
最大负载下的电压降	max. 1 V
漏电流	< 2 µA
短路保护/保护回路	无 / 二极管
工作延时/断开延时	< 40 µs / < 50 µs
持续电流	max. 500 mA
通用参数	
工作温度	-25 °C...+60 °C
储存温度	-40 °C...+80 °C
UL 94 阻燃等级	V-0
湿度	40 °C / 93% RH, 无冷凝水
认证	CE GL UL
标准	DIN EN 50178; GL 2003-VI-Abs. 9; UL508; IEC 62314
绝缘参数(EN 50178)	
额定电压	300 V
额定浪涌电压	4 kV (1.2 / 50 µs)
电气间隙和爬电距离, 输入-输出	≥ 3 mm
过压等级	III
污染等级	2
尺寸	
接线范围 (额定 / 最小 / 最大)	mm <sup>2</sup> 2.5 / 0.5 / 4
长 x 宽 x 高	mm 90 x 6.1 x 98
备注	
螺钉连接	
螺钉连接	



### 订货数据

连接方式	型号	数量	订货号
螺钉连接	MOS 24VDC/5-48VDC 0.5A	1	8937980000
备注			

### 附件

备注	
----	--

附件



直插式连接

型号	极数	数量	订货号
<b>黄色</b>			
ZQV 4N / 2 GE	2	60	1758250000
ZQV 4N / 3 GE	3	60	1762630000
ZQV 4N / 4 GE	4	60	1762620000
ZQV 4N / 10 GE	10	20	1758260000
ZQV 4N / 20 GE	20	20	1909020000
<b>红色</b>			
ZQV 4N / 2 RT	2	60	1793950000
ZQV 4N / 3 RT	3	60	1793980000
ZQV 4N / 4 RT	4	60	1794010000
ZQV 4N / 10 RT	10	20	1794040000
ZQV 4N / 20 RT	20	20	1909150000
<b>蓝色</b>			
ZQV 4N / 2 BL	2	60	1793960000
ZQV 4N / 3 BL	3	60	1793990000
ZQV 4N / 4 BL	4	60	1794020000
ZQV 4N / 10 BL	10	20	1794050000
ZQV 4N / 20 BL	20	20	1909100000
<b>黑色</b>			
ZQV 4N / 2 SW	2	60	1793970000
ZQV 4N / 3 SW	3	60	1794000000
ZQV 4N / 4 SW	4	60	1794030000
ZQV 4N / 10 SW	10	20	1794060000
ZQV 4N / 20 SW	20	20	1909120000

通用参数 - MICROOPTO

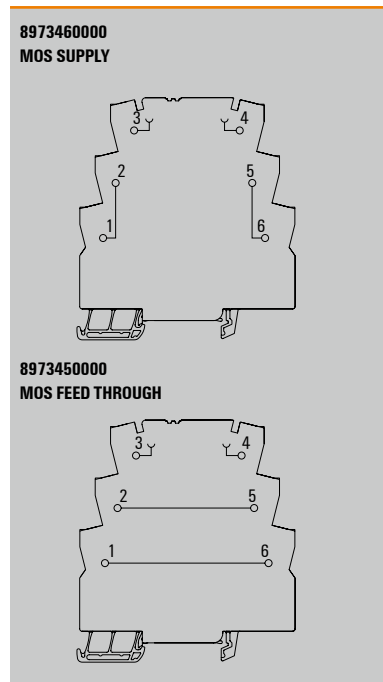
技术参数

导线		直插式连接	螺钉连接
单胶硬导线	mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	0.5...2.5
多股软导线	mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	0.5...2.5
带管状端头软导线根据DIN46228-1	mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	0.5...1.5
带塑料套管端头软导线	mm <sup>2</sup>	0.5...1.5	0.5...1.5
最大接线范围	mm <sup>2</sup>	0.13...1.5	0.13...2.5
			3
<b>通用技术参数</b>			
拧紧扭矩	Nm	-	0.6
持续电流 2-极	A	10	10
持续电流 多极	A	10	10
剥线长度	mm	9	7
防护等级		IP 20	IP 20
外壳材料		Wemid	Wemid
UL94阻燃等级		V-0	V-0
额定电流	A	6	6
额定电压	V	250	250

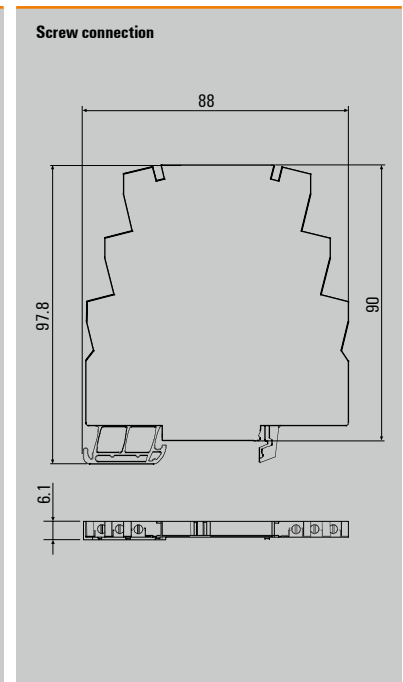
其它附件

型号	数量	订货号
<b>电源分配端子</b>		
MOS SUPPLY	1	8973460000
MOS FEED THROUGH	1	8973450000
<b>标记号</b>		
WS 12/6	12 x 6 mm	600
<b>空白激光打印标签纸</b>		
LM MT 300 15/6 绿色	484 /张	10
<b>螺丝刀</b>		
SD 0,6 x 3,5 x 100		10

尺寸图：电源分配端子



尺寸图

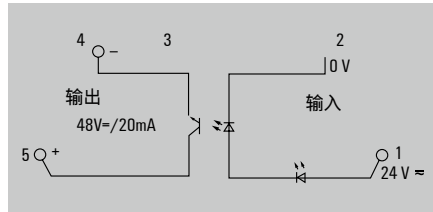


### 微型固态继电器MCZ 0

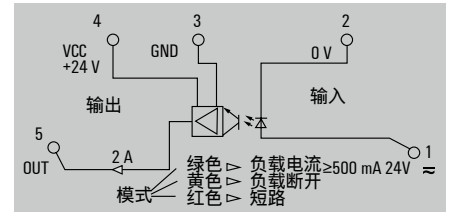
通用的控制器和执行器之间的接口  
直接切换负载达直流2A

- 弹片连接
- 插拔式横联
- 厚度6mm

### 24 VUC



### 24 VUC/24V 2A



### 技术参数

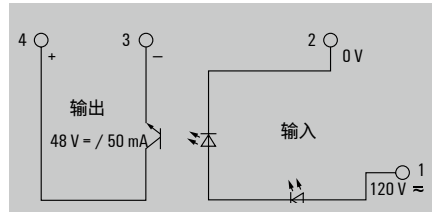
输入参数	24 VUC +/- 20 %	24 VUC +/- 20 %
额定电压	24 Vuc +/- 20 %	24 Vuc +/- 20 %
额定电流	11mA ac/9mA dc	13mA ac/12mA dc
功耗	230mW/280mVA	195mW/220mVA
最大输入频率	dc: 10 Hz/ac: 5 Hz	dc: 30 Hz/ac: 10 Hz
辅助电源	无	无
状态指示	绿色 LED	LED
输出		
输出电压	5...48 Vdc	24 Vdc +/- 20 %
输出电流(最大)	20 mA	2 A
最大电压降	<= 1 V	/
闭合/断开 延时	dc 20 ms/ ac 10 ms//ac 45ms/dc 40ms	/
短路保护/保护回路	无/二极管	有/压敏电阻
一般数据		
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+40°C
贮存温度	-40°C...+85°C	-40°C...+60°C
认证	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
绝缘配合(EN 50178)		
规范	EN 50178	EN 50178
额定电压	300V	300V
冲击电压	6.0kV	6.0kV
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm
过压等级	III	III
污染等级	2	2
尺寸		
压接范围(额定/最小/最大)	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
宽*厚*高	91.0 x 6.0 x 64.0	91.0 x 6.0 x 64.0
信息	TS35导轨安装	TS35导轨安装
订货数据		
连接技术	弹片连接	弹片连接
型号	MCZ 0 24VUC	MCZ 0 24VUC
数量	10	10
订货号	8365940000	8287730000
附件		
信息	挡板 AP MCZ 8389030000	挡板 AP MCZ 8389030000

### 微型固态继电器MCZ 0

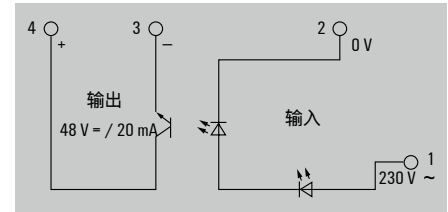
通用的控制器和执行器之间的接口  
直接切换负载达直流2A

- 弹片连接
- 插拔式横联
- 厚度6mm

#### 120 VUC



#### 230 VAC



### 技术参数

输入	120 Vuc +5/-15 %	230 Vac +5 %/-15 %
额定电压	120 Vuc +5/-15 %	230 Vac +5 %/-15 %
额定电流	3mA	10 mA
功耗	350mW / 400mVA	2.3 VA
最大输入频率	Ac: 5 Hz 占空比 1:2, dc: 20 Hz 占空比 1:2	Ac: 5 Hz 占空比 1:2
辅助电源	无	无
状态指示	绿色 LED	绿色 LED
输出		
输出电压	5...48 Vdc	5...48 Vdc
输出电流(最大)	50 mA	20 mA
最大电压降	< 1.6 V	< 1.6 V
闭合/断开 延时	0.16 mA	0.16 mA
短路保护/保护回路	<= 30 ms / <= 40 ms	<= 30 ms / <= 40 ms
	无/二极管	无/二极管
一般数据		
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+50°C
贮存温度	-40°C...+60°C	-40°C...+85°C
认证	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA
绝缘配合(EN 50178)		
规范	EN 50178	EN 50178
额定电压	300V	300V
冲击电压	6.0kV	6.0kV
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm
过压等级	III	III
污染等级	2	2
尺寸		
压接范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50
宽×厚×高	mm 91.0 × 6.0 × 64.0	91.0 × 6.0 × 64.0
信息		
	TS35导轨安装	TS35导轨安装
订货数据		
连接技术	弹片连接	弹片连接
	型号 数量 订货号	型号 数量 订货号
	MCZ 0 120VUC 10 8421060000	MCZ 0 230VAC 10 8421380000
附件		
信息	挡板 AP MCZ 8389030000	挡板 AP MCZ 8389030000

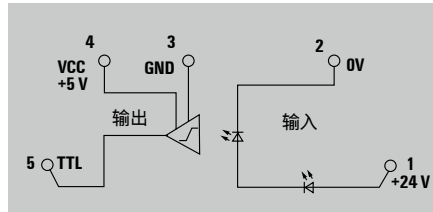


### 微型固态继电器MCZ 0

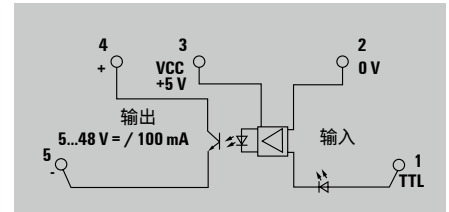
适用于以下场合

- 控制器和执行器之间，电压有24VDC转换成5VTTL
- 电压由5VTTL转换成5~48VDC

### 24 VDC/5VTTL



### 5VTTL/5...48 VDC



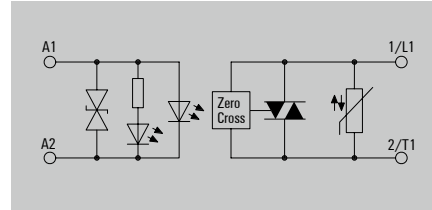
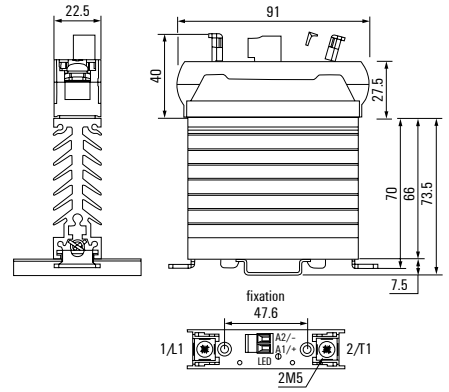
### 技术参数

输入	24 Vdc +/-16 %	5VTTL				
额定电压	24 Vdc +/-16 %	5VTTL				
额定电流	4.7mA	1uA				
功耗	112mW	10mW				
最大输入频率	100 kHz 占空比1:2 50 kHz 占空比1:10	2.4 kHz				
辅助电源	无	5V				
状态指示	绿色LED	绿色LED				
输出	5VTTL(4.75...5.25V)	5...48 Vdc				
输出电压	5VTTL(4.75...5.25V)	5...48 Vdc				
输出电流(最大)	8 mA, fan out=20LS-TTL	100 mA				
最大电压降		<=1.8				
闭合/断开 延时	1µs (at 20 Vdc) / 2.5 us (at 28 Vdc)	/				
短路保护/保护回路	/二极管	/二极管				
一般数据						
环境温度	-25°C...+50°C	-25°C...+50°C				
贮存温度	-40°C...+60°C	-40°C...+85°C				
认证	CE, UL, CSA	CE, UL, CSA				
绝缘配合(EN 50178)	EN 50178	EN 50178				
规范	EN 50178	EN 50178				
额定电压	300V	300V				
冲击电压	6.0kV	6.0kV				
爬电距离	>=5.5 mm	>=5.5 mm				
过压等级	III	III				
污染等级	2	2				
尺寸	弹片连接	弹片连接				
压接范围(额定/最小/最大)	1.50 / 0.50 / 1.50	1.50 / 0.50 / 1.50				
宽×厚×高	91.0 × 6.0 × 64.0	91.0 × 6.0 × 64.0				
信息	TS35导轨安装	TS35导轨安装				
订货数据	型号	数量	订货号	型号	数量	订货号
连接技术	MCZ 0 24VUC	10	8324610000	MCZ 0 5VTTL	10	8398940000
附件	挡板			挡板		
信息	AP MCZ	8389030000		AP MCZ	8389030000	

PSSR - 单相

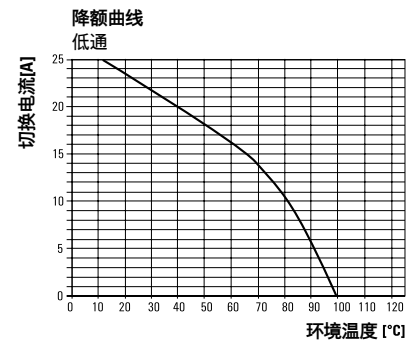
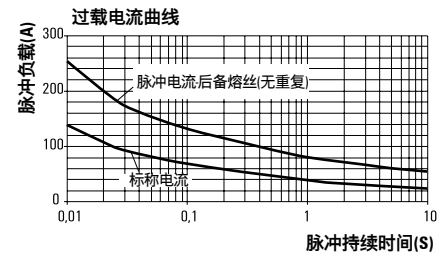
- 单相负载电路: 12-275 V AC / 25 A
- 即装即用: 简单安装及接线
- 过零切换
- 开关无燥音, 无磨损
- 可连接监控模块

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 25 A



技术参数

<b>控制侧</b>	
额定控制电压	3.5...32 V DC
额定功率	≤ 280 mW
开启电压	≥ 3 V DC
释放电压	≤ 2 V DC
输入频率	最大 10 Hz
状态指示	LED 黄色
保护回路	抑制二极管
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	12...275 V AC
持续电流	20 A (AC 51) @ 40 °C, 3.5 A (AC 53)
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	25 A
最大负载下的电压降	0.85 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻
启动延时/断开延时	≤ 10 ms / ≤ 10 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	140 A (10 ms)
负载类型	AC 51, AC 53
负载积分(1至)< 1 ms	340 A²s
<b>通用参数</b>	
工作温度	-55 °C...+100 °C
储存温度	-55 °C...+125 °C
湿度	40...85% (室内)无冷凝
认证	CE
标准	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
冲击电压	4 kV (1.2/50 μs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)	≥ 8 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm² 1.5 / 0.13 / 3.3
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm² 10 / 1.5 / 10
长 x 宽 x 高	mm 110 / 22.5 / 93
备注	



订货数据

螺钉联接	<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
	PSSR 24VDC/1PH AC 25A	1	1406200000
备注			

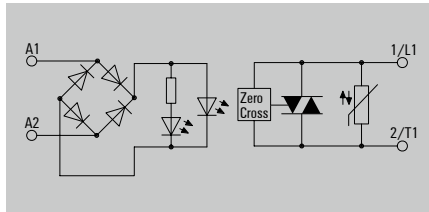
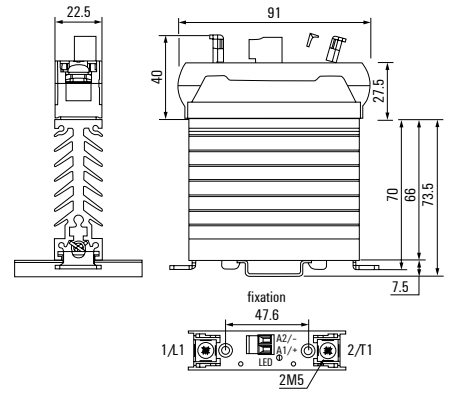
附件

备注	
----	--

**PSSR - 单相**

- 单相负载电路: 12-275 V AC / 25 A
- 即装即用：简单安装及接线
- 过零切换
- 开关无燥音，无磨损
- 可连接监控模块

**PSSR 230 V AC / 1 PH AC 25 A**



**技术参数**

**控制侧**

额定控制电压  
额定功率  
开启电压  
释放电压  
输入频率  
状态指示  
保护回路

160...240 V AC/DC  
≤ 1.38 VA  
≥ 160 V AC, ≥ 160 V DC  
≤ 5 V AC, ≤ 5 V DC  
最大10 Hz  
LED 黄色  
抑制二极管

**负载侧**

固态型  
额定切换电压  
持续电流  
最小切换电流  
最大切换电流  
最大负载下的电压降  
漏电流  
短路保护/保护回路  
启动延时/断开延时  
输出电压-频率范围  
脉冲负载，最大电流  
负载类型  
负载积分(1至) < 1 mS

双向可控硅(过零切换)  
12...275 V AC  
20 A (AC 51) @ 40 °C, 3.5 A (AC 53)  
5 mA  
25 A  
0.85 V  
< 1 mA  
无 / 压敏电阻  
≤ 30 ms / ≤ 30 ms  
50 / 60 Hz  
140 A (10 ms)  
AC 51, AC 53  
340 A<sup>2</sup>s

**通用参数**

工作温度  
储存温度  
湿度  
认证  
标准

-55 °C...+100 °C  
-55 °C...+125 °C  
40...85 % (室内) 无冷凝  
CE  
EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1

**绝缘参数(EN 50178)**

冲击电压  
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)  
过压等级  
污染等级

4 kV (1.2/50 μs)  
≥ 8 mm  
III  
2

**尺寸**

接线范围(额定/最小/最大)控制侧  
接线范围(额定/最小/最大)负载侧  
长 x 宽 x 高

mm<sup>2</sup> 1.5 / 0.13 / 3.3  
mm<sup>2</sup> 10 / 1.5 / 10  
mm 110 / 22.5 / 93

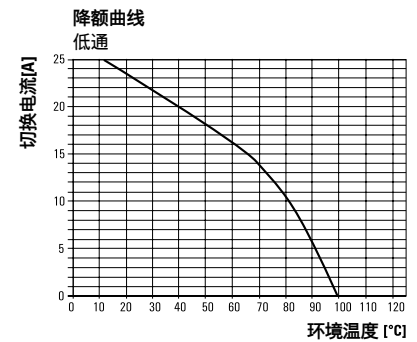
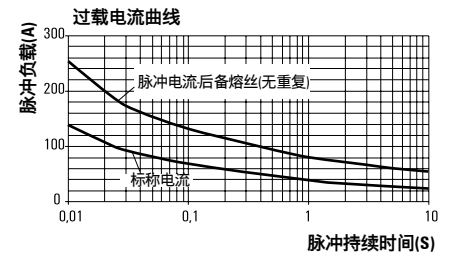
**备注**

**订货数据**

螺钉联接	型号	数量	订货号
	PSSR 230VAC/1PH AC 25A	1	1406220000
备注			

**附件**

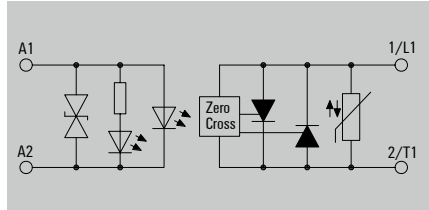
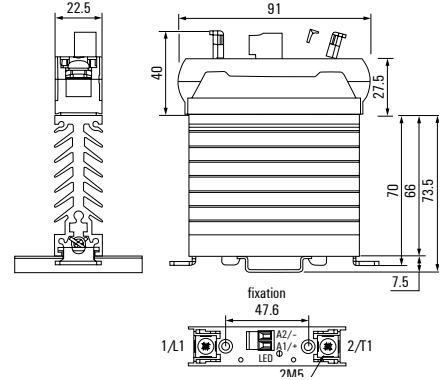
**备注**



PSSR - 单相

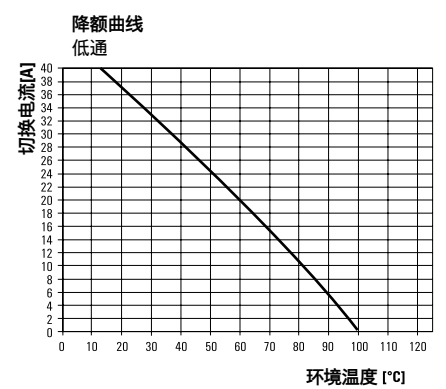
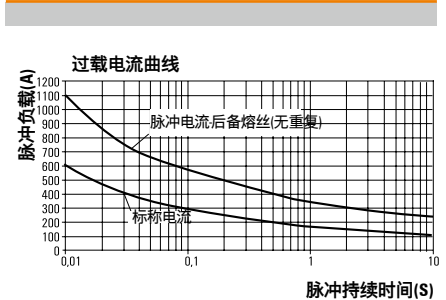
- 单相负载电路: 24-600 V AC / 35 A
- 即装即用: 简单安装及接线
- 过零切换
- 开关无燥音, 无磨损
- 可连接监控模块
- 高浪涌电流  $I_{Pt} = 6000 \text{ A}^2\text{s}$  (10 ms)
- 可匹配B型断路器

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 35 A



技术参数

<b>控制侧</b>	
额定控制电压	3.5...32 V DC
额定功率	≤ 280 mW
开启电压	≥ 3 V DC
释放电压	≤ 2 V DC
输入频率	最大 10 Hz
状态指示	LED 黄色
保护回路	抑制二极管
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	24...600 V AC
持续电流	24 A (AC 51) @ 40°C, 7 A (AC 53)
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	50 A
最大负载下的电压降	< 1 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻
启动延时/断开延时	≤ 10 ms / ≤ 10 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	600 A (10 ms)
负载类型	AC 51, AC 53
负载积分(1至)< 1 ms	6000 A <sup>2</sup> s
<b>通用参数</b>	
工作温度	-55 °C...+100 °C
储存温度	-55 °C...+125 °C
湿度	40...85% (室内)无冷凝
认证	CE
标准	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
冲击电压	4 kV (1.2/50 μs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)	≥ 8 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.13 / 3.3
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm <sup>2</sup> 10 / 1.5 / 10
长x宽x高	mm 110 / 22.5 / 93
<b>备注</b>	



订货数据

螺钉联接	型号	数量	订货号
	PSSR 24VDC/1PH AC 35A	1	1406210000
<b>备注</b>			

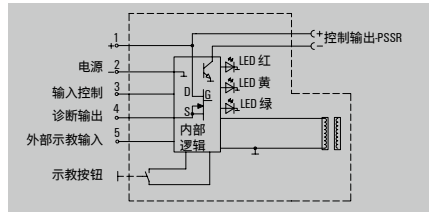
附件

<b>备注</b>			
-----------	--	--	--

### PSSR控制单元

- 最多支持5个监测模块并联
- 可连接单相PSSRS
- 故障信息反馈输出
- 欠电流开关阈值:  $0.84 \times I_{teach}$
- 集成示教按钮及外部示教输入

### PSSR 1PH CONTROL UNIT



### 技术参数

<b>控制侧</b>		
额定控制电压		4...30 V DC
额定控制电流		≤ 2.5 mA
释放电压		≤ 2 V DC
额定控制电压(外部示教输入)		4...30 V DC
额定控制电流(外部示教输入)		≤ 2.5 mA
<b>电源</b>		
电源电压		8...30 V DC
电流消耗		< 20 mA
<b>反馈输出</b>		
固态型		MOS-FET
额定切换电压		8...30 V DC
持续电流		0.1 A
欠电流开关阈值		$0.84 \times I_{teach}$
最小电流测量范围		2 A
最大电流测量范围		40 A
启动延时		≤ 100 ms
断开延时		≤ 100 ms
<b>PSSR控制输出</b>		
额定电压		8...30 V DC
固态型		双向可控硅
工作延时		≤ 15 ms
断开延时		≤ 16 ms
<b>通用参数</b>		
工作温度		-40 °C...+80 °C
储存温度		-40 °C...+125 °C
湿度		40...85 % (室内) 无冷凝
电流传感器孔直径		9 mm
认证		CE
标准		EN 60947-4-3, EN 60950
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>		
冲击电压		4 kV (1.2/50 μs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)		≥ 8 mm
过压等级		III
污染等级		2
<b>尺寸</b>		
接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.15 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm	43 / 25 / 112
<b>备注</b>		

### 订货数据

型号	数量	订货号
PSSR 1PH CONTROL UNIT	1	1406230000
螺钉联接		
<b>备注</b>		

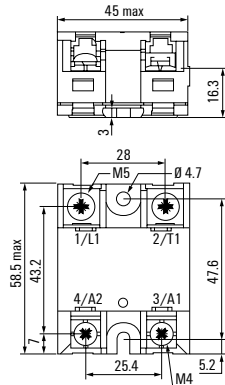
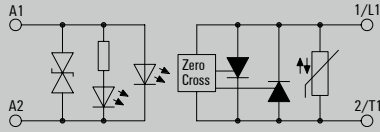
### 附件

<b>备注</b>
-----------

PSSR - 单相

- 单相负载电路：24-600 V AC / 50 A
- 紧凑设计
- 过零切换
- 开关无燥音，无磨损

PSSR 24 V DC / 1 PH AC 50 A HP



技术参数

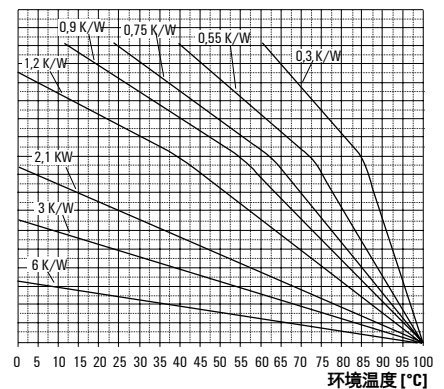
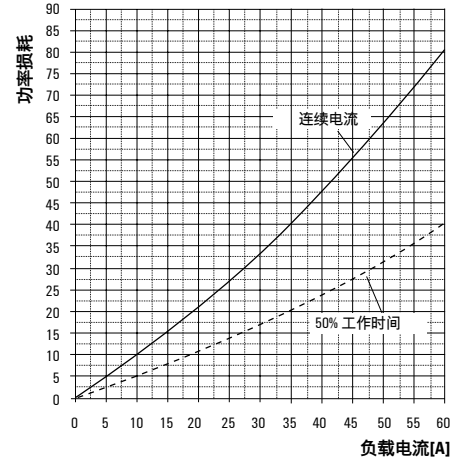
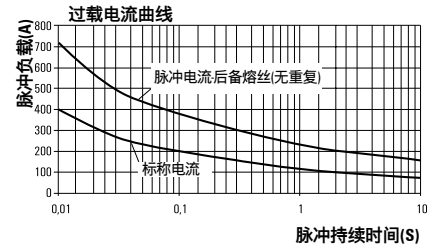
<b>控制侧</b>	
额定控制电压	3.5...32 V DC
额定功率	≤ 280 mW
开启电压	≥ 3 V DC
释放电压	≤ 2 V DC
输入频率	最大 10 Hz
状态指示	LED 绿色
保护回路	抑制二极管
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	24...600 V AC
持续电流	50 A (AC 51)
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	60 A
最大负载下的电压降	< 1 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 无
启动延时/断开延时	≤ 10 ms / ≤ 10 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	400 A (10 ms)
负载类型	AC 51
负载积分(1至)< 1 ms	2450 A²s
<b>通用参数</b>	
工作温度	-55 °C...+100 °C
储存温度	-55 °C...+125 °C
湿度	40...85% (室内) 无冷凝
认证	CE
标准	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
冲击电压	4 kV (1.2/50 µs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)	≥ 8 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm² 1.5 / 0.75 / 2.5
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm² 10 / 1.5 / 10
长 x 宽 x 高	mm 58.5 / 45 / 29
<b>备注</b>	

订货数据

螺钉联接	<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
	PSSR 24VDC/1PH AC50A HP	2	1406240000
<b>备注</b>			

附件

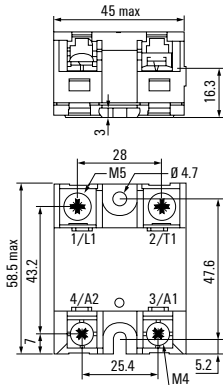
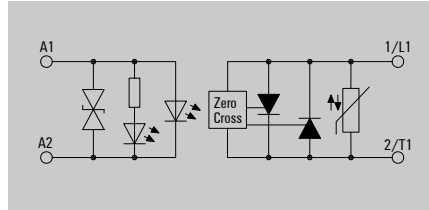
<b>备注</b>
-----------



**PSSR - 单相**

- 单相负载电路：24-600 V AC / 75 A
- 紧凑设计
- 过零切换
- 开关无噪音，无磨损
- 高浪涌电流  $I_{Pt} = 6000 \text{ A}^2\text{s}$  (10 ms)
- 可匹配B型断路器

**PSSR 24 V DC / 1 PH AC 75 A HP**



**技术参数**

**控制侧**

额定控制电压	3.5...32 V DC
额定功率	≤ 280 mW
开启电压	≥ 3 V DC
释放电压	≤ 2 V DC
输入频率	最大 10 Hz
状态指示	LED 绿色
保护回路	抑制二极管

**负载侧**

固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	24...600 V AC
持续电流	75 A (AC 51)
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	90 A
最大负载下的电压降	< 1 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 无
启动延时/断开延时	≤ 10 ms / ≤ 10 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	600 A (10 ms)
负载类型	AC 51
负载积分(1至) < 1 mS	6000 A <sup>2</sup> s

**通用参数**

环境温度	-55 °C...+100 °C
储存温度	-55 °C...+125 °C
湿度	40...85 % (室内) 无冷凝
认证	CE
标准	EN 60947-4-3, EN 60950, IEC 60335-1

**绝缘参数(EN 50178)**

冲击电压	4 kV (1.2/50 μs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)	≥ 8 mm
过压等级	III
污染等级	2

**尺寸**

接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.75 / 2.5
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm <sup>2</sup>	10 / 1.5 / 10
长 x 宽 x 高	mm	58.5 / 45 / 29

**备注**

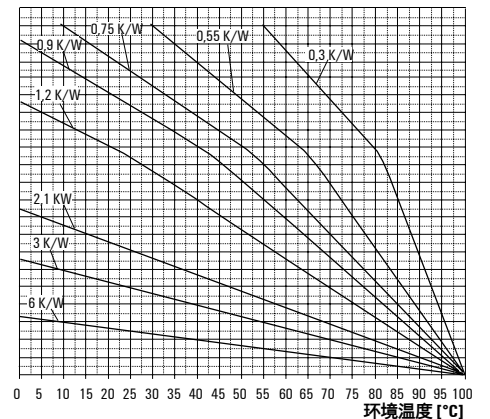
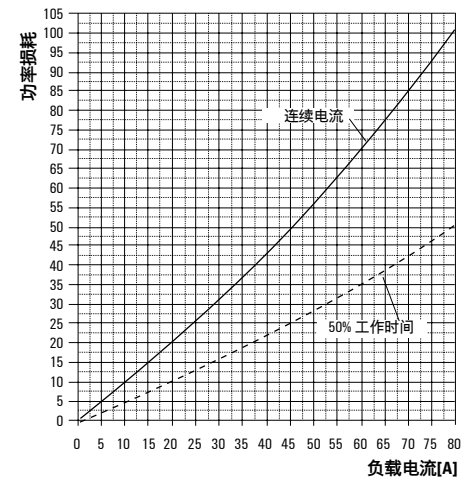
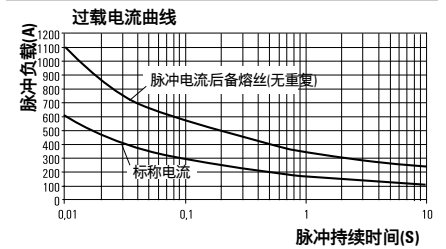
**订货数据**

螺钉联接	<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
	PSSR 24VDC/1PH AC75A HP	2	1406250000

**备注**

**附件**

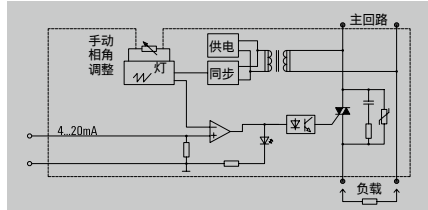
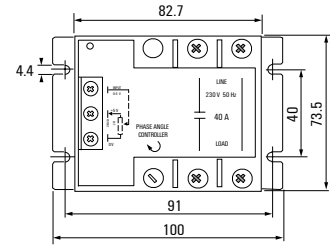
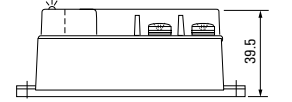
**备注**



PSSR - 单相

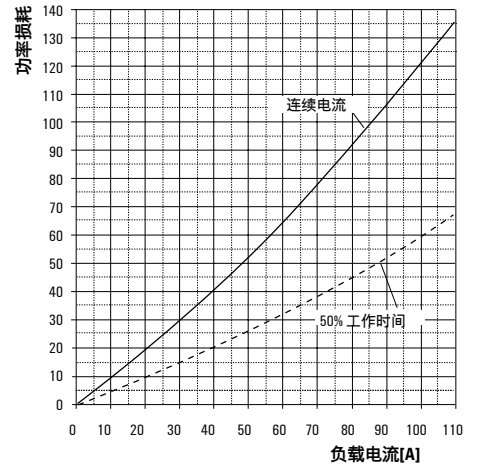
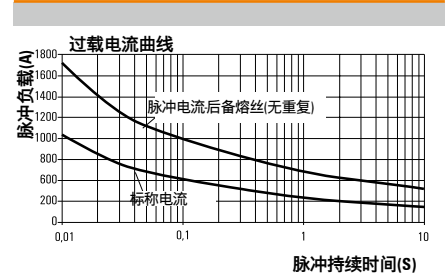
- 单相负载电路: 200-460 V AC / 70 A
- 4-20 mA控制输入
- 手动相位角调整
- 开关无燥音, 无磨损

PSSR 20 MA / 1 PH AC 70 A PC



技术参数

<b>控制侧</b>	
额定电流控制	4...20 mA ±15 %
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅
额定切换电压	200...460 V AC
持续电流	70 A
最小切换电流	10 mA
最大切换电流	
最大负载下的电压降	≤ 1.6 V
漏电流	< 5 mA
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻, 阻容
启动延时/断开延时	≤ 10 ms / ≤ 50 ms
输出电压-频率范围	47-100 Hz (手动相角调整)
脉冲负载, 最大电流	870 A (10 ms)
负载类型	AC 51
负载积分(1至) < 1 ms	5000 A <sup>2</sup> s
<b>通用参数</b>	
环境温度	-40 °C...+85 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
湿度	40...85 % (室内) 无冷凝
认证	CE
标准	EN 60947-4-3, EN 60950
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
冲击电压	4 kV (1.2 / 50 μs)
电气间隙和爬电距离(控制侧-负载侧)	≥ 8 mm
过压等级	III
污染等级	2



<b>尺寸</b>	
接线 (控制侧)	M3带绝缘端头
接线 (负载侧)	M5带绝缘端头
长x宽x高	73.5 / 100 / 39.5 mm
备注	

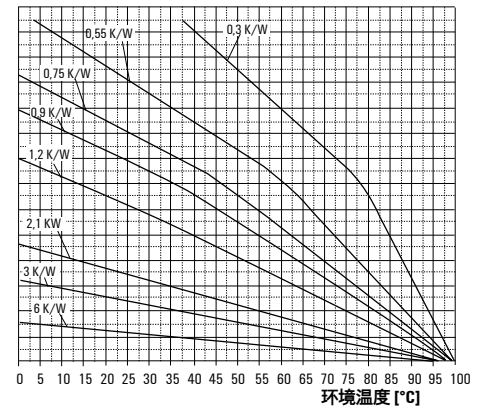

订货数据

	螺钉联接		
<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>	
PSSR 20MA/1PH AC70A PC	1	1406270000	

备注	
----	--

附件

备注	
----	--

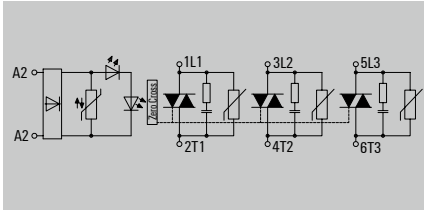
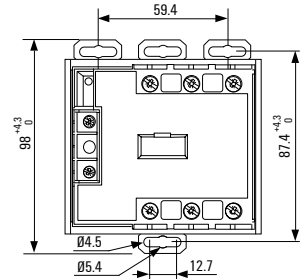
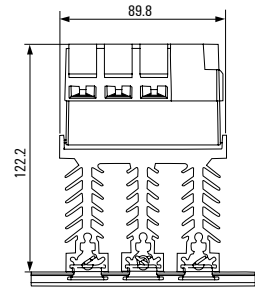
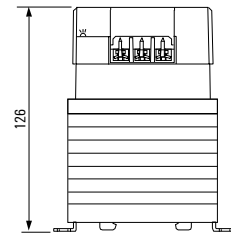




**PSSR - 3相**

- 3相负载电路 24...520 V AC / 20 A at 55 °C
- 即装即用：简单安装及接线
- 过零切换
- 开关无噪音，无磨损

**PSSR 24 V DC / 3 PH AC 20 A**



**技术参数**

<b>控制侧</b>	
额定控制电压	8...30 V DC / 10...30 V AC
额定功率	0.1...2 W
开启电压	8 V DC / 10 V AC
释放电压	4 V
输入频率	最大 10 Hz
状态指示	LED 绿色
保护回路	压敏电阻
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	24...520 V AC
持续电流	20 A
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	参照降额曲线
最大负载下的电压降	1.4 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻, 阻容
启动延时/断开延时	30 ms / 30 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	300 A (10 ms / FERRAZ gRC 63 A 22x58 1353 A2s)
负载类型	AC 53: 3 x 12 A
负载积分(1至)< 1 mS	1500 A²s
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+80 °C
储存温度	-40 °C...+100 °C
湿度	40...85 % (室内) 无冷凝
认证	cURus; GOSTME25
标准	DIN EN 60950, IEC 60947-4-3
<b>绝缘参数</b>	
额定电压	300 V
冲击耐受电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 控制侧-负载侧	≥ 6.4 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm² 1.5 / 0.75 / 2.5
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm² 10 / 10 / 1.5
长x宽x高	mm 126.2 / 89.6 / 98
备注	

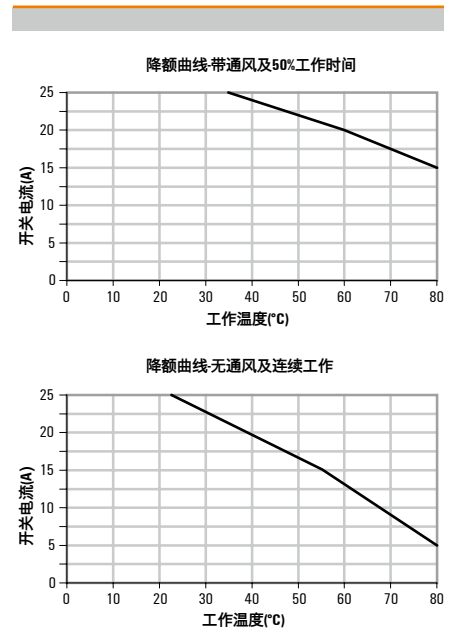
**订货数据**

<b>型号</b>	<b>数量</b>	<b>订货号</b>
PSSR 24VDC/3PH AC 20A	1	8952130000

<b>备注</b>	
-----------	--

**附件**

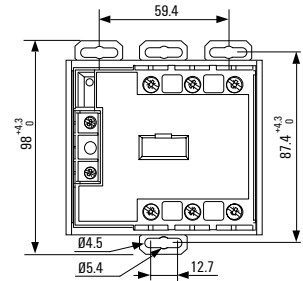
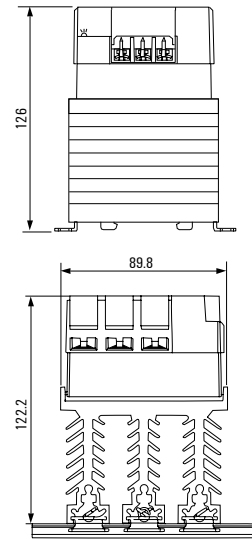
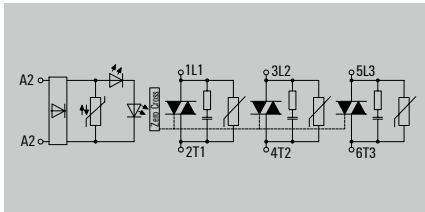
<b>备注</b>	
-----------	--



### PSSR-3相

- 3相负载电路 24...520 V AC / 20 A at 55 °C
- 即装即用：简单安装及接线
- 过零切换
- 开关无燥音，无磨损

### PSSR 230 V AC / 3 PH AC 20 A



### 技术参数

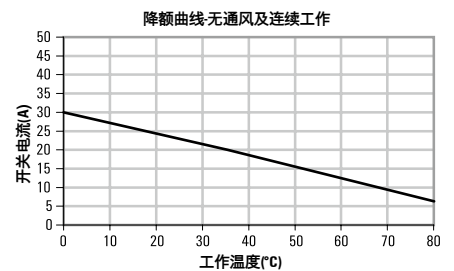
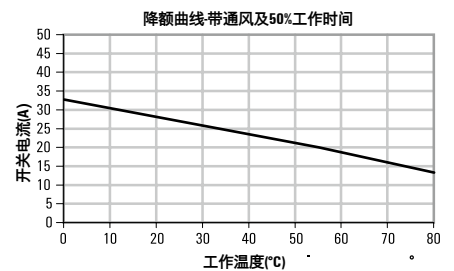
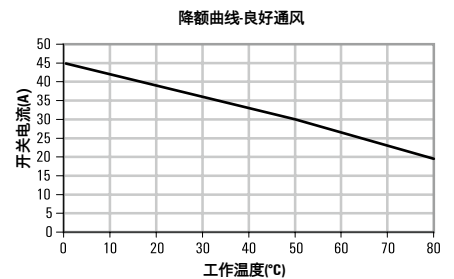
<b>控制侧</b>	
额定控制电压	90...240 V AC / DC
额定功率	0.4...2.6 W
开启电压	90 V AC/DC
释放电压	15 V
输入频率	最大10 Hz
状态指示	LED 绿色
保护回路	压敏电阻
<b>负载侧</b>	
固态型	双向可控硅(过零切换)
额定切换电压	24...520 V AC
持续电流	20 A
最小切换电流	5 mA
最大切换电流	参照降额曲线
最大负载下的电压降	1.4 V
漏电流	< 1 mA
短路保护/保护回路	无 / 压敏电阻, 阻容
启动延时/断开延时	30 ms / 30 ms
输出电压-频率范围	50 / 60 Hz
脉冲负载, 最大电流	300 A (10 ms / FERRAZ gRC 63 A 22x58 1353 A2s)
负载类型	AC 53: 3 x 12 A
负载积分(1至)< 1 ms	1500 A²s
<b>通用参数</b>	
工作温度	-40 °C...+80 °C
储存温度	-40 °C...+100 °C
湿度	40...85% (室内) 无冷凝
认证	cURus; GOSTME25
标准	DIN EN 60950, IEC 60947-4-3
<b>绝缘参数</b>	
额定电压	300 V
冲击电压	4 kV
电气间隙和爬电距离, 控制侧-负载侧	≥ 6.4 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>尺寸</b>	
接线范围(额定/最小/最大)控制侧	mm² 1.5 / 0.75 / 2.5
接线范围(额定/最小/最大)负载侧	mm² 10 / 1.5 / 10
长 x 宽 x 高	mm 126.2 / 89.6 / 98
<b>备注</b>	

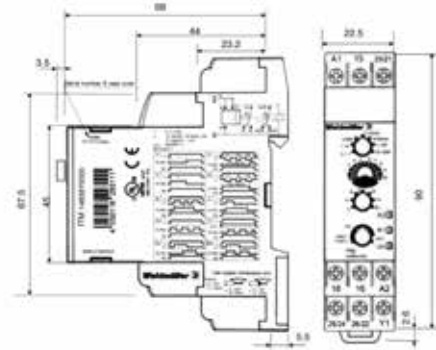
### 订货数据

型号	数量	订货号
PSSR 230VAC/3PH AC 20A	1	8952140000
<b>备注</b>		

### 附件

<b>备注</b>
-----------

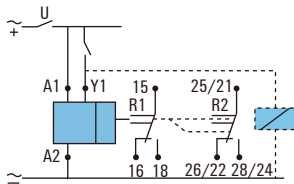




**ITM 多功能延时型, 12种功能**

技术数据	
输入额定电压:	12V...240vac/dc/50...60Hz
时间段:	7段(0.1s-10.0小时)
时间标度不受限制运行中改变时间设定值	
输出:	继电器输出
开关电压:	250Vuc
开关电流:	8A
开关容量:	2000VA, 80W
接点:	2个转换接点
R1可实现触点延时转换R2即可作为触点延时转换也可作为不延时的触点转换	
接点类型:	AgNi
状态指示:	
绿色LED:	工作电压
黄色LED:	继电器输出运行
工作温度:	-20° C...60° C
存储温度:	-30° C...60° C
工作湿度:	93% 无冷凝
认证:	CE, UL
订货说明	
订货号	1483870000

**电路示意图**



**多种功能ITM**

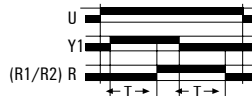
**功能A: 响应延迟**

在施加工作电压后, 即开始预置的延迟时间T, 当T结束后, 输出端R接通负载。



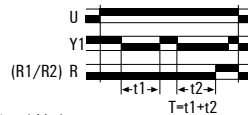
**功能Ac: 响应延迟和断开延迟**

在施加工作电压并接通控制输入Y1后, 启动延迟时间T, 当T结束后, R接通负载, (延迟响应), 当Y1断开后, 输入端在预置时间结束后又重新断开负载(延迟断开)。



**功能At: 附加响应延迟**

在施加工作电压且延迟时间T结束后, 输出端R接通负载, 在控制输入端Y1累计接点断开间隔时间(附加过程), 一旦断开工作电压即断开输出端R的负载。



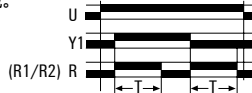
**功能B: 有控制输入的滑动接点**

在施加工作电压后, 即对控制输入端Y1施加脉冲(例如50ms)或电压, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T结束后, R即断开负载。



**功能Bw: 滑动功能**

必须在施加工作电压后, 一旦对控制输入端Y1施加电压, 输出端R接通负载, 其持续时间为时间周期T, 当T结束后, R又重新断开负载, 一旦控制输入端被断开, R再次接通负载, 其持续时间为时间周期T, 当T结束后, R再次断开负载。



**功能C: 有控制输入的断开延迟**

在施加工作电压并启动控制输入端Y1之后, 输出端R接通负载, 其时间周期未定, 当控制输入端断开并且预置时间周期T结束后, 输出端又断开负载。



**功能D: 脉冲发生器(从零位开始)**

在施加工作电压后, 输出端R按均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时周期从零位(非工作位)开始。



**功能Di: 脉冲发生器(从操作位开始)**

在施加工作电压后, 输出端R按均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时周期从操作位开始。



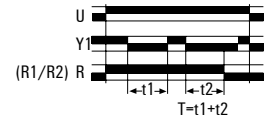
**功能H: 无控制输入的滑动接点**

在施加工作电压后, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T结束后, 输出端R重新断开负载。



**功能Ht: 附加滑动接点**

在施加工作电压后, 输出端R立即接通负载, 在控制输入端Y1累计接点断开间隔时间, (附加过程)当预置的延迟时间结束后, R重新断开负载。



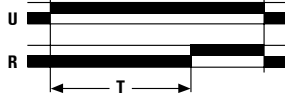
U=工作电压 R=输出端继电器或负载 T=延时 Y1=控制输入端



**BTR响应延时型**

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac, 50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250 Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点材料:	AgNi
订货说明	
订货号	8647720000

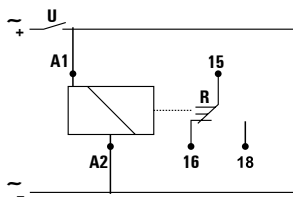
**时序图**



**功能说明**

一旦施加工作电压便开始预置延迟时间T, 时间T终结后输出端R接入负载。

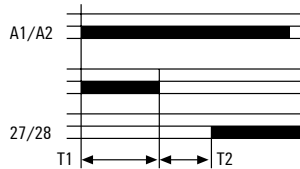
**电路示意图**



**BTDS星→三角切换器**

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac, 50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250 Vac
开关电流:	5A
接点:	2个转换接点
接点材料:	AgNi
订货说明	
订货号	8647660000

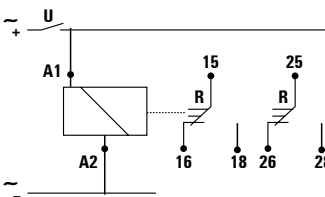
**时序图**



**功能说明**

在施加工作电压后, 输出触点R1(15/18)立即动作, 在持续一段时间T1后输出触点R1(15/18)断开, 然后开始T2时间过程, 经过T2时间段后, 输出触点R2(25/28)动作, 当去除工作电压后, 输出触点R2(25/28)释放。

**电路示意图**



**BTMF多功能型**

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac, 50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h (7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250 Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点材料:	AgNi
订货说明	
订货号	8647680000

**功能说明**

**功能A：响应延迟**

在施加工作电压后, 即开始预置的延迟时间T, 当设定时间T终结后, 输出端R接通负载。



**功能B2：脉冲发生器(从操作位开始)**

在施加工作电压后, 输出端R以均匀间隔时在零位和操作位之间交替地切换负载, 其持续时间为预置的时间周期T, 采用该功能时, 周期从操作位开始



**功能E：得电动作的滑动接点**

在施加工作电压后, 输出端R立即接通负载, 在延迟时间T终结后, 输出端R重新断开负载。

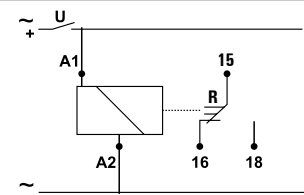


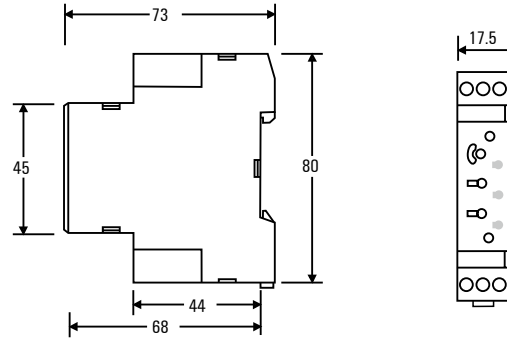
**功能J：动作延时脉冲输出**

当A1/A2加上信号后, 输出触点R经过设定时间T后, 发出一个1秒的脉冲。



**电路示意图**

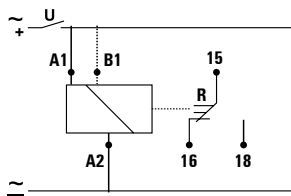




**BTM多功能型**

技术数据	
输入额定电压:	24~230Vac, 50/60HZ 24...48Vdc
时间范围:	0.1s~120h(7段)
输出:	继电器输出
开关电压:	250 Vac
开关电流:	5A
接点:	1个转换接点
接点材料:	AgNi
订货说明	
订货号	<b>8647700000</b>

**电路示意图**



**多功能型BTM**

**功能A：响应延迟**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，即开始与之的延迟时间T，当设定时间T结束后，输出端R接通负载。



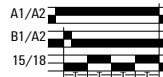
**功能D：断电延时**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出触点R动作，在去除B1/A2信号后，输出触点在设定的时间T内保持动作状态，然后再断开。



**功能B：脉冲发生器(从零位开始)**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出端R按均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载，其持续时间为预置的时间周期T，采用该功能时周期从零位(非工作位)开始。



**功能E：得电动作的滑动接点**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出端R立即接通负载，在延迟时间T结束后，输出端R重新断开负载。



**功能B：脉冲发生器(从操作位开始)**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出端R以均匀间隔时间在零位和操作位之间交替地切换负载，其持续时间为预置的时间周期T，采用该功能时，周期从操作位开始。



**功能G：动作和断开延时**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出触点R经过设定时间T后动作，当去除B1/A2信号后，输出触点R经设定时间T延时断开。



**功能C：滑动功能**

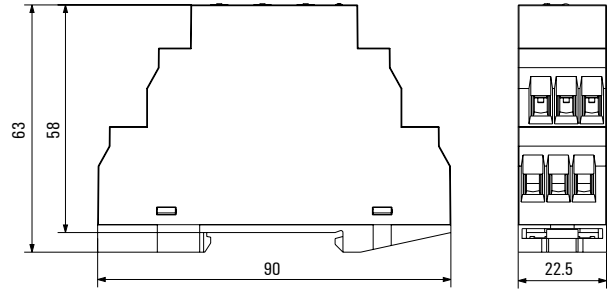
在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出触点R动作设定时间内接通负载后，输出触点R断开负载，当去除B1/A2之间的控制信号后，输出触点R再次接通负载，经过设定时间T后断开负载。



**功能J：动作延时脉冲输出**

在A1/A2端施加工作电压后，在B1/A2之间加上控制信号后，输出触点R经过设定时间T后，发出一个1秒的脉冲。





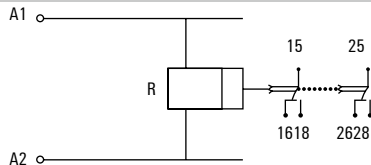
### WTR

技术参数	
<b>输入</b>	
额定电压	24...230 V <sub>uc</sub> ( AC: 18...264V; DC: 20...370V ) 110 V <sub>dc</sub> ( 72...170 V <sub>dc</sub> ) 220 V <sub>dc</sub> ( 143...370 V <sub>dc</sub> ) 230 V <sub>ac</sub> ( 150...264 V <sub>ac</sub> )
过压保护	关断当电压恢复后重起
输入频率	47...63Hz ( AC )
时间范围	0.1s ... 10h
精度	± 10% 设定满量程
重复精度	± 0.5%
<b>输出</b>	
输出类型	继电器输出
额定输出电压	250V <sub>ac</sub> / 30V <sub>dc</sub>
额定输出电流	8A
额定功率	2000VA / 240W
接点	2对转换触点
触点材料	AgNi 90/10
<b>通用参数</b>	
标准	EN61812-1, EN60947-5-1
EMC标准	EN55011; EN61000-2, -3, -4
认证	CE
抗冲击电压	4.8kV (1秒三次)
过压等级	III
污染等级	2
电源指示	绿色 LED U/T
继电器动作指示	橙色 LED R
工作温度	-20° C...+60° C
存储温度	-25° C...+70° C
存储湿度	5~95%, 无冷凝
接线范围(额定/最小/最大)	4/ 0.5/ 6 mm <sup>2</sup>
长 x 宽 x 高 mm	90 x 22.5 x 63 mm
安装方式	TS 35 导轨

### 订货数据

型号	订货号
WTR 24~230V <sub>uc</sub>	1228950000
WTR 110V <sub>dc</sub>	1228960000
WTR 220V <sub>dc</sub>	1228970000
WTR 230V <sub>ac</sub>	1228980000

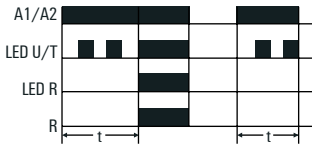
### 电路示意图



### 功能

#### 得电延时

当在A1/A2施加工作电压后, 即开始预置的延时时间T, 当T时间终结时, 继电器触点动作。



#### 输入开启和关断电压

对于110V<sub>dc</sub> / 220V<sub>dc</sub> / 230V<sub>ac</sub>输入的WTR时间继电器, 输入开启电压如下:

- 在 0 ... 55% 的额定电压范围, 时间继电器不工作。
- 在 55 ... 65% 的额定电压范围属于不确定范围, 时间继电器可能工作, 也可能不工作。
- 大于65%的额定电压, 时间继电器工作。

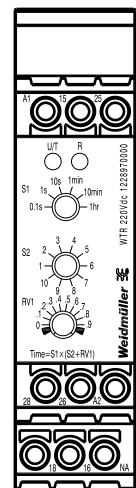
当时间继电器的输入电压低于额定电压的50% (关断电压)。时间继电器不工作。

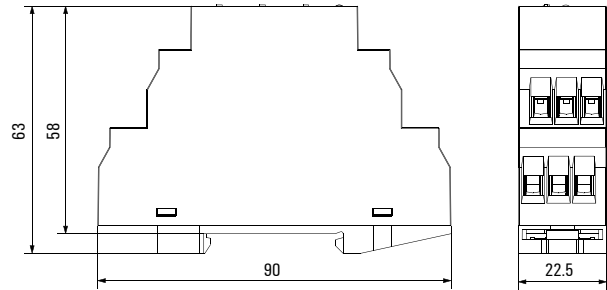
#### 延时时间设置

1. 时间单位设定  
将旋转拨码开关S1拨至相应的时间单位

2. 时间设定  
调节旋转拨码开关RV1和电位器S2至需要的时间

延时时间设定公式  
 $T = S1 \times (S2 + RV1)$





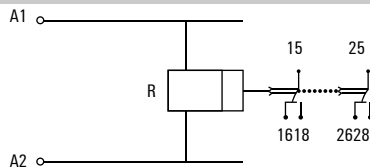
### WTR-A

技术参数	
<b>输入</b>	
额定电压	110 Vdc ( 72...170 Vdc ) 220 Vdc ( 143...370 Vdc ) 230 Vac ( 150...264 Vac )
过压保护	关断当电压恢复后重启
输入频率	47...63Hz ( AC )
时间范围	0.1s ... 10h
精度	± 1% 设定满量程
重复精度	± 0.5%
最小设置步进值	10%当前量程
<b>输出</b>	
输出类型	继电器输出
额定输出电压	250Vac / 30Vdc
额定输出电流	8A
额定功率	2000VA / 240W
接点	2对转换触点
触点材料	AgNi 90 / 10
<b>通用参数</b>	
标准	EN61812-1, EN60947-5-1
EMC 标准	EN55011; EN61000-2, -3, -4
认证	CE
抗冲击电压	4.8kV (1秒三次)
过压等级	III
污染等级	2
电源指示	绿色 LED U/T
继电器动作指示	橙色 LED R
工作温度	-20° C...+60° C
存储温度	-25° C...+70° C
存储湿度	5~95%, 无冷凝
接线范围(额定/最小/最大)	4 / 0.5 / 6 mm <sup>2</sup>
长 x 宽 x 高 mm	90 x 22.5 x 63 mm
安装方式	TS 35导轨

### 订货数据

型号	订货号
WTR 110VDC-A	1415350000
WTR 220VDC-A	1415370000
WTR 230VAC-A	1415380000

### 电路示意图



### 功能

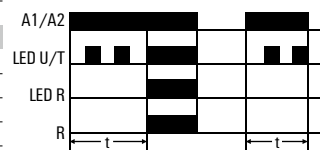
#### 得电延时

当在A1/A2施加工作电压后，即开始预设的延时时间T，当T时间终结时，继电器触点动作。

#### 输入开启和关断电压

对于110Vdc / 220Vdc / 230Vac 输入的WTR 时间继电器，输入开启电压如下：

- 在0 ... 55%的额定电压范围，时间继电器不工作。
- 在55 ... 65%的额定电压范围属于不确定范围，时间继电器可能工作，也可能不工作。
- 大于65%的额定电压，时间继电器工作。

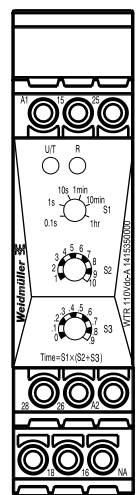


当时间继电器的输入电压低于额定电压的50%(关断电压)。时间继电器不工作。

#### 延时时间设置

- 时间单位设定  
将旋转拨码开关S1拨至相应的时间单位
- 时间设定  
调节旋转拨码开关S2与S3至需要的时间

延时时间设定公式  
 $T = S1 \times (S2 + S3)$



注释：  
“本产品使用步进旋钮设置延时时间，在振动的工业环境中提供可靠的延时。”

## SIL3继电器

- 带/不带监视回路可选
- 监视回路宽电压输入
- 外部可更换保险丝
- TÜV 安全认证

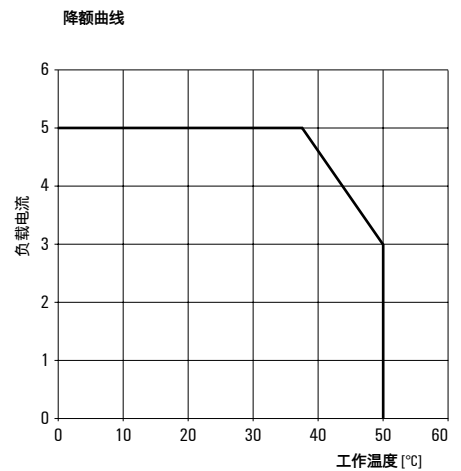
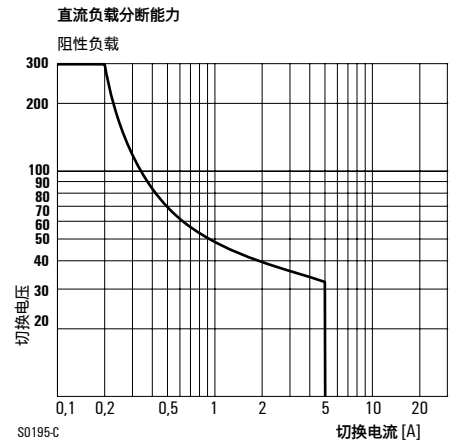
## SIL3-继电器



SCS 24 V DC SIL3安全继电器应用于功能安全关断回路，满足EN61508, SIL3安全等级。

## 技术参数

<b>温度</b>	
工作温度	-25 °C...+50 °C
存储温度	-40 °C...+85 °C
<b>认证</b>	
	CE, TÜV
<b>绝缘参数 EN 50 178</b>	
额定电压	300 V
电气间隙和爬电距离	5,5 mm
过压等级	III
污染等级	2
<b>输出, 安全回路</b>	
最大切换电流(内部保险丝)	5 A (参照降额曲线)
最大切换电流(外部保险丝)	5 A (参照降额曲线)
最大切换电压	250 V AC / 30 V DC
最小切换功率	10 mA / 12 V DC
最大触点电流(继电器)	8 A
最大切换功率	2000VA
典型关断时间	14 ms
典型开启时间	7 ms
触点材料	AgNi0,15
内置保险丝	5 A慢断
短路保护	无
<b>输出, 监视回路</b>	
最大切换电流	30 mA
最大切换电压	24 V DC
最小切换功率	1 mA / 1 V DC
典型开启时间	17 ms
触点材料	AgNi, 5 µm Au
短路保护	无
<b>输入, 安全回路</b>	
额定电压	24 V DC ±20 %
输入电流(24 V DC - 10%)	35 mA
典型输入电流24 V DC	42 mA
状态指示	LED黄色
<b>输入, 监视回路</b>	
额定电压	24 V UC...230 V UC ±10 %
状态指示	LED黄色
典型输入电流(24 V DC)	24 mA
典型输入电流(230 V AC)	4.4 mA
<b>参照标准</b>	
功能安全指定	EN 61508
绝缘标准	EN 50178
EMC	EN 61000, EN 61326-3-2





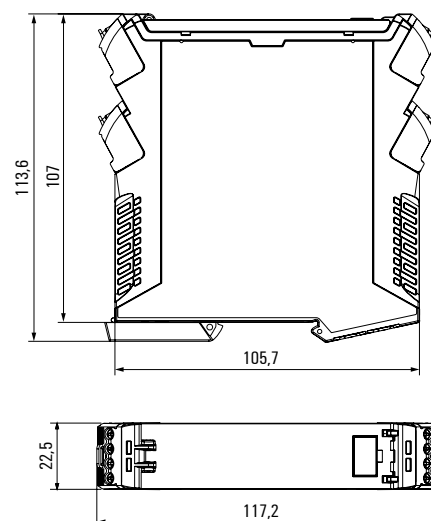
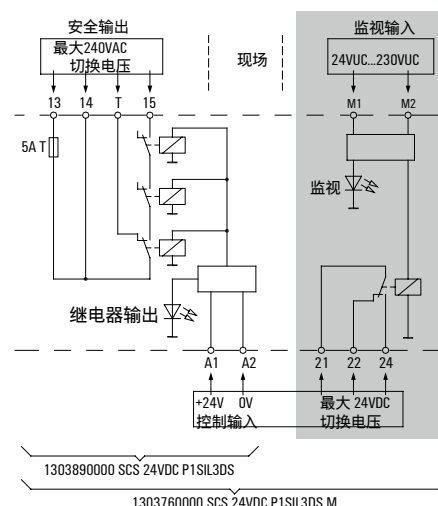
## 技术参数

<b>安全规范</b>		
EN 61508, SIL		3
设备类型		A
HFT(输出回路)		2
$T_{proof}$		12年
<b>低需求模式</b>		
需求率		5次/年
$PF_{avg}$		$3,07 \times 10^6$
$\lambda_{sd}$		0 FIT
$\lambda_{du}$		1,53 FIT
$\lambda_{sd} + \lambda_{du}$		190,47 FIT
$\lambda_{total}$		192 FIT
SFF		50 %
MTTF		594年
<b>高需求模式</b>		
需求率		1次/月
PFH		$6,83 \times 10^{11}$ 1/h
$\lambda_{sd}$		0 FIT
$\lambda_{du}$		2,13 FIT
$\lambda_{sd} + \lambda_{du}$		191,07 FIT
$\lambda_{total}$		193,2 FIT
SFF		50 %
MTTF		590年
需求率		1次/周
PFH		$83 \times 10^{10}$ 1/h
$\lambda_{sd}$		0 FIT
$\lambda_{du}$		9,03 FIT
$\lambda_{sd} + \lambda_{du}$		197,97 FIT
$\lambda_{total}$		207 FIT
SFF		50 %
MTTF		551年
需求率		1次/天
PFH		$1,08 \times 10^9$ 1/h
$\lambda_{sd}$		0 FIT
$\lambda_{du}$		63,03 FIT
$\lambda_{sd} + \lambda_{du}$		251,97 FIT
$\lambda_{total}$		315 FIT
SFF		50 %
MTTF		362年

<b>尺寸</b>		<b>螺钉连接</b>
压接范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1,5 / 0,13 / 2,5
长 x 宽 x 高	mm	113,6 / 22,5 / 117,2

## 订货数据

型号	数量	订货号
带监视回路	1	<b>1303760000</b>
不带监视回路	1	<b>1303890000</b>
带监视带G3防腐蚀	1	<b>1304040000</b>



## SIL3继电器

- 得电/失电安全
- 可插拔端子
- 可测试继电器触点状态
- 外部可更换保险丝
- TÜV 安全认证

## 技术参数

<b>温度</b>	
工作温度	-25 °C...+50 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
<b>输入(安全回路)</b>	
额定控制电压	24 V DC -15 / +20%
电流消耗24 V DC -10%	35 mA
功率消耗	45 mA
状态指示	LED黄色
<b>测试输入</b>	
额定控制电压	24 V DC
状态指示	红色LED; 闪烁: 测试触发
测试输入通道	2
<b>输出(安全电路)</b>	
触点设计	1×失电安全(常开串联), 1×得电安全(常开关联)
最大切换电流, 内部保险丝	5 A (参照降额曲线)
最大切换电流, 外部保险丝	5 A (参照降额曲线)
最大切换电压	250 V AC
最大切换电流	8 A
最小切换功率	12 V / 10 mA
最大切换功率	2000 VA
响应时间	< 5.5 ms (DTS), < 5 ms (ETS)
触点材料	Ag Ni 0.15
内置保险丝	5 A慢断
外部保险丝	5 A慢断
短路保护	无
<b>绝缘参数(EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
爬电距离和电气间隙(输入-输出)	≥ 5.5 mm
爬电距离和电气间隙(输出-输出)	≥ 5.5 mm
电气强度(输入-输出)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
电气强度(输出-输出)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
电气强度(对地)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
冲击电压	6 kV (1.2/50 μs)
过压等级	III
污染等级	2
<b>参照标准</b>	
标准	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2

接线范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup>	1.5 / 0.13 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm	114 / 22.5 / 117.2
备注		DTS(失电安全) ETS(得电安全)

## 订货数据

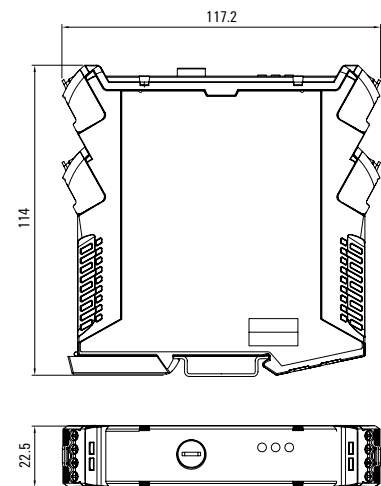
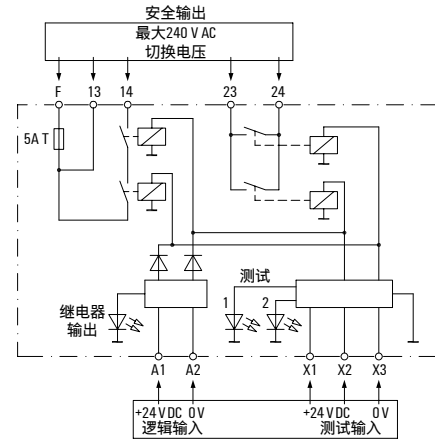
型号	数量	订货号
SCS 24VDC P2SIL3DSES	1	1319270000
备注		

## SCS 24 V DC P2SIL3DSES



## SCS 24 V DC P2SIL3ESES

应用于安全关断或启动回路, 满足EN 61508, SIL3安全等级。



## SIL3继电器

- 强制导向触点
- 2通道设计
- 参照EN 50156标准
- TÜV 安全认证

## SCS 24 V DC P2SIL3ES



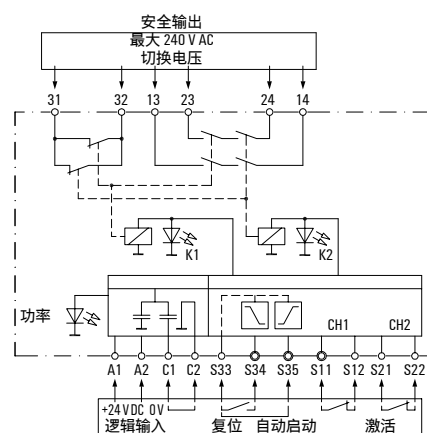
安全继电器SCS 24VDC P2SIL3ES能够实现燃烧炉的安全关闭，满足SIL 3安全等级。

## 技术参数

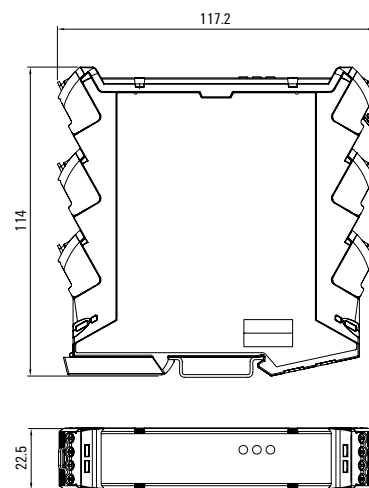
<b>温度</b>	
工作温度	-25 °C...+55 °C
储存温度	-40 °C...+85 °C
<b>启动回路</b>	
工作电压	22 V DC, 从内部电源
功能	下降沿(S33 / S34), 上升沿(S33 / S35短接)
<b>输入</b>	
额定控制电压	24 V DC ±15 %
电流消耗	55 mA (释放电路开启), 6 mA (释放电路关闭)
电流消耗24 V DC - 10%	35 mA
响应时间	短接C1/C2: typ. 50 ms, 不短接C1/C2 C1/C2: typ. 20 ms
状态显示	绿色LED, 电源: 黄色LED, 信号
短路保护	是, 最大4秒关断
<b>监测电路</b>	
工作电压	22 V DC, 从内部电源
输入	2, 从外部短接
<b>输出(释放电路)</b>	
触点设计	2 个NO 强制导向触点(EN 50205)
最大切换电压	250 V
最大允许切换电流	6 A
最小切换功率	12 V / 10 mA
最大切换功率	2000 VA
开启时间	55 ms (C1/C2短接, 通过A1/A2切换), 30 ms(开启/关闭监测电路)
关断时间	20 ms (C1/C2短接, 通过A1/A2切换), 15 ms(开启/关闭监测电路)
触点材料	AgSnO
最大切换电流, 外部保险丝	5 A
外部备用保险丝	5 A 慢断
<b>反馈输出</b>	
触点设计	1 NC 强制导向触点 (EN 50205 type B)
最大切换电压	250 V
最大切换电流	1 A
<b>绝缘参数 (EN 50178)</b>	
额定电压	300 V
爬电距离和电气间隙(输入-输出)	≥ 5.5 mm
爬电距离和电气间隙(输出-输出)	≥ 5.5 mm
电气强度(输入-输出)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
电气强度(输出-输出)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
电气强度(对地)	1.2 kV <sub>eff</sub> / 1 min.
冲击电压	6 kV (1.2/50 μs)
过压等级	III
污染等级	2
<b>参照标准</b>	
标准	EN 50178, EN 61000, EN 61326-3-2
<b>尺寸</b>	
接线范围尺寸(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.13 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 114 / 22.5 / 117.2
备注	

## 订货数据

型号	数量	订货号
SCS 24VDC P2SIL3ES	1	1319280000
备注		



C1	C2	tr
○	○	> 50 ms
○	○	> 20 ms



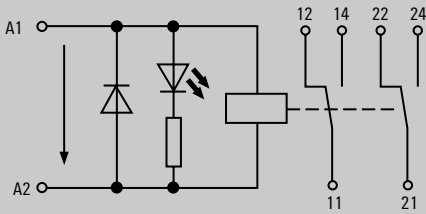
带强制导向触点  
2路转换触点  
DC线圈

## 套件组成

- 导轨安装底座
- LED指示
- 固定夹
- 可插拔继电器
- 标记号



## DC version



## 技术参数

<b>输出</b>	
最大切换电压(AC)	250 V
持续电流	6 A
触点材料	AgCuNi
机械寿命	50·10 <sup>6</sup> 次
响应/释放时间	12 ms/5 ms
<b>额定参数</b>	
状态指示/续流二极管	绿色LED/有
工作温度	-40 °C...+70 °C
UL 94阻燃等级	V1
认证	CE ; cURus
<b>绝缘等级(EN 50178)</b>	
额定电压	250 V
爬电距离(输入/输出)	10mm
过压等级	III
阻燃等级	3
标准	EN 50205

尺寸	螺钉联接	弹片联接
压接范围(额定/最小/最大)	mm <sup>2</sup> 1.5 / 0.5 / 1.5	2.5 / 0.5 / 2.5
长 x 宽 x 高	mm 96.9 x 16 x 63.2	78.5 x 5.5 x 62
<b>备注</b>		

## 订货数据

24V DC 2CO LED	
<b>输入</b>	
额定控制电压	24V DC
额定电流(AC)	
额定电流(DC)	40.0 mA
额定功率	0.96 W
动作/释放电压	16.8 V / 2.4 V

<b>订货数据</b>	
<b>套件订货号</b>	
螺钉联接	型号 RCIKIT 24VDC 2CO LD/FG
	订货号 <b>1218410000</b>
弹片联接	型号 RCIKITZ 24VDC 2CO LD/FG
	订货号 <b>1218390000</b>

<b>备注</b>	备用继电器 RCI42424FG,1218380000
-----------	--------------------------------



# 魏德米勒电联接(上海)有限公司 Weidmüller Interface (Shanghai) Co., Ltd.

## 总部 Headquarters

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

电话: 86 21-22 195008

传真: 86 21-22 195009

## 华东地区办事处

### 上海办事处 Shanghai Office

地址: 上海市裕通路100号宝矿洲际商务中心25楼(200070)

电话: 86 21-22 195008

传真: 86 21-22 195009

### 杭州办事处 Hangzhou Office

地址: 浙江省杭州市延安路511号元通大厦1101室(310006)

电话: 86 571-85 154475 / 85154262 / 85154784

传真: 86 571-85 164473

### 南京办事处 Nanjing Office

地址: 江苏省南京市江宁区天元中路126号新城发展中心2幢207室(211100)

电话: 86 25-86890726

传真: 86 25-86890709

### 无锡办事处 Wuxi Office

地址: 无锡市滨湖区鸿桥路801号无锡现代国际工业设计大厦1109室(214000)

电话: 86 510-81 175391

传真: 86 510-81 175381

## 华北地区办事处

### 北京办事处 Beijing Office

地址: 北京市朝阳区西坝河南路1号金泰大厦1703、1705单元(100028)

电话: 86 10-64403366

传真: 86 10-64402564

### 天津办事处 Tianjin Office

地址: 天津市河西区围堤道125号天信大厦704A-704B(300074)

电话: 86 22-2835 1582 / 2835 1583

传真: 86 22-2835 1587

### 青岛办事处 Qingdao Office

地址: 青岛市市南区福州南路8号中天恒大厦910室(266071)

电话: 86 532-83895501 / 83895502

传真: 86 532-83895503

## 东北地区办事处

### 沈阳办事处 Shenyang Office

地址: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座1105室(110003)

电话: 86 24-31877088

传真: 86 24-31877078

## 华南地区办事处

### 广州办事处 Guangzhou Office

地址: 广州市天河区林和西路161号中泰国际广场A1709单元(510620)

电话: 86 20-3825 1700

传真: 86 20-3825 1711

### 深圳办事处 Shenzhen Office

地址: 深圳市福田区益田路6009号新世界商务中心904室(518026)

电话: 86 755-83684810 / 25324500 / 83684731 / 83684713

传真: 86 755-83684729

### 长沙办事处 Changsha Office

地址: 长沙市芙蓉中路266号弘林国际大厦902室(410015)

电话: 86 731-89602578 / 89602598

传真: 86 731-89602578

## 华中地区办事处

### 厦门办事处 Xiamen Office

地址: 厦门市火炬高新区火炬园新丰三路16号日华国际大厦401室

G3单元(361006)

电话: 86 592-2682736 / 2682737 / 2682738 / 2682739

传真: 86 592-2682733

### 武汉办事处 Wuhan Office

地址: 武汉市东湖新技术开发区珞瑜路766号世界城广场写字楼

1702室(430073)

电话: 86 27-87310466 / 87315466

传真: 86 27-87319646

## 华西地区办事处

### 成都办事处 Chengdu Office

地址: 成都市新光华街7号航天科技大厦1704单元(610020)

电话: 86 28-86527586

传真: 86 28-86527690

### 西安办事处 Xi'an Office

地址: 西安市南二环西段64号凯德广场写字楼8楼08单元(710065)

电话: 86 29-87201762 / 87201763 / 87201764

传真: 86 29-87201765

# www.weidmueller.com.cn

魏德米勒是为电气联接、传输领域和工业环境提供电源、信号及数据处理等工作条件的国际领先解决方案供应商。

如果您想了解更多魏德米勒公司/产品详细信息, 欢迎登陆:

产品在线样本: <http://onlinecatalogue.weidmueller.com.cn>

魏德米勒微博: <http://weibo.com/weidmuellerchina>

魏德米勒公众微信号: **魏德米勒**

我们非常期待您的支持与关注!

样本编号: **7769891550**

版权所有, 未经许可不得翻印 **08/2016**

技术更改, 恕不通知