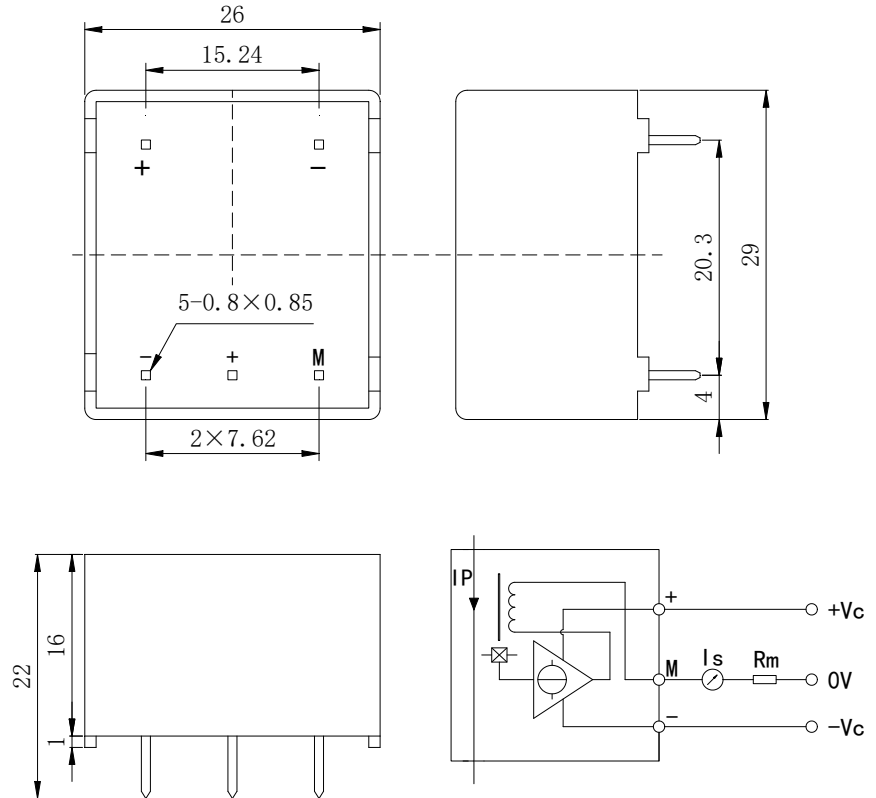
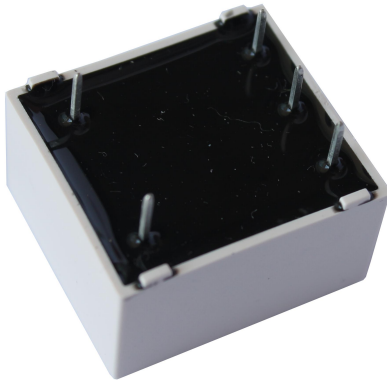




## 闭环霍尔电流传感器 JCP2U 系列

$I_p=5mA...1A$



### 产品特点 Products Features

精度高  
良好的线性度  
高带宽  
无插入损耗  
抗干扰能力强

### 注意 Remarks

错误的接线可能导致传感器损坏。  
I<sub>p</sub> 方向与产品箭头方向一致时，输出电压为正极。  
当初级导体完全充满初级孔径时动态表现（di/dt 和响应时间）为最佳效果。  
初级导体的温度不应超过 100℃。  
这是一个标准的产品，需要其他规格（测量电流、电源电压、输出电压、连接器、转换比率等）请联系我们。

### 应用领域 Applications

交流变速驱动器  
直流电机驱动静态转换器  
通讯电源  
不间断电源 (UPS)  
开关电源 (SMPS)  
电焊机  
光伏及风力发电  
智能电网  
变频传动  
新能源电动汽车  
工控自动化

### 机械特性 Mechanical characteristics

一般公差	± 0.5 mm
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
原边过流针	0.8mm×0.85mm×2
次边电源针	0.8mm×0.85mm×3
建议线路板安装孔	次边 Φ 1.3mm
	原边 Φ 1.3mm
建议焊接温度	265℃±5℃

注：1. 本公司对该说明书享有解释权，如有异议请联系本公司技术支持。  
2. 该说明书会定期更新，请随时关注本公司网站，恕不提前通知。



## 电气参数 Electrical data JCP2U

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$

型号 Type	JCP2U
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 10\text{mA}(\pm 10\sim 1200\text{V})$
测量范围 $V_{PM}$ Measure range	$\pm 14\text{mA}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	$\pm 25\text{mA}$
转换比率 $K_N$ Conversion ratio	2500:1000
测量电阻 $R_M$ Measure resister	@ $V_P$ and $V_C = \pm 15\text{V}$ 315 $\Omega$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC}\sim\pm 15\text{VDC}$ ( $\pm 5\%$ )
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	10mA+ $I_S$
总体精度 $X$ Overall accuraty	$\pm 0.8\%\text{FS}$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 0.2\%\text{FS}$
零点失调电流 $I_O$ Offset current	$\pm 0.15\text{mA}$
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq \pm 0.5\text{mA}/^\circ\text{C}$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 4.2KV
响应时间 $T_R$ Response time	$< 25\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~150KHz
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 20\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JCP2U-1

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$

型号 Type	JCP2U-1
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 1\text{A}$
测量范围 $V_{PM}$ Measure range	$\pm 1.2\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	$\pm 25\text{mA}$
转换比率 $K_N$ Conversion ratio	25:1000
测量电阻 $R_M$ Measure resister	@ $V_P$ and $V_C = \pm 15\text{V}$ 315 $\Omega$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC}$ ( $\pm 5\%$ )
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	10mA + $I_S$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 0.8\% \text{FS}$
线性度 $\epsilon_L$ Linearity	$\leq 0.2\% \text{FS}$
零点失调电流 $I_O$ Offset current	$\pm 0.15\text{mA}$
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq \pm 0.5\text{mA}/^\circ\text{C}$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 4.2KV
响应时间 $T_R$ Response time	$< 25\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC ~ 150KHz
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	$-40 \sim +85^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 20\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007