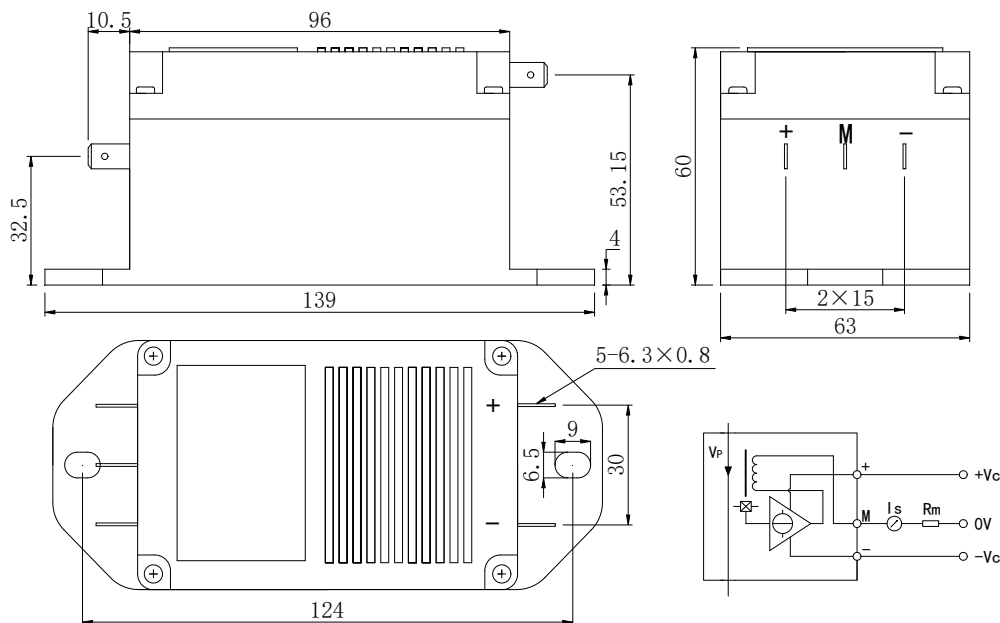




## 闭环霍尔电流传感器 JCG1U 系列

$V_p=200V...2000V$



### 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。  
Ip 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	$\pm 1 \text{ mm}$
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
固定孔尺寸	$\Phi 6.5\text{mm}$
紧固螺丝	M6
建议紧固扭矩	0.75 Nm ( $\pm 10 \%$ )
连接器	6.3mm x 0.8mm (x5) 插片

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 JCG1U-200

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

型号 Type	JCG1U-200
额定测量电压 $V_P$ Rated input	$\pm 200\text{V}$
测量范围 $V_{PM}$ Measure range	$\pm 300\text{V}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	$\pm 50\text{mA}$
转换比率 $K_N$ Conversion ratio	20000:2000
测量电阻范围 $R_M$ Measure resister range	@ $V_P$ and $V_C = \pm 15\text{V}$ 120 $\Omega$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 24\text{VDC}$ ( $\pm 5\%$ )
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	35mA + $I_S$
零点失调电流 $I_O$ Offset current	$\pm 0.3\text{mA}$
线性度 $\epsilon_L$ Linearity	$\leq 0.1\% \text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuraty	$\pm 1\% \text{FS}$
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq \pm 0.3\text{mA}$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 6KV
响应时间 $T_R$ Response time	$< 60\mu\text{s}$
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	$\approx 480\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JCG1U-2K

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

型号 Type	JCG1U-2K
额定测量电压 $V_P$ Rated input	$\pm 2000\text{V}$
测量范围 $V_{PM}$ Measure range	$\pm 3000\text{V}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	$\pm 50\text{mA}$
转换比率 $K_N$ Conversion ratio	25000:1000
测量电阻范围 $R_M$ Measure resister range	@ $V_P$ and $V_C = \pm 15\text{V}$ 120 $\Omega$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 24\text{VDC}$ ( $\pm 5\%$ )
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	35mA+ $I_S$
零点失调电流 $I_O$ Offset current	$\pm 0.3\text{mA}$
线性度 $\epsilon_L$ Linearity	$\leq 0.1\% \text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuraty	$\pm 1\% \text{FS}$
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq \pm 0.3\text{mA}$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 6KV
响应时间 $T_R$ Response time	$< 120\mu\text{s}$
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	$\approx 480\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007