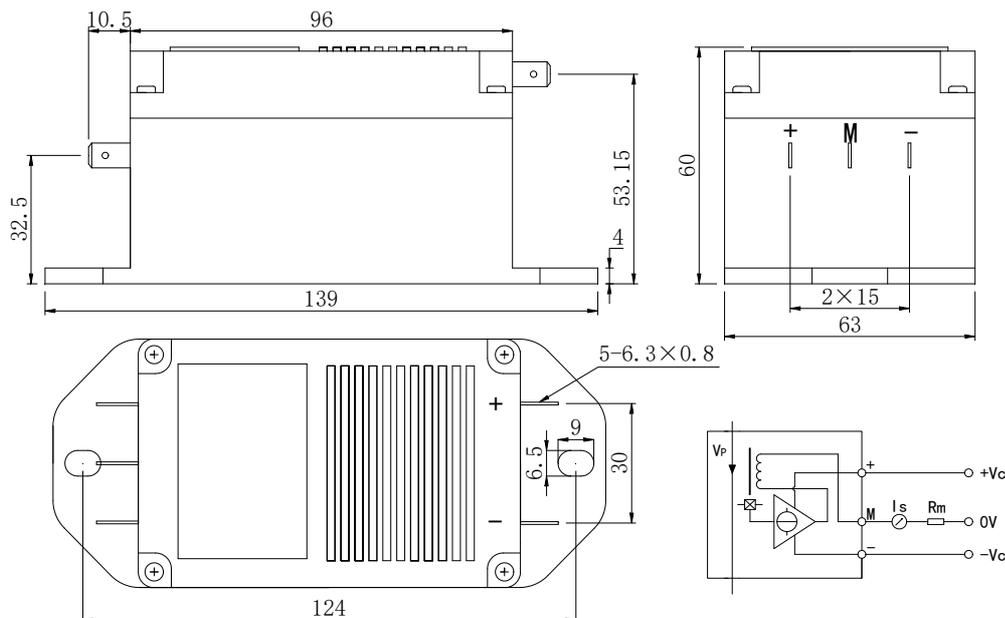




闭环霍尔电压传感器 JCG1U 系列

$V_p=200V...2000V$



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 \times 0.8mm ($\times 5$) 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 Ω
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 ϵ_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 resistor range	@ V_P and $V_C = \pm 15\text{V}$ 120 Ω
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 ϵ_L Linearity	$\leq 0.1\% \text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\% \text{FS}$
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