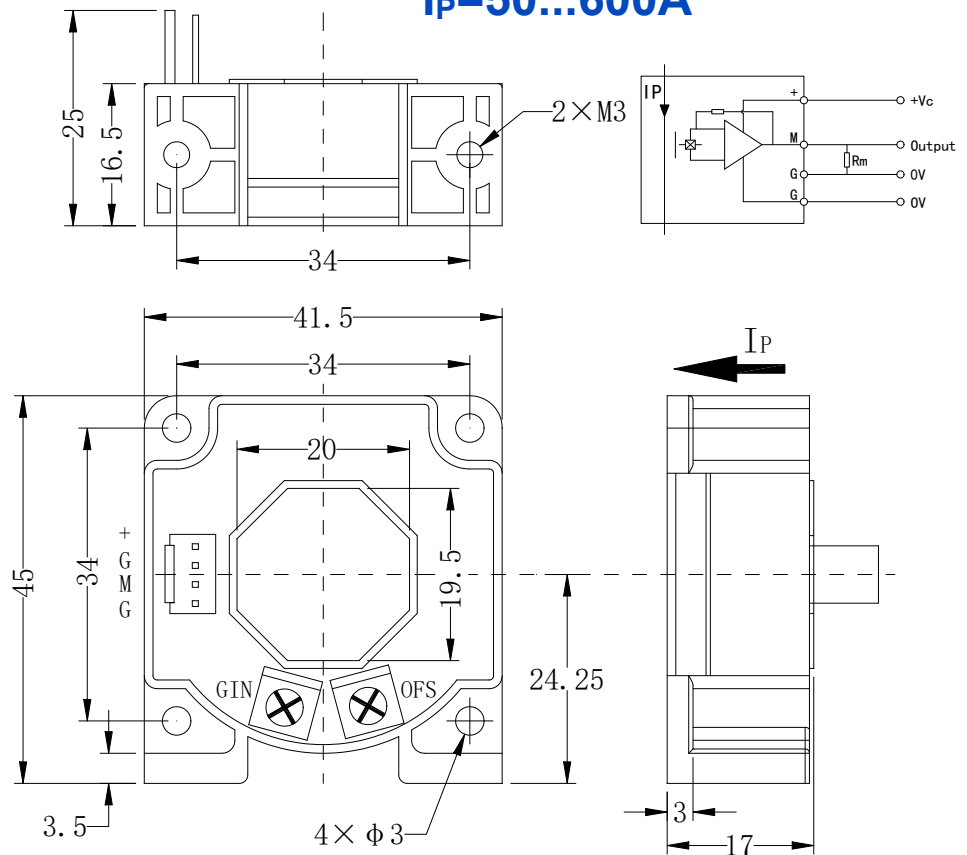
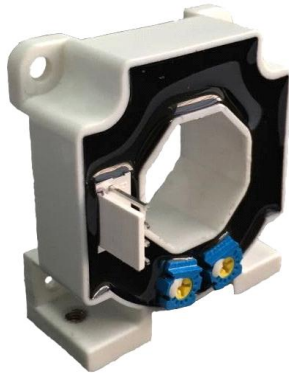




开环霍尔电流传感器 JKC3I 系列

$I_p=50\cdots600A$



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_p 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 $100^{\circ}C$ 。
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	$\pm 0.5 \text{ mm}$
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
固定孔尺寸	$\Phi 3 \text{ mm} \times 4$ (水平安装)
	M3 \times (垂直安装)
紧固螺丝	M3
建议紧固扭矩	0.75Nm ($\pm 10\%$)
连接器	HX25405-4A

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 JKC3I-50

除非另有说明, 否则环境参数均为@ $T_A = 25^\circ\text{C}$, $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC3I-50
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 55\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 2.0\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$1/2V_C \pm 0.5\%$
电源电压 V_C Supply voltage	+5VDC ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~50KHz
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	$\approx 50\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC3I-100

除非另有说明, 否则环境参数均为@ $T_A = 25^\circ\text{C}$, $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC3I-100
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 100\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 110\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 2.0\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$1/2V_C \pm 0.5\%$
电源电压 V_C Supply voltage	+5VDC ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
线性度 ϵ_L Linearity	$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~50KHz
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	$\approx 50\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC3I-200

除非另有说明, 否则环境参数均为@ $T_A = 25\text{ }^\circ\text{C}$, $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC3I-200
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 200\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 220\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 2.0\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$1/2V_C \pm 0.5\%$
电源电压 V_C Supply voltage	+5VDC ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
线性度 ϵ_L Linearity	$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~50KHz
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	$\approx 50\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC3I-300

除非另有说明, 否则环境参数均为@ $T_A = 25^\circ\text{C}$, $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC3I-300
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 300\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 330\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 2.0\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$1/2V_C \pm 0.5\%$
电源电压 V_C Supply voltage	+5VDC ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
线性度 ϵ_L Linearity	$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~50KHz
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	$\approx 50\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007