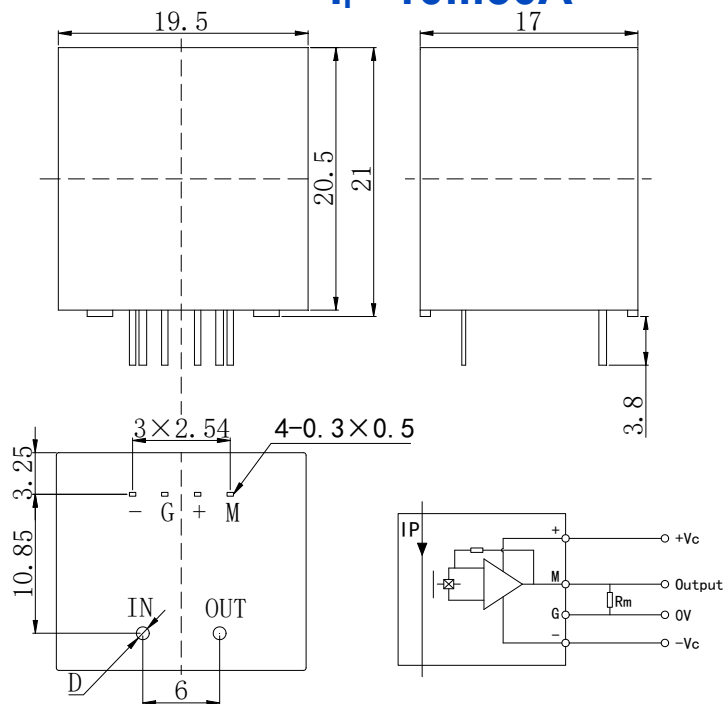


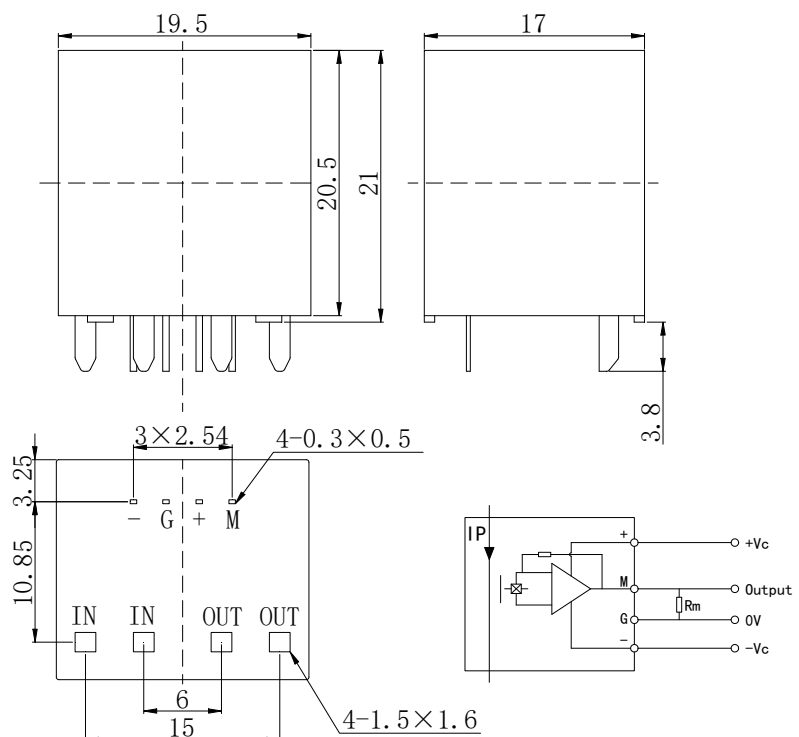
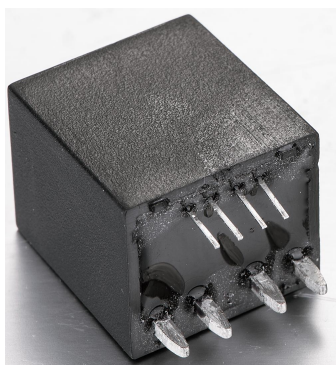


开环霍尔电流传感器 JKP15I 系列

$I_p=10\sim 50A$



	5A	10A	15A	20A	25A	30A
D	Φ 0.6	Φ 0.8	Φ 1.0	Φ 1.5	Φ 1.5	Φ 1.5



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。



0-30A 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
原边过流针	$\Phi 0.6/\Phi 0.8/\Phi 1.0/\Phi 1.5\text{mm}$
次边电源针	$0.3\text{mm} \times 0.5\text{mm} (\times 4)$
建议线路板安装孔	原边 $\Phi 0.8/\Phi 1.0/\Phi 1.2/\Phi 1.7\text{mm}$ 次边 $\Phi 0.8\text{mm}$
建议焊接温度	$265^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

50A 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
原边过流针	$1.5 \times 1.6\text{mm}$
次边电源针	$0.3\text{mm} \times 0.5\text{mm} (\times 4)$
建议线路板安装孔	原边 $\Phi 1.8\text{mm}$ 次边 $\Phi 0.8\text{mm}$
建议焊接温度	$265^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

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°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



电气参数 Electrical data JKP15I-5

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	JKP15I-5
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 5\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 15\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 5KV
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~25KHz
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	$\approx 13\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP15I-10

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	JKP15I-10
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 10\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 30\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 5KV
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~25KHz
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	$\approx 13\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP15I-20

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	JKP15I-20
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 20\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 60\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 5KV
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~25KHz
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	$\approx 13\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP15I-30

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	JKP15I-30
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 30\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 90\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 5KV
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~25KHz
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	$\approx 13\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP15I-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	JKP15I-50
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 100\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 5KV
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{k}\Omega$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 I_C Current consumption	$\leq 15\text{mA}$
响应时间 T_R Response time	$< 5\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC~25KHz
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	$\approx 13\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007