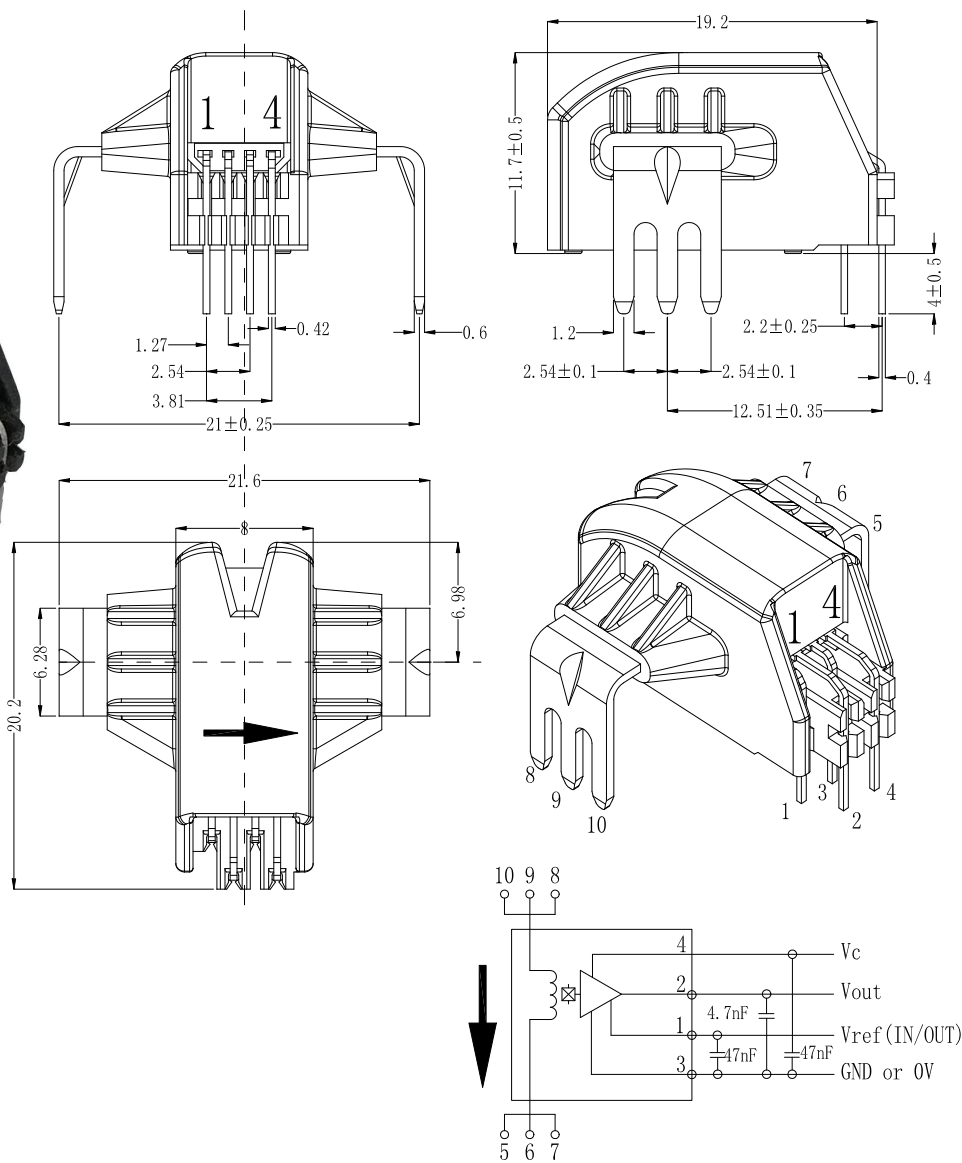
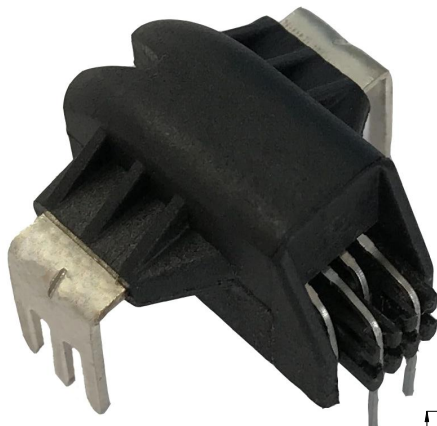




开环霍尔电流传感器 JKP6I 系列

$I_p=10\sim 50A$



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
原边过流针 $1.2\text{mm} \times 0.6\text{mm} (\times 6)$
次边电源针 $0.4\text{mm} \times 0.42\text{mm} (\times 4)$
建议线路板安装孔
原边 $\Phi 1.5\text{mm}$
次边 $\Phi 0.8\text{mm}$
建议焊接温度 $265^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$

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。



绝对最大额定值 Absolute maximum rating

电源电压 (不损坏) Supply voltage (no damage)	8V
电源电压 (不在非标准模式) Supply voltage (not in non-standard mode)	6.5V
初级导体温度 Primary conductor temperature	120°C
静电防护等级 ESD protection level	2KV

对传感器施加以上参数可能会造成永久性损坏。长时间给产品施加以上参数可能会降低可靠性。
Applying the above parameters to the sensor may cause permanent damage. Applying the above parameters for a long time may reduce reliability.

绝缘等级 Insulation grade

绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 4.3KV
冲击耐压 Impulse withstand voltage	1.2/50 μ s, 6.5KV
绝缘间歇 Intermittent insulation	> 8mm
爬电距离 Creepage distance	> 8mm
间隙 clearance	8mm
外壳材料 Shell material	UL94-V0

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。



电气参数 Electrical data JKP6I-10

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

型号 Type	JKP6I-10
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 10\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 25\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-16

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

型号 Type	JKP6I-16
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 16\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 40\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-20

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

型号 Type	JKP6I-20
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 20\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 50\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-25

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

型号 Type	JKP6I-25
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 25\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 62.5\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-32

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

型号 Type	JKP6I-32
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 32\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 80\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-40

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

型号 Type	JKP6I-40
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 40\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 100\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP6I-50

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

型号 Type	JKP6I-50
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 125\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$1/2V_C \pm 0.8\text{V}$
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 ($\pm 5\%$)
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	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
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~100KHz
工作环境温度 T_A Ambient operating temperature	$-40 \sim +105^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 8\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007