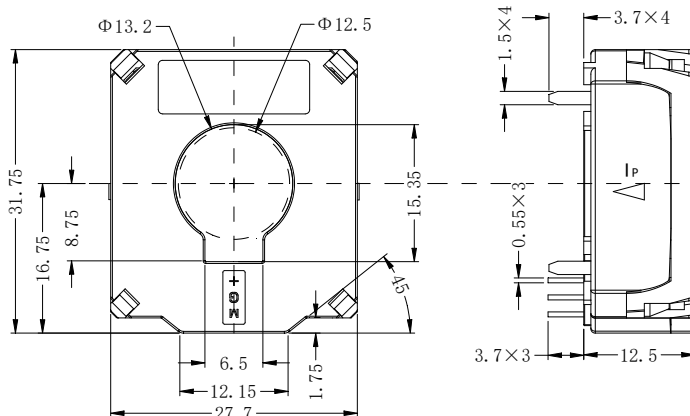
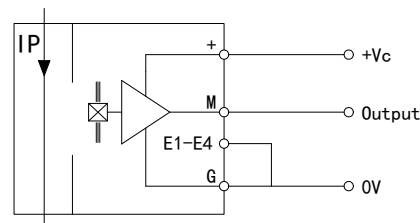
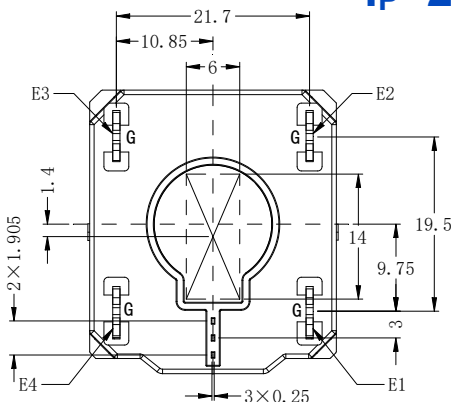
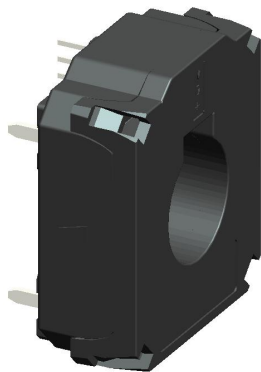
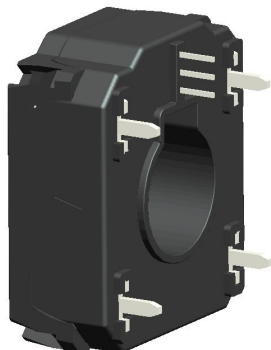




霍尔电流传感器 JKP9I 系列

$I_p=200\sim 900A$



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	$\pm 0.5 \text{ mm}$
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
固定针尺寸	0.8mm×1.5mm(×4)
建议焊接温度	$\leq 320^\circ\text{C}$
连接器	0.25mm×0.55mm (×3)
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。



电气参数 Electrical data JKP9I-200

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

型号 Type		JKP9I-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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25°C	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125°C
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125°C
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-300

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

型号 Type		JKP9I-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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25 $^\circ\text{C}$	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-400

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

型号 Type		JKP9I-400
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 400\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 440\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25°C	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125°C
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125°C
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-500

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

型号 Type		JKP9I-500
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 500\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 550\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@ 25°C	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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		$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		$-40 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-600

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

型号 Type		JKP9I-600
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 600\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 660\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25°C	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125°C
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125°C
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-700

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

型号 Type		JKP9I-700
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 700\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 770\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25 $^\circ\text{C}$	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-800

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

型号 Type		JKP9I-800
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 800\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 800\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25 $^\circ\text{C}$	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKP9I-900

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

型号 Type		JKP9I-900
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 900\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 900\text{A}$
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, 3KV
线性度 ϵ_L Linearity		$\leq 0.5\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	@25 $^\circ\text{C}$	$\pm 1\%FS$
零点失调电压温漂 V_{OUT} Offset voltage drift		$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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~+125 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature		-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass		$\approx 25\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007