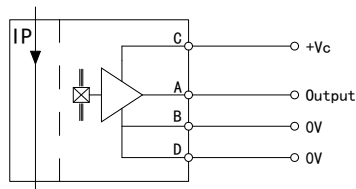
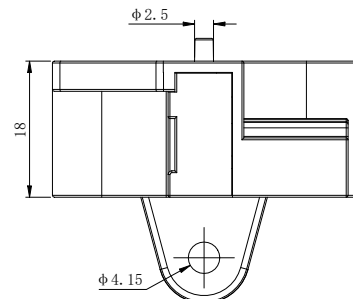
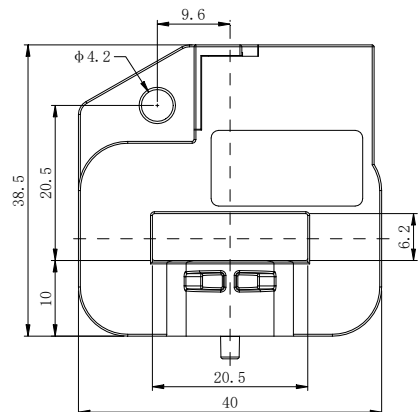
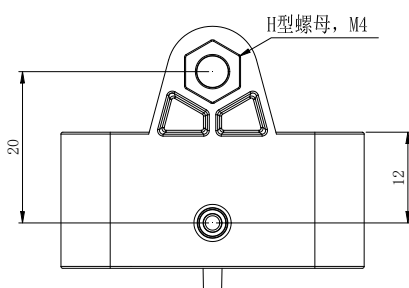
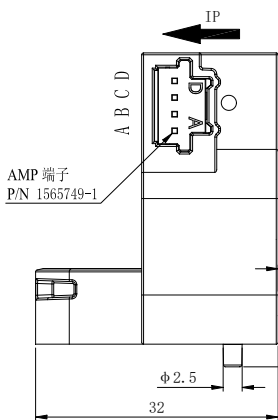




霍尔电流传感器 JKC39I 系列

$I_p=100\dots 1200A$



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

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

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℃。
 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。

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	$\Phi 4.2\text{mm}$ (水平安装)
	$\Phi 4.15\text{mm}$ (母排安装)
紧固螺丝	M4
建议紧固扭矩	2.2Nm($\pm 10\%$)
连接器	1565749-1

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 JKC39I-100

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-200

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-300

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-400

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-500

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-600

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-700

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

型号 Type	JKC39I-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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-800

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

型号 Type	JKC39I-800
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 800\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 880\text{A}$
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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-900

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

型号 Type	JKC39I-900
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 900\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 990\text{A}$
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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-1000

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

型号 Type	JKC39I-1000
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 1000\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 1100\text{A}$
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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC39I-1200

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

型号 Type	JKC39I-1200
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 1200\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 1320\text{A}$
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, 2KV
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	$\leq 0.01\%/^\circ\text{C}$
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	$\approx 80\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007