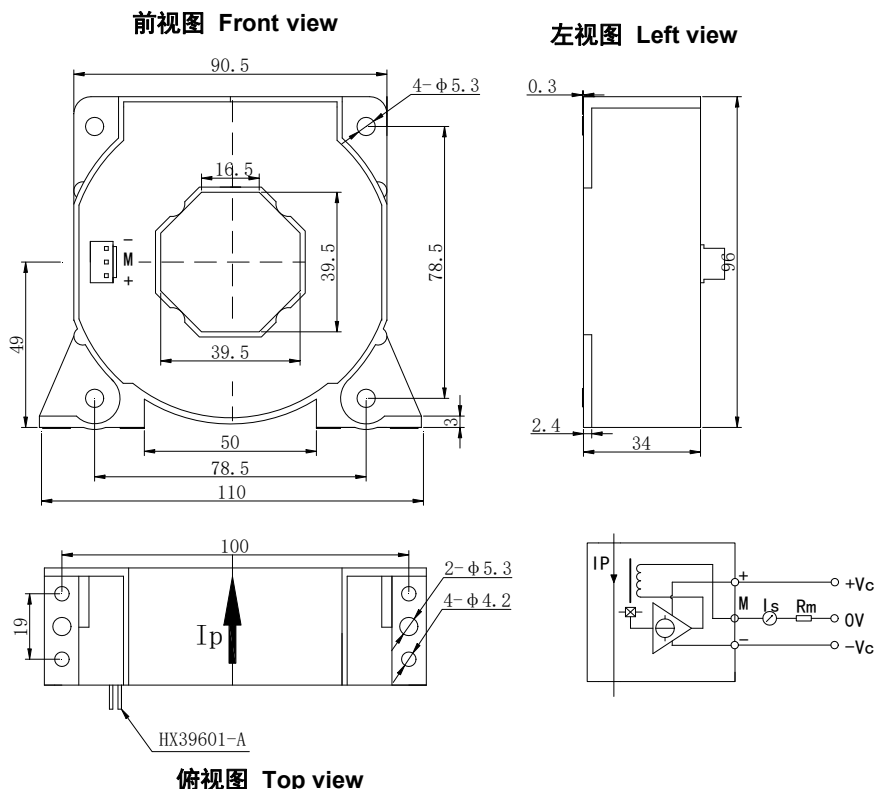




闭环霍尔电流传感器 JCC37I 系列

$I_p=1000A$



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

交流变频驱动器	一般公差
直流电机驱动静态转换器	其它公差执行
通讯电源	固定孔尺
不间断电源 (UPS)	垂直安装
开关电源 (SMPS)	水平安装
电焊机	紧固螺丝
光伏及风力发电	建议紧固扭矩
智能电网	垂直安装
变频传动	水平安装
新能源电动汽车	连接器
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	$\phi 5.3\text{mm}(\times 2)$ or $\phi 4.2\text{mm}(\times 4)$
垂直安装	$\phi 5.3\text{mm}(\times 4)$
水平安装	M5 or M4
紧固螺丝	
建议紧固扭矩	4Nm or 3.2Nm ($\pm 10\%$)
垂直安装	4Nm ($\pm 10\%$)
水平安装	
连接器	HX39601-A

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 JCC37I

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

型号 Type	JCC37I	
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 1000\text{A}$	
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 1500\text{A}$	
额定输出电流 I_S Rated output current	$\pm 200\text{mA}$	
转换比率 K_N Conversion ratio	1:5000	
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 15\text{V}$ @ I_P	max 18Ω
	With $\pm 15\text{V}$ @ I_{PM}	max 7Ω
	With $\pm 24\text{V}$ @ I_P	max 61Ω
	With $\pm 24\text{V}$ @ I_{PM}	max 24Ω
次级线圈电阻 Secondary coil resistance	37Ω	
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 15\text{VDC} \sim \pm 24\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)	
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 6KV	
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 0.4\% \text{FS}$	
线性度 ϵ_L Linearity	$\leq 0.1\% \text{FS}$	
零点失调电流 I_O Offset current	$\pm 0.2\text{mA}$	
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 0.5\text{mA}$	
静态电流消耗 I_C Current consumption	$45\text{mA} + I_S$	
响应时间 T_R Response time	$< 1\mu\text{s}$	
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC \sim 150KHz	
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 100\text{A}/\mu\text{S}$	
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	$\approx 500\text{g}$	
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007	

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。