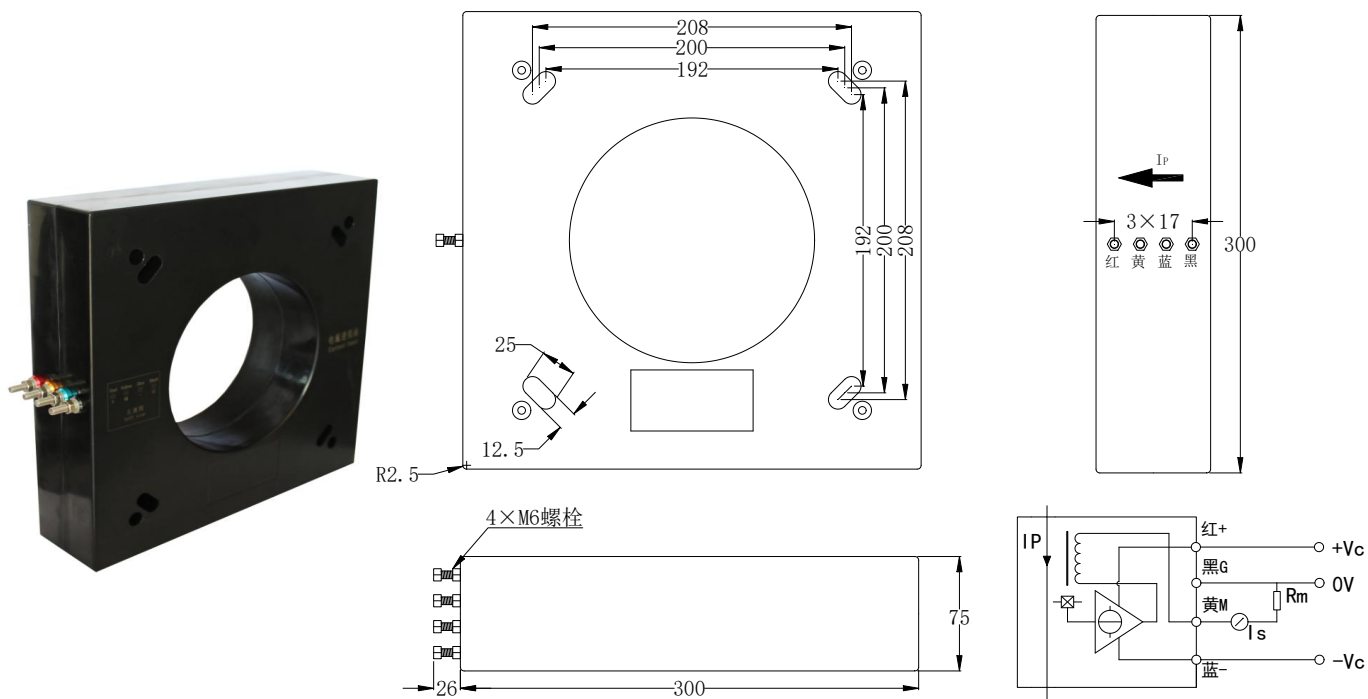




闭环霍尔电流传感器 JCC29I 系列

$I_p=400\ldots 4000A$



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
工控自动化

机械特性 Mechanical characteristics

一般公差	$\pm 2mm$
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
固定孔尺	$\Phi 12.5mm(\times 4)$
紧固螺丝	M12
建议紧固扭矩	$10Nm (\pm 10\%)$
连接器	$M6 \times 26mm(\times 4)$
连接器推荐扭矩	$0.75Nm (\pm 10\%)$

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 JCC29I

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

型号 Type	JCC29I	
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 400\text{A}$	
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 600\text{A}$	
额定输出电流 I_S Rated output current	$\pm 80\text{mA}$	
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 152 Ω
	With $\pm 15\text{V}$ @ I_{PM}	max 96 Ω
	With $\pm 24\text{V}$ @ I_P	max 260 Ω
	With $\pm 24\text{V}$ @ I_{PM}	max 167 Ω
次级线圈电阻 Secondary coil resistance	16 Ω	
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	45mA + I_S	
响应时间 T_R Response time	$< 1\mu\text{s}$	
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC ~ 100KHz	
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	$-45 \sim +85^\circ\text{C}$	
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature	$-45 \sim +125^\circ\text{C}$	
质量 m Mass	$\approx 7.2\text{Kg}$	
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。



电气参数 Electrical data JCC29I

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

型号 Type			JCC29I
额定测量电流 I_P Rated input			$\pm 2000\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range			$\pm 3000\text{A}$
额定输出电流 I_S Rated output current			$\pm 400\text{mA}$
转换比率 K_N Conversion ratio			1:5000
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 24\text{V}$ @ I_P With $\pm 24\text{V}$ @ I_{PM}		max 39 Ω max 20 Ω
次级线圈电阻 Secondary coil resistance			16 Ω
电源电压 V_C Supply voltage			$\pm 24\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation			50Hz, 1min, 6KV
总体精度 X Overall accuraty			$\pm 0.4\%FS$
线性度 ϵ_L Linearity			$\leq 0.1\%FS$
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			45mA + I_S
响应时间 T_R Response time			$< 1\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db			DC~100KHz
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			-45~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature			-45~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass			$\approx 7.2\text{Kg}$
执行标准 Standards			SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JCC29I

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

型号 Type			JCC29I
额定测量电流 I_P Rated input			$\pm 4000\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range			$\pm 6000\text{A}$
额定输出电流 I_S Rated output current			$\pm 800\text{mA}$
转换比率 K_N Conversion ratio			1:5000
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 24\text{V}$ @ I_P With $\pm 30\text{V}$ @ I_{PM}		max 11Ω max 7Ω
次级线圈电阻 Secondary coil resistance			16Ω
电源电压 V_C Supply voltage			$\pm 24\text{VDC} \sim \pm 30\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation			50Hz, 1min, 6KV
总体精度 X Overall accuraty			$\pm 0.4\%FS$
线性度 ϵ_L Linearity			$\leq 0.1\%FS$
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~100KHz
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			$-45 \sim +85^\circ\text{C}$
储存环境温度 T_S Ambient storage temperature			$-45 \sim +125^\circ\text{C}$
质量 m Mass			$\approx 7.2\text{Kg}$
执行标准 Standards			SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007