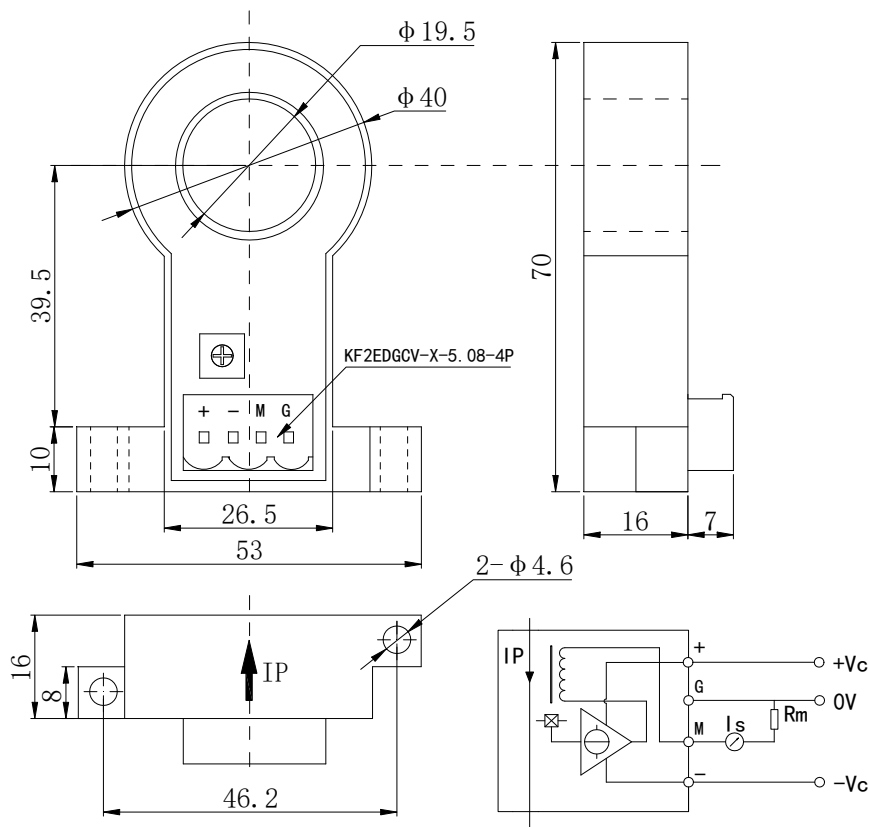




闭环霍尔电流传感器 JCC19I 系列

$I_p=100\ldots300A$



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
固定孔尺寸	$\phi 4.5 \text{ mm}$
紧固螺丝	M4
建议紧固扭矩	0.75Nm ($\pm 10\%$)
连接器	KF2EDGCV-X5.08-4P
连接器推荐扭矩	0.3Nm ($\pm 10\%$)

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 JCC19I-100

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

型号 Type		JCC19I-100
额定测量电流 I_P Rated input		$\pm 100\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range		$\pm 150\text{A}$
额定输出电流 I_S Rated output current		$\pm 100\text{mA}$
转换比率 K_N Conversion ratio		1:1000
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 15\text{V}$ @ I_P	max 130 Ω
电源电压 V_C Supply voltage		$\pm 15\text{VDC} \sim \pm 18\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)
零点失调电流 I_o Offset current		$\pm 0.2\text{mA}$
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation		50Hz, 1min, 3KV
总体精度 X Overall accuraty		$\pm 0.1\% \text{FS}$
线性度 ε_L Linearity		$\leq 0.1\% \text{FS}$
静态电流消耗 I_c Current consumption		28mA + I_S
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift		$\pm 0.5\text{mA}$
响应时间 T_R Response time		$< 1\mu\text{s}$
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db		DC ~ 150KHz
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		$\approx 50\text{g}$
执行标准 Standards		SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JCC19I-200

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

型号 Type	JCC19I-200	
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 200\text{A}$	
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 300\text{A}$	
额定输出电流 I_S Rated output current	$\pm 100\text{mA}$	
转换比率 K_N Conversion ratio	1:2000	
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 15\text{V}$ @ I_P	max 15Ω
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 15\text{VDC} \sim \pm 18\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)	
零点失调电流 I_o Offset current	$\pm 0.2\text{mA}$	
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV	
总体精度 X Overall accuraty	$\pm 0.1\%FS$	
线性度 ε_L Linearity	$\leq 0.1\%FS$	
静态电流消耗 I_c Current consumption	$28\text{mA} + I_S$	
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 0.5\text{mA}$	
响应时间 T_R Response time	$< 1\mu\text{s}$	
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC \sim 150KHz	
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	$\approx 50\text{g}$	
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007	



电气参数 Electrical data JCC19I-300

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

型号 Type	JCC19I-300	
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 300\text{A}$	
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 450\text{A}$	
额定输出电流 I_S Rated output current	$\pm 100\text{mA}$	
转换比率 K_N Conversion ratio	1:3000	
测量电阻范围 R_M Measure resister range	With $\pm 15\text{V}$ @ I_P	max 15Ω
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 15\text{VDC} \sim \pm 18\text{VDC}$ ($\pm 5\%$)	
零点失调电流 I_o Offset current	$\pm 0.2\text{mA}$	
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV	
总体精度 X Overall accuraty	$\pm 0.1\%FS$	
线性度 ε_L Linearity	$\leq 0.1\%FS$	
静态电流消耗 I_c Current consumption	$28\text{mA} + I_S$	
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 0.5\text{mA}$	
响应时间 T_R Response time	$< 1\mu\text{s}$	
频带宽度 BW Frequency bandwidth-3db	DC \sim 150KHz	
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	$\approx 50\text{g}$	
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007	