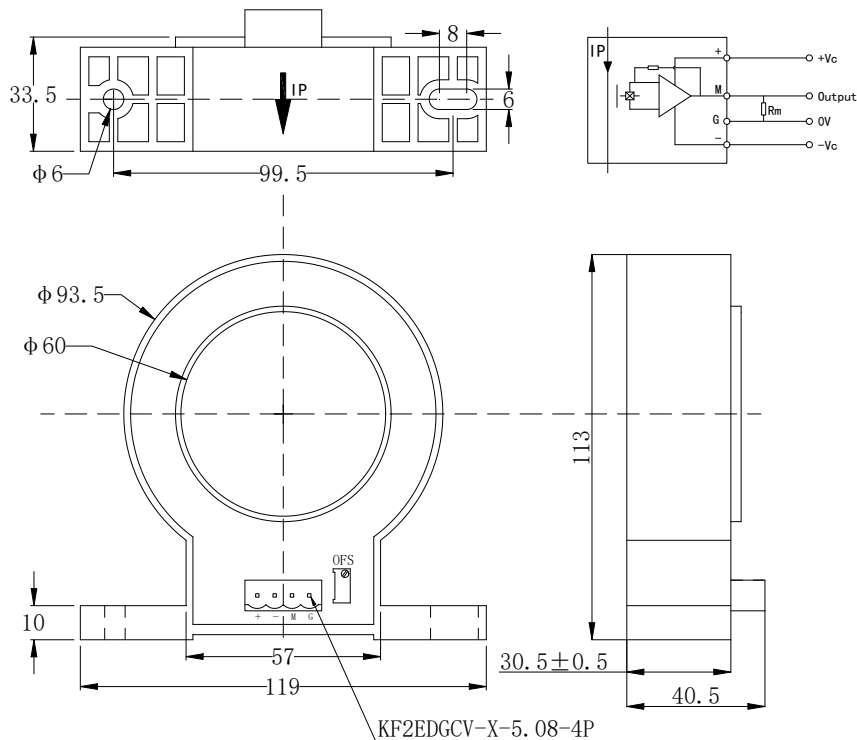




漏电流传感器 JKC41L 系列

$I_p=10mA...2A$



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
- 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	$\Phi 6.0\text{mm}$
紧固螺丝	M5.5
建议紧固扭矩	$0.75 \text{ Nm} (\pm 10 \%)$
连接器	KF2EDGV-X-5.08-4P
连接器推荐扭矩	$0.3\text{Nm} (\pm 10 \%)$

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 JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 10\text{mA}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 12\text{mA}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 100\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 20\text{mA}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 24\text{mA}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 100\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 100\text{mA}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 120\text{mA}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 100\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 500\text{mA}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 600\text{mA}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 50\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 1\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 1.2\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 50\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



电气参数 Electrical data JKC41L

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

型号 Type	JKC41L
额定测量电流 I_P Rated input	$\pm 2\text{A}$
测量范围 I_{PM} Measure range	$\pm 2.4\text{A}$
额定输出电压 V_{OUT} Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
负载电阻 R_M Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
分辨率 Resolving power	$\pm 10\mu\text{A}$
电源电压 V_C Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
静态电流消耗 I_C Current consumption	15mA
绝缘耐压 V_D Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3KV
零点失调电压 V_O Offset voltage	$\pm 50\text{mV}$
线性度 ε_L Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 X Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电流温漂 I_{OT} Offset current drift	$\pm 1\text{mV}/^\circ\text{C}$
响应时间 T_R Response time	$< 350\text{ms}$
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	$\approx 310\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007