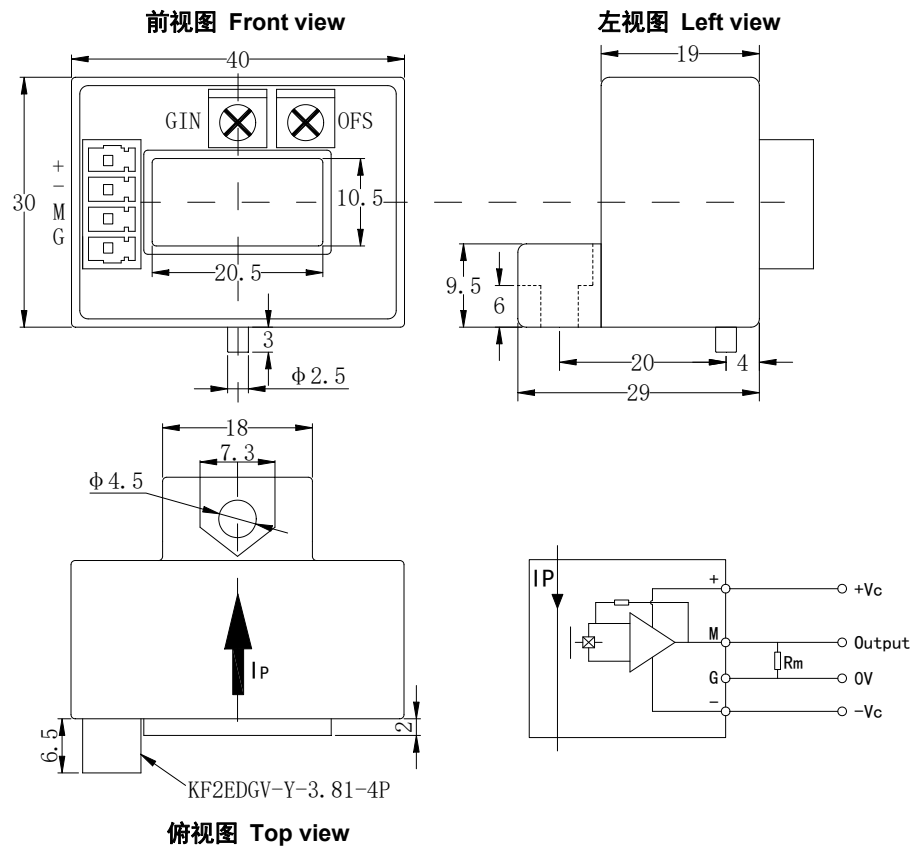




## 开环霍尔电流传感器 JKC11 系列

$I_p=50\cdots 600A$



### 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	$\Phi 4.5$
紧固螺丝	M4
建议紧固扭矩	0.75Nm ( $\pm 10\%$ )
连接器	KF2EDGV-Y-3.81-4P
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 JKC11-50

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC11-50
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 150\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\epsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{s}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC1I-50S6

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC1I-50S6
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 100\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 5\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\pm 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{S}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC1I-100

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC1I-100
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 100\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 300\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{S}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC11-200

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC11-200
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 200\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 600\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{s}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC11-300

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC11-300
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 300\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 900\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{s}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC1I-400

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC1I-400
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 400\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 900\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{s}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JKC1I-600

除非另有说明, 否则环境参数均为@  $T_A = 25^\circ\text{C}$ ,  $R_L = 10\text{ k}\Omega$

型号 Type	JKC1I-600
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 600\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 900\text{A}$
额定输出电压 $V_{OUT}$ Rated output voltage	$\pm 4\text{V}$
零点失调电压 $V_O$ Offset voltage	$\pm 20\text{mV}$
电源电压 $V_C$ Supply voltage	$\pm 12\text{VDC} \sim \pm 15\text{VDC} (\pm 5\%)$
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 3.6KV
负载电阻 $R_M$ Load resistance	$\geq 10\text{K}\Omega$
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\leq 1\%\text{FS}$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\pm 1\%\text{FS}$
零点失调电压温漂 $V_{OUT}$ Offset voltage drift	$\leq 0.5\text{mV}/^\circ\text{C}$
幅度电压温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude voltage temperature drift	$\leq 0.1\%/^\circ\text{C}$
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~50KHz
di/dt 跟随精度 di/dt accurately followed	$> 50\text{A}/\mu\text{s}$
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	$\approx 60\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007





北京**金胜远创**电子科技有限公司  
Beijing JSYC Electronic Technology Co., Ltd.

Add: 北京市顺义区南法信金关北路 2 号

Tel : 010-69479573

Fax: 010-69479573

E-mail : [602765410@qq.com](mailto:602765410@qq.com)

[www.jsycdz.com](http://www.jsycdz.com)