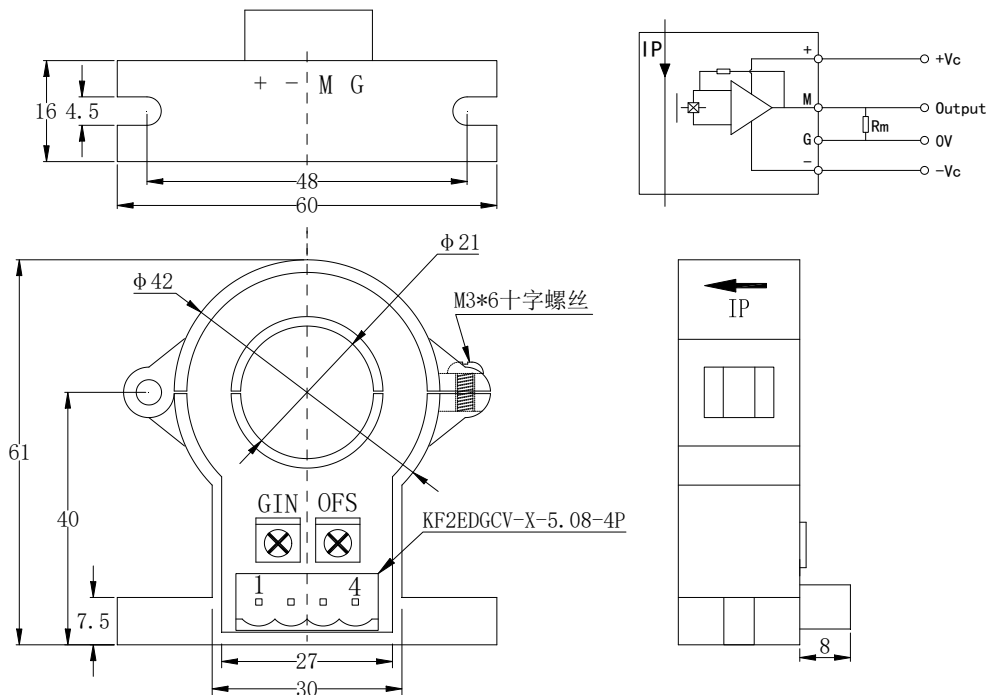




## 直流电流变送器 JSC20DI 系列

$I_p=50\ldots 500A$



### 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	± 0.5 mm
其它公差执行	GB/T 1804-2000-M
固定孔尺寸	Φ4.5mm
紧固螺丝	M4
建议紧固扭矩	0.75Nm (± 10 %)
连接器	KF2EDGCV-X5.08-4P
连接器推荐扭矩	0.3Nm (± 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 JSC20DI-50

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

型号 Type	JSC20DI-50
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 50\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 60\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_O$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 $m$ Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JSC20DI-100

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

型号 Type	JSC20DI-100
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 100\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 120\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_o$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 $m$ Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JSC20DI-200

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

型号 Type	JSC20DI-200
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 200\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 240\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_o$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 $m$ Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JSC20DI-300

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

型号 Type	JSC20DI-300
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 300\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 360\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_o$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 $m$ Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JSC20DI-400

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

型号 Type	JSC20DI-400
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 400\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 480\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 $X$ Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_o$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 $m$ Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007



## 电气参数 Electrical data JSC20DI-500

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

型号 Type	JSC20DI-500
额定测量电流 $I_P$ Rated input	$\pm 500\text{A}$
测量范围 $I_{PM}$ Measure range	$\pm 600\text{A}$
额定输出电流 $I_S$ Rated output current	4~20mA
电源电压 $V_C$ Supply voltage	+12VDC ( $\pm 5\%$ )
绝缘耐压 $V_D$ Galvanic isolation	50Hz, 1min, 2.5KV
线性度 $\varepsilon_L$ Linearity	$\pm 1\%FS$
总体精度 X Overall accuracy	$\leq 1\%FS$
零点失调电流 $I_o$ Offset current	4mA $\pm$ 0.1mA
零点失调电流温漂 $I_{OT}$ Offset current drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
幅度电流温度漂移 $V_{OUT}$ Amplitude current temperature drift	$\leq 0.005\text{mA}/^\circ\text{C}$
静态电流消耗 $I_C$ Current consumption	25mA+ $I_S$
响应时间 $T_R$ Response time	$\leq 200\text{ms}$
工作环境温度 $T_A$ Ambient operating temperature	-40~+85 $^\circ\text{C}$
储存环境温度 $T_S$ Ambient storage temperature	-40~+125 $^\circ\text{C}$
质量 m Mass	$\approx 65\text{g}$
执行标准 Standards	SJ 20790-2000; JB/T 7490-2007