



## 高精度电流传感器 型号: JYFG-MG22-200D



### 一、主要特点:

本产品为一种磁通门技术电流传感器，区别于霍尔式电流传感器，采用磁通门技术，主要面向高精度交/直流电流以及脉冲电流的测试和测量领域，具有高精度、高带宽以及高稳定性特点，且能够实现一次、二次电流的电气隔离。带有工作正常指示的功能，具有较好的安全性，更好的满足了用户的需求。

### 二、型号描述及主要参数:

产品型号: JYFG-MG22-200D

输入电流: 0~200A

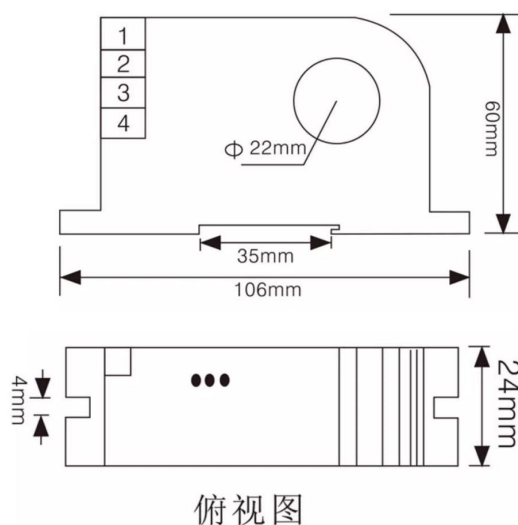
供电电源:  $\pm 15V$  DC

输入输出变比: 1:2000

线性精度: 100ppm

### 三、技术参数:

1. 输入规格: 0~200A
2. 输入输出变比: 1:2000
3. 供电电源:  $\pm 15V$  DC
4. 零点功耗:  $\leq 20mA$
5. 失调漂移: 2ppm/month
6. 线性度: 100ppm
7. 响应时间:  $\leq 1\mu S$
8. 工频耐压: 2.5KV AC, 1分钟
9. 绝缘电阻:  $\geq 100M\Omega$ , 500V DC
10. 工作环境:  $-25\sim+70^{\circ}C$ , 20%~90%无凝露
11. 储存环境:  $-40\sim+80^{\circ}C$ , 20%~95%无凝露
12. 产品尺寸: 长 106mm, 宽 24mm, 高 60mm
13. 穿心孔径: 22mm
14. 重量: 132g
15. 安装方式: M4 螺丝安装, 安装孔中心距 95mm



俯视图



## 四、接线说明:

脚位	说明	备注
<b>PIN1:</b>	<b>+15V</b>	
<b>PIN2:</b>	<b>GND</b>	与输出信号 OUT-共地
<b>PIN3:</b>	<b>-15V</b>	
<b>PIN4:</b>	<b>OUT+</b>	OUT-与 GND 共地

## 五、高精度电流传感器规格型号表:

型号	额定输入 电流 (A)	变比	额定输出 信号	线性精度	供电电源	穿心孔径
JYFG-H-60A	60A	600:1	100mA	10ppm	±15V	26mm
JYFG-H-200B	200A	1000:1	200mA	10ppm	±15V	26mm
JYFG-H-400D	400A	2000:1	200mA	10ppm	±15V	26mm
JYFG-H-300C	300A	1500:1	200mA	10ppm	±15V	32mm
JYFG-H-600D	600A	2000:1	300mA	10ppm	±15V	32mm
JYFG-H-800D	800A	2000:1	400mA	10ppm	±15V	32mm
JYFG-M-60A	60A	600:1	100mA	0.02%	±15V	20mm
JYFG-M-100B	100A	1000:1	100mA	0.02%	±15V	25mm
JYFG-MG22-200D	200A	2000:1	100mA	0.02%	±15V	22mm
JYFG-M25-200D	200A	2000:1	100mA	0.02%	±15V	25mm
JYFG-M-200B	200A	1000:1	200mA	0.02%	±15V	35mm
JYFG-M-500D	500A	2500:1	200mA	0.02%	±15V	45mm
JYFG-M-1000E	1000A	4000:1	250mA	0.02%	±15V	55mm
JYFG-M-2000F	2000A	4000:1	500mA	0.02%	±18V	72mm

注: 本表格里供电电源可使用范围: ±9V~±18V

## 六、电流传感器使用规则:

- 1、本传感器使用的是正负电源供电, 电源电压为正负方向均衡大小;
- 2、确保正负电源的接地必须接入 GND 脚位, 如果接地线未接入传感器, 绿色 LED 灯将会熄灭; 在绿色 LED 灯熄灭状态, 如果一次测试电流比较大, 可能会烧坏传感器;
- 3、红色 LED 灯为传感器正常工作状态指示灯。
- 4、本传感器不得长时间超额定电流 1.2 倍以上使用;
- 5、原则上要求本传感器先电源供电后, 再给一次电流通电, 本传感器带有带电上电功能, 使用带电上电功能后, 如果出现零点电流偏大, 可以停止使用一端时间, 或者用交流电消磁。
- 6、如果长时间大电流运行, 散热器散热效果不好, 可能会出现过热保护, 待温度降低后传感器会自动恢复功能。