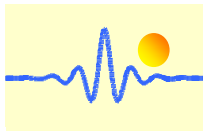


## 高精度交流电流传感器 CYCS412D41

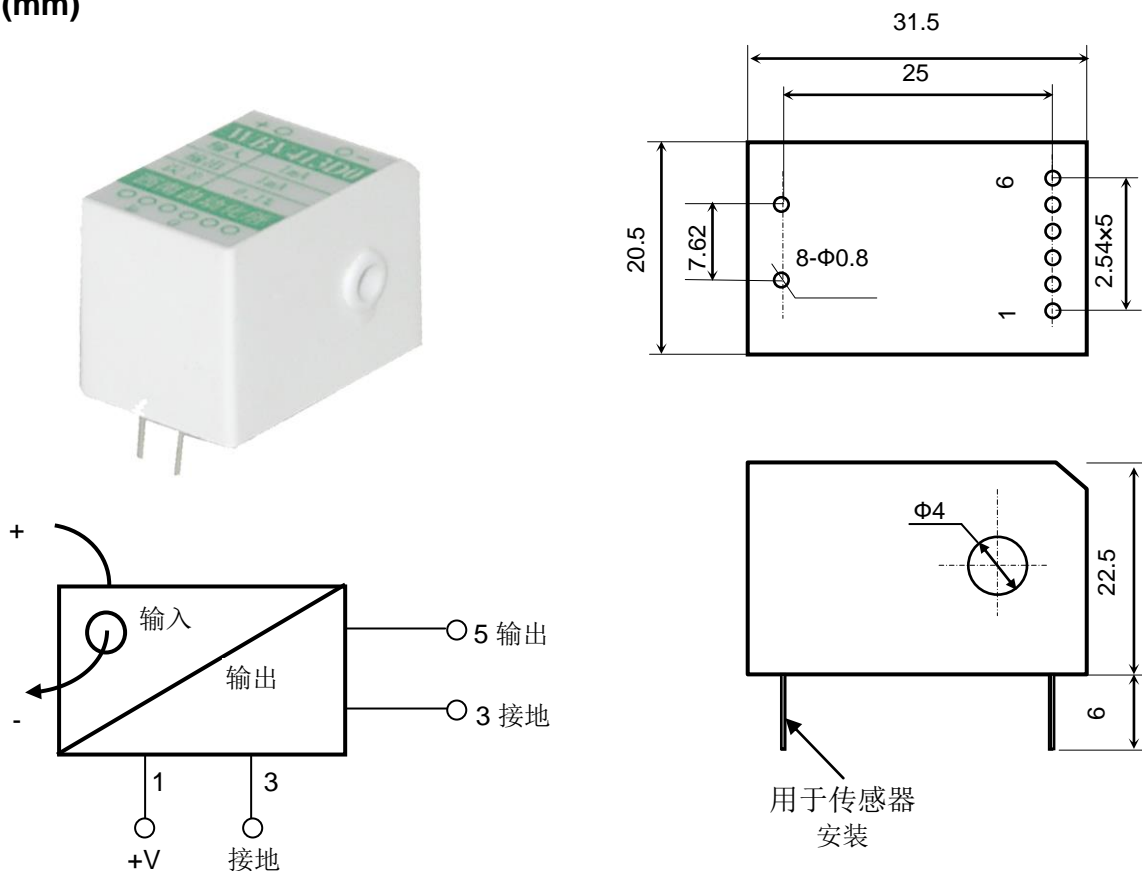
交流电流传感器 **CYCS412D41** 是根据电磁感应原理设计，适用于单相交流电流的测量和监测。该传感器的输出信号（直流电压）与输入交流电流的平均有效值成正比。这款传感器适用于一般的应用场合，如固定频率的电压源等，具有高精度、高可靠性、低热漂移、低功耗、小尺寸和 PCB 安装等优点。

### 产品规格

产品编号	CYCS412D41-m-X, (X 取决于供电电源)
额定输入电流范围	m=0.5A, 1A, 2A, 3A, 5A, 8A
线性测量范围	额定输入电压的 0 ~ 1.2 倍
过载能力	30 倍
频率范围	25Hz ~ 5 kHz
输出信号	0-5V DC (整流平均值)
测量精度	0.2%
负载能力	5mA
响应时间	≤300ms
热漂移	150ppm/°C
供电电压	X=2 for +12V DC, X=4 for +24VDC
静态电流	5mA
隔离方式	输入和输出、供电电源在输出隔离
隔离耐压	2.5 kV DC, 1min
工作温度	-10°C ~ +60°C
贮存温度	-25°C ~ + 70°C
相对湿度	10% ~ 90%
输入输出隔离能力	5pF (<1kHz)
共模抑制比	60dB (50Hz)
外壳保护	IP20
外壳材料	ABS (根据 UL94V-0)
安装	PCB
孔径尺寸	Ø4mm
平均无故障时间	50000 h
单位重量	30g



## 尺寸 (mm)



尺寸: 31.5mm x 20.5mm x 22.5mm  
孔径: Ø4mm

## 应用:

- 多点电流检测和控制平台
- 照明元件监测
- 加热元件监测
- 远程电流检测
- 电机故障监测

## 注意事项:

1. 被测电流导线应尽可能垂直的穿过孔径中心。
2. 正确连接传感器的正负极端子，输出和供电电源须在端口 3 共地连接。
3. 用仪表校准传感器的输出时，仪表的精度需高于传感器。