

## 交流电流传感器 CYCS11-32H1

**CYCS11-32H1** 是根据电磁感应工作原理设计的，适用于单相交流电的测量和监测。该传感器的输出信号（直流电压）与输入交流电流的整流值（绝对平均值）成正比，适用于一般的应用场合，如固定频率的电压源等。

### 产品规格

额定输入电流范围	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 25A
线性范围	1.2 倍额定输入电流
输入电流频率	典型值 50-60Hz, 最大值 5kHz
输出信号	0-5V DC, 0-10VDC
供电电源	+12V DC, +15VDC
测量精度	0.5%
绝缘	输入与输出、供电电源之间绝缘
负载电阻与容量	≥2kΩ, 5mA
工频耐受电压	2.5 kV DC, 1min, 漏电流 1mA
工作温度	-10°C ~ +60°C
贮存温度	-25°C ~ + 70°C
相对湿度	10% ~ 90%
响应时间	≤400ms
过载能力	20 倍, 5s
静态功耗	200mW
静态电流	5mA (适用于输出电压 0-5VDC)
安装	PCB
外壳类型和孔径尺寸	H1 孔径尺寸 Ø6.5mm

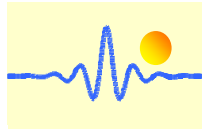
### 产品编号定义:

CYCS11	-	3	2	H1	-	0.5	-	m
--------	---	---	---	----	---	-----	---	---

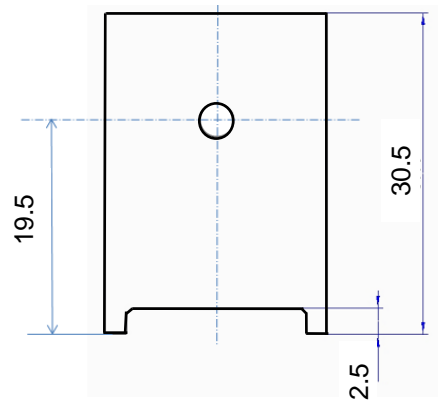
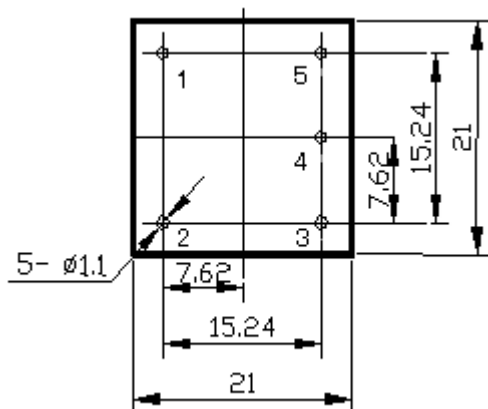
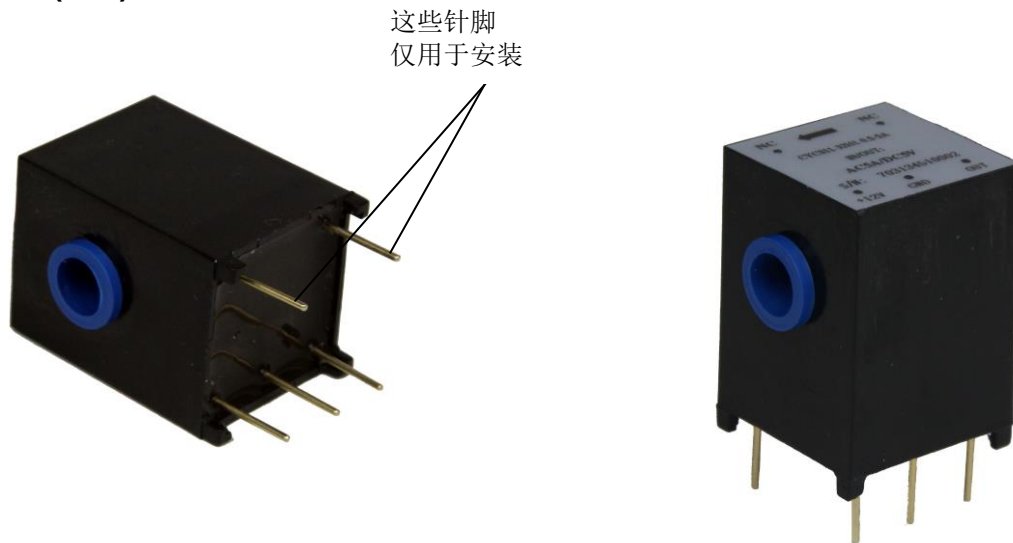
(1)                      (2)    (3)    (4)                      (5)    (6)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
系列名称	输出信号	供电电源	外壳类型	精度等级	输入电流范围 (m)
CYCS11	<b>x=1:</b> 跟踪电压 5V <b>x=3:</b> 0-5V DC <b>x=8:</b> 0-10V DC	<b>n= 2:</b> +12VDC <b>n= 3:</b> +15VDC	H1	0.5%	0.5A, 1A, 5A, 10A, 15A, 25A

**样例:** CYCS11-32S4-0.5-10A, 单相交流电流传感器  
输出信号:0-5V DC  
供电电源: +12V DC  
额定输入电流: 10A AC

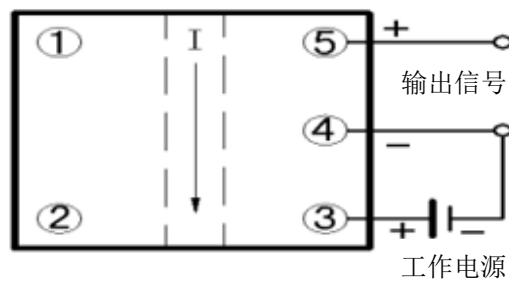


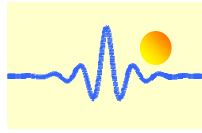
### 尺寸 (mm)



尺寸: 30.5mm x 21mm x 21mm, 孔径: Ø6.5 mm

### 传感器接线





### 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. 被测载流导线应尽可能垂直的穿过孔径中心。
2. 确保正负极连接正确，输出和电源在端口 4 共地连接。
3. 用仪表校准传感器的输出时，仪表的精度必须高于传感器精度。