

## 直流电流传感器 CYCT04-LTAD

该系列电流传感器系列根据磁调制原理设计，在测量 1A ~ 100A 的直流电流时，具有良好的稳定性，同时实现对原边电流和次级输出信号的高度隔离。该系列传感器可用于测量直流电流。

### 产品特性

- 高精度
- 高线性度
- 低功耗
- 窗口结构
- 传感器输出和被测电流导线电隔离
- 无插入损耗
- 电流过载能力

### 应用

- 各种供电电源
- 通信系统
- 漏电流测量
- 数控机床
- 电流差值测量
- 电路测量
- 微机监控
- 电力网络监控

### 电气参数

原边额定电流 $I_r$ (A)	测量范围(A)	输出电压 (V)	孔径尺寸 (mm)	产品编号
1	$\pm 2$	5 $\pm 0.5\%$	$\varnothing 20.0$	CYCT04-LTAD01A
5	$\pm 10$			CYCT04-LTAD05A
10	$\pm 20$			CYCT04-LTAD10A
20	$\pm 40$			CYCT04-LTAD20A
30	$\pm 60$			CYCT04-LTAD30A
40	$\pm 80$			CYCT04-LTAD40A
50	$\pm 100$			CYCT04-LTAD50A
60	$\pm 120$			CYCT04-LTAD60A
75	$\pm 150$			CYCT04-LTAD75A
100	$\pm 200$			CYCT04-LTAD100A

原边额定电流可以在直流 1A 和 100A 之间选择

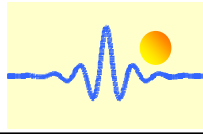
供电电源  
电流消耗  
电隔离, 50/60Hz, 1min:  
隔离电阻 @ 500 VDC

$V_{cc} = \pm 15V \pm 5\%$   
 $I_c < 20mA$   
5.0kV  
> 500 M $\Omega$

### 精度和动态性能参数

$I_r$ 处精度,  $T_A=25^\circ C$  (无偏移),  
线性度, 0 到  $I_r$ ,  $T_A=25^\circ C$ ,  
失调电压,  $T_A=25^\circ C$ ,  
失调电流热漂移,  
 $I_p$  到 90% 时响应时间 ( $f=1k$  Hz)

$X < \pm 0.5\%$   
 $E_L < 0.2\% FS$   
 $V_{oe} < \pm 10mV$   
 $V_{ot} < \pm 0.5mV/^\circ C$   
 $t_r < 20ms$

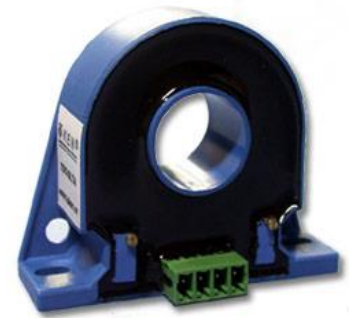
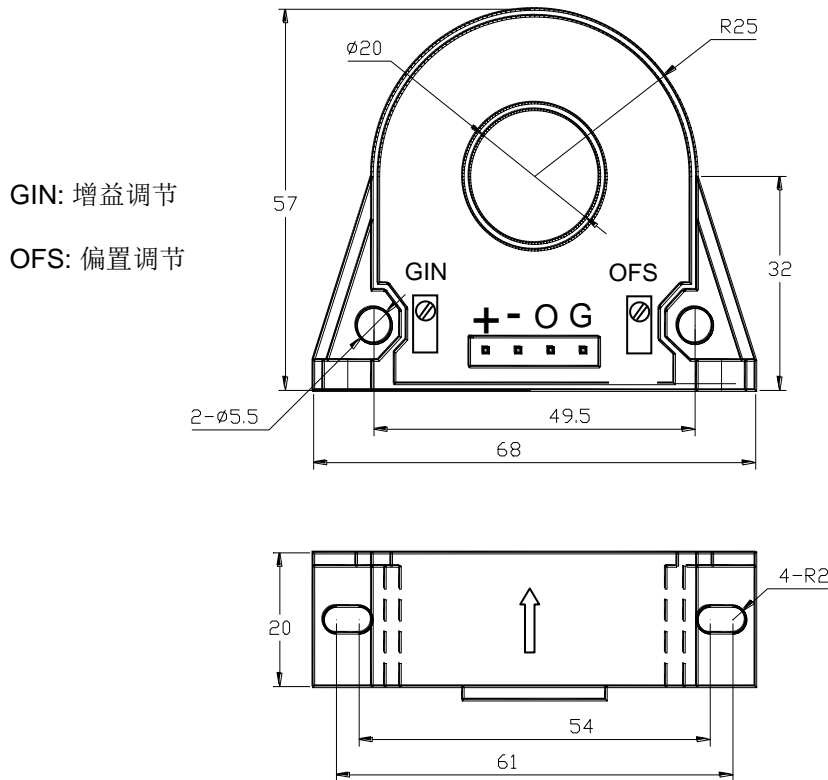


## 通用数据

工作环境温度,  
贮存环境温度,

$T_A = -40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$   
 $T_S = -40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$

## 管脚定义和尺寸



端子 +: +15V,  
端子 -: -15V,  
端子 O: 输出,  
端子 G: 接地



## 注意事项:

1. 分别正确连接电源端和输出端，禁止错误连接。
2. 仅在有必要时，用小螺丝刀缓慢旋转两个电位器以获得所需精度。
3. 当原边导线（被测电流导线）完全填满孔径时，测量精度最好。
4. 当原边导线中电流方向与传感器所标记的箭头方向相同时，输出同相。