



®

# A-CT2500LTB 系列两线交流电流变送器



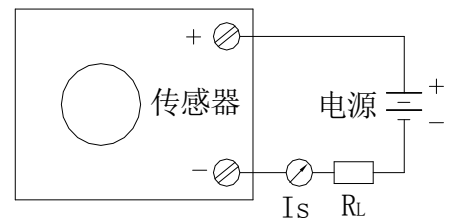
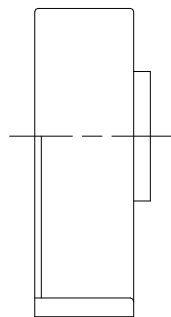
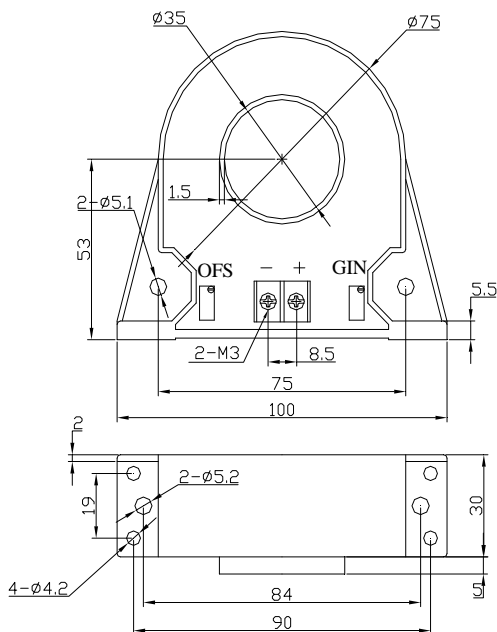
应用电磁感应原理的电流传感器，能在电隔离条件下测量交流信号电流，输出和被测电流有效值成比例的 4-20mA 直流电流输出。它们仅需两线制连接，无需单独的回路电源。

## 电参数

	型号	A-CT 2100LTB	A-CT 2200LTB	A-CT 2300LTB	A-CT 2400LTB	A-CT 2500LTB	
$I_{PN}$	原边输入电流量程	0 ~ 100(AC)	0 ~ 200(AC)	0 ~ 300(AC)	0 ~ 400(AC)	0 ~ 500(AC)	A(rms)
$I_S$	副边输出电流	4-20(DC)					mA
$R_L$	负载电阻	0 ~ 250					$\Omega$
$I_P$	过载	$I_{PN} \times 120\%$					A(rms)
$V_C$	电源电压	负载 250 $\Omega$ 时 +12 ~ +35					V
$\epsilon_L$	线性度	<0.2					%FS
$X_G$	精度	$T_A = 25^\circ\text{C}$ $\pm 0.5$					%FS
$I_{OT}$	输出电流温度漂移	$T_A = -25 \sim +85^\circ\text{C}$ <0.005					mA/ $^\circ\text{C}$
$T_r$	响应时间	$\leq 300$					ms
$f$	响应频率	20Hz ~ 5kHz					
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 5KV 有效值/50Hz/1 分钟					
$T_A$	工作环境温度	-25 ~ +85					$^\circ\text{C}$
$T_S$	贮存环境温度	-40 ~ +100					$^\circ\text{C}$
	内部保护	过电压保护，过大电流保护，极性保护					

## 外形尺寸 (mm)

## 外部接线图



端子说明：+，电源正 -，电源负 OFS,零点调节 GIN,幅度调节

## 使用说明

1、传感器正确接线后，当被测电流从传感器穿过，即可在输出端测得相应的电流值。

2、传感器的输出幅度可根据用户需求进行适当的调节。

3、可按用户需求定制不同额定输入电流的传感器。