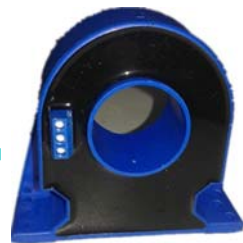


CTN500LTB 系列霍尔电流传感器

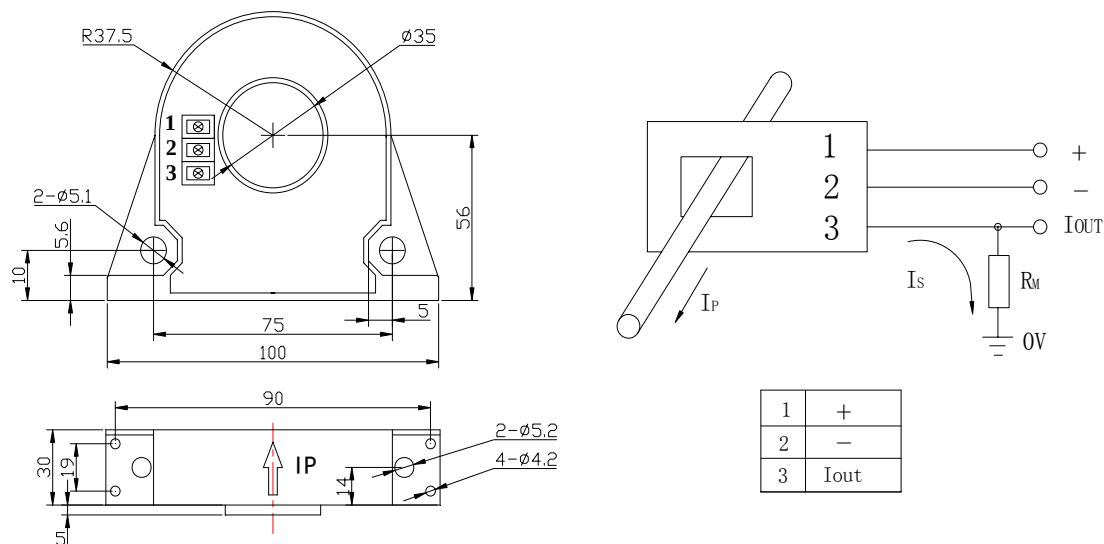


CTN500LTB 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CTN300LTB	CTN400LTB	CTN500LTB	
额定输入电流 (I_{pn})	300	400	500	A
电流测量范围(I_P)	900 ($\pm 24V, 36\Omega$)	1200 ($\pm 24V, 33\Omega$)	1500 ($\pm 24V, 22\Omega$)	A
额定输出电流(I_{out})	100	100	100	mA
匝数比(K_N)	1: 3000	1: 4000	1: 5000	T
测量电阻(R_M)	@300A 100(max)	@400A 100(max)	@500A 91(max)	Ω
with $\pm 12V$	@600A 36(max)	@800A 27(max)	@1000A 18(max)	Ω
测量电阻(R_M)	@300A 130(max)	@400A 130(max)	@500A 120(max)	Ω
with $\pm 15V$	@600A 51(max)	@800A 39(max)	@1000A 30(max)	Ω
电源电压(V_C)	$\pm 15 \sim \pm 24$			V
电流消耗(I_C)	$\leq 22 + I_s$			mA
绝缘电压(V_d)	@50Hz/1min /AC	5		KV
线性度(ϵ_L)	@ $I_p = 0 \pm I_{pn}$	≤ 0.1		%FS
精度(X)	@ 25°C $V_C = \pm 15 \sim \pm 24$	$\leq \pm 0.2$		%
零点失调电流(I_0)	@ $I_p = 0$	$\leq \pm 0.2$		mA
失调电流温漂(I_{OT})	@ -25~+85°C	± 0.5		mA
响应时间(T_r)	@ 100A/ μs 10% ~90%	≤ 1		μs
频带宽度 (f)	@-3dB	DC~150		kHz
工作环境温度(T_A)		-25~+85		°C
贮存环境温度(T_S)		-40~+120		°C

结构参数 (mm)



应用范围

- 开关电源
- 电焊机电源
- 电池电源
- 不间断电源 UPS
- 变频调速、伺服电机
- 电机控制和保护

使用说明

- 在 I_P 按箭头方向流动时, I_S 是正向; 初级导体温度不应超过 120°C
- 母排完全充满初级穿孔时动态特性最佳。