

CTN200AP 系列霍尔电流传感器

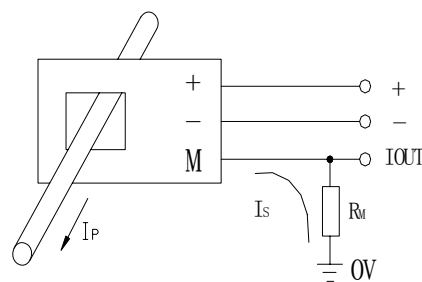
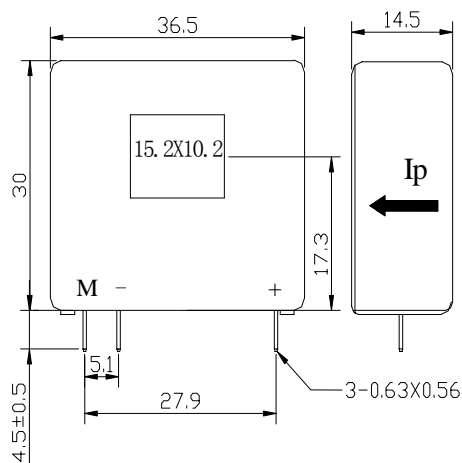


CTN200AP 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CTN50AP	CTN100AP	CTN200AP	
额定输入电流 (I_{pn})	50	100	200	A
电流测量范围(I_p)	150 ($\pm 18V, 75\Omega$)	300 ($\pm 18V, 68\Omega$)	600 ($\pm 18V, 10\Omega$)	A
额定输出电流(I_{out})	50	50	100	mA
匝数比(K_N)	1: 1000	1: 2000	1: 2000	T
测量电阻(R_M)	@50A 180(max)	@100A 150(max)	@200A 50(max)	Ω
with $\pm 12V$	@100A 50(max)	@200A 43(max)	@400A 5.0(max)	Ω
测量电阻(R_M)	@50A 200(max)	@100A 180(max)	@200A 68(max)	Ω
with $\pm 15V$	@100A 75(max)	@200A 68(max)	@400A 10(max)	Ω
电源电压(V_C)	$\pm 12 \sim \pm 18$			V
电流消耗(I_C)	$\leq 20 + I_s$			mA
绝缘电压(V_d)	50Hz/1min / 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/ I_s 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。