

CTN1000SF 系列霍尔电流传感器

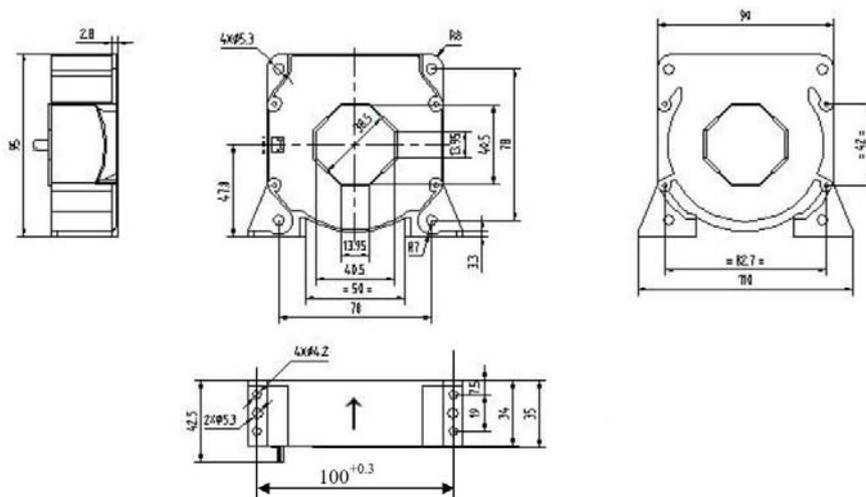


CTN--SF 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CTN500SF		CTN1000SF		
额定输入电流 (I _{pn})	500		1000		A
电流测量范围(I _F)	800		2000		A
额定输出电流(I _{out})	100		200		mA
匝数比(K _N)	1: 5000		1: 5000		T
测量电阻(R _M) with ±15V	@500A	60(max)	@1000A	15(max)	Ω
	@800A	12(max)	@1200A	4.0(max)	Ω
测量电阻(R _M) with ±24V	@500A	150(max)	@1000A	24(max)	Ω
	@800A	68(max)	@2000A	16(max)	Ω
电源电压(V _C)	±15~±24				V
电流消耗(I _c)	≤28+I _s				mA
绝缘电压(V _d)	50Hz/1min / 5				KV
线性度(ε _L)	@ I _p =0±I _{pn}	≤0.1			%FS
精度(X)	@ 25°C V _C =±15~±24	±0.4			%
零点失调电流(I ₀)	@ I _p =0	±0.2			mA
失调电流温漂(I _{OT})	@ -25~+85°C	±0.5			mA
响应时间(Tr)	@ 100A/Us 10% ~90%	≤1			μs
频带宽度 (f)	@-3dB	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 IP 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。