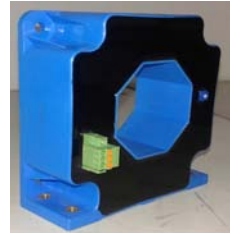


CTN2000LF 系列霍尔电流传感器

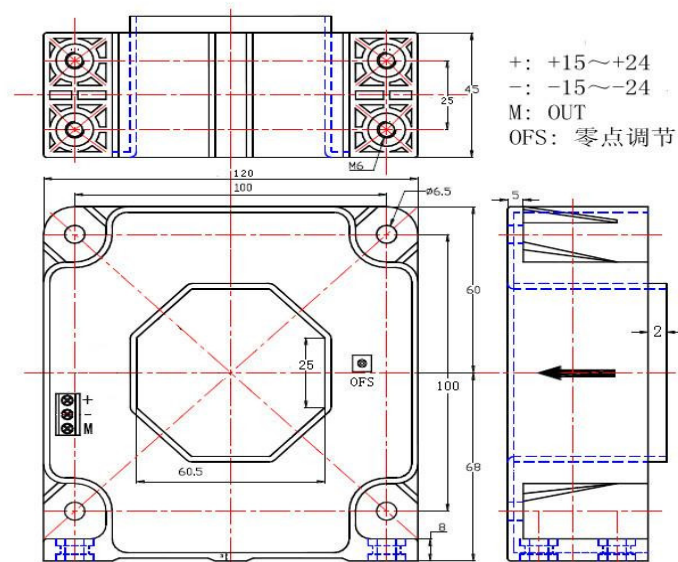


CTN2000LF 系列电流传感器应用霍尔效应，零磁通原理能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CTN2000LF		
额定输入电流 (I _{pn})	10~2000		A
电流测量范围(I _p)	3000		A
额定输出电流(I _{out})	2(10A) ~400(2000A)		mA
匝数比(K _N)	1:5000		T
测量电阻(R _M)	with ±15V @ ±2000Amax	≤2	Ω
	with ±24V @ ±2000Amax	≤20	Ω
	with ±24V @ ±3000Amax	≤5	Ω
电源电压(V _C)	±15DC~±24DC		V
电流消耗(I _C)	30+I _s		mA
绝缘电压(V _d)	@50Hz/1min / AC	5	KV
线性度(ε _L)	@ I _p =0±I _{pn}	≤0.1	%FS
精度(X)	@ 25°C V _C =±15~±24	≤±0.2	%
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。