

CT800FS5 系列霍尔电流传感器

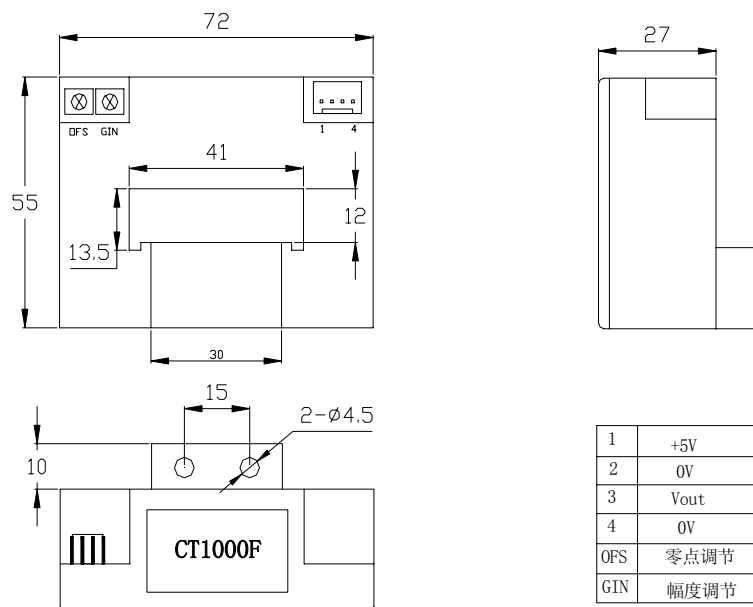


CT-FS5 系列电流传感器应用霍尔效应、开环原理，能在电隔离的条件下精确测量的直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CT200FS5	CT300FS5	CT400FS5	CT500FS5	CT600FS5	CT800FS5		
额定输入电流 (I _{pn})	200	300	400	500	600	800	A	
电流测量范围(I _p)	400	600	800	1000	1200	1600	A	
额定输出电压(V _{out})	2.5±1						V	
电源电压 (V _c)	+5±5%						V	
电流消耗 (I _c)	≤15						mA	
绝缘电压 (V _d)	@50Hz,AC,1min						2.5	KV
线性度 (ε _L)							≤1	%FS
精度 (X)							≤1	%
零点电压 (V ₀)	@ IP=0						2.5±0.5%	V
磁失调电压 (V _{OM})	@ I _p =± I _{PN} -0						±15	mV
失调电压温漂(VOT)	@ -25~+85℃						≤1	mV/℃
响应时间(Tr)	@ 50A/US,10%-90%						≤3	μs
绝缘电阻 (RL)	@ 500V DC						≥500	MΩ
频带宽度 (f)	@-3dB						DC~20	kHz
工作环境温度(T _A)							-25~+85	℃
贮存环境温度(T _S)							-40~+120	℃

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℃
- 母排完全充满初级穿孔时动态特性最佳。
- 根据用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。