

CS1500FAT 系列霍尔电流传感器

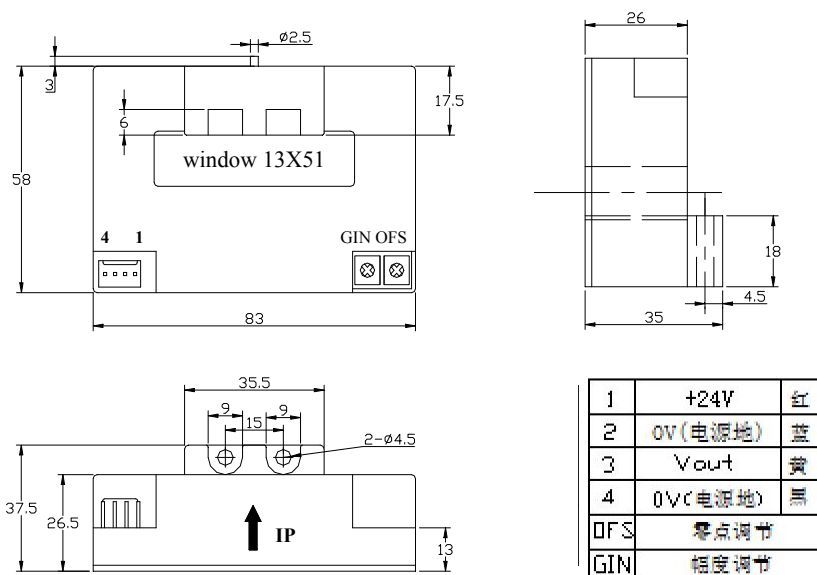


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

	型号	CS400FAT	CS600FAT	CS800FAT	CS1000FAT	CS1500FAT	
I_{PN}	额定输入电流	400	600	800	1000	1500	A
I_P	电流测量范围	0~±800	0~±1200	0~±1600	0~±2000	0~±2000	A
V_{SN}	额定输出电压	4 or 2.5±2					V
V_C	电源电压	+24 (5%)					V
I_C	电流消耗	25					mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间5KV有效值/50Hz/1分钟					
ϵ_L	线性度	≤1					%FS
X	精度	≤1					%
V_0	零点失调电压	$T_A=25^{\circ}\text{C}$ ≤±25					mV
V_{OM}	磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$ ≤±25					mV
V_{OT}	失调电压温漂	$I_P=0$ $T_A=-25\sim+85^{\circ}\text{C}$ ≤±1					mV/°C
T_r	响应时间	<7					μs
f	频带宽度 (-3dB)	DC~20					kHz
T_A	工作环境温度	-25~+85					°C
T_S	贮存环境温度	-40~+100					°C
R_L	负载电阻	$T_A=25^{\circ}\text{C}$ ≥10K					Ω

结构参数 (mm)



应用范围

- ◆ 开关电源 电焊机电源 通信电源 变频调速
- ◆ 不间断电源 铁路系统 电力系统

使用说明

- ◆ 传感器按结构图说明接线，当待测电流从传感器穿芯孔中穿入，即可从输出端测得与被测电流一一对应的电压值。（注：错误的接线可能导致传感器的损坏）
- ◆ 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。