

CS500KF2T 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。



结构参数 (mm)

型号	额定输入电流 $I_{PN}(A)$	电流测量范围 $I_{PM}(A)$
CS500KF2T	500	0~500
CS800KF2T	800	0~800
CS1000KF2T	1000	0~1000
CS2000KF2T	2000	0~2000
CS3000KF2T	3000	0~3000
CS5000KF2T	5000	0~5000

I_{out}	额定输出电流 $T_A=25^\circ C$	4	V
V_c	电源电压 (DC) ($\pm 5\%$)	+12	V
I_c	电流消耗	25	mA
V_d	绝缘电压/50Hz/1分钟	>5	KV
ϵ_L	线性度	$\leq \pm 1$	% of I_{PN}
X	精度	$\leq \pm 1$	%
I_{OE}	零点失调电压	$\leq \pm 25$	mV
V_{OT}	失调电流漂移 $I_P=0T_A=-10\sim+70^\circ C$	$\leq \pm 1$	$mA/^\circ C$
T_r	响应时间	≤ 7	μs
f	频带宽度 (-3dB)	10	KHz
T_A	工作环境温度	$-10\sim+80$	$^\circ C$
T_S	贮存环境温度	$-20\sim+85$	$^\circ C$

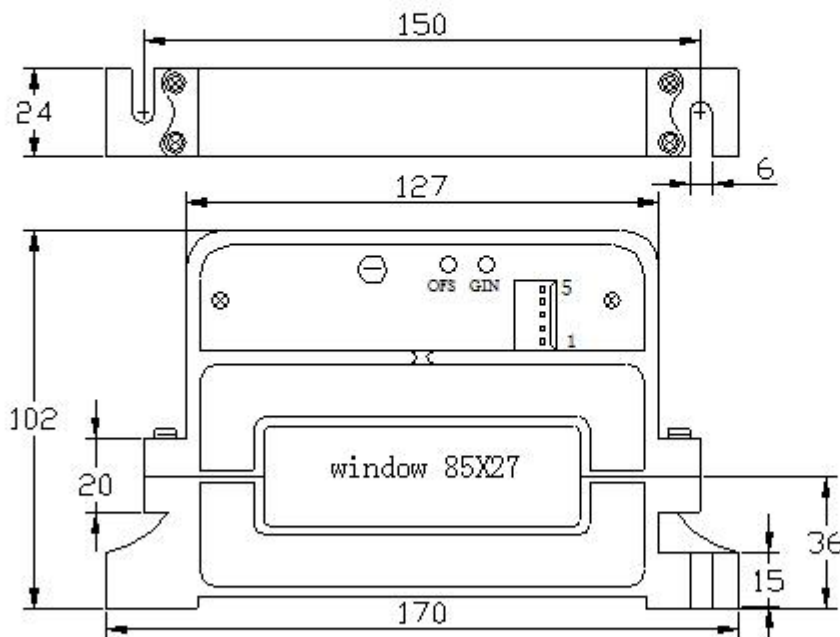
应用范围

开关电源
电焊机电源
不间断电源
通信电源
铁路系统
电力系统

使用说明

- 1) 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——对应的电压值。(注: 错误的接线可能导致传感器的损坏)
- 2) 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。
- 3) 原边孔可拆开, 安装方便

结构参数 (mm)



红	+15V	1
黑	0V(电源地)	2
蓝	-15V	3
	NC	4
黄	V_{out}	5
OFS	零点调节	
GIN	幅度调节	