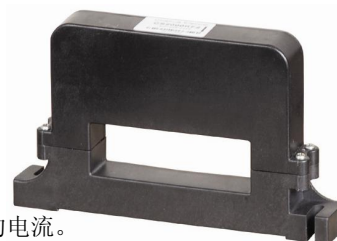


CS1200KF2 系列霍尔电流传感器

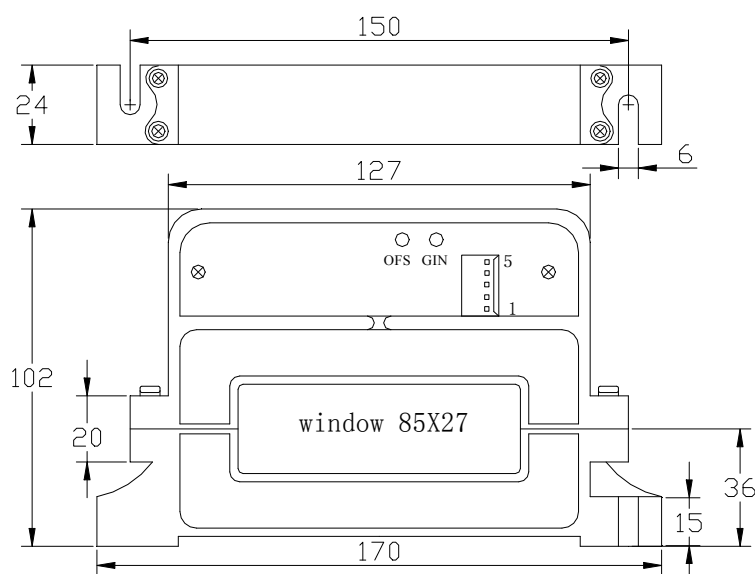


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

技术参数

型号	CS1000KF2	CS1200KF2	CS1500KF2	CS2000KF2	
I_{PN} 额定输入电流	1000	1200	1500	2000	A
I_P 电流测量范围	0~±2000	0~±2400	0~±3000	0~±3000	A
V_{SN} 额定输出电压	4				V
V_C 电源电压	±12~±15 (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6KV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	$I_{PN} \rightarrow 0$		≤±30		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~10				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)



红	+15V	1
黑	0V(电源地)	2
蓝	-15V	3
	NC	4
黄	Vout	5
□FS	零点调节	
GIN	幅度调节	

应用范围

- ◆ 开关电源 电焊机电源 电池电源
- ◆ 不间断电源 变频调速、伺服电机 通信电源

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。
- ◆ 原边孔可拆开，安装方便。