

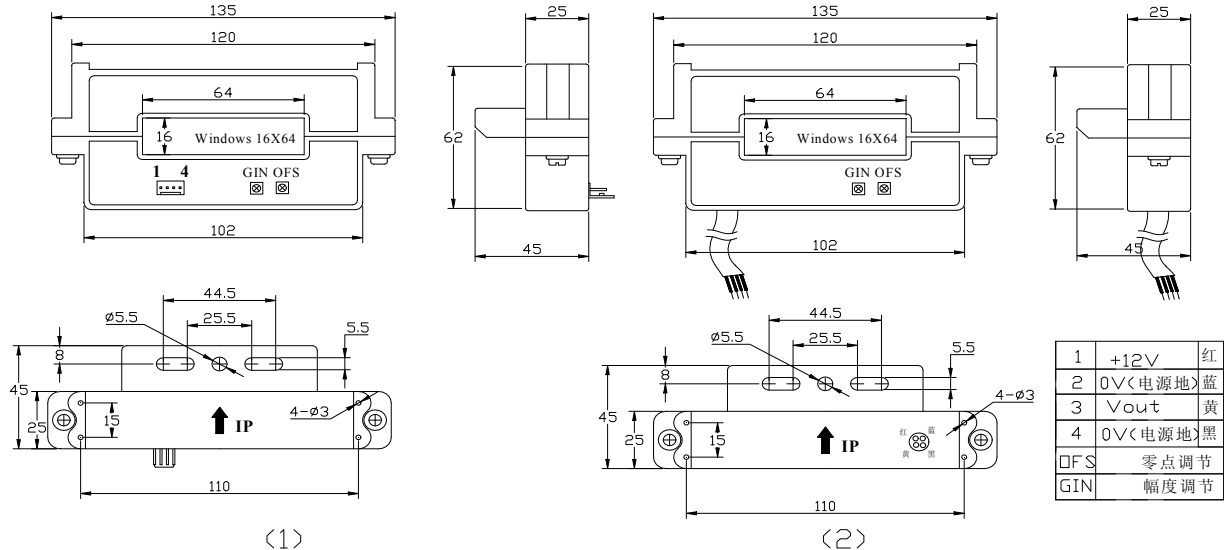
CS200KT12 系列霍尔电流传感器

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	CS200KT12	CS500KT12	CS800KT12	CS1000KT12	CS1500KT12	
I_{PN} 额定输入电流	200	500	800	1000	1500	A
I_P 电流测量范围	0~±400	0~±1000	0~±1600	0~±2000	0~±2000	A
V_{SN} 额定输出	可定制					
V_C 电源电压	+12 (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)



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。
- ◆ 原边孔可拆开，安装方便。