

# CS020B 系列霍尔电流传感器

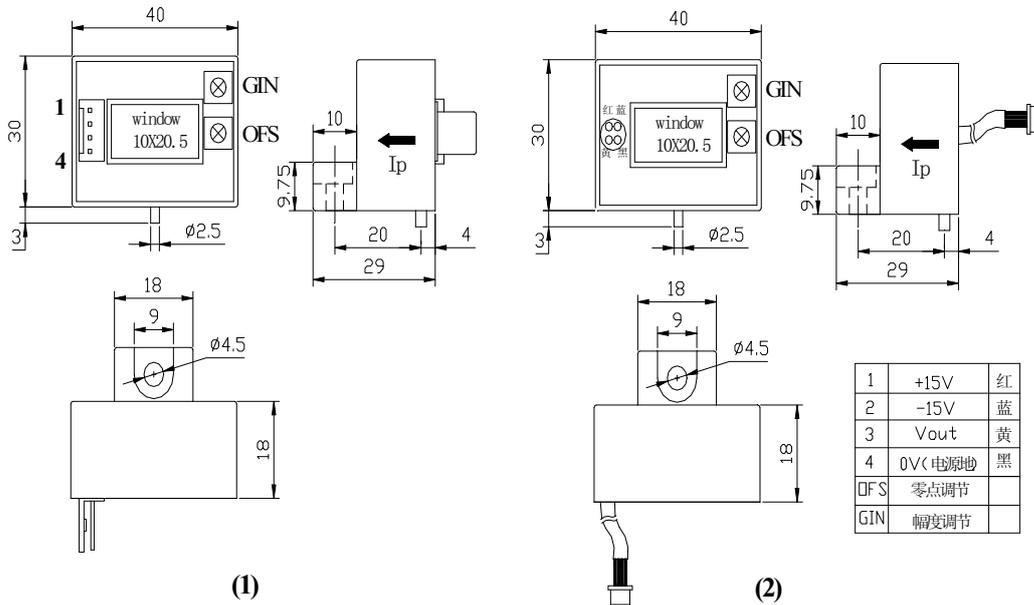


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、交流、脉冲以及各种不规则波形的电流。

## 技术参数

型号	CS020B	CS100B	CS200B	CS300B	CS400B	CS500B	CS600B	
$I_{PN}$ 额定输入电流	20	100	200	300	400	500	600	A
$I_P$ 电流测量范围	40	200	400	600	800	900	900	A
$V_{SN}$ 额定输出电压	±4							V
$V_C$ 电源电压 (DC)	±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2.5KV有效值/50Hz/1分钟							
$\epsilon_L$ 线性度	≤±1							%FS
X 精度	≤±1							%
$V_0$ 零点失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$			≤±20				mV
$V_{OM}$ 磁失调电压	$I_{PN} \rightarrow 0$			≤±20				mV
$V_{OT}$ 失调电压漂移	$I_P=0$			$T_A=-25 \sim +85^\circ\text{C}$				≤±1 mV/°C
$T_r$ 响应时间	≤3			≤5			≤7	μs
f 频带宽度 (-3dB)	DC~20							kHz
$T_A$ 工作环境温度	-10~+80							°C
$T_S$ 贮存环境温度	-20~+85							°C
$R_L$ 负载电阻	$T_A=25^\circ\text{C}$			≥10K				Ω

## 结构参数 (mm)



## 使用范围

通信电源                      电焊机电源                      不间断电源  
 电池电源                      变频调速系统

## 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一一对应的电压值。(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) 订货时请注明是插件还是带线