

## A-CS010B 系列霍尔电流传感器

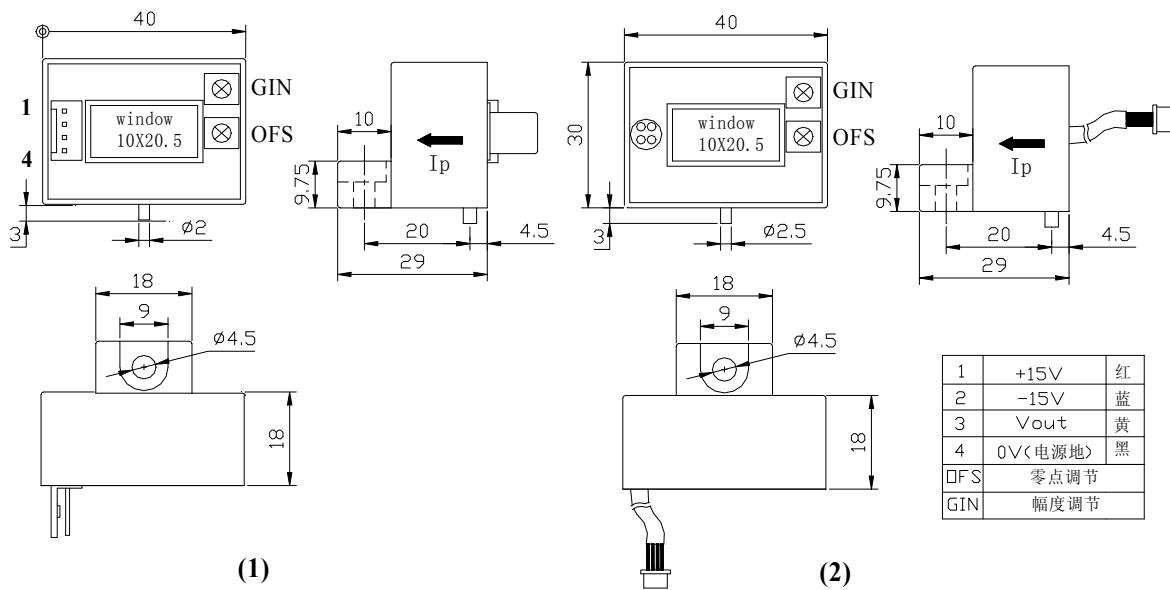


应用霍尔效应原理能在电隔离条件下测量交流信号电流,转换成直流信号输出。

## 技术参数

	型号	A-CS010B	A-CS050B	A-CS100B	A-CS200B	A-CS300B	
$I_{PN}$	额定输入电流	10 (AC)	50 (AC)	100 (AC)	200 (AC)	300 (AC)	A
$I_p$	电流测量范围	0~20 (AC)	0~100 (AC)	0~200 (AC)	0~400 (AC)	0~600 (AC)	A
$V_{SN}$	额定输出电压	4 (DC)					V
$V_C$	电源电压	$\pm 12 \sim \pm 15$ (5%)					V
$I_C$	电流消耗	$V_C = \pm 15V$ 时: $\leq 25$					mA
$V_d$	绝缘电压	在原边与副边电路之间 2.5KV AC有效值/ 50Hz/ 1min					
$\epsilon_L$	线性度	$\leq \pm 1$					%FS
X	精度	0.5					%
$V_0$	零点失调电压	$T_A = 25^\circ C$ 时: $\leq \pm 20$					mV
$V_{OT}$	失调电压温漂移	$I_p = 0$ $T_a = -10 \sim +70^\circ C$ 时: $\leq \pm 1$					mV/ $^\circ C$
Tr	响应时间	$\leq 20$					ms
f	响应频率 (-3dB)	45~2K					Hz
$T_A$	工作环境温度	-25~+85					$^\circ C$
$T_S$	贮存环境温度	-40~+100					$^\circ C$
$R_L$	负载电阻	$(T_A = 25^\circ C)$ $\geq 10K$					$\Omega$

## 结构参数 (mm)



## 应用范围

- ◆ 开关电源                          电焊机电源                          不间断电源
- ◆ 变频调速                          电力、电子器件保护

## 使用说明

- ◆ 产品输出是按照额定输入电流频率 50HZ 情况下进行标定的。
- ◆ 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。
- ◆ 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。