

A-CS300B 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

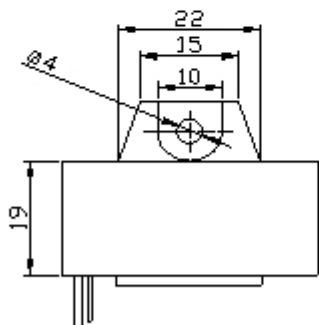
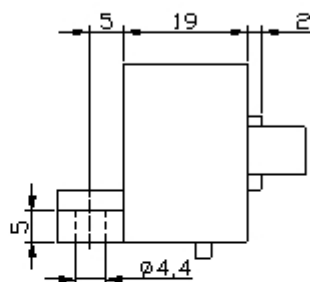
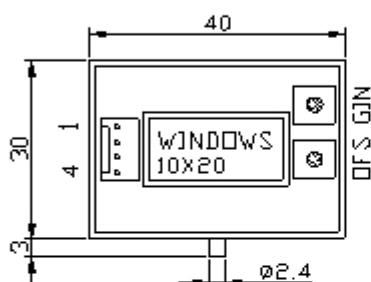


技术参数

型号	额定输入电流 $I_{PN}(A)$	电流测量范围 $I_{PM}(A)$
A-CS020B	20 (AC)	0~40 (AC)
A-CS050B	50 (AC)	0~100 (AC)
A-CS100B	100 (AC)	0~200 (AC)
A-CS200B	200 (AC)	0~400 (AC)
A-CS300B	300 (AC)	0~600 (AC)

V_{out}	额定输出电压 (DC) $T_A=25^{\circ}C$	4	V
V_c	电源电压 (DC) ($\pm 5\%$)	$\pm 12 \sim \pm 15$	V
I_c	电流消耗	≤ 25	mA
V_d	绝缘电压/50Hz/1分钟	> 2.5	KV
ϵ_L	线性度	$\leq \pm 1$	% of I_{PN}
X	精度	$\leq \pm 1$	%
V_{OE}	零点失调电压	$\leq \pm 20$	mV
V_{OT}	失调电压漂移 $I_P=0, T_A=-10 \sim +70^{\circ}C$	$\leq \pm 1$	mV/ $^{\circ}C$
T_r	响应时间	≤ 20	ms
f	频带宽度	45Hz~2kHz	
T_A	工作环境温度	$-10 \sim +80$	$^{\circ}C$
T_s	贮存环境温度	$-20 \sim +85$	$^{\circ}C$

结构参数 (mm)



1	+15V
2	-15V
3	V_{out}
4	0V

应用范围

过压保护
机器人
变速驱动系统
控制系统反馈
功率电源
电力系统

使用说明

- 1) 产品输出是按照额定输入电流频率 50HZ 情况下进行标定的。
- 2) 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。
- 3) 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。