

CS600BKT5 系列霍尔电流传感器

应用可编程霍尔效应原理能在电隔离条件下测量直流、低频交流、脉冲以及各种不规则波形的电流，与传统霍尔电流传感器相比，其具有较高的性价比。具体表现为：采用可编程霍尔将各功能电路进行高度集成化，提高了产品的稳定性。取消了电位器的使用，提高了产品的温漂特性。



技术参数

型号	额定输入电流 $I_{PN}(A)$	电流测量范围 $I_{PM}(A)$
CS050BKT5	50	±100
CS100BKT5	100	±200
CS200BKT5	200	±400
CS300BKT5	300	±600
CS400BKT5	400	±800
CS500BKT5	500	±900
CS600BKT5	600	±900

Vout	额定输出电压 $T_A=25^{\circ}C$	2.500 ± 1.000	V
Vc	电源电压 (DC) ($\pm 1\%$)	+5	V
Ic	电流消耗	<15	mA
Vd	绝缘电压/50Hz/1 分钟	>2.5	KV
ϵ_L	线性度	$\leq \pm 0.5$	%of I_{PN}
X	精度	$\leq \pm 1$	%
V_{0E}	零点失调电压 $I_P=0 T_A=25^{\circ}C$	$2.500V (\pm 1\%)$	V
V_{0T}	失调电压漂移 $I_P=0 T_A=-10 \sim +70^{\circ}C$	$\leq \pm 0.5$	mV/ $^{\circ}C$
Tr	响应时间	≤ 10	μs
f	频带宽度 (-3dB)	20	kHz
T_A	工作环境温度	-10~+80	$^{\circ}C$
T_S	贮存环境温度	-20~+85	$^{\circ}C$

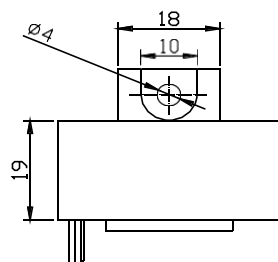
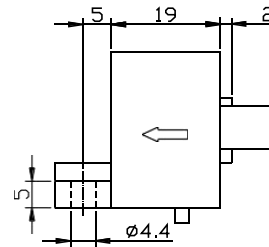
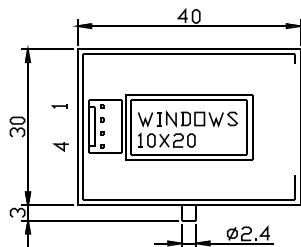
应用范围

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。

结构参数 (mm)



1	+5V
2	0V
3	Vout
4	0V