

CS600BT5 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	额定输入电流 $I_{PN}(A)$	电流测量范围 $I_{PM}(A)$
CS050BT5	50	± 100
CS100BT5	100	± 200
CS200BT5	200	± 400
CS300BT5	300	± 600
CS400BT5	400	± 800
CS500BT5	500	± 900
CS600BT5	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) ($\pm 5\%$)	+5	V
Ic	电流消耗	< 20	mA
Vd	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	$\leq \pm 1$	%
VOE	零点失调电压 $I_P=0 T_A=25^\circ C$	$2.500V (\pm 1\%)$	V
VOT	失调电压漂移 $I_P=0 T_A=-10 \sim +70^\circ C$	$\leq \pm 1$	mV/ $^\circ C$
Tr	响应时间	50~100A ≤ 3	μs
		200~400A ≤ 5	
		500~600A ≤ 7	
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	$^\circ C$

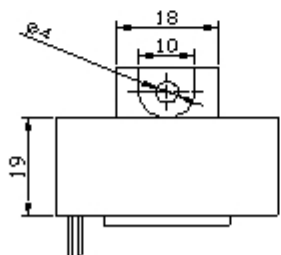
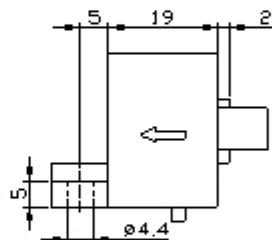
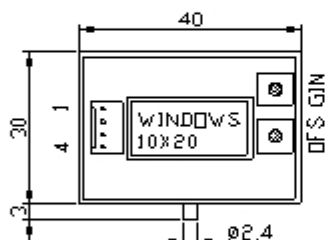
应用范围

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。

结构参数 (mm)



1	+5V
2	0V
3	Vout
4	NC
DFS	零点调节
GIN	增益调节

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Industrial Current Sensors](#) category:

Click to view products by [Chahua-Electric](#) manufacturer:

Other Similar products are found below :

[CSNS181](#) [CSNS300M-001](#) [7SHT-301-E](#) [CSCA0075A000U12J01](#) [SAO-S1N](#) [CS050BT5](#) [ISB-670-A-802](#) [CSNS300M-500](#) [LA200-P](#)
[ACS711ELCTR-25AB-T](#) [ACS724LLCTR-10AB-T](#) [LCS10T12](#) [20320500101](#) [20310508201](#) [CCT354571-300-24-00](#) [T60404-N4644-X201](#)
[LCSC10T12](#) [20320300101](#) [2813473](#) [S29S1T0D24Z](#) [CCT272440-80-10-02](#) [DCSA20](#) [S21S180D15JN](#) [T60404-N4644-X051](#) [ISB-300-A-802](#)
[ISB-300-A-800](#) [ISB-175-A-802](#) [ISB-175-A-800](#) [ISB-100-A-802](#) [LPMG12](#) [ECS41BC](#) [ECSH40AC](#) [ECS41BD](#) [SAO-SU1N](#) [ECS41AC](#)
[ECS40BC](#) [A-CS100B](#) [ACS712ELCTR-20A-T](#) [BB-JC10F50-V](#) [BCY2-100IOV2M](#) [BCY2-50IOV2M](#) [BCY2-75IOV2M](#) [BL1Y2-150IOV2L](#)
[BSL-800IOV2M](#) [BSY2-300IOV2-L](#) [BSY2-100/4IOV2](#) [BSY2-150/4IOV2](#) [BSY2 -75/4IOV2](#) [BSL-800IOV2L](#) [BL1Y2-100IOV2L](#)