



CS600BT3 型霍尔电流传感器



应用霍尔效应开环原理的电流传感器，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。

电参数								
	型号	CS0100BT3	CS200BT3	CS300BT3	CS400BT3	CS500BT3	CS600BT3	
I_{PN}	原边额定输入电流	100	200	300	400	500	600	A
I_P	原边电流测量范围	0~±100	0~±200	0~±300	0~±400	0~±500	0~±600	A
V_{SN}	副边额定输出电压	2±1%						V
V_{ref}	基准电压	3±2%						V
V_C	电源电压	+12(±5%)						V
I_C	电流消耗	20						mA
V_d	绝缘电压	在原边与副边电路之间 3KV 有效值/50Hz/1 分钟						
ϵ_L	线性度	±1						%FS
V_0	零点电失调电压	$T_A=25^\circ\text{C}$		<±10			mV	
V_{OM}	零点磁失调电压	$I_{PN}\rightarrow 0$		<±10			mV	
V_{OT}	失调电压温漂	$I_{PN}=0 \quad T_A=25\sim 85^\circ\text{C}$		<±1.5		$I_{PN}=0 \quad T_A=-25\sim 25^\circ\text{C}$		<±1
V_{ST}	增益电压温漂	$I_{PN} \quad T_A=25\sim 85^\circ\text{C}$		<±1.5		$I_{PN} \quad T_A=-25\sim 25^\circ\text{C}$		<±1
T_r	响应时间	≤3						μs
f	频带宽度(-3dB)	DC ~ 50						KHz
di/dt	跟随精度	>50						A/us
T_A	工作环境温度	-25 ~ +85						°C
T_S	贮存环境温度	-40 ~ +100						°C
R_L	负载电阻	≥10K						Ω
m	重量	约 75						g

外形尺寸 (mm)

输入电流--输出电压

①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧

使用说明

- 错误的接线可能导致传感器损坏。传感器通电后，当被测电流从传感器箭头方向穿过，即可在输出端测得同相电压值。
- 可按用户需求定制不同额定输入电流和输出电压的传感器。

