

CS600B 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 $I_{PM}(A)$
CS050B	50	±100
CS100B	100	±200
CS200B	200	±400
CS300B	300	±600
CS400B	400	±800
CS500B	500	±900
CS600B	600	±900

Vout	额定输出电压 $T_A=25^{\circ}C$	±4.000	V
Vc	电源电压 (DC) ($\pm 5\%$)	±12~±15	V
Ic	电流消耗	< 25	mA
Vd	绝缘电压/50Hz/1分钟	> 2.5	KV
EL	线性度	≤ ±1	% of I_{PN}
X	精度	≤ ±1	%
VOE	零点失调电压	≤ ±20	mV
VOT	失调电压漂移 $I_P=0, T_A=-10\sim+70^{\circ}C$	≤ ±1	mV/°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	°C
T _S	贮存环境温度	-20~+85	°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。
- 3) 订货时请注明是插件还是带线。

结构参数 (mm)

