

CS600BY 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 $I_{PM}(A)$
CS050BY	50	± 100
CS100BY	100	± 200
CS200BY	200	± 400
CS300BY	300	± 600
CS400BY	400	± 800
CS500BY	500	± 900
CS600BY	600	± 900

Vout	额定输出电压 $T_A=25^\circ C$	± 4	V
Vc	电源电压 (DC) ($\pm 5\%$)	$\pm 12 \sim \pm 15$	V
Ic	电流消耗	< 25	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	$\leq \pm 1$	%
V _{0E}	零点失调电压	$\leq \pm 20$	mV
V _{0T}	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 ≤ 3 200~400A ≤ 5 500~600A ≤ 7	μs
f	频带宽度 (-3dB)	20	kHz
T _A	工作环境温度	$-20 \sim +85$	$^\circ C$
T _S	贮存环境温度	$-40 \sim +85$	$^\circ C$

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。
- 3) 订货时请注明是插件还是带线。

结构参数 (mm)

