

CSM300B系列霍尔电流传感器

产品名称	CSM300B系列霍尔电流传感器
公司名称	上海潮森电子技术有限公司
价格	90.00/个
规格参数	品牌:南京菜花 型号:CSM300B 种类:霍尔
公司地址	上海市奉贤区新四平公路468弄12幢4楼305室
联系电话	021-53082677 13917490023

产品详情

品牌	南京菜花	型号	CSM300B
种类	霍尔	材料	混合物
材料物理性质	绝缘体	材料晶体结构	多晶
制作工艺	集成	输出信号	模拟型
防护等级	1级	线性度	< 1 (%F.S.)
迟滞	~ (%F.S.)	重复性	~ (%F.S.)
灵敏度	~	漂移	~
分辨率	DC ~ 20		

产品描述：

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	csm025b	csm050b	csm100b	csm200b	csm300b
ipn	原边额定输入电流	25	50	100	200	300
ip	原边电流测量范围	0 ~ ± 50	0 ~ ± 75	0 ~ ± 150	0 ~ ± 300	0 ~ ± 400
isn	副边额定输出电流	25	50	50	100	100
kn	匝数比	1:1000	1:1000	1:2000	1:2000	1:3000
rm	测量电阻 (vc= ± 15v/ ipn)	0~500	0~245	0~203	0~75	0~52
	(vc= ± 15v/ ip)	0~245	0~118	0~75	0~33	0~20
vc	电源电压	± 15 ~ ± 18 (± 5%)				
ic	电流消耗	vc= ± 15v 10+is				
vd	绝缘电压	在原边与副边电路之间2.5kv有效值/50hz/1分钟				
l	线性度	<0.2				

x	精度	ta=25 ± 0.7			
i0	零点失调电流	ta=25 < ± 0.30			
iom	磁失调电流	ip 0 < ± 0.30			
iot	失调电流温漂	ip=0 ta=-25 ~ +85 < ± 0.5			
tr	响应时间	<1			
f	频带宽度(-3db)	dc ~ 100			
ta	工作环境温度	-25 ~ +85			
ts	贮存环境温度	-40 ~ +100			
rs	副边线圈内阻(ta=25)	10	10	42	42
	标准	q/3201chgl02-2007			

外形尺寸(mm)及外部接线图

使用说明

- 1、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流值。
- 2、当输入电流排完全充满原边穿孔时动态特性最佳(di/dt和响应时间)。
- 3、测量小于25a的电流时，可以用多匝线圈，以便得到最好的精度，但考虑到散热问题，传感器的长期工作电流应小于额定输入电流ipn