

VSM025A型霍尔电压传感器

产品名称	VSM025A型霍尔电压传感器
公司名称	上海潮森电子技术有限公司
价格	85.00/个
规格参数	品牌:南京菜花 型号:VSM025A 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	VSM025A
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：

应用霍尔效应闭环原理的电压传感器，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压。

电参数

prefix = o 型号	vsmprefix = st1 ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:smarts" 025a		
ns = "urn:schemas-microsoft-com:office:office"			
ipn	原边额定输入电流	10	
ip	原边电流测量范围		0 ~ ± 14
isn	副边额定输出电流		25
kn	匝数比		2500 : 1000
rm	测量电阻 (vc= ± 12v)	ip= ± 10ma时: 30 ~ 350	ip= ± 14ma时: 30 ~ 235
	(vc= ± 15v)	ip= ± 10ma时: 100 ~ 460	ip= ± 14ma时: 100 ~ 315
vc	电源电压		± 12 ~ ± 15(± 5%)

ic	电流消耗	vc= ± 15v10+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 vc= ± 15v ± 0.7
i0	失调电流	ta=25 < ± 0.15
iot	失调电流温漂	ip=0 ta=-25 ~ +85 < ± 0.35
tr	响应时间	90% of vpn 40
ta	工作环境温度	-25 ~ +85
ts	贮存环境温度	-40 ~ +100
rp	原边线圈内阻	ta=25 190
rs	副边线圈内阻	ta=85 55
标准		q/3201chgl02-2007

外形尺寸(mm)

外部接线图

使用说明

1、测量电压时，ri电阻串联在传感器原边回路上，为使传感器达到最佳精度，尽量选择ri的大小使输入电流为10ma左右。2、工作范围：考虑到初级线圈内阻(与ri相比，为保持温差尽可能低)和隔离，此传感器适用于测量10~500v电压。为确保测量电阻的稳定性，ri的功率为额定功率的4倍以上(一般在10w以上)。3、当传感器焊接到线路板上时，需用低温烙铁，焊接时间尽量短，否则将有可能造成管脚内部联线开路。4、电路板上安装传感器的插孔位置必须与管脚尺寸完全吻合，不可人为挤压管脚，否则也由可能造成管脚内部联线开路。