

超小体积自适应电子罗盘

产品名称	超小体积自适应电子罗盘
公司名称	上海德蒙电子技术有限公司
价格	100.00/只
规格参数	品牌:德蒙 型号:S29
公司地址	上海市闵行区元江路5500号第1幢2319室
联系电话	021-60515576 13816950911

产品详情

s29是一款平面数字罗盘。特别适合在嵌入式系统及高速定向领域使用。其工作原理是通过两个相互垂直的磁阻传感器,交替感应地球磁场分量,再经过微处理器的滤波,积分,反正玄等算法处理,得到稳定的方位角度。该产品除具有传统的标定功能,使罗盘消除固定磁场干扰外,内部还增加了先进的智能软件处理算法,使其性能更加稳定。罗盘使用ttl接口或者iic接口。其输出波特率9600,19200或56000 bps,可以设置安装角和磁偏角补偿。

二、产品特点

低功耗;

输出速率快;

性能稳定;

体积小;

自动校准;

三、产品应用

机器人定向;

汽车及轮船导航系统;

天线定位;

汽车后视镜；

四、产品型号

s29-iic	iic接口
s29-ttl	ttl接口

五、技术参数表：

	项目	参数	单位	备注
性能参数	测量范围	0° ~ 360°	度	罗盘水平放置
	分辨力	1	度	
	准确度	± 2	度	
	数据输出速率	500	hz	
	重复性	< 1	度	
电气参数	电源电压	3.3v	v(dc)	± 0.2v
	工作电流	< 20	ma	
	工作温度	-40 -- 85	摄氏度	
	储存温度	-45 -- 125	摄氏度	
其它				
	尺寸	17*10.5*3	mm	

六、管脚定义 下表为5针管脚的定义

名称	输入/输出	管脚号	解释
gnd	输入	1	电源地
nc		2	

rx\sda	输入	3	数据接收\sda
tx\scl	输出	4	数据发送\scl
rst	输入	5	系统复位,低电平持续>100ms有效
gnd	输入		电源地
3v	输入		3.3v直流电源输入
nc			