

高精度三维电子罗盘HMR3000

产品名称	高精度三维电子罗盘HMR3000
公司名称	陕西航天长城科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市金花北路169号
联系电话	86-02982501710-803 18092542259

产品详情

电子罗盘hmr3000

电子罗盘hmr3000简介：

随着电子信息技术的发展，gps在导航、定位、测速、定向、测量等方面给人们带来了极大的方便。但在某些地理环境下gps无法准确定位（如：被高楼、高山、峡谷、树冠等物体所遮挡时），且在静止情况下也无法得到方向信息。使用honeywell公司的hmr3000电子罗盘可对此进行有效的补偿，保证导航信息100%有效。即使是在gps信号失锁后也能正确工作，真正是“丢星不丢向”。此外，hmr3000电子罗盘还可用来测量物体的姿态，按照nmea0183的格式，通过rs232或485接口，实时准确地输出被测物体的俯仰、横滚和航向角度，且航向精度高，误差在 $\pm 0.5^\circ$ 。可广泛应用于航海、通信雷达、微波定向、海上平台控制、天线安装、无人机、机器人、运动定向、自动控制等方面。hmr3000体积小，功耗低，精度高，价格便宜是姿态测量用户的理想选择。

电子罗盘hmr3000性能参数

参数	值	注释
航向		
精度	$<0.5^\circ$ rms	dip $<50^\circ$, tilt $<20^\circ$
	$<1.5^\circ$ rms	dip $<75^\circ$, tilt $<20^\circ$
重复性	$\pm 0.3^\circ$	
分辨率	0.1°	
单位	degrees/mils	用户可选

俯仰和横滚		
范围	$\pm 40^\circ$	
精度	$\pm 0.4^\circ$	tilt<20°
	$\pm 0.6^\circ$	tilt>20°
重复性	$\pm 0.2^\circ$	
分辨率	0.1°	
单位	degrees/mils	用户选择
磁场范围		
动态范围	$\pm 1.0\text{gauss max}$	$\pm 0.5\text{gauss range}$
分辨率	1mgauss	
电气指标		
支持电压	5.0vdc regulated	
	6 - 15vdc unregulated	
电源	35ma@6vdc	正常工作
	13ma	停止模式
	2.0ma	睡眠模式
通信		
端口	rs-232	half duplex
	rs-485	
波特率	1200 to 38400bps	
标准	nmea0183	
更新模式	连续	1/min to 20hz per sentence
	选通	selectable averaging
物理指标		
重量	22g	电路板

	92g	封装
尺寸	3.05cmx7.49cmx1.93cm	电路板
	10.67cmx3.81cmx2.24cm	封装
环境指标		
工作温度	-20 - +70	
存储温度	-35 - +100	
冲击	30inch drop	mil-std-811e,tm516.4
振动	20-2000hz	mil-std-810e.tm514.4
	random 2hrs/axis	
制造		
pcb	ipc6012	
装配	ipc610	class ii or better
产品代号		
类型	输出	封装
hmr3000-demo-232	rs232	
hmr3000-d00-232	rs232	none
hmr3000-d21-232	rs232	extended base
hmr3000-d00-485	rs485	none
hmr3000-d21-485	rs485	extended base

联系人：季文娟 tel：029-82501710-803、18729268128

qq：317244831