

陀螺寻北仪SHT-2

产品名称	陀螺寻北仪SHT-2
公司名称	陕西航天长城测控有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	西安市金花北路169号天彩大厦2-1506室
联系电话	029-82501390 13379232699

产品详情

产品简介：

陀螺寻北仪SHT-2主要由一个高精度双动力调谐陀螺及两个加速度计构成,寻北仪通过测量地球自转角速度在X Y 轴上的分量不同,自主确定所附载体的真北方向值,寻北仪不受外界磁场或其它环境的干扰和影响.再结合两轴向的加速度计,可进行水平角度的测量和修正.

性能参数

供电电源	+24 ~ +36Vdc
工作电流	<1A
工作方式	静态
倾角测量范围	$\pm 6^\circ$
倾角测量精度	0.06 $^\circ$
倾角分辨率	0.01 $^\circ$
数字输出形式	RS232

倾角数字显示	4位
方位数字显示	5位
方位角测量范围	0 ~ 360 °
方位测量精度	0.05 ° ,0.1 ° ,0.2 ° (三种精度等级可选)
方位角分辨率	0.01 °
寻北时间	3min
准备时间	10min
重量	7kg
外形尺寸	204*153*222mm
工作温度	-40 ~ +50
冲击	3g, 8 ~ 11ms

输出数据格式:

数字输出: RS232

波特率: 9600

数据格式: 1 个起始位, 8 个数据位, 1 个停止位, 无奇偶校验位

AA	YL YH	XL XH	HL HH	SUM
帧字头	Y倾角	X 倾角	方位角	校验和

Y 倾角: 双字节,低字节在前 16 位补码数据 1 比特=0.01 °

X 倾角: 双字节,低字节在前 16 位补码数据 1 比特= 0.01 °

方位角: 双字节, 低字节在前 16 位原码数据 1 比特= 0.01 °

校验和: 单字节, 它是第 2 ~ 7 字节相加后取低 8 位的结果

引线定义: 1 电源输入 2 电源地 3 RS232 TX 4 RS232 RX 5 数字地 7 控制端 8 控制端地 注: 空引脚严禁使用.