

三轴工业级陀螺仪 引进欧美技术 国内封装

产品名称	三轴工业级陀螺仪 引进欧美技术 国内封装
公司名称	西安市精准测控有限责任公司
价格	面议
规格参数	品牌:RION 型号:TL63T
公司地址	西安市高新区科技路二路65号清华科技园A-312
联系电话	029-88814882 18092861453

产品详情

产品介绍

tl63t一款基于微机械原理三轴陀螺仪(角速度传感器),是主要用于测量运动物体角速度的微型惯性器件。利用的是一块微机械敏感元件,根据哥氏效应,由元件输入轴的转动产生一个正比于转动角速率的电压。它利用压电石英材料来简化驱动元件,大大的简化了设备结构和电路装置。产品内部的硅素超微精密环型传感技术使其具有高性能、防水、抗振动、重量轻、防电磁干扰等特性,不间断机内自检技术、滤波算法并在国内首次采用消除共振技术,解决了普通陀螺仪由于周围噪声或震动干扰源对其数据的影响,tl61t另引进国际温度传感补偿技术,解决了由于漂度影响问题,具有超温稳定和使用寿命长等特点实现国内同类产品技术领先科技。

产品具有高性价比,产品小,应用领域比光纤陀螺更显优势,现已广泛应用于汽车、军工、航海、运动物体的位置控制和姿态控制,以及其它需要精确角度测量的场合!

主要特性

高性能漂移稳定性
重量轻

噪声低

寿命长,稳定性强
卓越震动性能

价格比高

全固态
紧凑而轻巧设计
围

紧
dc输入/高电平dc输出 宽温度范
省电模式(+12v电源输入)

温度漂移<
 $\pm 0.2^{\circ}/\text{sec}$

产品应用

军工 航海 汽车导航
 平台稳定 汽车安全系统 遥控直升机 车装卫星
 天线设备 工业控制
 机器人 3d虚拟实境 船只电子磁针误差补偿有关倾斜（角速度）感应设备

 仪器设备 gps组合 摄像稳定

产品性能指标

参数 tl63t-150 tl63t-300 t
 l63t-050

量程(°/s)	± 150	+/-300	+/- 50
测量轴向	x,y,z	x,y,z	x,y,z
比例因子(mv/°/s)	12.5	6.0	25.0
带宽(hz)	<2000	<2000	<2000
噪音(°/s/ hz)	0.05	0.05	0.04
非线性	0.1% of fs	0.1% of fs	0.1% of fs
温度补偿	全温区	全温区	全温区
温度漂移 °/sec	< ± 1.0 ° /sec, < ± 6.0 ° /sec 1000 ° range	< ± 3.0 ° /sec, < ± 6.0 ° /sec 1000 ° range	< ± 0.2 ° /sec, < ± 6.0 ° /sec 1000 ° range
启动时间 (ms)	5	5	5
输入电压(v)	+7 ~ 36	+7 ~ 36	+7 ~ 36
输出电压(v)	+0 ~ 5v	+0 ~ 5v	+0 ~ 5v
电流(ma)	6	6	6
工作温度()	-40to +85	-40to +85	-40to +85
储存温度()	-55to +100	-55to +100	-55to +100
容性负载 (pf)	1000	1000	1000
震动 (g)	5g~10g	5g~10g	5g~10g
冲击 (g)	200g pk , 2ms , ½sine	200g pk , 2ms , ½sine	200g pk , 2ms , ½sine
量程(°/s)	± 150	+/-300	+/- 50
工作寿命	11年	11年	11年

本产品的加工定制是是，品牌是RION，型号是TL63T，种类是角度，材料是金属，材料物理性质是绝缘

体，材料晶体结构是其他，制作工艺是集成，输出信号是模拟型，防护等级是IP67