

高精度3D-MEMS技术陀螺仪SCC1300

产品名称	高精度3D-MEMS技术陀螺仪SCC1300
公司名称	深圳市铭之光电子技术有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:VTI 型号:SCC1300-D04 尺寸:8.5x18.7x4.5 mm
公司地址	深圳市南山区沙河西路3009号康和盛大楼新能源创新产业园302
联系电话	0755-83495556 18318034801

产品详情

VTI高精度3D-MEMS技术陀螺仪SCC1300-D04的设计、制造、检测都是立足于高质量和高稳定性，是一款加速度传感器和陀螺仪组合式产品，该产品将陀螺仪和加速度传感器的数据整合后通过SPI数据接口输出。特殊的制造工艺确保产品在使用中的高可靠性、超强抗冲击能力和极小噪声，角速度传感器的稳定性是基于MEMS的设计工艺，能适应多种的机械振动，另外该产品还有许多自检功能，符合RoHS和ELV标准。

VTI高精度3D-MEMS技术陀螺仪SCC1300-D04优势特点

- 角速度测量范围： $\pm 300^\circ /s$ ；
- 三轴加速度测量范围 $\pm 6g$ ；
- 测量绕X轴的角速率；
- 角速率传感器有很高的抗振性（机械振动）；
- 稳定性好，漂移小（ $<1^\circ /h$ ）；
- 数字SPI接口；
- 自身修正功能；

- 外形尺寸：8.5x18.7x4.5 mm (w x l x h) ；
- 符合RoHS 标准，微型封装适合焊接和安装；
- 采用 3D-MEMS 技术；
- 温度范围（-40 到 125 ）；

VTI陀螺仪应用范围

主要应用于如航空、重型机械、汽车和仪器仪表等，典型的应用如下：

高要求的惯性测量单元（IMUs）；

平台的稳定性检测与控制；

运动分析与控制；

滚动检测；

机器人控制系统；

导航系统（航海航空）。

VTI高精度3D-MEMS技术陀螺仪SCC1300-D04性能参数

陀螺仪参数表(测试环境AVDD=5V，DVDD=3.3V，常温)

模拟电源电压：4.75~5.25 V

模拟电源电流：24~29.5 mA

数字电源电压：3.0~3.6 V

数字电源电流：16~24 mA

测量范围：（绕X轴）-300~300 °/s

灵敏度：18 LSB/(°/s)

总灵敏度误差：±2%

加速度计参数表 (测试环境VDD=3.3V,常温)

模拟数字电源 : 3.0 ~ 3.6 V

工作电流 : (工作模式) 3 ~ 5 mA

(休眠模式) 0.12 mA

测量范围 : X、Y、Z轴 ± 6 g

灵敏度 : (13位数字输出) 650 LSB/g

上电时间 : 0.1 S

数据输出速率 : 2000 Hz

输出负载 : 50 pF

SPI时钟 : 8 MHz

欢迎广大客户来电咨询。

更多产品详情也可访问传感器专家网 : http://www.sensorexper.com.cn/Products/VTlgaojingdutuoluoyiSCC1300_D04.html

微信搜索 : sensorexper或是传感器专家网 , 关注传感器专家网微信公众帐号了解更多传感器信息。