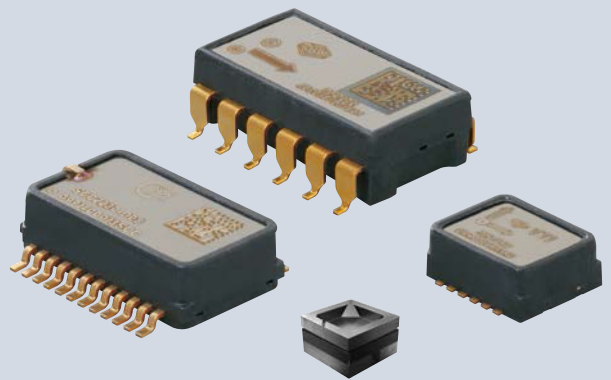


MEMS传感器与传感元件



加速度传感器



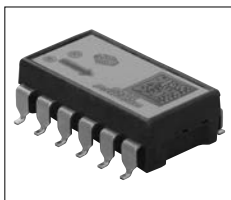
村田制作所是汽车行业应用低G值加速度传感器的全球市场领导者。其加速度传感器产品范围包括了各种高性能模拟和数字加速度传感器，覆盖了安全关键型的汽车和工业应用。

村田加速度传感器以本公司专有的3D MEMS技术为基础，为要求最为严格的应用领域提供了一系列优异的特色产品。传感元件和测量专用集成电路（ASIC）组装在一款双列直插封装或双列扁平引脚塑料封装内，引脚型式适用于表面贴装和回流焊接。此系列产品采用硅胶提供环境保护，可在潮湿环境和温度周期性变化条件下提供优良的性能和可靠性。此外，具有过阻尼频率响应的耐用传感元件设计使得产品在严酷和振动环境下也能实现优异的性能。

系列	轴数	范围	供电电压	温度范围	灵敏度	信号带宽	输出类型	典型应用
SCA600	1	±1.5至±12.3g	5V	-40至+125 °C	0.15至 2V/g	50至 400Hz	模拟	汽车安全关键应用、 惯性测量单元 (IMU) 工业应用
SCA800	1	±2g	3.3V	-40至+125 °C	900LSB/g	50Hz	数字/SPI	
SCA1000	2	±1.7g ±4g	5V	-40至 +125 °C	1.2V/g 0.55V/g	50Hz 115Hz	模拟/数字	
SCA2100	2	±2g	3.3V	-40至+125 °C	900LSB/g	45Hz	数字/SPI	
SCA3100	3	±2g ±6g	3.3V	-40至+125 °C	900LSB/g 650LSB/g	45Hz	数字/SPI	
SCA100T	2	±12g	5V	-40至+125 °C	0.17V/g	400Hz	模拟/数字	汽车安全应用、 工业应用

更多相关信息可在线参见产品数据单，www.murata.com

倾角传感器



村田倾角传感器是高精度调平和倾角测量仪表的最优选择。SCA103T系列采用了微差测量原理对所有常见模式错误和噪声影响进行了补偿，提供了最高精度。

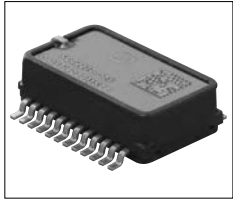
在拥有MEMS市场上最优秀耐冲击性的同时，村田倾角传感器在移动机械、汽车、飞机、建筑机械和手持设备上提供了无故障测量能力。

系列	轴数	范围	供电电压	温度范围	灵敏度	信号带宽	输出类型	典型应用
SCA100T	2	±30°, ±0.5g ±90°, ±1g	5V	-40至 +125 °C	4V/g 2V/g	18Hz	模拟/数字	调平仪 移动机器 旋转激光器 施工水平仪
SCA103T	1	±15°, ±0.26g ±30°, ±0.5g	5V	-40至+125 °C	16V/g 8V/g	18Hz	模拟/数字	
SCA61T	1	±30°, ±0.5g ±90°, ±1g	5V	-40至 +125 °C	4V/g 2V/g	18Hz	模拟/数字	
SCA830	1	±90°, ±1g	3.3V	-40至 +125 °C	32000 LSB/g	6.25Hz	数字/SPI	

Murata Electronics Oy公司的产品范围还包括了倾角测量模块和组件。

更多相关信息可在线参见产品数据单，www.murata.com

陀螺仪



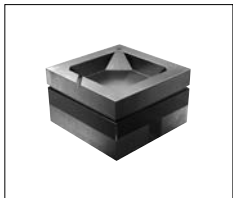
Murata Electronics Oy利用公司成熟的3D MEMS技术和高集成度的电子元件开发并生产陀螺仪元件。

本工业陀螺仪产品提供了一般只能在昂贵的模块产品上方可达到的性能水平。传感元件和测量电路均组装在一个预压模塑料双列直插（DIL）封装内，采用硅胶作为防护手段，并以不锈钢封盖。所有产品均符合RoHS指令并适用于无铅回流焊接。

系列	轴数	范围	供电电压	温度范围	灵敏度	信号带宽	输出类型	典型应用
SCC1300	单轴陀螺仪 3轴加速传感器	$\pm 100^\circ/\text{s}, \pm 2.0\text{g}$ $\pm 300^\circ/\text{s}, \pm 6.0\text{g}$	5V模拟 3.3V数字	-40至+125 °C	50LSB/(°/s), 1800LSB/g 18LSB/(°/s), 650LSB/g	50Hz, 45Hz	数字/SPI	平台稳定调节 运动分析和控制 制导和导航系统
SCR1100	单轴陀螺仪	$\pm 100^\circ/\text{s}$ $\pm 300^\circ/\text{s}$	5V模拟 3.3V数字	-40至+125 °C	50LSB/(°/s) 18LSB/(°/s)	50Hz	数字/SPI	
SCC2130	X轴陀螺仪 3轴加速传感器	$\pm 125^\circ/\text{s}/6\text{g}$	3.3V	-40至+125 °C	50LSB/(°/s), 1962LSB/g	60Hz/10Hz	数字/SPI	
SCR2100	X轴陀螺仪	$\pm 125^\circ/\text{s}$	3.3V	-40至+125 °C	50LSB/(°/s)	60Hz/10Hz	数字/SPI	
SCC2230	X轴陀螺仪 3轴加速传感器	$\pm 125^\circ/\text{s}/6\text{g}$ $\pm 125^\circ/\text{s}/2\text{g}$	3.3V	-40至+125 °C	50LSB/(°/s), 1962LSB/g (6g) 50LSB/(°/s), 5886LSB/g (2g)	60Hz/10Hz	数字/SPI	

有关更多信息可在线参见产品数据单，www.murata.com

压力传感元件



村田SCB10H电容型绝对压力传感元件设计用于满足那些要求体积小和超低耗电功率的应用。归功于其本身特有的精确度、可靠性、小巧体积以及低功耗优点，SCB10H压力传感元件可以理想地应用于可植入式医疗设备上。

SCB10H压力传感器元件可供众多OEM客户将压力测量功能以最优方式集成到自己的产品当中。

参数	单位	B012	B080	B250	典型应用
测量范围	kPa	30至120	100至800	100至2500	医疗设备 流量计 气压计 高度计
最低压力下电容值	pF	7.8	7.5	7.3	
最高压力下电容值	pF	11.8	13.4	13.9	
电容值变化动态	pF	4.0	5.9	6.6	
灵敏度	fF/kPa	55 (@100kPa)	6.2 (@350 kPa)	1.3 (@100 kPa) 6.5 (@2500 kPa)	

更多相关信息可在线参见产品数据单，www.murata.com

欧盟RoHS指令

- 本产品目录中的所有产品均符合欧盟RoHS指令。
- 欧盟RoHS指令是指欧盟的“关于在电子电气设备中限制使用某些有害物质指令”（2011/65/EU）。
- 详情请参见本公司网站‘Murata's Approach for EU RoHS’
(<http://www.murata.com/new/info/rohs.html>)。

全球分布

欲知更多详情请访问：www.murata.com



注

1 出口管制

〈对于日本国外客户〉：

不应该通过任何渠道将村田产品用于或者销售给下列用途的设计、开发、生产、利用、维护保养或者运行，或者用作下列用途：(1) 武器（大规模杀伤性武器（核武器、化学武器或生物武器或导弹）或常规武器），或者 (2) 专门为军事最终用途或军事最终用户的应用而设计的产品或系统。

〈对于日本国内客户〉：

根据日本“海外流通以及对外贸易管制法”（Foreign Exchange and Foreign Trade Law）受到管制的产品在出口时必须办理出口许可证。

2 若将本目录中的产品用于需要极高可靠性以防直接危及第三方生命、身体或财产的下列用途时，或当其中产品用于本目录规定以外的用途时，请提前与我公司销售代表或产品工程师联系。

- ① 飞行设备
- ② 宇航设备
- ③ 海底设备
- ④ 电厂设备
- ⑤ 医疗设备
- ⑥ 运输设备（汽车、火车、船舶等）
- ⑦ 交通信号设备
- ⑧ 防灾/预防犯罪设备
- ⑨ 数据处理设备
- ⑩ 与上述用途具有类似复杂性和（或）可靠性要求的其它用途

3 本目录中的产品规格以截止2016年8月的为准。规格若有变更，或若其中产品停产，恕不另行通知。请在订购之前向我公司销售代表或产品工程师查询。若有任何疑问，请与我公司销售代表或产品工程师联系。

4 请阅读本产品目录中的产品规格，以及有关保管、使用环境、规格上的注意事项、装配时的注意事项、使用时的注意事项的注注意事项，以免发生冒烟和（或）燃烧等。

5 本目录仅载明标准规格。因此，在订购产品之前，请核准其规格或者办理产品规格表。

6 请注意，对于使用我公司产品和（或）本产品目录中所述或记载的产品信息而发生有关我公司和（或）第三方知识产权及其它权利的冲突或争端，我公司概不负责，除非另有规定。由此而论，未经我公司许可，禁止自作主张将上述授权权利转授任何第三方。

7 我公司在生产过程中未使用蒙特利尔议定书（Montreal Protocol）规定的消耗臭氧层物质（ODS）。

Murata Manufacturing Co., Ltd.

www.murata.com

muRata

INNOVATOR IN ELECTRONICS