

# VTI单轴工业应用加速度传感器D05

产品名称	VTI单轴工业应用加速度传感器D05
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:SCA830-D05 量程: $\pm 2g$
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单轴工业应用加速度传感器SCA830-D05是基于VTI的3D-MEMS电容传感器技术的单轴加速度传感器。由一个高精度微机电加速度传感元件和一个灵活的SPI数字接口组成，双排引脚封装。这个单轴加速度传感器在工作范围内具有极期稳定的输出（包括全温区，湿度和机械噪声环境下）。符合AEC-Q100标准，并且具有多种自我检测的功能。SCA830-D05单轴加速度传感器的DFL封装适用于SMD工艺，并且这个传感器符合RoHS和ELV标准。

SCA830-D05是VTI数字加速度传感器系列中的一员，它与其他单轴加速度传感器（SCA8x0系列）和其他多轴加速度传感器(SCA21x0系列和SCA3100系列)兼容。

### VTI单轴工业应用加速度传感器SCA830-D05优势特点

3. 3V电源供电

$\pm 2g$ 的测量量程

单轴加速度测量（Y方向）

全温度范围内 $\pm 70mg$ 零点精度

SPI数字接口通信

自我检测功能

满足AEC-Q100标准的严格要求

封装、引脚和SPI通信协议都与VTI其他数字加速度传感器兼容

双排扁平塑料封装符合RoHS标准，并适合无铅化焊接要求

经过验证的电容性3D-MEMS技术

加速度传感器应用范围

电子稳定控制系统（ESC）；

电子停车制动系统（EPB）；

半坡起步辅助（HSA）；

翻滚检测；

电子控制悬挂系统ECS；

倾斜检测；

各种苛刻的工业应用；

VTI单轴工业应用加速度传感器SCA830-D05性能参数

型号：SCA830-D05

轴数：单轴(Y方向)

带宽：50Hz

输出方式：SPI

供电电源：3.0V~3.6V

功耗：6.3mA max

工作电流:(工作状态) 5--6 . 3 mA

(待机模式) 0 . 1 mA

测量量程:(测量轴为Y轴)  $\pm 2g$

工作温度:-40--125

零点误差:(全温区)-100--100 mg

零点温漂:(全温区)-70--70 mg

灵敏度:(12位数字输出)900 Count/g

灵敏度误差:-4--4 %FS

交叉灵敏度:+/-3.5 %

噪声:5 mg RMS

上电时间:0 . 1 S

输出频率:2000 Hz

输出负载:50 pF

SPI时钟频率:8 MHz

更多产品详情也可访问传感器专家网：[http://www.sensorexpert.com.cn/Products/SCA830\\_D05.html](http://www.sensorexpert.com.cn/Products/SCA830_D05.html)

微信搜索：sensorexpert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。