MEMS传感器

**TDK 凭借下一代 SmartRobotics™ 平台 TDK RoboKit1 撼动机器人市场**

* 新平台包括一个6轴IMU、压力传感器、磁力计、温度传感器、嵌入式马达控制器、超声波ToF传感器和工业IMU传感器模块
* 兼容所有 ROS1 和 ROS2 要求

2022 年 1 月 6 日

TDK集团（TDK Corporation，以下简称TDK）（东京证券交易所代码：6762）宣布推出 SmartRobotics™ 系列的最新解决方案 TDK RoboKit1，该最新解决方案面向下一代机器人的开发，通过提供强大的硬件平台以及完整的兼容 ROS1 和 ROS2驱动器和软件算法，能够支持机器人开发人员、设计师和爱好者的快速原型设计和开发。

通过不断推出标准的传感器、控制器、电池和其它组件来推动市场发展，TDK一直在持续主导机器人行业。 TDK RoboKit1 将作为独立的开发平台提供，并具有完整的机器人参考设计，该参考设计包含广泛的TDK 技术，包括一个 6 轴 IMU、电容式气压传感器、数字 I²S 麦克风 (x4)、温度传感器、嵌入式电机控制器和磁力计。根据订购的平台版本，该参考设计还可提供由柔性电缆支持的TDK 工业 IMU 传感器模块，以及完整的机器人底座和 3D 打印外壳，从而使所有最终客户能够开发功能齐全的机器人参考设计。

InvenSense CTO Peter Hartwell介绍说：“TDK 的发展愿景是促进利用TDK 公司多种技术，并能够有效解决问题的方案。 TDK RoboKit1 整合有来自多个 TDK 集团公司的创新硬件，也能够提供解决机器人市场实际问题的完整软件堆栈和算法。 TDK RoboKit1确实在同类产品中遥遥领先，它能够帮助在开发过程中的任何阶段快速跟踪机器人技术，创造功能价值，让客户在激烈的市场竞争中脱颖而出。”

TDK RoboKit1 现在可通过全球分销渠道订购。发货时间为 2022 年第一季度中期。

TDK 将在 2022 年 美国消费电子展（CES） 虚拟新闻发布会上推出 TDK RoboKit1。欲了解更多信息，请访问： <https://www.invensense.com/robotics/>。

-----

术语

* ROS： 机器人操作系统
* 6轴：3轴陀螺仪+3轴加速度计
* IMU：惯性测量单元
* ToF：飞行时间
* MEMS：微机电系统

主要应用

* 工业机器人
* 消费类机器人
* 无人机

主要特点和效益

* 超低噪声和卓越的相对精度
* 超低功耗
* 更高陀螺仪温度稳定性
* 不同光照条件下任何颜色物体的障碍物检测能力
* 使用超声波传感器检测基底类型和尖峰信号
* RoboVac 算法使用 IMU 数据进行航向计算
* 机器人马达控制应用程序接口（API）
* 带噪音过滤和噪音消除功能的“Hi TDK”关键词识别
* 用于所有板载传感器的ROS1和ROS2 驱动器
* 支持低功耗蓝牙（BLE） 的 Windows 和 Android 应用程序，可用于传感器和算法评估以及数据采集

-----

**关于TDK公司**

TDK株式会社总部位于日本东京，是一家为智能社会提供电子解决方案的全球领先的电子公司。TDK建立在精通材料科学的基础上，始终不移地处于科技发展的最前沿并以“科技，吸引未来”，迎接社会的变革。公司成立于1935年，主营铁氧体，是一种用于电子和磁性产品的关键材料。TDK全面和创新驱动的产品组合包括无源元件，如陶瓷电容器、铝电解电容器、薄膜电容器、磁性产品、高频元件、压电和保护器件、以及传感器和传感器系统（如：温度和压力、磁性和MEMS传感器）。此外，TDK还提供电源和能源装置、磁头等产品。产品品牌包括TDK、爱普科斯(EPCOS)、InvenSense、Micronas、Tronics以及TDK-Lambda。TDK重点开展如汽车、工业和消费电子、以及信息和通信技术市场领域。公司在亚洲、欧洲、北美洲和南美洲拥有设计、制造和销售办事处网络。在2021财年，TDK的销售总额为133亿美元，全球雇员约为129,000人。

-----

请到本公司的新闻网站下载本新闻稿和相关图片 <https://www.tdk.com.cn/zh/news_center/press/20220106_01.html>.

如欲获取更多有关本产品资料请点击 <https://www.invensense.tdk.com/robotics>.

-----

地区媒体联系方式

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **地域** | **负责人** | **所属** | **电话号码** | **邮件地址** |
| **Greater China** | Ms.Clover XU | TDK China Co., Ltd. | +86 21 61962307 | [pr@cn.tdk.com](mailto:pr@cn.tdk.com) |