Introdution

可穿戴设备本质上必须紧凑且舒适。他们需要提供有关用户的精确信息，具有低功耗和正确的性能水平，使其方便易用。 ST用于可穿戴设备的产品旨在满足最苛刻的可穿戴设备的需求，其产品组合涵盖智能手表，ftness跟踪器，心率监测器，运动设备和各种其他可穿戴设备的开发人员的需求。

健身追踪器

ftness跟踪器和活动监视器市场的发展是由追踪，分析和共享与个人健康和身体相关的数据的愿望驱动的。他们提供有关运动和健康习惯的反馈，并且必须满足英雄业余爱好者和专业运动员。

ftness追踪器的主要设计挑战涉及以经济有效的方式提供低功率和高精度，以便跟踪一般活动，特定锻炼，心率和燃烧的卡路里。

SMART WATCHES

智能手表在设计方面面临着独特的挑战。它们提供的功能远远超出了传统手表的功能，但却具有类似外形的期望。最新智能手表提供的功能包括应用程序和通知与智能手机，ftness和健康监测，位置服务，语音命令，支付和无线充电同步。所有这些都需要以非常小的外形封装，具有出色的性能和超长的电池寿命，以提供最佳的用户体验。

运动器材

智能运动器材行业正在快速增长。电子产品正在为改进运动装备增添新的可能性，使运动员能够达到增强的运动和力量表现。这些装置依赖于：精确监控运动员的动作;相关机构信息;快速分析数据以允许概念，例如虚拟辅导

ST产品组合包括数字处理，传感器，连接，安全和电源管理解决方案，可以在这个具有挑战性和竞争性的市场中发挥作用，事实上在这些应用中，高精度，低功耗，紧凑的外形和出色的性能是必须的和ST的产品考虑到最新和创新的可穿戴设备的需求。

•消费者健康和健康

•医疗保健

•便携式信息娱乐

•工作人员安全

在这些应用中，高精度，低功耗，紧凑的外形和出色的性能是必须的，ST的产品考虑到最新和创新的可穿戴设备的需求

**最多样化和完整的MEMS和传感器供应商**

ST已经出货超过140亿个微机电传感器，拥有业界最广泛的传感器产品组合之一，包括接近传感器和MEMS加速度计，陀螺仪，数字罗盘，惯性模块，麦克风和环境传感器如压力，温度和湿度传感器

•独特的传感器产品组合，从分立式到完全集成的解决方案，满足所有设计需求

•大批量生产能力，提供具有成本竞争力的解决方案，快速上市和供应安全性

•高性能传感器融合，提高精度多轴传感器系统，以实现新兴和高要求的应用，如室内导航和基于位置的服务

高品质产品，已在不同应用领域进行测试，包括移动，便携，游戏，消费，汽车和医疗保健领域•多个专用于MEMS的站点，具有完整的内部双源，确保100％的供应安全性

COMPLETE SOLUTION

•大型传感器产品组合

•集成的硬件和软件解决方案

•100％的供应安全性