

运动跟踪物联模块

HKEMT0001

概述

- /01 罕王微电子HKEMT0001是一款高度优化的运动追踪物联模块，拥有业内最高精度的9DoF传感器和运动算法，采用内置的优化固件，可以提供最低的功耗和最高的传输速率。
- /02 可选PCB裸板或塑料外壳。
- /03 高精度、小尺寸和低功耗的特点，使其适用于消费电子领域、医疗领域和运动健身领域，包括各类电池供电的便携式电子设备，和有线供电的设备。

应用

“智能”运动设备

“智能”运动服装

动作捕捉套装

虚拟现实VR手套

康复理疗系统

/A

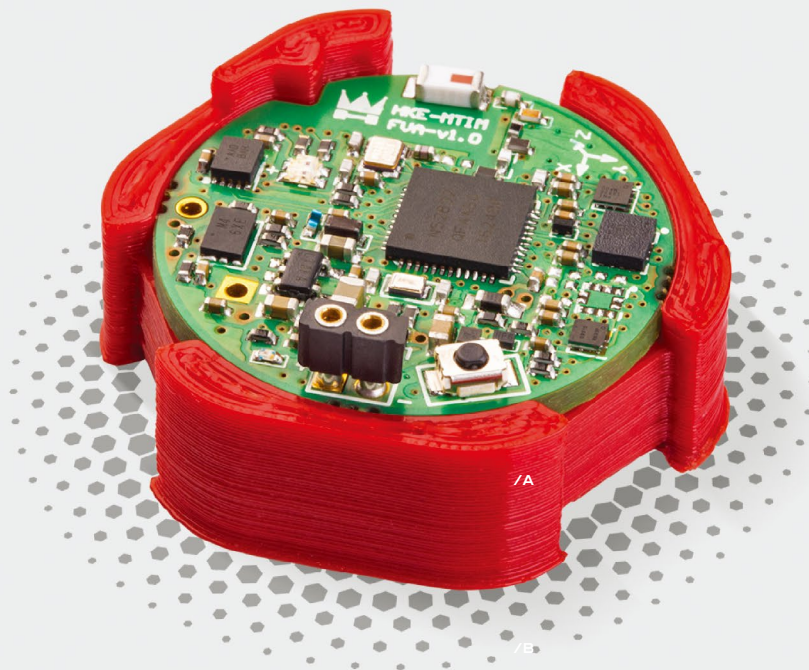
3轴陀螺仪

/B

3轴加速度计

/C

3轴磁传感器

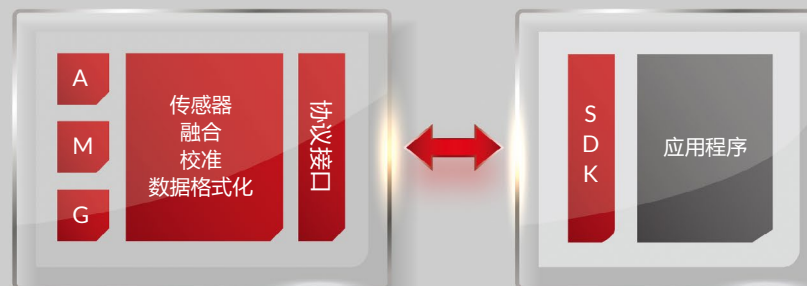


运动跟踪物联模块

HKEMT0001

优势与特性

- /01 连续四元矫正 (100Hz频率)
- /02 连续磁干扰消除
- /03 1mA 直流电流 (On-Line在线模式, 数据直接蓝牙上传)
- /04 3mA 直流电流 (Off-Line离线模式, 数据存储于闪存中)
- /05 50小时不间断运行 (On-Line在线模式)
- /06 2小时数据存储 (Off-Line离线模式)
- /07 可提供融合数据和原始数据
- /08 1 英寸直径
- /09 可提供兼容WIN10和Linux的软件开发工具包 (SDK)



原理架构示意图: HKEMT0001

