

德州仪器推出新一代蓝牙低功耗应用软件

上网日期: 2012 年 07 月 25 日 我来评论[0] 打印版 订阅

关键字: 德州仪器 蓝牙应用软件 BLE-Stack 1.2

日前, 无线连接解决方案领域业界领先公司德州仪器(TI) 宣布推出基于蓝牙 (Bluetooth) 4.0 版本的最新蓝牙低功耗应用软件 BLE-Stack 1.2。BLE-Stack 1.2 可进一步推动穿戴式 (wearable) 产品等 Bluetooth Smart 与 Smart Ready 设备的发展 (制造商充分发挥越来越多支持蓝牙 4.0 的智能手机和平板电脑的优势, 这将为市场带来大规模的增长)。此外, 最新 BLE-Stack 还支持 14 种与样片应用有关的配置文件, 可实现快速开发符合蓝牙低功耗标准的传感器设备。TI BLE-Stack 1.2 可免版权费提供给所有使用 TI CC254x 蓝牙低功耗片上系统 (SoC) 解决方案的用户。

为了更好地满足不断发展的蓝牙低功耗穿戴市场需求, TI BLE-Stack 1.2 还提供高级主从开关特性、更高的协议栈可配置性以及增强型功耗优化功能, 实现支持 Bluetooth Smart 功能的低功耗单芯片产品的设计。TI BLE-Stack 的最新主从特性可帮助 CC254x SoC 在不同时间支持主从模式, 使应用能够在两种模式之间便捷地切换。例如, 采用 CC254x 构建的 Bluetooth Smart 运动手表 (外设) 可连接至 Bluetooth Smart Ready 智能手机 (中央设备)。这款运动手表随后可切换至中央设备模式, 从心率监控器以及血压传感器等其它外围设备获得数据。

Recon Instruments 首席技术官 Hamid Abdollahi 指出: “TI CC2540 蓝牙低功耗 SoC 有助于 Recon 的 MOD Live 平视显示器 (HUD) 通过连接提升实时用户体验。用户可将高山护目镜里面安装的 HUD 同 Android 智能手机连接起来, 使用户无需从口袋里掏出手机就可查看来电及短信, 并在眼前直接导航音乐播放列表, 延长电池使用寿命。”

TI 面向传感器应用的蓝牙低功耗器件是真正的片上集成型解决方案。CC254x SoC 系列将 TI 协议栈、配置文件软件以及样片应用进行完美结合, 可作为高灵活、低成本单模式蓝牙低功耗解决方案。为了简化设计, 加速蓝牙低功耗应用的产品上市进程, TI 解决方案还配套提供具有广泛选择的开发工具、技术文档、参考设计以及应用专业技术。

TI 无线连接业务部产品市场营销经理 Sid Shaw 指出: “TI 推出可在主从模式之间切换的器件, 将推动穿戴式设备及传感器设备的发展, 充分发挥越来越多支持蓝牙低功耗技术的智能手机与平板电脑的优势。对终端用户而言, 这有助于实现流畅的蓝牙用户体验, 带来简单易用、长时间电池使用寿命的小型便携式设备。”