

双向语音无线射频对讲芯片

产品名称	双向语音无线射频对讲芯片
公司名称	深圳市卓兴普电子有限公司
价格	11.00/PCS
规格参数	品牌:笙科 型号:A7107
公司地址	深圳市宝安区新安街道龙井二路62号佳宇大厦304室
联系电话	0755 36624358 13242023220

产品详情

a7107采用新一代低功耗rf架构，rx模式只需要16.5ma，tx模式只需要15ma（0dbm），可程序化控制的tx power从-50dbm至+8dbm，可依据应用及功耗考虑进行调整。并整合电源管理功能dc/dc boost/buck将电源更有效率的运用，在输入电源是3.3v的情况下，启用buck模式，rx模式只需要13ma，tx模式只需要13ma（0dbm）。a7107整合bluetooth le的引擎，只需低mcu运算能力，配合笙科提供的链接库即可完成bluetooth le通信，便可与带有bluetooth 4.0的智能手机、平板或笔记型计算机传输数据。

rf性能部分，a7107的rx灵敏度可达-90dbm，最大tx power为+8dbm，link budget最大可达98db。此外，a7107内建的rssi（-100dbm ~ 0dbm）可协助软件工程师选择干净的传输信道，芯片内部具备的auto calibration机制，可克服半导体的制程变异，可稳定地在各种环境下工作。

在资料的处理上，笙科所提供的链接库支持多种profile与service，如health thermometer profile（htp），find me profile（fmp），proximity profile（pxp），heart rate profile（hrp），blood pressure profile（blp），hid over gatt profile（hogp）与scan parameters profile（spp），已完成兼容性测试并取得认证，可与bluetooth smart ready与bluetooth smart的设备连接，进行双向通信。使用a7107可应用于互动型玩具、寻物器、计步器、心跳带、血压计、智能手表或穿戴式的设备等，将数据通过移动设备上传至云端。已有数十样产品使用笙科的芯片取得认证。如使用最低的tx power，除了可省电外，还可进行极短距离的通信。整体上，a7107内建的功能可以有效地降低开发复杂度与开发成本。

供货与封装情况

a7107采用5 mm x 5 mm qfn-32

封装，笙科及其授权代理商现已开始供货。欢迎索取ic样品与评估模块，并开始开发工作。