

天惠微2.4G麦克风音箱低功耗无线模块 in310 定制无线收发模组PCBA

产品名称	天惠微2.4G麦克风音箱低功耗无线模块 in310 定制无线收发模组PCBA
公司名称	深圳市天惠微科技有限公司
价格	70.00/套
规格参数	发射距离:30M 特点:低功耗 电源电压:3.6V
公司地址	深圳市南山区留仙大道4093号云谷创新产业园朗 山阁401-408
联系电话	13824398816 18129826086

产品详情

一、产品概述：

该模块方案采用低功耗芯片IN310，该芯片具有用户自定义的专有协议栈，集成了2.4GHz频段的射频收发无线电系统和MCU系统。IN310集成了功能强大的32位ARM Cortex-M4F CPU，具有浮点单元处理能力。它可以在各种时钟频率下工作，可达64MHz。本芯片内置256KB的ROM、高达1MB的Flash存储器和高达96KB的高密度SRAM。该芯片具有出色的射频性能，并考虑到超低功耗的设计理念，因此非常适合电池供电的产品等功耗有限的应用。IN130拥有精心设计的硬件安全引擎，支持ECC加密解密算法。

二、产品实拍

三、方案具体数据如下

2.400-2.483GHz ISM频段/GFSK调制

频响20-20KHZ，信噪比85db，失真度0.5%

音频数据延迟时间为12.5ms

支持音频延时可调，适用环绕音箱

室外直线传输距离大于100米

预留GPIO、UART、I2S接口，支持软件在线烧录及复位

接收灵敏度：-97.5 dBm @ 1Mbps；-94.5 dBm @ 2Mbps

发射峰值电流：4.1ma

接收峰值电流: 5mA

频段支持：2360MHz~2400MHz

采样：36K

发射功率：+3.5dbm

电源：内置DCDC转换器 1.8 - 3.6V 输入

工作温度：-40 ~ +85 °C

适用于：因独特的低功耗设置理念，使用于麦克风，音箱等电池供电的产品

公司简介

深圳市天惠微科技有限公司Awintech是一家专注于无线射频通讯，无线音频传输，物联网技术、DSP音频技术的芯片供应商和整体解决方案提供商。公司是加尔发半导体alfaplust授权代理商和方案商，Mvsilicon山景授权增值服务商，其方案主要应用于无线音箱，无线麦克风，无线耳机，无线声卡，无线乐器等产品。欢迎广大客户来电垂询。