

中文版 | English **关键词检索**

首页 产品中心 资料下载 客户支持 新闻动态 关于我们 产品选型

当前位置: 首页 > 产品中心 >



E32-TTL-100 (433T20DC)

芯片方案: SX1278

载波频率: 410~441MHz 发射功率: 10~20dBm

通信距离: 3km 通信接口: UART

产品简介: 其嵌入高速低功耗单片机和高性能LoRa扩频芯片SX1278, 采用高效的循环交织纠检错编码,抗干扰和灵敏度都大大提高。发射功率100mW,低功耗,具有无线唤醒功能,LoRa扩频能够带来更远的通

讯距离。

技术手册 样品购买

概述特点 性能参数 引脚定义 相关下载 订购方式 知识应用 常见问题 专业认证 视频教程 系列产品

原装SX1278 LoRa扩频

同 LoRa 扩频
○ 远距离

፟ 抗干扰



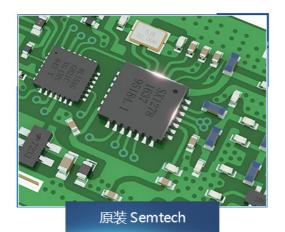
E32 系列

嵌入高速低功耗单片机和高性能 LoRa 扩频芯片 SX1278, 采用高效的循环交织纠错编码,抗干扰和灵敏度都大大提高, 发射功率 20dBm, UART 串口, 具有无线唤醒功能 (超低功耗)。

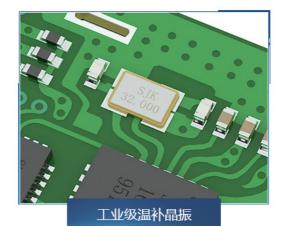
高品质工业级元器件

HARDWARE FEATURES

亿佰特研发与生产运用多年来的技术沉淀,并搭配高品质元器件,保证每一件产品发挥更卓越更稳定的性能

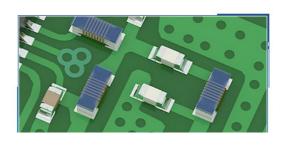


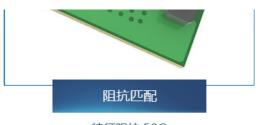
SX1278 芯片方案

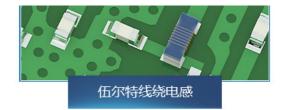


高精度低温晶振





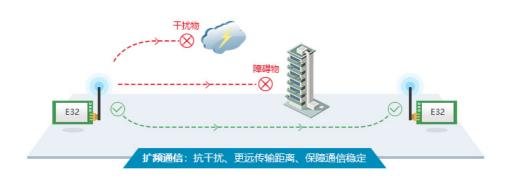


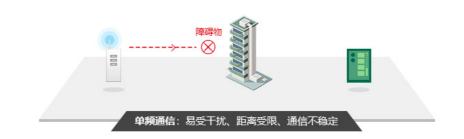


特征阻抗 50Ω 原装德国进口器件

E32 系列使用 LoRa 扩频技术,让通信更稳定无忧

扩频通信的传输距离与抗干扰能力比传统单频通信提升 1 倍以上



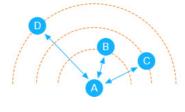


E32 系列具备多种传输方式, 多样化的组网方式



透明传输(广播)

- 地址、信道、空速相同的模块,任意一个发送, 其余都可以接收。
- 每个模块即可以是发送方也可以是接收方。
- 发送数据完全透明, 所发即所收。

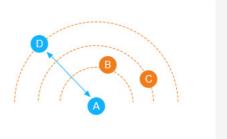


发送方:数据透明 接收方:数据透明

定点模式 (点对点)

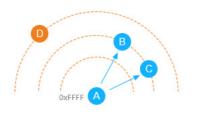
- 模块支持地址功能。必须采用十六进制
- 主机可以发送数据到任意地址、任意信道的模块, 以达到自由组网、中继的应用方案。

发送方: 目标地址 + 目标信道 + 数据 接收方: 数据



定点模式 (广播)

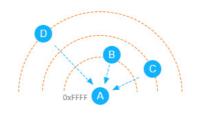
 在发生数据时,将目标地址设置为0xFFFF,则可 实现在当前频率信道内的广播,处于当前频率信 道内的模块会收到数据。



发送方: 0xFFFF+ 目标信道 + 数据 接收方: 数据

定点模式 (监听)

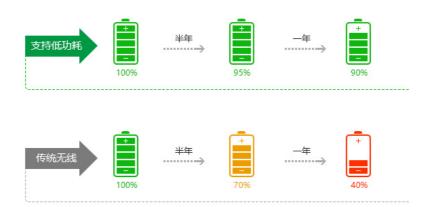
地址 0xFFFF, 可以监听相同信道上所有模块的数据传输, 发送的数据可以被相同信道上任意地址的模块收到。



A/B/C/D 处于同一信道下,且 A 的地址为 0xFFFF

E32 系列支持空中唤醒功能

模块采用空中唤醒功能,针对电池供电应用方案,延迟电池的使用时间

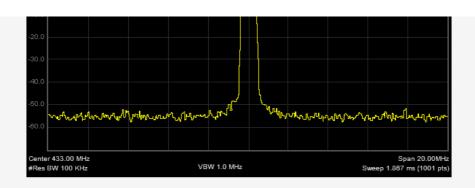




安捷伦 N9030A 频谱仪测试图

专业仪器,完美品质,频谱干净无杂散,信号分离度优异

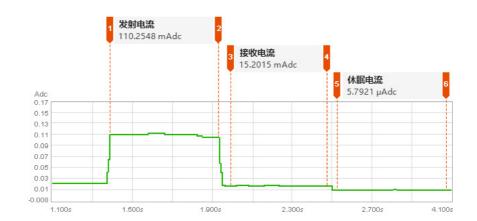




实测

安捷伦 34410A 电流测试

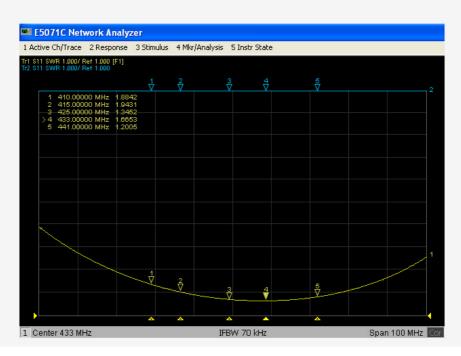
亿佰特对每个模块产品进行电流实测,品质更有保障





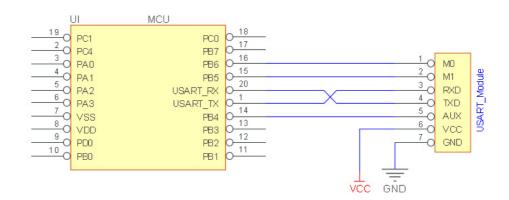
安捷伦 E5071C 矢量网络分析仪

专业仪器,完美品质,频谱干净无杂散,信号分离度优异



电路图

CIRCUIT DIAGRAM



应用场景

亿佰特无线产品广泛应用于工业、家居、数据采集等多种领域



₽ 工业制造

工业现场短距离取代信号线缆,减少布线,便于管理,提升生产效率



₽ 智能农场

精准监控每个作业区详细情况,便于统计 管理,第一时间发现潜在风险



₽ 智能家庭

家庭物联网的物理层技术解决方案,绕射性 能好,别墅级覆盖无忧



₽ 酒店方案

支持超大数量接入点,便于后台统一管理 减少巡查人力,提高监管效率

