



SPECIALTY
STABILIZATION
EFFICIENT



深耕物联网专业领域十三年

物联网应用专家

Ebyte Internet of Things Application Expert

.....



Chengdu Ebyte Electronic Technology Co.,Ltd.

I 关于亿佰特 ABOUT US



成都亿佰特电子科技有限公司是一家集研发、生产、销售于一体，具备完整产业链的高新技术企业，专注于物联网通信应用。

产品涵盖LoRa/Wi-Fi/蓝牙/ZigBee/4G模块/NB-IOT/GNSS卫星定位模块/CAN总线模组/数传电台/串口服务器/工业通信网关/Profinet网关模组/遥控开关/LoRaWAN/远程IO模块/4G DTU/通信转换设备/毫米波雷达模组/无线音频模块/嵌入式工业计算产品/传感器/天线与电源模块等通信设备。

凭借无线数据传输、工业物联网技术，已成为西南片区规模大、技术研发实力雄厚、核心竞争力强的企业，综合实力排名全国前列。



I 企业文化 CORPORATE CULTURE

↑ 企业愿景
成为
物联网应用专家

🌀 核心价值观
诚信 品质
发展 创新

➡ 发展战略
国际化研发水平
标准化生产

✓ 品质承诺
品质卓越
力求更好

👥 对员工承诺
安家立业
同步发展

发展历程

HISTORY

2022/2024

荣获

QUALIFICATIONS

四川省“专精特新”中小企业
成都市企业技术中心企业
成都三十强物联网瞪羚企业
IOTE 2023年度中国物联网企业100强
知识产品优势示范单位
安全生产标准化三级企业



2019/2021

扩容

EXPANSION

自建SMT及成品组装车间，新增OEM/PCBA业务板块
成为德州仪器 (TI) 第三方设计公司，成立各地区、市办事处
乔迁新址新办公室超6000m²面积



2017/2018

飞跃

STRENGTHEN

获得国家“高新技术企业认证”
成都物联网产业发展联盟常务理事单位
公司快速发展，产品线扩展至10条
获得各项发明专利百余件



2015/2016

突破

BREAKTHROUGH

产品通过MIC/NCC/FCC/CE/RoHS/CCC认证/ISO9001
质量体系认证，建立完善的内外销售渠道
年销售额迅速攀升，斩获年销售过千万佳绩



2013/2014

组建

TEAM BUILDING

组建8人研发团队、16人的销售团队
推出射频模块、LoRa模块
数传电台等系列产品线



2012

成立

ESTABLISH

亿佰特电子科技有限公司
正式工商注册成立



产品体系 PRODUCTS

LoRa/LoRaWAN

串口服务器

数传电台

无线模块

遥控开关

电源/天线

音频模块

毫米波雷达

Profinet网关模组



EBYTE

Internet of Things Application Expert

一站式物联网应用服务

集研发、生产、销售一体，具备完整的物联网产业链



工业制造



智能穿戴



智能家居



无线设备



远程控制



监控系统



智慧农业

4G 4G/NB-IOT/GNSS

蓝牙

ZigBee

Wi-Fi

CAN系列

远程I/O

通信转换设备

工业通信网关

嵌入式工业计算产品

Wi-Fi/蓝牙/ZigBee

Mesh自组网

工业级Wi-Fi模块

蓝牙模块

LoRa

LoRa组网

LoRa无线模块

LoRaWAN节点

4G/GPRS/NB

4G LTE 数传模块

GSM/GPRS/GPS

NB 无线数传模块

遥控开关

4G手机遥控开关

无线遥控开关

4G智能插座

串口服务器

Wi-Fi串口服务器

工业级串口服务器

星型自组网串口服务器

数传电台

高速连传

ZigBee DTU

LoRa扩频系列

远程I/O

模拟量无线数传电台

以太网开关量I/O控制器

GPRS网络I/O控制器

CAN系列

CAN转串口

CAN转以太网

CAN调试器

网关

边缘计算网关

无线网关

LoRaWAN网关

无线模块

SPI射频模块

SoC片上系统

UART串口模块

荣誉资质 HONORS

- 国家高新技术企业
- 成都市企业技术中心
- 成都高新瞪羚企业
- 安全生产标准化企业
- 四川省“专精特新”企业
- 多项国家发明专利证书
- 质量管理体系认证企业
- 成都物联网产业发展联盟常务理事长单位



实用新型专利



国家高新企业



专精特新企业



国家发明专利



CE认证



FCC认证



RoHS认证



质量管理体系认证

■ 远销全球

SOLD WORLDWIDE

。 为全球50多个国家、地区提供服务

亿佰特产品通过SRRC、FCC、CE、MIC、KC、NCC等权威认证，远销全球50多个国家和地区，获得广泛美誉；亿佰特研发能力处于国际先进水平，致力于为智能家居、工业控制、节能环保、轨道交通、人工智能、新能源等行业提供专业的通信解决方案。

。 世界参展

亿佰特多次受邀参加美国CES电子展、德国柏林电子展等多个全球IoT物联网电子展览会，亿佰特LoRa、蓝牙、ZigBee、数传电台、串口服务器等参展产品均受到全球客户的认可和信赖。



德国柏林电子展



新加坡电子展



美国CES电子展



印度电子通信展



香港秋季电子展

合作伙伴 COOPERATIVE

亿佰特-物联网应用专家

I 合作伙伴 BUSINESS

亿佰特以物联网通信技术为核心,与多家大型企业合作,推出多款工业通信、物联网模块及无线数传电台通信设备。产品具备工业级品质,各项性能卓越且稳定可靠,获得国内外客户一直认可。



合作 COOPERATE



发展 DEVELOP



双赢 BENEFIT



I 工业级品质 QUALITY

亿佰特以物联网通信技术为核心,与多家大型企业机构合作,推出多款工业通信、物联网模块及无线数传电台通信设备。产品具备工业级品质,各项性能卓越且稳定可靠,获国内外客户一直认可。始终牢记客户的期望,对零部件严格筛选,对生产流程严格监控,只为提供性能可靠、质量优异的好产品。



备料区



印刷机



回流焊



贴片机



高速贴片机



离线AOI



3D SPI



在线AOI

I SPI/SOC

SPI/SOC系列模组是基于Semtech、TI、Nordic、Silicon Labs、NXP、意法半导体、AMICCOM、泰凌微、南京中科微、磐启微、华普微等品牌方案开发的无线硬件模组，出厂无固件，需客户二次开发使用



• SPI

SPI类无线射频模组内置无线射频芯片，出厂无固件，需客户二次开发使用

433/470/868/915MHz、2.4GHz

多种调制方式、国产/进口方案

通信示例代码、小体积、低功耗、SPI接口

远距离通信、工业级标准设计



• SOC

SOC类属于无线硬件模组，内置SOC芯片，出厂无固件，需客户二次开发使用

433/470/868/915MHz、2.4GHz

多种调制方式、国产方案、进口方案

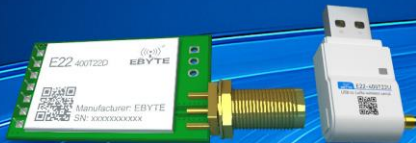
通信示例代码、小体积、低功耗

远距离通信、工业级标准设计



I 无线数传模组

无线数传模块利用无线电波技术，完成数据的无线传输功能



LoRa



LoRa是由Semtech公司开发的一种低功耗广域网(LPWAN)无线通信技术, 可实现低功耗、远距离传输应用

- ▶ 170/230/433/470/868/915MHz、2.4GHz
- ▶ 扩频抗干扰、中继组网
- ▶ 小体积、远程配置
- ▶ 超低功耗、远距离

UART



UART类无线数传模组是由亿佰特开发的串口转无线数据通信模组, 具有低功耗和远距离传输的技术特点

- ▶ 170/230/433/470/868/915MHz、2.4GHz
- ▶ 全双工、高速连续传输、跳频
- ▶ 透传、抗干扰、小体积
- ▶ 低功耗、远距离

MESH自组网



亿佰特MESH自组网通信模块系列采用LoRa和FSK调制技术, 支持无线自组网功能, 能够实现MESH网络的数据传输应用

- ▶ 433/470/868/915MHz、2.4GHz
- ▶ 扩频抗干扰、去中心化、自组网
- ▶ 网络自愈、路径优化、200节点组网容量
- ▶ 小体积、远程配置

BLE/WiFi/ZigBee

本系列无线数传模块支持蓝牙、WiFi和ZigBee无线通信协议，能够实现网络化数据传输功能



BLE

蓝牙无线传输模组，自带蓝牙固件，支持BLE4.0、BLE4.2、BLE5.x等协议，使用简单快捷

BLE5.x协议、双模、音频传输

主从一体、多主多从、低成本

远程配置、小体积、低功耗

串口唤醒、工业级标准设计

WiFi

WiFi无线传输模组，支持IEEE 802.11 b/g/n/ax等协议，使用简单快捷

2.4GHz/5GHz、双模

TCP/UDP/MQTT/HTTP

自动连接、自动重连

阿里云、OneNet、百度云、腾讯云

ZigBee

ZigBee无线传输模组，支持ZigBee3.0协议

ZigBee3.0协议、MESH自组网

网络自愈、200设备组网容量

安全性高、超低功耗

多种网络拓扑、工业级设计

I GNSS/无线音频/毫米波雷达/超外差

此系列包含GNSS定位模组、无线音频模组、毫米波雷达模组、超外差模组



GNSS

GNSS定位模组, 支持BDS/GPS/GLONASS/GALILEO/SBAS/QZSS卫星定位

- 支持BDS/GPS/GLONASS/GALILEO卫星定位
- L1/L5、1~25Hz定位数据更新率、PPS
- 1/1.5/2.5m定位精度
- A-GNSS、A-BDS、PPS
- 小体积、低功耗、工业级标准设计



无线音频模组

无线音频模组可实现远距离音频传输, 可应用于对讲机、安防报警系统、智能语音系统等应用场景

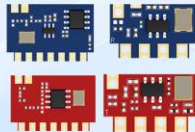
- 470/900MHz、2.4GHz、半双工/全双工
- 收发一体、单播/广播/组播通信
- 可切换信道、AT指令、远距离对讲



毫米波雷达模组

毫米波雷达模组采用毫米波雷达距离测量技术和先进的专有雷达信号处理技术, 实现对运动、微动和站立人体的精确感知

- 24GHz ISM频段、10米远距离探测
- $\pm 60^\circ$ 探测角度、0.2m近距离感应
- 0.15m高精度探测、可视化配置工具
- 可配置数据刷新周期、小体积、工业级标准设计



超外差

超外差系列模组是亿佰特研发的低成本OOK/ASK调制无线接收模块, 适用于小家电遥控、玩具遥控、门禁系统遥控、电动自行车等应用场景

- 315MHz/433MHz、OOK/ASK调制
- 4路输出端口, 可实现点动、翻转、互锁等输出功能
- 低成本、低功耗、远距离通信
- 小体积、工业级标准设计

I 串口服务器/4G DTU

借助以太网或4G传输技术，实现串口数据上云的过程



4G DTU

借助运营商基站实现数据上云的设备，具有模组和数传终端两种类型，可搭配服务器实现数据的远程传输

- 4G全网通
- 阿里云、AWS、百度云、腾讯云
- TCP/UDP/MQTT/HTTP
- 双向心跳、断线重连

串口服务器

串口服务器是指将RS485/RS232/RS422串口数据转换成TCP/IP数据，实现串口数据上云的全过程

- TCP/UDP/MQTT/HTTP
- ModBus网关
- POE、隔离、交流、直流多种规格可选
- 自动轮询

以太网模块、芯片

为方便用户集成，将串口转以太网功能集成于小体积模组，具有多种规格可选

- 小体积易集成
- TCP/UDP/MQTT/HTTP
- ModBus网关
- 自动轮询、主动上报

I 工业转换器

用于将工业上的RS485、RS232、USB、TTL、CAN、Profinet等各类总线数据进行转换，实现各类接口数据相互通信

DATA CONVERSION

RS485 RS232 USB TTL CAN PROFINET

CAN



可实现将CAN总线数据转换为TTL、RS485/RS232、RS422、USB、WiFi、以太网、光纤形式进行数据传输

5种工作模式 硬件滤波、软件滤波 电气隔离、高防护

USB转串口



用于将USB总线转换为单路或多路TTL、RS485/RS232/RS422等串口总线

12M高速率 FTDI原装进口芯片 高防护电气隔离

RS485集线器



RS485隔离器，可以实现RS485总线隔离、延长通信距离、多路主机支持的特点

支持多路主机 多对一、多对多 电气隔离、高防护

远程IO控制

可通过以太网、4G、串口、无线等方式远程采集控制模拟量、开关量等信号，也可以将模拟量、开关量进行无线传输

遥控开关

通过手机APP/小程序远程控制设备通断，远程采集开关、模拟信号，可实现分组控制、定时控制等逻辑

- 手机不限距离控制
- 自动化逻辑控制
- 定时、倒计时



远程IO

通过以太网、4G、WiFi、串口等信号远程读取AI、DI信号，也可以实现DO、AO信号的输出控制

- 标准ModBus协议
- 以太网、串口两种交互方式
- IO点位灵活扩展



工业信号传输

可以将模拟量、开关量信号通过无线形式进行一对一、一对多传输，传输到完成后会将工业信号原样输出

- 模拟量、开关量传输
- 一对一、一堆多
- 信号双向对传，互不干扰



I 无线数传终端

借助无线电与数字信号处理技术, 实现以无线形式进行数据传输的终端设备



无线数传电台

使用无线电传输技术, 可以将RS485/232/TTL等串口信号在70公里的范围内进行传输

70km范围内无线传输 | 无线电台型号核准
不限包长、连传传输 | 适配ModBus协议



无线网关

为方便无线数据的联网传输, 可以搭配网关实现数据通过以太网或者4G网络进行传输, 实现数据上云

TCP/UDP/MQTT/HTTP | ModBus网关
自动轮询、主动上报 | 以太网、4G可选



LoRaWAN

LoRaWAN是一种低功耗广域网通信协议, 搭配网关可实现大规模组网, 具有低功耗、远距离、高容量和低成本的特点。

低功耗、远距离 | 高容量、可并发 | 低成本、自组网



I 核心板及单板机

为用户提供高效、成熟、稳定、专业的嵌入式计算机产品和服务



核心板

核心板集成了CPU、内存、存储等核心组件。高性价比，选用高质量元器件，经过严格测试，具备良好的环境适应性和可靠性，可批量应用，长时间稳定运行。

- ▶ 简化开发及维护，加快产品上市时间
- ▶ 多种封装包括邮票孔、LGA、BTB等
- ▶ 支持Linux并提供丰富开发SDK
- ▶ 技术支持快速响应



单板机

尺寸紧凑的嵌入式计算机板卡。可快速批量投入工业场景使用。

- ▶ 接口丰富，应用广泛
- ▶ 高性价比，自有工厂
- ▶ 使用方便，安装便捷
- ▶ 支持定制，快速高效



配件

提供核心板单板机配套的触摸屏、散热器等配件，方便开发测试，提升使用体验。

- ▶ 方便验证 ▶ 兼容性强 ▶ 资料齐全





感谢您的观看

Thank you for watching