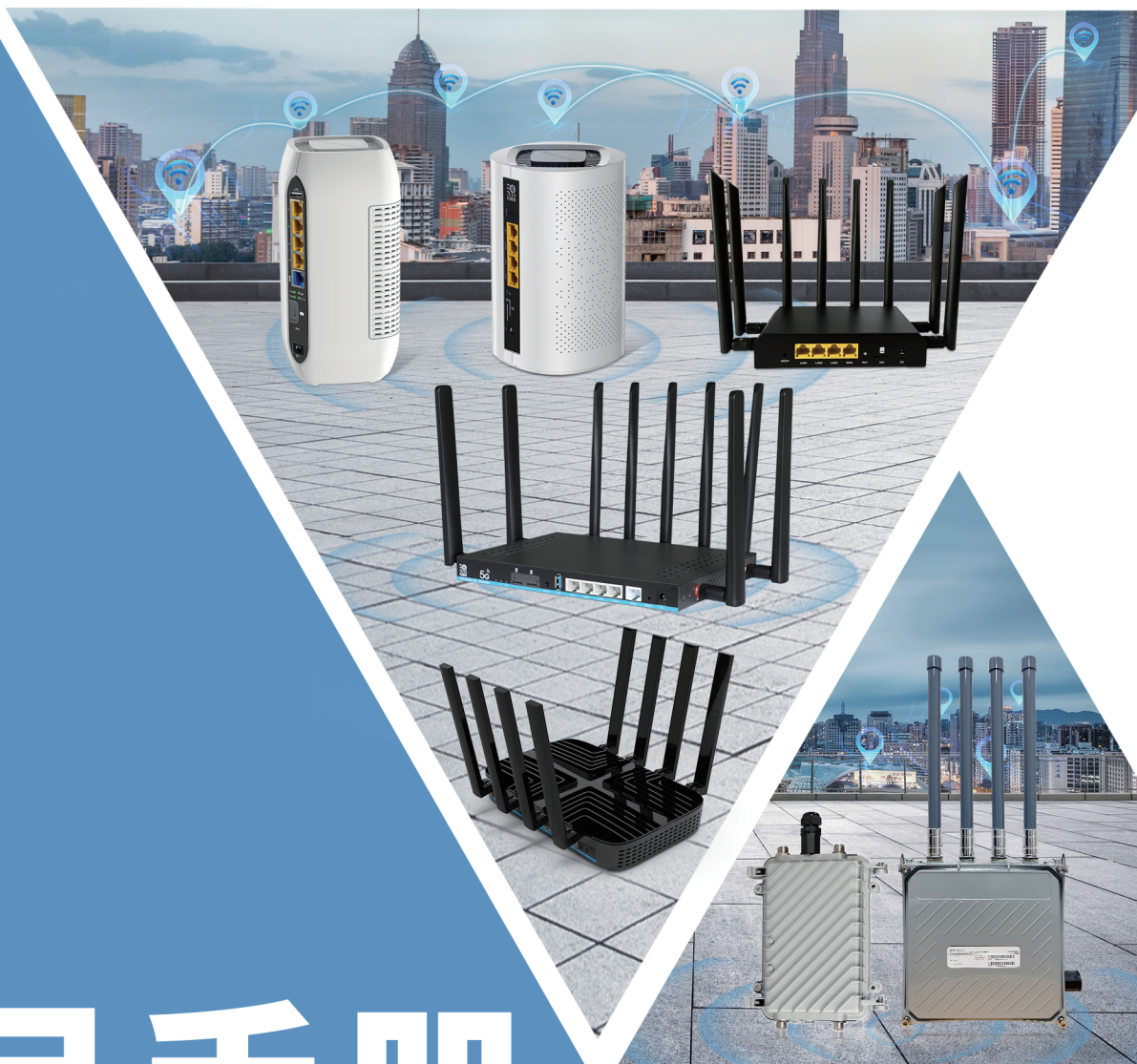




让世上没有难用的网络



产品手册

深圳市智博通电子有限公司

公司简介

Introduction

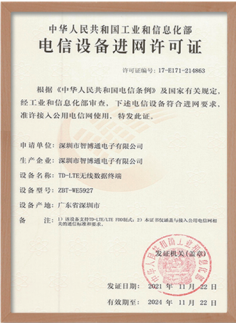
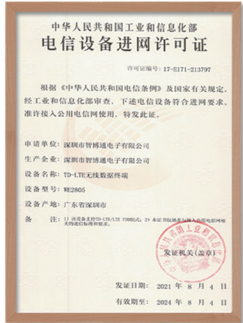
深圳市智博通电子有限公司 (以下简称智博通) 创立于2010年, 注册资金为5000万元, 先后获得国家级“高新技术企业”、深圳市“专精特新中小企业”、“软件企业与软件产品”双软认证等荣誉; 是国内早期一批从事网络通信设备、3G\4G\5G无线物联通信设备研发、制造、销售、服务于一体的著名厂商。致力于让任何智能终端设备能便捷、安全、高效地接入互联网, 提供智能化的管理, 实现智能化的生活。



智博通历经十余年的积累与沉淀, 厚积薄发。先后在深圳、济南、南京建立了3个研发中心, 在深圳建立了10000+m²的生产制造中心, 年生产规模达到千万台。拥有完善的生产制造和品质管理体系, 通过了“ISO9001质量管理”、“ISO14000环境管理”体系认证; 主要生产的产品涵盖4G\5G路由器、智慧家庭网络终端、政企网络终端、安防监控网络终端、4G\5G工业控制网关等多类产品线; 产品均已通过国家3C、美国FCC、欧盟CE等认证, 销售网络遍布全球50多个国家与地区。智博通主张开放、合作、共赢的理念, 与客户以及供应链合作创新、扩大产业价值, 形成健康良性的产业生态系统。坚持高品质、高性价比的产品理念, 为广大客户提供创新、稳定、安全的网络设备。

智博通将5G技术、新型网络、云计算、大数据、边缘计算、GPS定位、模型算法等技术融合, 以“感+端+云”赋能应用的整体发展策略, 自主研发了智能便捷的路由器管理APP、设备云集中管理平台、物联网运营管理平台, 全面布局无线网络通信和物联网关联业务, 为客户提供快速部署的硬件产品, 以及稳定可靠、安全可信、可持续更新的云平台管理服务。智博通坚持纵向以不断创新丰富自身产品线, 自主研发涵盖高端无线网络通信设备和高端4G/5G物联网通信设备的产品策略。横向以智慧城市、智慧家庭、网络安全等作为重点垂直行业, 为行业、企业、政府、家庭等客户群体提供无线网络通信解决方案、端到端的物联网整体解决方案、4K\8K\IPTV应用方案以及基于4G/5G行业应用的解决方案, 与广大客户携手推动国家物联网产业和智慧城市发展, 迎接万物智联时代的到来。

部分荣誉



部分专利





发展历程

Dares To Challenge



扩张期(2017-2018年)

- 进军运营商业务,先后与三大运营商建立合作,增加智慧家庭网络终端,GPON光纤接入网关,IPTV机顶盒等产品线。

发展期(2011-2013年)

- 公司自主研发和生产无线网络通信设备,主要产品为:网络交换机、POE交换机、企业级路由器、企业网关+无线AP等产品线。

爆发期(2019-2024年)

- 国内和海外业务相继爆发,重点布局4G/5G+WiFi6产品线,扩大与国内外运营商合作业务。同时布局全球品牌业务推广,入驻国内外各大电商平台进军品牌市场,实现业绩稳定增长,势必在未来取得更大业绩突破!

积累期(2014-2016年)

- 增加了4G路由器、4G工业控制网关、车载路由器、远距离无线网络传输终端等产品线。荣获国家级高新技术企业荣誉

起步期(2010年)

- 深圳市智博通电子有限公司正式成立于2010年5月

AC 控制器

AC2101



处理器 主控 MT7621A MIPS双核CPU, 880MHZ主频

技术标准 RAM 256MB DDR3
FLASH 16MB Nor Flash

以太网口 10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 4
支持POE-PSE供电标准, 可以同时给4个POE-PD设备供电

电源/接口 52V/1.2A DC 5.5*2.1MM电源接口x1

按键 复位按键 1个

功能特点 POE AC一体化路由器内置AC(无线控制器)和4口标准POE供电功能
可统一管理AP产品并为其供电, 简化家庭无线组网复杂度
产品尺寸小巧, 可部署于家庭信息箱 / 弱电箱

外壳尺寸 L*W*H=109MM*83MM*29MM

AC 控制器

AC2103



处理器 主控 MT7621A MIPS双核CPU, 880MHZ主频

技术标准 RAM 256MB DDR3
FLASH 16MB Nor Flash

以太网口 10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 4

电源/接口 国标品字型交流电接口, 交流供电标准为110/220V~50/60Hz

按键 复位按键 1个

功能特点 AC一体化路由器内置AC(无线控制器), 可统一管理AP产品
简化家庭无线组网复杂度

外壳尺寸 L*W*H=285MM*164MM*45.2MM

吸顶AP

AP8101



处理器 主控 MT7981B ARM Cotext-A53双核CPU, 1.3GHz主频
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准 IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率 2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储 内存 DDR3 256MB, Nor Flash 16MB(可选)
闪存SPI NAND Flash 128MB

以太网口 10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 1

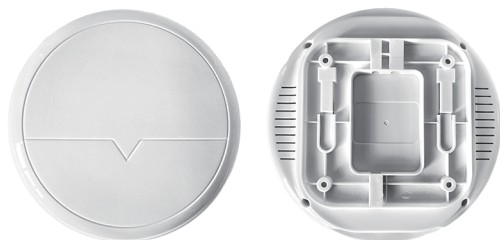
供电 WAN口支持 标准 48V POE 供电

按键 复位按键 1个

天线 内置全向高增益天线 x 4, FPC

吸顶AP

AP8103



处理器 主控 MT7981B ARM Cotext-A53双核CPU, 1.3GHz主频
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准 IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率 2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储 内存 DDR3 256MB, Nor Flash 16MB(可选)
闪存SPI NAND Flash 128MB

以太网口 10/100/1000Mbps WAN接口x 1

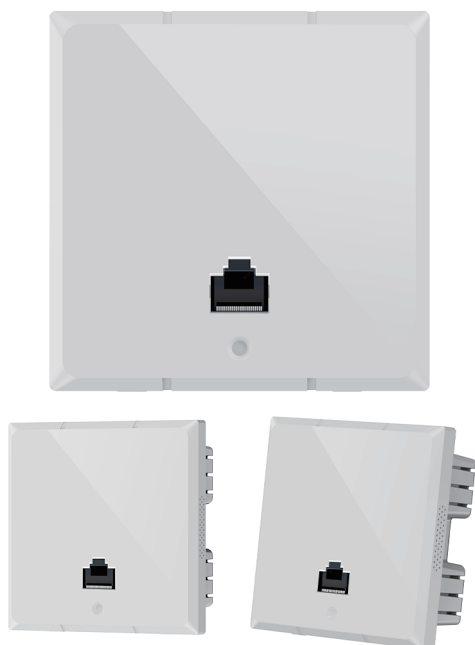
供电 WAN口支持 标准 48V POE 供电

按键 复位按键 1个

天线 内置全向高增益天线 x 4, FPC

面板 AP

AP9701



处理器

主控 RT18197H-VE5+RTL8367RB-VC+RTL8832BR
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准

IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率

2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储

内存 DDR3 256MB, Nor Flash 16MB(可选)
闪存SPI NAND Flash 128MB

以太网口

10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 1

供电

WAN口支持 标准 48V POE 供电

按键

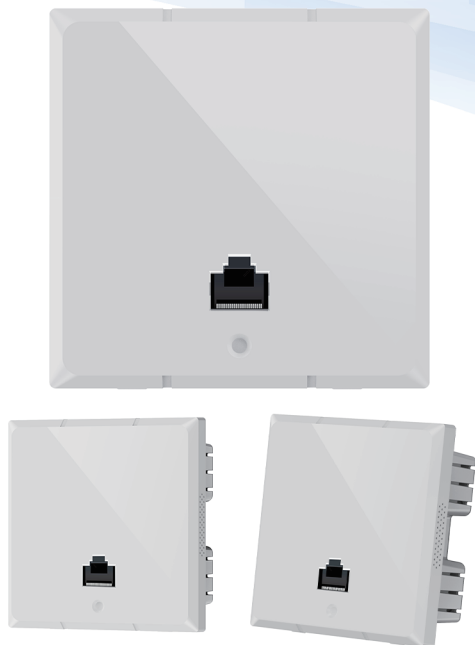
复位按键 1个

天线

内置全向高增益天线 x 4, FPC

面板 AP

AP8102



处理器

主控 MT7981B ARM Cortex-A53双核CPU, 1.3GHz主频
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准

IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率

2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储

内存 DDR3 256MB, Nor Flash 16MB(可选)
闪存SPI NAND Flash 128MB

以太网口

10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 1

供电

WAN口支持 标准 48V POE 供电

按键

复位按键 1个

天线

内置全向高增益天线 x 4, FPC

户外 AP

Z8105AX-H



处理器

主控 MT7981B ARM Cotext-A53双核CPU, 1.3GHz主频
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准

IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率

2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储

内存 DDR3 256MB
闪存 SPI NAND Flash 128MB

以太网口

10/100/1000Mbps LAN接口x 1 支持POE供电

接口

外置LAN口x1 (支持POE供电, 配POE电源)

按键

内置: 复位按键 1个, MESH按键1个

天线

外置全向高增益玻璃钢天线 x 4, N头接口, 可拆卸

户外 AP

Z8106AX-H



处理器

主控 MT7981B ARM Cotext-A53双核CPU, 1.3GHz主频
WIFI芯片 MT7976CN

技术标准

IEEE 802.11n/g/b/a/ac/ax

Wi-Fi速率

2.4 GHz 理论最大速率为 573Mbps
5 GHz 理论最大速率为 2402Mbps
理论最大速率总和 2975Mbps

存储

内存 DDR3 256MB, eMMC 不支持
闪存 SPI NAND Flash 128MB

以太网口

10/100/1000Mbps WAN接口x 1
10/100/1000Mbps LAN接口x 4, 支持POE供电

接口

外置LAN口x4, WAN口x1 (支持POE供电, 配POE电源)

按键

内置: 复位按键 1个

天线

外置全向高增益玻璃钢天线 x 4, N头接口, 可拆卸

POE 交换机

FS601



芯片方案 交换芯片: RTL8309N

网口特性

接口类型: 1×4 RJ45, 1×2 RJ45
传输速率: 10/100Mbps自适应
传输距离: 10Base-T: ≤250m (CAT3,4,5 UTP)
100Base-TX: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)

交换性能

转发方式: 存储转发 (全线速)
传输模式: 全双工/半双工自适应
MAC地址表: 2K ; 缓存空间: 768Kb
巨型帧: 2048b ; 背板带宽: 1.2G (无阻塞)
包转发率: 0.89Mpps@64byte

LED指示灯

电源指示灯: Power, 绿色
网口指示灯: 绿色, 每个网口各1个
开关指示灯: Extend, 绿色

功能开关

100m: 普通模式, 所有端口之间可相互通讯
250m: 延长模式, 1-4口最远可传输250m
同时1-4口相互隔离且都能与5-6口通讯

电源特性

输入电压: AC100~240V, 50Hz
设备功耗: 待机功耗: ≤2W; 整机功耗: ≤65W
POE供电电芯: 1/2+, 3/6-
单口最大功率: ≤25.4W

POE 交换机

FS1001



芯片方案 交换芯片: 2个RTL8306E

网口特性

接口类型: 1×8 RJ45, 1×2 RJ45
传输速率: 10/100Mbps自适应
传输距离: 10Base-T: ≤250m (CAT3,4,5 UTP)
100Base-TX: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)

交换性能

转发方式: 存储转发 (全线速)
传输模式: 全双工/半双工自适应
MAC地址表: 2K ; 缓存空间: 1Mb
巨型帧: 9216b ; 背板带宽: 20G (无阻塞)
包转发率: 0.89Mpps@64byte

LED指示灯

电源指示灯: Power, 绿色
网口指示灯: 绿色, 每个网口各1个
开关指示灯: Extend, 绿色

电源特性

输入电压: AC100~240V, 50Hz
设备功耗: 待机功耗: ≤3W; 最大功耗: ≤96W
POE供电电芯: 1/2+, 3/6-
单口最大功率: ≤25.4W

POE 交换机

GS1602



- 芯片方案** 交换芯片1: 1个RTL8382L ; 交换芯片2: 1个RTL8218D
- 光口特性** 接口类型: SFP插槽
传输速率: 1.25Gbps
传输距离: 多模:550m/2km;单模:2/20/40/60/80/100km
传输波长: 多模:850nm/1310nm,单模:1310nm/1550nm/1490nm
- 网口特性** 接口类型: 2×8RJ45
传输速率: 10/100/1000Mbps自适应
传输距离: 10Base-T: ≤250m (CAT3,4,5 UTP)
100Base-TX: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)
1000Base-T: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)
- 交换性能** 转发方式: 存储转发 (全线速)
传输模式: 全双工/半双工自适应
MAC地址表: 4K ; 缓存空间: 1.5Mb
巨型帧: 9216b ; 背板带宽: 54G (无阻塞)
包转发率: 40.176Mpps@64byte
- LED指示灯** 电源指示灯: 绿色, PWR
Link/Act指示灯: 绿色, 每个网口和每个光口各1个
- 电源特性** 输入电压: AC100~240V, 50Hz
设备功耗: 待机功耗: ≤5W; 整机功耗: ≤300W
POE供电电芯: 1/2+, 3/6-
单口最大功率: ≤25.4W

POE 交换机

GS2402



- 芯片方案** 交换芯片1: 1个RTL8382L ; 交换芯片2: 1个RTL8218D
- 光口特性** 接口类型: SFP插槽
传输速率: 1.25Gbps
传输距离: 多模:550m/2km;单模:2/20/40/60/80/100km
传输波长: 多模:850nm/1310nm,单模:1310nm/1550nm/1490nm
- 网口特性** 接口类型: 3×8RJ45
传输速率: 10/100/1000Mbps自适应
传输距离: 10Base-T: ≤250m (CAT3,4,5 UTP)
100Base-TX: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)
1000Base-T: ≤100m (CAT3,4,5 UTP)
- 交换性能** 转发方式: 存储转发 (全线速)
传输模式: 全双工/半双工自适应
MAC地址表: 4K ; 缓存空间: 1.5Mb
巨型帧: 9216b ; 背板带宽: 54G (无阻塞)
包转发率: 40.176Mpps@64byte
- LED指示灯** 电源指示灯: 绿色, PWR
Link/Act指示灯: 绿色, 每个网口和每个光口各1个
- 电源特性** 输入电压: AC100~240V, 50Hz
设备功耗: 待机功耗: ≤5W; 整机功耗: ≤300W
POE供电电芯: 1/2+, 3/6-
单口最大功率: ≤25.4W

品质提升价值 责任成就企业



十年的不懈追求与努力：

10+年

从事网络通讯设备制造14年

300+人

现有员工300多人

50+个

产品远销全球50
多个国家和地区

10000m²厂房

拥有完善的生产制造和品质管理体系，年生产规模达到千万台。产品涵盖：智慧家庭网络终端、4G CPE、5G CPE、GPON/EPON、IPTV/OTT机顶盒、MESH路由、信号放大器、工业级4G路由器、车载4G路由器、无线网桥、无线AP、无线网卡等产品。



官网



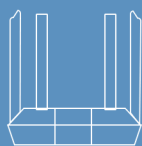
公众号



无线网卡



无线中继器



无线路由器



4G/5G路由器



无线网桥



室外AP



吸顶AP



面板AP

深圳市智博通电子有限公司

SHENZHEN ZHIBOTONG ELECTRONICS CO., LTD

公司电话：0755-29735015 公司地址：深圳市龙华区福城街道狮径路核电工业园A2栋 公司网址：www.zbt-china.com

4G 路由器\5G路由器·4G无线数据终端·多模多卡路由器·车载路由器·户外路由器·工业路由器