

矿用本安型 Wi-Fi6 无线基站/客户端主板



矿用本安型 Wi-Fi6 无线基站/客户端主板，符合煤矿安全规范和 802.11a/b/g/n/ac/ax 标准的无线网络设备。

矿用本安型 Wi-Fi6 无线基站/客户端主板，符合 802.11ax 标准，是同时工作在 2.4/5.8GHz 频段的一款千兆、大功率、多射频，支持空中速率高达 1800Mbps，支持胖/瘦 AP 模式，可独立工作也可通过智能无线接入控制器进行集中管理。

功能

- ◆ 本安电路设计：采用本安电路设计，安全可靠，无需修改，即可通过本安认证或者相关安全认证；
- ◆ 工业设计：工业级设计，器件选型都采用严格标准，具备高可靠性，主板喷涂防护漆；
- ◆ 多接口设计：支持一个千兆以太网口，一个千兆光口，一个 RS232 接口，接口丰富，应用范围多样；
- ◆ 组网灵活：支持胖/瘦 AP 模式，可独立工作也可通过智能无线接入控制器进行集中管理；
- ◆ 高速率：拥有 2.4GHz 600Mbps、5.8GHz 1200Mbps 的传输速率；
- ◆ 高并发：支持上下行 MU-MIMO（多用户多进多出），上下行 OFDMA（正交频分多址），提升高密度部署场景下的并发能力和终端平均速率；高密部署与接入环境下，单一用户的平均速率提升至 802.11n 的 6 倍，双射频并发数 256 个用户；
- ◆ 低干扰：支持空间复用技术（SR），该技术可以实现高密场景环境下的信道复用，更大缓解实际网络部署中同频干扰的影响，提升接入容量和稳定性；
- ◆ 低功耗：节电管理技术 TWT（目标唤醒时间），减少电池消耗并改善电池续航表现；
- ◆ 无缝漫游：采用快速漫游协议技术，在多个 AP 构成的无线局域网络中，任何无线客户端都可以直接使用，不需要执行切换操作就可以实现无缝漫游；
- ◆ 多业务承载：AP 支持丰富的 QoS 特性，为数据、语音、视频等多种业务应用提供良好承载；

- ◆ 网络安全：提供了丰富的网络安全特性，支持Open System、Shared Key、WPA、WPA-PSK、WPA2- Enterprise、WPA2-PSK、WPA3等多种安全接入方式，并且硬件芯片完成加解密处理，与明文数据具有相同的性能，既满足网络安全需要，又保障了网络性能。

硬件规格

型 号	WiFi6 本安型主板
射 频	
工作频率	2.4~2.4835GHz, 5.150~5.850GHz
RF 功率输出	23dBm (2.4GHz max) / 23dBm (5GHz max)
调制技术	OFDM : BPSK@6/9Mbps、QPSK@12/18Mbps、 16-QAM@24Mbps、64-QAM@48/54Mbps DSSS : DBPSK@1Mbps、DQPSK@2Mbps、 CCK@5.5/11Mbps MIMO-OFDM (11n) : MCS 0-15 MIMO-OFDM (11ac) : MCS 0-9 MIMO-OFDM (11ax) : MCS 0-11
调制方式	11b: DSS:CCK@5.5/11Mbps,DQPSK@2Mbps,DBPSK@1Mbps 11a/g: OFDM:64QAM@48/54Mbps,16QAM@24Mbps,QPSK@12/18Mbps,BPSK@6/9 Mbps 11n: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM 11ac/ac wave2: MIMO-OFDM:BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM 11ax: MIMO-OFDM: BPSK,QPSK,16QAM,64QAM,256QAM,1024QAM
数据和工作参数	
自动速率选择	574Mbps@2.4G(11ax, 40MHz, 1024QAM, 2*2 MIMO) 1200Mbps@5G(11ax, 80MHz, 1024QAM, 2*2 MIMO)
标准	IEEE 802.11a/n/ac/ax & 802.11b/g/n/ax, IEEE 802.3u, IEEE 802.3af/at
支持的协议	CSMA/CA, TCP/IP, IPX/SPX, NetBEUI, DHCP, NDIS3, NDIS4, NDIS5
接 口	
网络接口	1 个 10/100/1000/自适应 LAN 口 1 个 10/100/1000/自适应 SFP 光口
串口	RS232 接口
天线接口	4 个 SMA 接口 (2.4GHz+5GHz)
按键	1 个 Reset 复位键
电源接口	凤凰端子
供电电压	支持 12V DC (支持 9-36V 宽压)
功耗	17 瓦
环境和物理性能	
工作温度(°C)	-30~70°C
储存温度(°C)	-40~70°C
湿度 (非浓缩)	5% 到 95%RH 不凝结
尺寸 mm	120*150mm