B5201FG 型 WAPI 无线自组网固定站规格书

（自主可控、多跳无损、组网灵活）

V1.0

1. 产品综述

产品基于 WAPI 三元对等、双向鉴权安全体系构建，采用分布式无中心多跳架构，不依赖于通信基础设施，自主完成设备发现、路由协商与链路自愈重构，构建安全可靠、快速布设的机动无线通信网络。

产品具有自主可控、全国产本质安全，多跳无损、高带宽超低时延，以及组网灵活、长距离智能自愈等特点，适用于野外机动组网、前沿态势传输、应急指挥调度等高安全等级任务场景。

2. 产品图片



主机



板状天线



棒状天线

仅供博洛米网站、网上商城使用。

3. 主要特点

1) 自主可控、全国产本质安全

- 系统自主可控性强，产品元器件国产化，软件自主可控。
- 系统本质安全，使用国内自主知识产权的 WAPI 安全协议和三元对等、双向鉴权等技术架构，符合 GB 15629.11 的强制要求；产品内置安全芯片，用以实现 WAPI 签名/验签、加解密、安全存储等功能；支持 SM2、SM3、SM4 等全国密算法。

2) 多跳无损、高带宽超低时延

- 同时具备无线接力和无线覆盖功能，多跳后带宽不变无损失。
- 多跳后有效通信速率不小于 200Mbps。
- 单跳时延不大于 2ms。

3) 组网灵活、长距离智能自愈

- 支持链状网、星形网、网状网、点对点，点对多点、多点对多点等组网模式，支持十跳以上网络。
- 单跳距离不小于 1,000 米。
- 各设备自动完成配置，无需人工干预，即开即用；增加或取消节点时，网络自动优化和切换路由。

4. 应用场景

电力线无线接力、隧道无线覆盖、森林无线覆盖、野外无线覆盖、野外仓库、物联网、班组无线协同、无人集群协同、智慧营房、舰船无线覆盖等。

仅供博洛米网站、网上商城使用。

5. 技术参数

序号	项目	技术参数
1	网络模式	支持链状网、星形网、网状网、点对点，点对多点、多点对多点等网络模式
2	组网方式	各设备自动完成配置，无需人工干预，通电即用
3	网络愈合	增加或取消节点时，网络自动优化和切换路由
4	通信距离	单跳距离不小于 1,000 米，支持十跳以上网络
5	通信速率	不小于 200Mbps，多跳无损
6	通信时延	单跳时延不大于 2ms
7	网络协议	IEEE 802.11a/b/g/n/ac
8	安全协议	WAPI-CERT、WAPI-PSK
9	安全芯片	内置安全芯片，用以实现 WAPI 签名/验签、加解密、安全存储等功能
10	加密算法	支持 SM2、SM3、SM4 等全国密加密算法
11	工作频段	2.4/5GHz 双频
12	发射功率	最大 25dBm
13	空口速率	最大 866Mbps
14	5G	可选配置轻量化 5G
15	Lora	可选配置 Lora MESH
16	定位	可选配置单北斗定位
17	通信接口	1 个千兆以太网，1 个 RS485
18	天线	2 只板状天线，2 根棒状天线
19	供电	DC6~36V、POE

仅供博洛米网站、网上商城使用。

序号	项目	技术参数
20	对外供电	2 路
21	功耗	待定
23	尺寸	约 245mm×220mm×63mm（不含连接器凸起物，不含天线、线缆、安装套件等）
24	重量	约 2.2kg（不含天线、线缆、安装套件等）
25	环境适应性	● 工作温度：-40℃~+70℃；贮存温度：-55℃~+85℃ ● 防水防尘：IP67 ● 防雷等级：1000V
26	国产化	硬件国产化，软件自主可控

注：数据由博洛米实验室于特定环境下测试所得，在实际使用中，可能因使用条件、环境因素、产品个体差异、软件版本等不同而略有不同，请以实际使用情况为准；产品技术参数和认证情况可能会不断更新，恕不专门通知，请联系博洛米，以获取更多信息。

仅供博洛米网站、网上商城使用。