M0803A2G-V3X 型 WAPI 模块规格书

（AX1200、高性能、极速漫游、工业级、信创安可、国产化）

V1.1

1. 组成和用途

产品为标准mini-PCIE尺寸的小型化WAPI通信模块，可灵活嵌入到各种形态的穿梭车、AGV、无人机、机器人、作业终端、叉车平板以及扫码贴签等设备上使用，从而提供宽带移动短距无线接入服务。

2. 产品图片



3. 主要特点

1) 高性能：支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax网络协议标准，支持2.4/5GHz双频，空口速率最高可达1,200Mbps；

2) 极速漫游：支持在多个WAPI无线接入点（AP）之间的极速漫游功能，漫游切换时数据中断时间小于100ms，切换后设备IP地址不变，IPSec数据链路及TCP数据链路不中断；

3) 工业级：工作温度：-40℃～+70℃，贮存温度：-55℃～+85℃；可靠性高，鲁棒

仅供博洛米网站、网上商城使用。

性强；采用mini-PCIE国际标准尺寸和通用管脚定义；

4) 信创安可：使用国内知识产权的WAPI安全协议和三元对等、双向鉴权等技术架构，符合GB 15629.11强制要求；内置安全芯片，实现签名/验签、加解密、安全存储等功能；支持SM2、SM3、SM4全国密算法；

5) 国产化：硬件国产化，软件自主可控。

4. 技术参数

序号	项目	技术参数
1	网络协议	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax
2	工作频率	2.4/5GHz 双频
3	发射功率	最大 20dBm
4	空口速率	最高 1,200Mbps
5	安全协议	WAPI CERT、WAPI PSK 等，符合 GB 15629.11 强制要求
6	安全芯片	内置安全芯片，实现签名/验签、加解密、安全存储等功能
7	极速漫游	支持在多个 WAPI 无线接入点（AP）之间的极速漫游功能，漫游切换时数据中断时间小于 100ms，切换后设备 IP 地址不变，IPSec 数据链路及 TCP 数据链路不中断
8	供电	DC3.3V
9	功耗	＜1.2W
10	系统连接器	mini-PCIE 金手指
11	通信接口	1×USB2.0，1×UART 等
12	天线接口	2×IPEX1 插座
13	尺寸	约 51×30×3.1mm（长×宽×厚）
14	重量	约 10 克

仅供博洛米网站、网上商城使用。

序号	项目	技术参数
15	安装方式	2×φ2.6 螺孔
16	环境适应性	工作温度：-40℃～+70℃，贮存温度：-55℃～+85℃
17	国产化	硬件国产化，软件自主可控
18	测试和认证	WAPI 测试、型号核准等

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。