博洛米
brome

WAPI可信无线局域网

解决方案

— WAPI Trusted WLAN Turn-Key Solution —

V5.0

领先的可信通信整体解决方案制造商

关于WAPI

WAPI - 中国的Wi-Fi。

无线局域网（WLAN）是无线高速数据通信的主流技术之一，它具有带宽高、成本低、部署方便等特点，可在局部区域内提供高达10Gbps的高速数据通信服务。

目前，全球WLAN已形成相对统一的技术架构，在安全协议部分有两条路线，其中一条是美国主导的Wi-Fi标准。Wi-Fi在网络架构和协议设计方面均存在设计缺陷和漏洞，其主流芯片和软件协议基本都由美、欧、日和台湾地区公司控制。正因为如此，我国政府部门、大型国有企业等都明令禁止在工作中使用Wi-Fi网络。

除了Wi-Fi外，WLAN的安全协议标准的另一条路线是中国的WAPI，它采用完全国内自主知识产权、更为先进的三元对等技术架构和国密SM4加密算法，实现了终端和网络的对等访问，在双向身份鉴别、防范非法接入、防钓鱼等方面具有明显优势，弥补了WLAN国际标准中的严重安全缺陷，填补了中国在网络安全基础技术标准方面的空白。

WAPI是强制性国家标准（GB15629.11），所有在国内上市的手机，所有政府采购的无线局域网产品都必须支持WAPI。

关于博洛米

南京博洛米通信技术有限公司创立于2014年底，注册资金1000万元，是一家集研发、制造、销售和服务于一体的信息技术解决方案提供企业。是国家高新技术企业、A级纳税人、江苏省民营科技企业、科技型中小企业、WAPI联盟成员、星闪联盟成员，工业无线产业联盟成员　已通过ISO9001认证。

公司专注于可信通信和信息化技术，目标成为业内领先的可信通信整体解决方案供应商。产品包括WAPI可信无线局域网通信、5G可信虚拟专网通信、星闪可信无线短距通信等。拥有一支高技术创新能力的研发团队，核心研发人员都有10~30年移动通信产品的研制经验，有几十项技术专利和软件/产品著作权，和各高校、科研院所有着非常良好的合作关系。

公司用户包括政务、轨道、机场、港口、电力等重要行业。

网址：www.brome.cn
电话：025 8432 2376
邮件：info@brome.cn

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

系统亮点

宽带
支持IEEE 802.11be网络协议，空口最高速率可达6,500Mbps

信创
符合国家强制标准、工信部行业标准要求

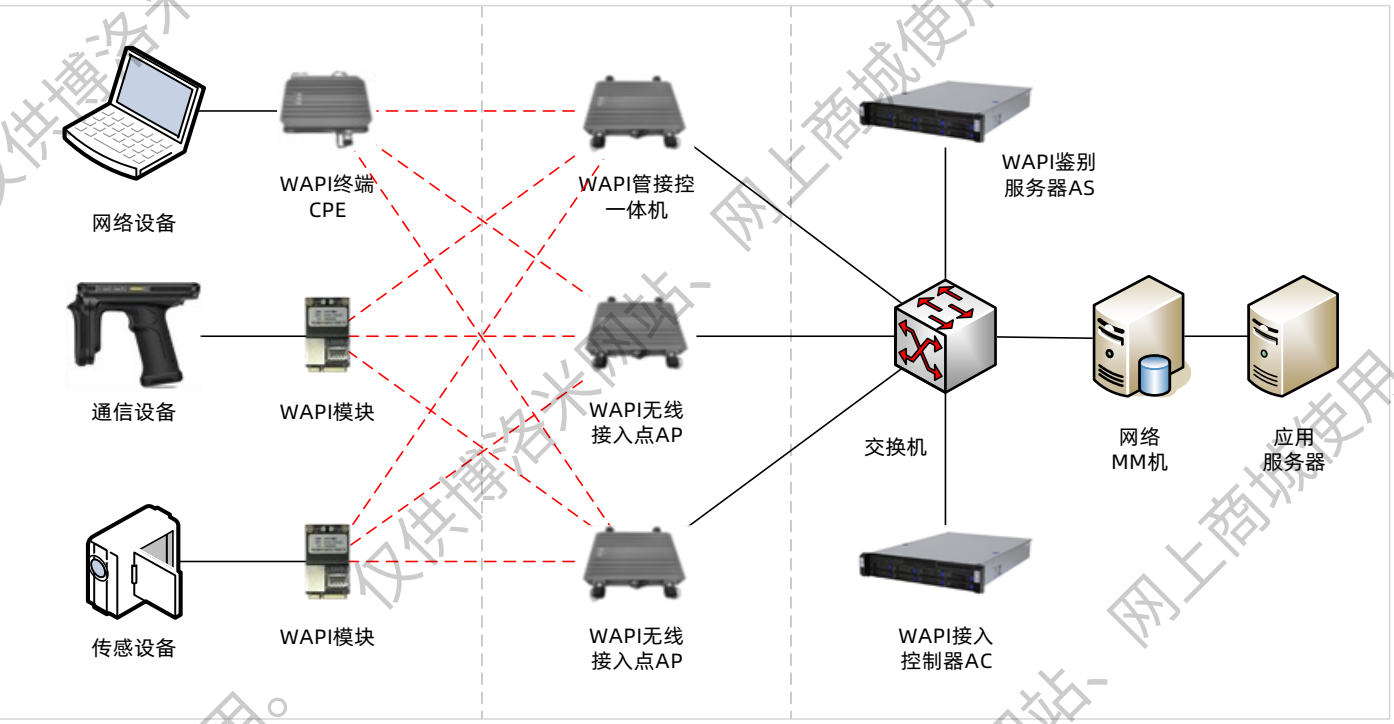
安全
采用三元对等架构、双向鉴别机制、安全芯片存储证书和私钥

极速
支持极速漫游功能，切换后设备的IP地址不变，数据链路不中断

加密
采用全国密算法，支持适配型号IPSec密码模块

可控
硬件国产化、软件自主可控

解决方案



产品定义

WAPI鉴别服务器AS	WAPI三元对等架构的信任锚点，负责AP与STA数字证书签发、在线验证、证书吊销，完成双向身份鉴别并支撑密钥协商的核心鉴别服务实体
WAPI接入控制器AC	集中管控全网瘦AP，转发WAPI鉴别报文、下发无线安全策略，处理密钥管理、终端漫游与接入权限控制的无线集中控制器
WAPI无线接入点AP	无线信号收发节点，提供 802.11无线接入通道，作为鉴别器实体转发STA鉴别请求，在鉴别通过后开放端口并执行WPI链路加密
WAPI终端STA	支持WAPI协议的无线站点（笔记本、工控终端等），作为鉴别请求方，携带自身证书发起入网鉴别，完成 WAPI 双向认证与无线加密通信

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

应用场景



智慧能源

电表、气表
水表、热表
智能电网
锁具、地线
风力、太阳能发电
可视化AR巡检
巡检机器人



车载运输

车辆跟踪
货物跟踪
船舶跟踪
车队管理
两客一危
UBI车检
OBD



无线支付

无线POS
收银机
ATM机
自动贩卖机
自主Top-up Machine



智能安全

报警器
入侵探测器
烟感
气体探测器
动态感应器
资产安保



智慧城市

路灯、交通信号灯
电梯监控
智能停车场
咪表
数字指示牌
景观灯控制



无线网关

DTU
CPE
路由器
VoIP设备
热点



智慧工业

工业PDA
扫码枪
工控机
机器人
管线监控
流量计
无人机
空气监测
水阀、水泵控制



智慧生活

个人追踪
宠物追踪
可穿戴
家庭自动化
老人监控
远程医疗
血糖仪
血压计
移动PC



智慧农业

打猎相机
食品溯源
农田监控
农机管理
气象站
野生动物保护
农田灌溉
空气污染监测
土壤、水源污染监测

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI鉴别服务器AS系列

产品型号	B0882BG	B0882	B0882B	AS软件
产品图片				
显著特点	国产化、工业级	高性能、信创服务器	高性价比	适配所有主流处理器、操作系统和数据库
处理器CPU	国产嵌入式处理器	国产信创处理器	Intel X86	任意主流处理器
证书容量	1,000（可扩容）	5,000（可扩容）	1,000（可扩容）	按项目需求
鉴别能力	≥1,000次/秒	≥3,000次/秒	≥2,000次/秒	取决于硬件性能
安全芯片	支持	可选支持	可选支持	/
全国密	支持	支持	支持	支持
统一密服	支持	支持	支持	支持
供电	AC220V，双路	AC220V，双路	AC220V，双路	/
主要接口	8×1G电、4×1G光等	4×1G电、2×10G光等	6×1G电等	/
尺寸	1U	2U	2U	/
硬件国产化	是	是	否	/
软件自主可控	是	是	是	是
防护等级	IP41	IP41	IP41	/
工作温度	-40℃～+70℃	0℃～+35℃	-10℃～+55℃	/
贮存温度	-55℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+70℃	/
测试认证	WAPI测试、CNAS检验等	WAPI测试、CCC、CQC等	WAPI测试、南网测试等	WAPI测试等

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

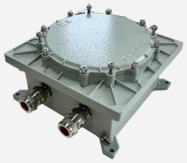
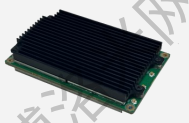
WAPI接入控制器AC系列

产品型号	B0871BG	B0871	B0871B	AC软件
产品图片				
显著特点	国产化、工业级	高性能、信创服务器	高性价比	适配所有主流处理器、操作系统和数据库
处理器CPU	国产嵌入式处理器	国产信创处理器	Intel X86	任意主流处理器
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax
管控AP数量	512（可扩容）	1,024（可扩容）	512（可扩容）	1,024（可扩容）
安全芯片	支持	可选支持	可选支持	/
全国密	支持	支持	支持	支持
供电	AC220V，双路	AC220V，双路	AC220V，单路	/
主要接口	8×1G电、4×1G光等	4×1G电、2×10G光等	6×1G电、2×1G光等	/
尺寸	1U	2U	1U	/
硬件国产化	是	是	否	/
软件自主可控	是	是	是	是
防护等级	IP41	IP41	IP41	/
工作温度	-40℃～+70℃	0℃～+35℃	-10℃～+55℃	/
贮存温度	-55℃～+85℃	-40℃～+85℃	-40℃～+70℃	/
测试认证	CNAS检验等	CNAS检验、CCC、CQC等	CNAS检验等	/

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

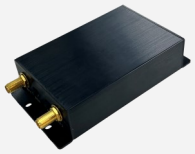
WAPI无线接入点AP系列

产品型号	B0851CG3B	B0851DG3B	B0851DGE	B0851DGX	M0851CG
产品图片					
显著特点	国产化、室内型	国产化、室外型	国产化、防爆型	全国产、专业型	国产化、嵌入式模块
频率	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频
发射功率	≤25dBm	≤27dBm	≤27dBm	≤27dBm	≤27dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac	11a/b/g/n/ac	11a/b/g/n/ac
最高速率	3,000Mbps	3,000Mbps	1,200Mbps	1,200Mbps	1,200Mbps
安全芯片	支持	支持	支持	支持	支持
全国密	支持	支持	支持	支持	支持
供电	DC、POE	POE	DC、POE	POE	DC
主要接口	1×2.5G电、1×1G电、1×10G光等	1×2.5G电、1×10G光等	1×1G电、1×1G光等	1×1G电等	1×1G电、1×USB等
天线	内置	4×玻璃钢	4×玻璃钢	4×玻璃钢	4×IPEX1座
尺寸	约210×210×38mm	约245×220×63mm	约300×300×165mm	约200×140×36mm	约90×59×15mm
国产化	国产化	国产化	国产化	全国产	国产化
防护等级	IP41	IP67	IP67	IP67	/
工作温度	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-41℃～+70℃	-40℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃
防爆	不支持	不支持	Ex db ib IIC T4 Gb	不支持	不支持
测试认证	型号核准、WAPI测试、CNAS检验等	型号核准、WAPI测试、CNAS检验等	CNAS防爆检验等	型号核准、WAPI测试、环境适应性检测、电磁兼容性检测、可靠性预计、器件清单评估等	测试认证中

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI终端STA系列

产品型号	B0801AG	B0801AG-F	B0806B	A0203-C2G	A0203-C4GX
产品图片					
产品别称	WAPI CPE	WAPI CPE	WAPI CPE	WAPI CPE	WAPI CPE
显著特点	极速漫游	极速漫游、三防	具身智能	极速漫游、COB卡加密	专业型、极速漫游、COB卡加密
频率	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频
发射功率	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤23dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax
最高速率	2×600Mbps	2×600Mbps	600Mbps	2×600Mbps	2×600Mbps
安全芯片	支持	支持	支持	支持	支持
全国密	支持	支持	支持	支持	支持
IPSec加密	/	/	/	COB卡	COB卡
漫游	极速漫游	极速漫游	快速漫游	极速漫游	极速漫游
供电	DC	DC	DC	DC	DC
主要接口	1×1G电、1×RS485等	1×1G电、1×RS485等	2×1G电、3×USB、1×RS485等	1×1G电、1×RS485等	1×1G电、1×RS485等
天线	2×胶棒	2×胶棒	1×胶棒	2×胶棒	2×胶棒
尺寸	约105×58×24mm	约128×79×36mm	约112×105×29mm	约105×58×24mm	约130×92×30mm
国产化	国产化	国产化	国产化	国产化	全国产
防护等级	IP41	IP67	IP41	IP41	IP67
工作温度	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-41℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃
测试认证	型号核准、CNAS检验等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试、环境适应性检测、电磁兼容性检测、可靠性预计、器件清单评估等

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI终端STA系列

产品型号	B0812A	B0804B	B0811A	B0821	B0806A
产品图片					
产品别称	WAPI传感变送器	WAPI数据卡	WAPI串口服务器 双串口型，四串口型	WAPI无线网卡 m.2型，USB型	WAPI卡片机 可见光型，热成像型
显著特点	多串口、多网融合、内置电池、极低功耗	小巧超薄、免驱	高性价比	信创、高性能	多网融合、内置摄像头和电池、极低功耗
频率	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频
发射功率	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax
最高速率	287Mbps	600Mbps	287Mbps	1,800Mbps 900Mbps	287Mbps
安全芯片	支持	支持	支持	不支持	支持
全国密	支持	支持	支持	支持	支持
供电	内置电池、太阳能、DC	DC	DC	DC	内置电池
无线接口	可选WAPI、星闪、LORA、4G等	WAPI	WAPI	WAPI	可选WAPI、星闪、LORA等
天线	4×胶棒（最多）	内置	1×胶棒	2×IPEX4座，内置	1×胶棒
有线接口	3×RS485等	1×Type-C USB	最多4个串口，可选RS485、RS232	1×PCIe，1×USB	/
其他	内置显示屏	另有网口型可供选择	四串口型支持电力鸿蒙	支持国产CPU和操作系统	电池可快速更换
尺寸	约160×100×65mm	约90×40×8.6mm	约88×37×41.5mm 约88×72×41.5mm	约22×30×2.7mm 约20×14×220mm	约60×120×30mm
国产化	国产化	国产化	国产化	国产化	国产化
防护等级	IP65	IP41	IP41	/	IP65
工作温度	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃
测试认证	测试认证中	南方电网检测等	测试认证中	型号核准、WAPI测试等	CNAS检测等

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI嵌入式模块系列

产品型号	M0803A1G	M0803A2G	A0203-M3G	A0203-M4G2	A0203-M4GX
产品图片					
产品别名	WAPI高性能模块 FFC型	WAPI高性能模块 mini-PCIE型	WAPI高性能加密模块 FFC型	WAPI高性能加密模块 Mini-PCIE型	WAPI高性能加密模块 专业型
显著特点	高性能	高性能、极速漫游	高性能、COB卡加密	高性能、极速漫游、COB卡加密	高性能、极速漫游、COB卡加密
频率	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频
发射功率	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤25dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax
最高速率	600Mbps	2×600Mbps	600Mbps	2×600Mbps	2×600Mbps
安全芯片	支持	支持	支持	支持	支持
全国密	支持	支持	支持	支持	支持
IPSec加密	不支持	不支持	外挂COB卡	外挂COB卡	COB卡
漫游	快速漫游	极速漫游	快速漫游	极速漫游	极速漫游
供电	DC	DC	DC	DC	DC
主要接口	1×USB、1×串口等	1×USB、1×串口等	1×USB、1×串口等	1×USB、1×串口等	1×USB、1×串口等
天线	1×IPEX4座	2×IPEX1插座	1×IPEX4座	2×IPEX1插座	2×IPEX1插座
尺寸	约32×32×3.3mm	约30×51×3.1mm	约32×32×3.3mm	约30×51×3.1mm	约30×51×3.1mm
国产化	国产化	国产化	国产化	国产化	全国产
工作温度	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-41℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃
测试认证	型号核准、WAPI测试、南方电网检测等	型号核准、WAPI测试、南方电网检测等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试、环境适应性检测、电磁兼容性检测、可靠性预计、器件清单评估等

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI嵌入式模块系列

产品型号	M0804B	M0804C	M0804C-PH	M0804C-V3X	M0804C2
产品图片					
产品别名	WAPI低功耗模块贴片板载天线式，贴片式，half mini-PCIE式	WAPI低功耗模块	WAPI低功耗模块电力鸿蒙版	WAPI低功耗模块屏蔽罩版	WAPI低功耗模块单频版
显著特点	低功耗、USB接口	低功耗、串口	低功耗、电力鸿蒙	低功耗、屏蔽罩	低功耗、单频
频率	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4/5GHz双频	2.4GHz单频
发射功率	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm	≤20dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac/ax
最高速率	600Mbps	287Mbps	287Mbps	287Mbps	287Mbps
安全芯片	支持	不支持	支持	支持	不支持
全国密	支持	支持	支持	支持	支持
休眠功耗	< 90uA@3.3V	< 50uA@3.3V	< 90uA@3.3V	< 50uA@3.3V	< 30uA@3.3V
供电	DC	DC	DC	DC	DC
主要接口	1×USB、1×串口等	2×串口等	1×串口等	2×串口等	1×USB、1×串口等
天线	内置，1×焊盘，1×IPEX1座	2×焊盘	1×IPEX1座	1×焊盘	1×焊盘
尺寸	约25×39×3.1mm 约25×28×3.1mm 约27×30×4.4mm	约13×15×2mm	约20×21×2.4mm	约20×21×2.4mm	约30×51×3.1mm
国产化	国产化	国产化	国产化	国产化	国产化
工作温度	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃	-40℃ ~ +70℃
贮存温度	-55℃ ~ +85℃	-55℃ ~ +85℃	-55℃ ~ +85℃	-55℃ ~ +85℃	-55℃ ~ +85℃
测试认证	型号核准、WAPI测试、CNAS检测、南方电网检测等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等	型号核准、WAPI测试等

仅供博洛米网站、网上商城使用。

博洛米 brome

WAPI自组网、一体机系列

产品型号	B5201FG
产品图片	
产品别名	WAPI无线自组网固定站
显著特点	多跳无损、组网灵活
频率	2.4/5GHz双频
发射功率	≤25dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac
通信速率	不小于200Mbps
通信距离	单跳不小于1KM
组网方式	自组网
全国密	支持
供电	DC、POE
主要接口	1×网口、1×串口等
天线	2×板状、2×胶棒
尺寸	约245×220×63mm
国产化	国产化
工作温度	-40℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃
测试认证	测试认证中

产品型号	B0882BGC	B0851CGS	B0851DGS
产品图片			
产品别名	WAPI管控一体机工业级	WAPI管接一体机室内型	WAPI管接一体机室外型
显著特点	AS、AC二合一	AS、AP二合一	AS、AP二合一
AS证书容量	1,000个（可扩容）	100个（可扩容）	100个（可扩容）
管控AP数量	512（可扩容）	/	/
接入用户数量	/	128	128
发射功率	/	≤23dBm	≤27dBm
网络协议	11a/b/g/n/ac/ax	11a/b/g/n/ac	11a/b/g/n/ac
最高速率	/	1,200Mbps	1,200Mbps
全国密	支持	支持	支持
天线	/	内置	4×玻璃钢
供电	AC220V，双路	DC、POE	POE
主要接口	8×1G电、4×1G光等	2×1G电等	1×1G电、1×1G光等
尺寸	约482×252×43mm	约190×190×34mm	约245×220×63mm
国产化	国产化	国产化	国产化
工作温度	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃	-40℃～+70℃
贮存温度	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃	-55℃～+85℃
测试认证	测试认证中	测试认证中	测试认证中

仅供博洛米网站、网上商城使用。