



巨晟科技
Jusheng Technology

PRODUCT
MANUALS

降频 WiFi 模块 JSMS788

产品说明书

V1.0



此产品手册为巨晟公司用于产品的使用、操作、安装、以及研发对接类文档，版本更新，不另行通知。请打电话询问所购买销售人员。

技术创新 质量第一

珠海巨晟科技股份有限公司
Zhuhai Jusheng Technology CO.,LTD

地址/Add: 广东省珠海市高新区金唐路1号港湾1号科创园32栋4层
4th Floor, Building 32, Science and Technology Park, No.1 Gangwan Road,
No.1 Jintang Road, High-tech Zone, Zhuhai, Guangdong, China
电话/Tel : 0756-3335384
传真/Fax: 0756-3335384

客户热线

0756-3335384

修订历史记录

变更类型：A - 增加 M - 修订 D - 删除

变更版本号	日期	变更类型	修改人	审核	摘要

版权声明

本资料是为了让用户根据用途选择合适的产品而提供的参考资料，不转让属于珠海巨晟科技股份有限公司或者第三方所有的知识产权以及其他权利的许可。在使用本资料所记载的信息并对有关产品是否适用做出最终判断前，请您务必将所有信息作为一个整体系统来评价。对于本资料所记载的信息使用不当而引起的损害、责任问题或者其他损失，珠海巨晟科技股份有限公司将不承担责任。未经珠海巨晟科技股份有限公司的许可，不得翻印或者复制全部或部分本资料的内容。

今后日常产品的更新会在适当的时候发布，恕不另行通知。在购买本资料所记载的产品时，请预先向珠海巨晟科技股份有限公司确认最新信息，并请您通过各种方式关注珠海巨晟科技股份有限公司公布的信息。

如果您需要了解有关本资料所记载的信息或产品的详情，请与珠海巨晟科技股份有限公司的技术服务部门联系，我们会为您提供全方位的技术支持。

商标声明



系珠海巨晟科技股份有限公司注册商标，未经事先书面许可，任何人不得以任何方式用巨晟名称及巨晟的商标标记。

目录

1. 概述	2
2. 主要特点	2
3. 典型应用	2
4. 规格参数	3
5. 物理接口	4
6. 网络应用连接图	4
7. 监控系统结构连接图	5
8. 频率之间通信互不干扰	6
9. 安装方式	6
10. 配置说明	7
10.1. 默认出厂配置	7
10.2. 具体操作	8

1. 概述

JSMS788 是巨晟自主研发的一款降频 WiFi 模块，工作在 Sub-GHz 频段，支持 TCP/IP 以太网接口，可以与路由器相连，实现路由器远距离点对点无线桥接，符合 WiFi 联盟 2016 年颁布的最新 802.11ah 国际标准。同时它具有功耗低、通信距离远、传输数据量大、抗干扰能力强等特点。

2. 主要特点

- 穿透 7 层楼板，传输距离 > 1km，能连续流畅地传输 1080P 视频
- 多种无线网络加密方式，能充分保证数据的安全传输
- 速率自调整，最高可达 50Mbps，4 个频率自动选择，快速适应环境变化
- 绑定摄像头厂家的云平台，通过手机/平板/电脑可远程监控管理，运维便捷
- 支持防晒防雷防冻防水防尘，达到 IP67

3. 典型应用



电梯监控



码头监控



景区监控



厂区监控



工地监控



驾校监控

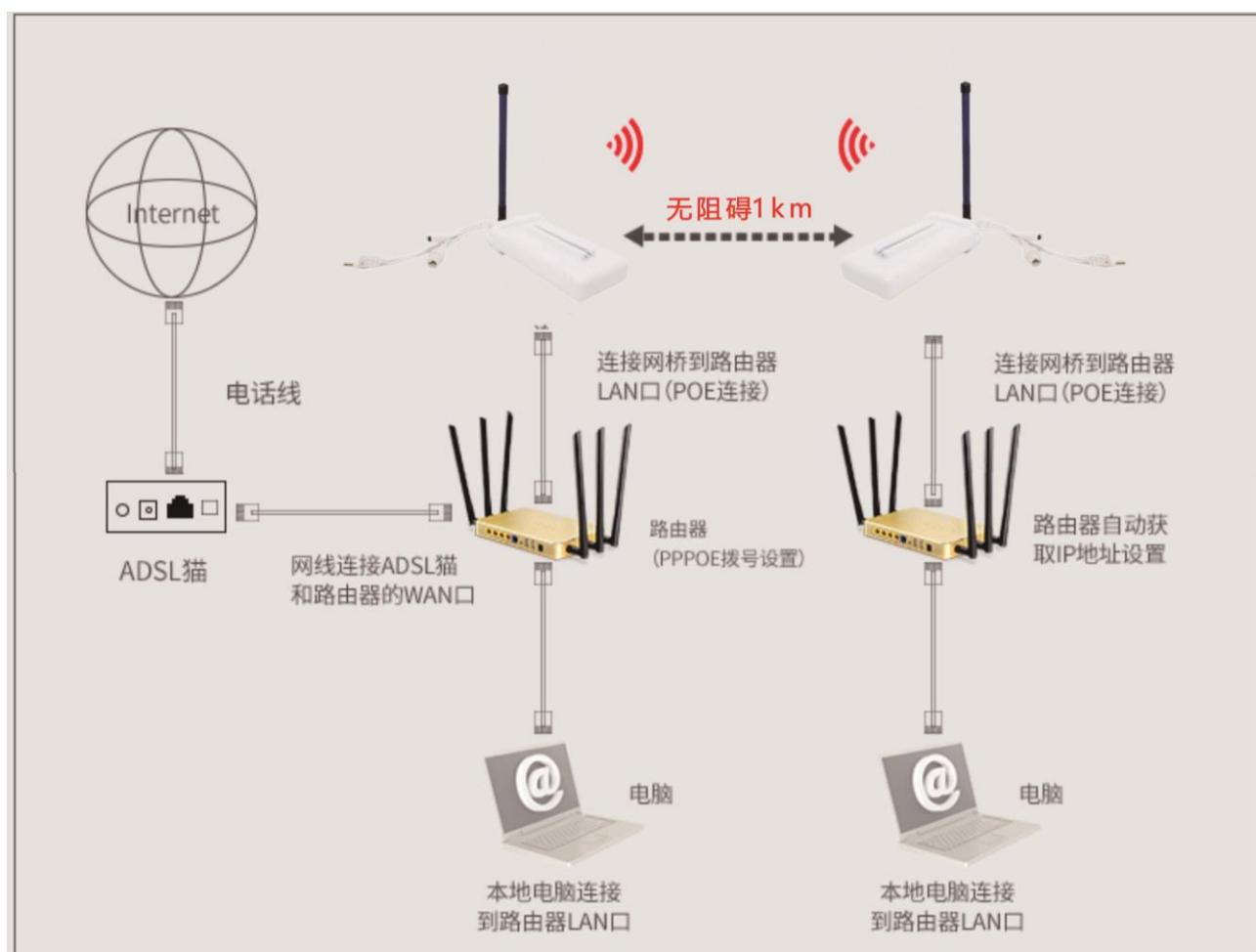
4. 规格参数

硬件系统	中心频率	722.5MHz / 737.5MHz / 763MHz / 788MHz 可选
	带宽	20MHz
	调制方式	788.11g: OFDM : BPSK / QPSK / 16QAM / 64QAM
	发射功率	+20dBm @20MHz OFDM 54Mbps
	发射信号质量	EVM -30dB @20MHz OFDM 54Mbps
		-76dBm @20MHz OFDM 54Mbps
	接收灵敏度	-94dBm @20MHz OFDM 6Mbps
	空中传输速率	150kbps ~ 21Mbps (可配置)
	串口速率	1200bps ~ 115200bps 自适应
	加密设置	AES, TKIP, WPA, WPA2, WAPI
	工作湿度	10% ~ 90%无冷凝
	工作温度	-40°C ~ +85°C
	存储温度	-40°C ~ +150°C
	工作电压	DC12V
	整机功耗	连续 TX, 267mA
		连续 RX, 164mA
		侦听状态, 167mA
	主控 IC ROM	64Mbit Flash
主控 IC RAM	512Mbit DDR2	
尺寸	173mm*88mm*50mm	
软件系统	协议	IEEE 788.3i (10 Base-T Ethernet)
		IEEE 788.3u (100 Base-Tx Fast Ethernet)
		IEEE 788.11g (54 Mbps Wireless LAN)
	配置方式	WEB 界面电脑配置
应用模式	网关模式, 桥接模式 AP、STA、AP+STA	

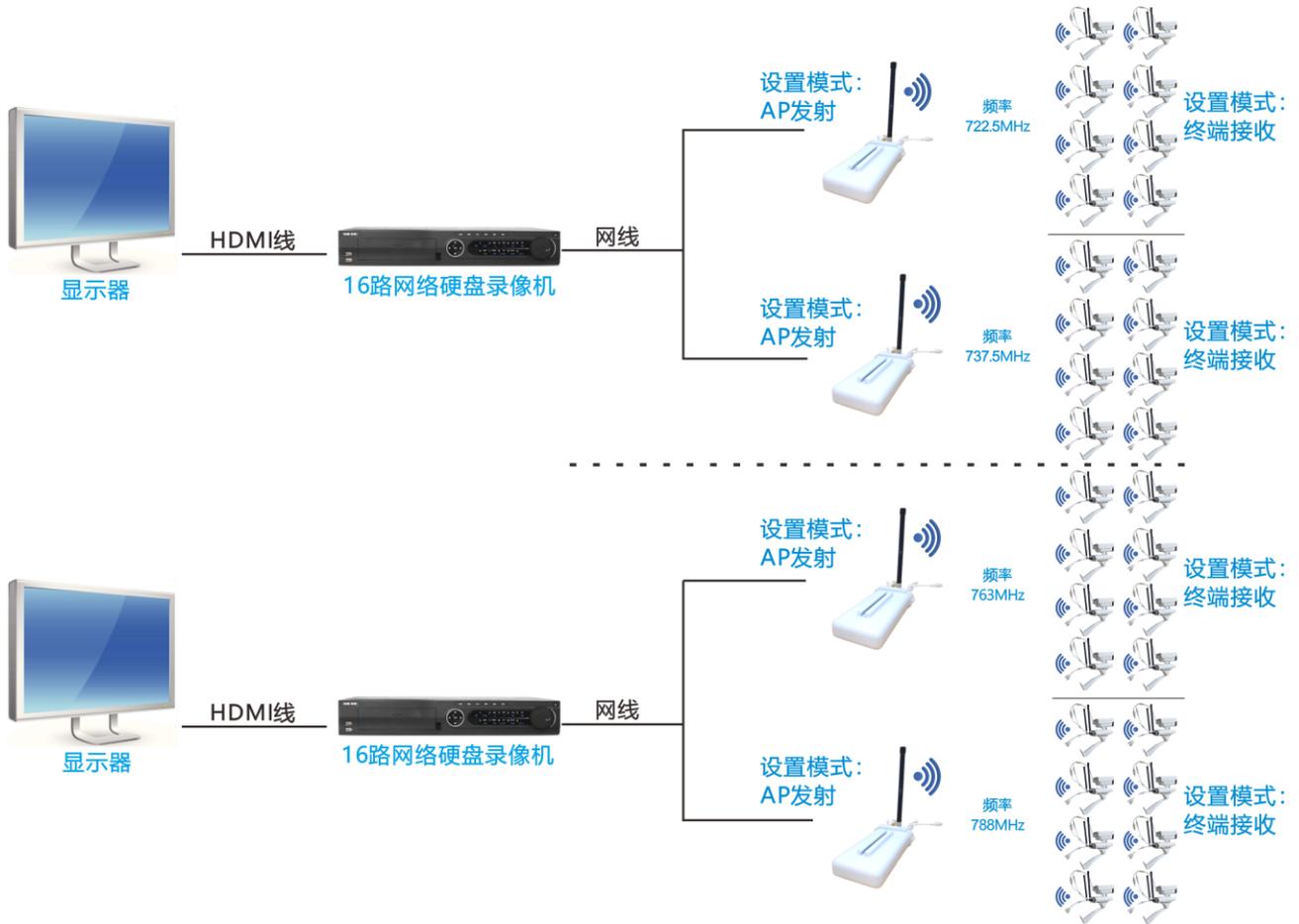
5. 物理接口

接口类型	名称	接口说明
物理接口	2 个 RJ45 10/100Mbps	可配置 1WAN/1LAN 或者 2LAN
	1 个 Reset	系统复位或者恢复出厂设置
	4 个 状态指示灯	Power / LAN1 / LAN2 / WLAN
	1 个 天线接口	SMA 公头, 外螺内孔
	1 个 DC 座子	5.5x2.1mm

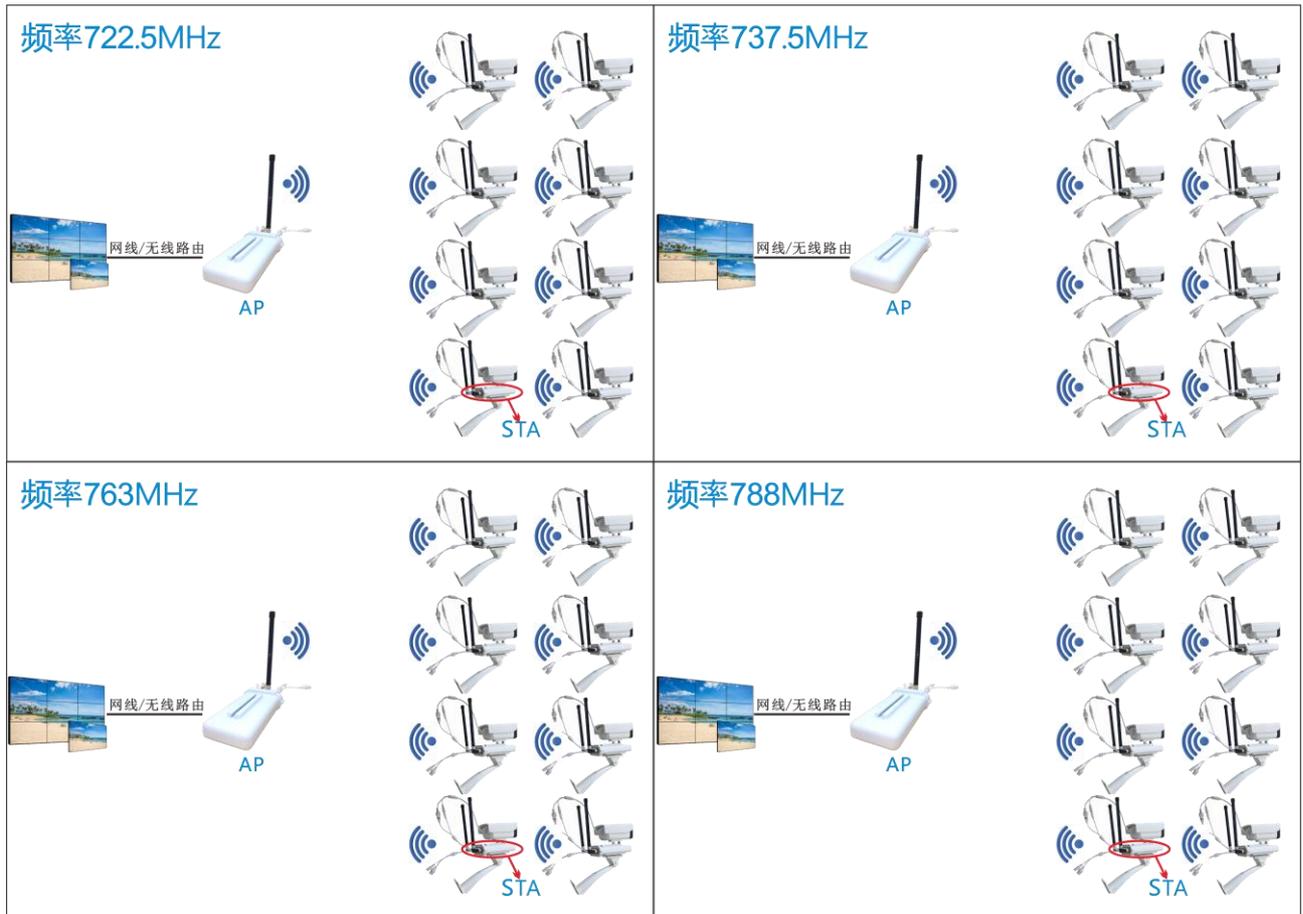
6. 网络应用连接图



7. 监控系统结构连接图



8. 频率之间通信互不干扰



9. 安装方式



10. 配置说明



10.1. 默认出厂配置

- 1) 用户名: admin 密码: admin
- 2) 默认 IP 地址: 192.168.1.1

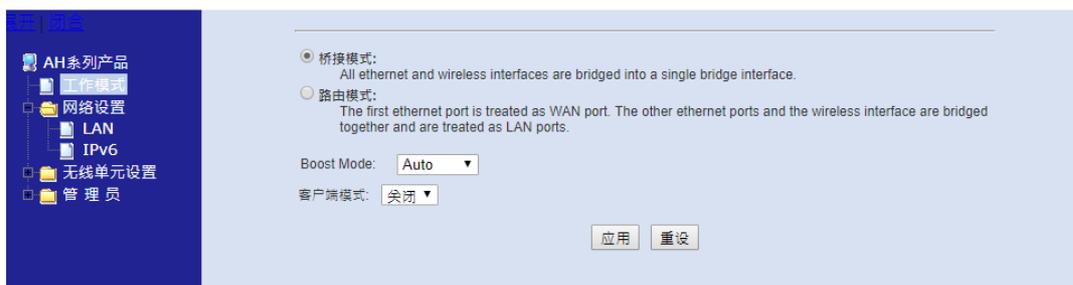


LAN 界面配置

主机名称	HUGE-IC
IP 地址	10.10.10.254
子网掩码	255.255.255.0
默认网关	
首选DNS服务器	168.95.1.1
备用DNS服务器	8.8.8.8
MAC 地址	28:AD:3E:59:3E:40
DHCP 服务	关闭
802.1d Spanning Tree	关闭
LLTD	关闭
IGMP proxy	关闭
UPNP	关闭

应用 取消

- 3) 默认模式: AP



网络设置

桥接模式:
 All ethernet and wireless interfaces are bridged into a single bridge interface.

路由模式:
 The first ethernet port is treated as WAN port. The other ethernet ports and the wireless interface are bridged together and are treated as LAN ports.

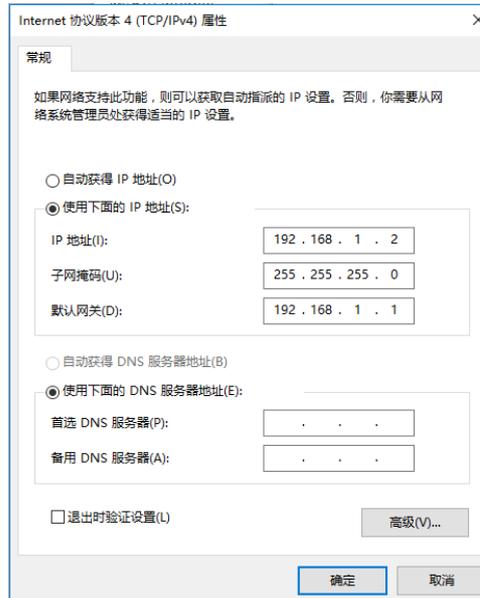
Boost Mode: Auto

客户端模式: 关闭

应用 重设

10.2. 具体操作

第一步：先将计算机网卡网关配置为 192.168.1.1，子网掩码 255.255.255.0，IP 地址为 192.168.1.x（x 不可以为 1）。



第二步：AP 配置。

2.1) 接线：PC 机（IP 地址为 192.168.1.x）通过网线连接至模块的 LAN，通过浏览器打开 192.168.1.1，配置界面（用户名 admin，密码 admin）

2.2) 复位系统：（复位后 ip 地址为：192.168.1.1），通过——管理员 > 管理设置 > 恢复出厂配置 > Load Default



第三步：修改 LAN ip 地址：192.168.1.x，网络设置 > LAN。是否打开 DHCP 也在这里设置。修改时会一直在刷新，等待大约 30 秒，并修改本地 ip 地址到同一个网段，完成后重新登录即可



第四步：无线单元配置 > 基本设置 > 无线网络 > 无线名称 (SSID) ， 设置 AP 名字。频率 (信道) 选择信道 1、5、9、13， 或者自动， 这样 AP 就配置完成。

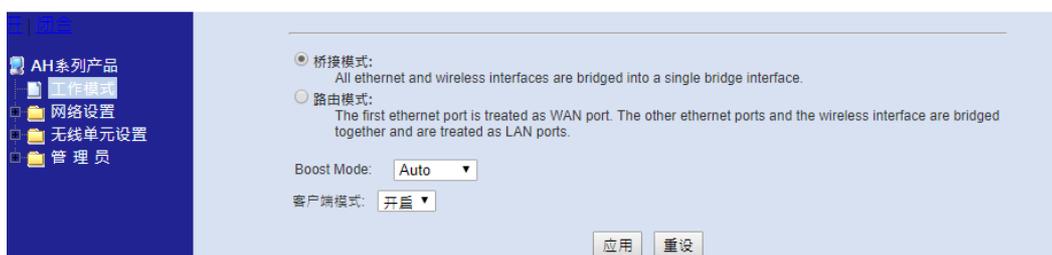


第五步：STA 配置 (192.168.1.x)

5.1) 接线：PC 机通过网线连接至 LAN 口， 系统复位后， 默认 ip 为 10.10.10.254， 用户名 admin， 密码 admin

5.2) 修改静态 ip 地址为 192.168.1.x， 修改方法跟 AP 一样

5.3) 打开 Client 模式： 工作模式 > 客户端模式 > 开启 (记得点 应用)



5.4) 搜索 AP， 无线单元设置 > 客户端设置 (点击后发现页面没变化， 其实是后台在搜

索 AP，耐心等待即可），找到需要连接的 AP，把 SSID，BSSID（即 MAC）拷贝到客户端配置里面 SSID，MAC 地址 里面，如果找不到 AP，点击 扫描 重新搜索



5.5) 保存应用，模块重新上电，ping AP 验证是否已连接上，这样 STA 就配置完成。