

## VAP11G-500S 产品规格书

VAP11G-500S 是后天网络精心研发的一款工业级 2.4G 无线网桥,兼有中继器和 WiFi 路由器功能,采用数模温补稳频技术(TAFC),WiFi 信号更稳定不易掉线。其功能特性如下:

- 工业级 2.4G WiFi 网桥/中继器/路由器;
- 支持宽电压 DC5V-24V 供电,两级自动过压保护,过压保护点 29V;
- 支持 802.11b/g/n WiFi 传输协议:
- 内置 2 根智能全向 2.4G 天线, 无线传输速率: 300Mbps;
- 发射功率: 19dBm/23dBm 可选;
- 点对点无障碍最大传输距离: 300 米:
- 两个 10/100Mbps 自适应以太网口,并提供可扩展以太网口(一扩二)的选购件:
- 标配工业轨道固定套件和工业电源 DC 连接头;
- 支持同时连接大于 20 个 WiFi 终端设备;
- 采用 VDNS 虚拟域名配置技术,减轻用户配置困挠;
- 支持手动关闭 SSID 广播、手动关闭 WiFi 硬件;
- 支持 SSA 信号强度侦测上报功能,实现 WiFi 移动定位:
- 支持配置参数导入导出功能,方便工程项目的批量配置;
- 支持 IP 层透传和 MAC 层透传两种网桥模式,满足各种网桥应用; IP 层透传(出厂默认),透明传输 IP 层的数据,能满足绝大部份的网 桥应用:

MAC 层透传,透明传输 MAC 层(链路层)及 MAC 层以上的所有数据,包括 IP 层数据。MAC 透传可以解决一些针对 MAC 层加密的特殊应用,如 GoPro 相机、思科 AP、海康威视监控系统等。

- 采用数模温补稳频技术,WiFi 信号更稳定不易掉线;
- 工作环境温度: -40℃到 55℃。

#### 一、硬件规格

外部接口	1) USB/DC 供电线; 2) 10/100M 自适应以太网线; 3) 10/100M 自适应以太网口(可使用一扩二的专用以太网口扩展器)。
LED	状态指示: 以太网口(线)状态灯(黄色); WiFi 连接状态灯(蓝色);



天线	内置2根智能全向2.4G 天线;					
按钮	Reset 复位按钮(长按5秒左右松开)					
模块尺寸	94mm x 45mm x 15mm (L x W x H)					
产品重量	62g					

### 二、无线相关

一、儿钗相人							
协议标准	IEEE 802.11n、IEEE 802.11g、IEEE 802.11b;						
无线速率	300Mbps						
基本功能	<ol> <li>路由模式,支持 WiFi WAN 接入和 WAN/LAN 互换;</li> <li>透明网桥(IP 层透传、MAC 层透传);</li> <li>SSID 广播开关、WiFi 硬件开关;</li> <li>WiFi 模式可选: 11B/G/N、11B/G、11N、11G、11B;</li> <li>WiFi 热点自动重连,两种热点匹配方式: 完全匹配认证模式、SSID 和密码认证模式;</li> <li>WiFi 热点记忆,最大记忆100个热点;</li> <li>SSA 信号强度侦测上报功能;</li> <li>热点连接参数导入导出功能;</li> </ol>						
支持信道	1-14						
无线发射功率	普通功率: 19dBm; 增强功率: 23dBm。						
接收灵敏度	-95dbm						
低噪放(LNA) 灵敏度	14dBi						
应用方式	WiFi 路由器; WiFi 中继器(WiFi 信号中继),可延长 WiFi 传输距离; WiFi 网桥: IP 层透传、MAC 层透传; WiFi 接入点(AP);						
无线安全	64/128/WEP 加密; WPA-PSK/WPA2-PSK、WPA/WPA2安全机制。						
系统功能	在线固件升级 设备重启 恢复出厂 管理账号密码修改						

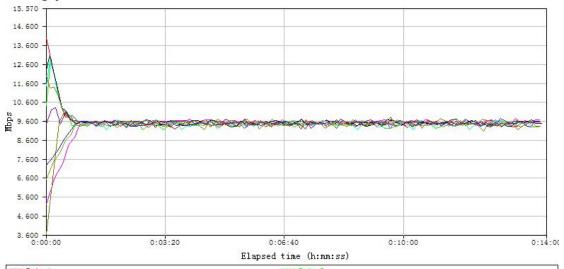


### 三、电气性能参数

1. 供电电源参数							
供电电压范围	输入功率	典型供电电源	电源纹波	保护电压上限			
DC5V-24V	≥10W	5V/2A	<100mV	29V			
2. 工作电器性能参数实测表 (环境温度: 27℃)							
供电电压	工作阶段	工作电流(mA)	主芯片温度(℃)	売体温度(℃)			
	开机中	70-360	27-43	27-33			
5V	待机	150-200	48	37			
	传输数据	200-500	66	44			

# 四、网络吞吐量测试 吞吐量测试波动图:







### 五、射频测试报告(硬件版本: 7.0)

通道	1	3	6	7	9	11	13
(频率)	(2412M)	(2422)	(2437M)	(2442M)	(2452M)	(2462M)	(2472M)
发射功率 1	20.2	20.3	19.7	19.9	20.3	20.2	20.1
EVM1	-32	-33.5	-33	-33.5	-34	-34	-35
发射功率 2	22.8	22.7	22.6	22.5	22.6	22.6	22.4
EVM2	-28.5	-28	-28	-29	-29	-29	-28.5



### 六、天线匹配测试报告

驻波比参数表(硬件版本: 7.0)							
频率 天线通道	2.412GHz	2.432GHz	2.452GHz	2.462GHz	2.477GHz		
ANT1	1.54	1. 52	1. 35	1. 32	1.3		
ANT2	1. 27	1. 36	1. 37	1.44	1. 48		

### 七、产品图片

● 整机











### ● 其它配件

- 1. 工业电源 DC 连接头(标配件)
- 2. 工业机箱轨道挂钩套件(标配件)
- 3. 以太网口扩展器(选购件)





