

# ST515N 规格书

## 高性能户外无线网桥



### 产品说明

ST515N 是一款高性能、多用途的 5GHz 无线网桥产品，采用高通核心方案。强大的功率，优质的硬件，配以 15dBi 的定向天线，是中近距离传输场景的理想选择。推荐在最后 3 公里使用，适用于网络通信和农林、工业、商业、交通等各类网络和视频监控传输场景。

基于 TDMA 技术的 iPoll 智能动态轮询协议，业界闻名，具备强大的抗干扰能力，即使在拥有超过 64 个客户端的高密度传输场景中，仍能保障稳定的传输和更高的吞吐量。

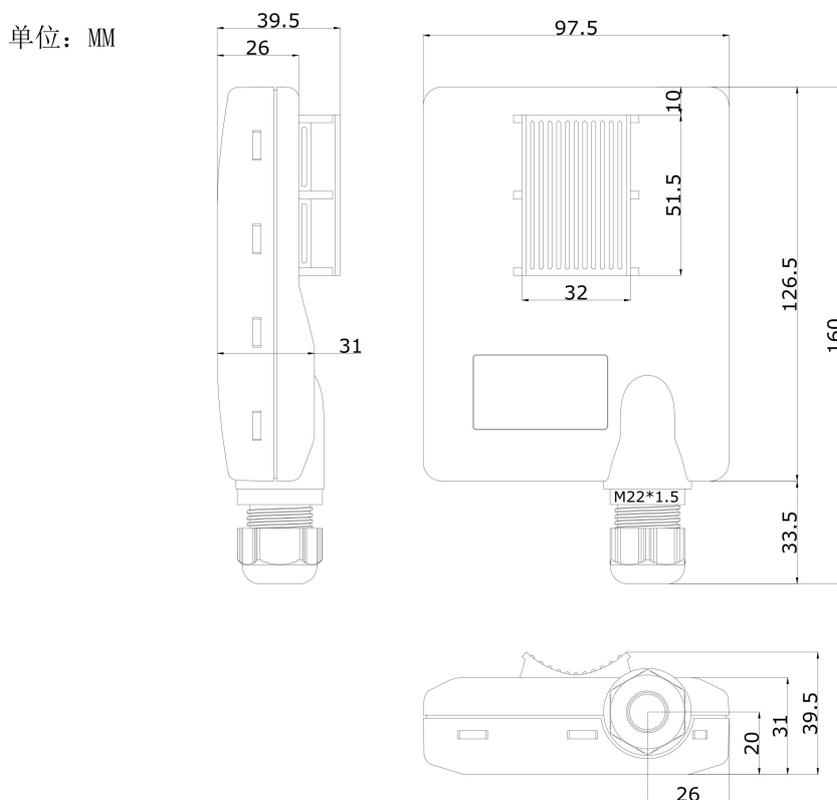
支持无线流量优化功能，QoS 服务质量优先级支持 802.1p 下的 DSCP 模式，支持 4 个优先级队列，为多重服务提供最完善的支持。

产品设计满足 IP66 防护等级，温度、湿度等相关指标均符合工业标准，加上 2kv 的抗浪涌设计，产品具备很高的可靠性。

## 产品特点

- 专业室外壳体设计，IP66 防水等级；
- 采用 802.11a/n 技术，300Mbps 无线速率；
- 超宽可用频谱（4.9Ghz~6Ghz）+ 更灵活的频宽（5/10/20/40Mhz）；
- 支持多种无线模式，接入点（自动 WDS），接入点（iPoll 3），站点（WDS, iPoll），站点（ARP NAT）
- 支持智能轮询站点，智能自动信道，自适应式调制方式，自动功率控制（ATPC）；
- 支持 WPA/WPA2 个人企业认证，支持无线控制列表（WACL），用户隔离，满足用户使用无线安全性；
- 支持网桥模式，路由模式，支持 IPv4/IPv6；
- 支持 HTTP、HTTPS、SSH、Telnet、SNMPv1/2c/3 管理方式；
- 支持环境探测、链路测试、天线校准等网络调试工具；
- 1 个百兆 RJ45 端口，支持 PoE 受电；
- 支持 VLAN 划分、无线 QoS、定时重启等特殊功能；

## 产品尺寸



## 规格参数

规格参数		
无线标准	无线标准	IEEE802.11n/a, iPoll(基于 TDMA 私有协议)
	空间流	MIMO 2x2
	工作频段	4.9Ghz~6Ghz
	无线速率	300Mbps
	调制方式	OFDM (64-QAM/16-QAM/ QPSK/ BPSK)
	频宽	40/20/10/5 MHz
	最大发射功率	29dBm (取决于国家)
	接收灵敏度	-97dBm ~ -75 dBm (取决于调制方式)
	双工模式	时分双工
	纠错方式	FEC, 选择性 ARQ
	天线	内置 15dBi 增益定向天线
传输距离	点对多点 (配合基站)	3KM
	点对多点终端接入个数	64 个
	点对点 (推荐)	3KM
	点对点 (最远)	5KM
无线设置	模式	802.11n/a
	信道选择	支持
	频宽选择	支持
	发射功率调整	支持
	无线安全	WPA/WPA2 个人, WPA/WPA2 企业
	用户隔离	支持
WACL 控制列表	支持	
以太网接口	网口个数	1xWAN 接口
	网口协议	静态 IP, DHCP 客户端, PPPoE 客户端
	PoE	支持 PoE 受电
	网口规格	10/100 Base-T, RJ45
电源规格	供电方式	12 - 24 VDC 被动式 PoE
	电源	100 - 240 VAC
	最大功耗	4.5W
物理/环境参数	外壳	PC 材质外壳, IP66 防护
	尺寸	158*97*38mm
	安装方式	抱杆
	EMC 等级	3 级
	工作温度	-40°C ~ +70°C
	存储温度	-40°C ~ +70°C
	工作湿度	0%~90% (无凝露)
重量	185g	
其他	Reset 按键	长按 5~6s 恢复出厂
	指示灯	电源、网口、4 个信号强度指示灯

## 无线网桥选型规格

功能	型号	小体积 5GHz 无线网桥 ST508E	高性能 5GHz 无线网桥 ST515N
产品图			
点对点传输距离		推荐:1KM 最远:2KM	推荐:3KM 最远:5KM
点对多点 (同型号间)		推荐:0.5KM 最远:1KM	推荐:1KM 最远:3KM
天线		8dBi	15dBi
防水等级		IP64	IP66
尺寸 (mm)		141*77.5*53	158*97*38
安装方式		壁挂/抱杆安装	抱杆