

户外防水长距离无线AP

WA211

工业 IEEE802.11a/n 无线AP

WA211 系列AP支持高效能 IEEE 802.11a/n，IP55户外防水，并支援 2T2R MIMO 传输，速度高达 300Mbps，覆盖距离长达 2 公里。5G 自动频道选择可以有效降低通讯阻塞。基于Web的配置工具便于安全地管理设备和进行固件更新。WA211 是一款理想 性价比的高速无线 AP，支持多种模式，适合户外监控应用。



*参考照片

WA211B

WA211



Features & Benefits

高速吞吐量与长距离无线传输

- 符合 IEEE 802.11 a/n 标准
- 支援 2T2R MIMO，速度高达 300Mbps
- 长距离无线传输到 2 公里
- 支持基地台、点对点、点对多点模式传输

简易与安全管理接口

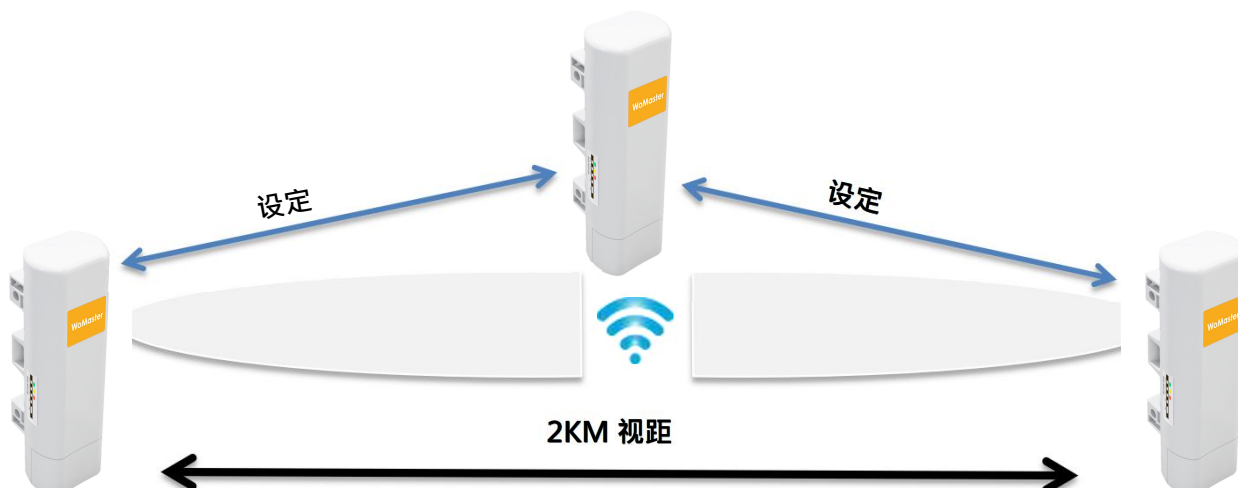
- HTTPs / SNMP v3 / CLI / VAC 管理接口
- 内建 WPA、WPA2、802.1X、防火墙安全机制
- 多种操作模式: 无线 AP、客户端、网桥等应用

高功率、高增益、智能 RF 管理

- 最大 27dBm 输出功率、与 -89dBm Rx 敏感度
- 5/13dBi 增益天线
- 5G 自动频道选择可以有效降低通讯阻塞
- IGMP snooping 与 WMM QoS 适合影音串流

强固型设计适合道路监控

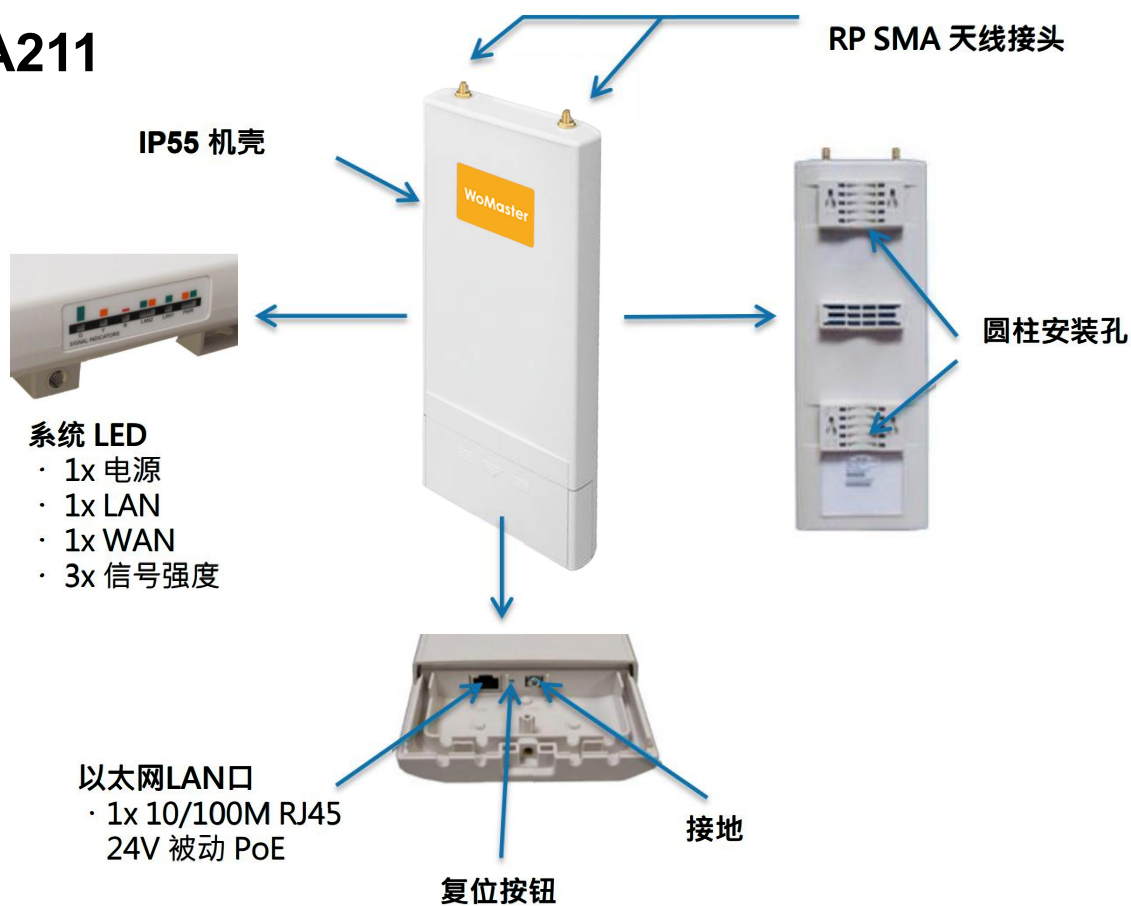
- 强固型 IP55 防护设计
- 24V 被动 PoE 与圆柱形安装适合道路监控
- 零下 20~70°C 操作温度适合严苛户外环境
- 欧盟 CE 认证
- 电磁发射符合 FCC part 15 sub B、sub E 标准



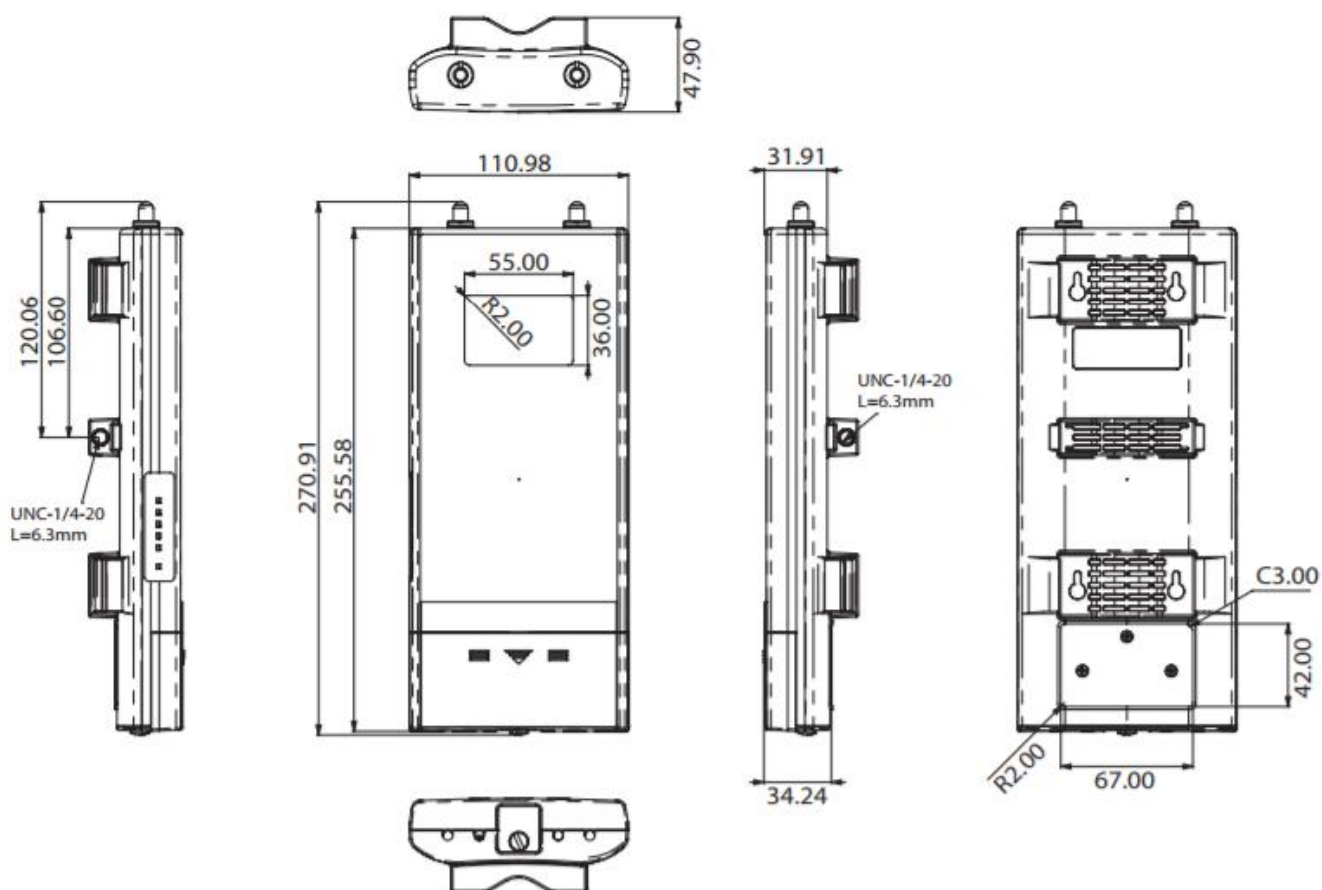


Interfaces

WA211



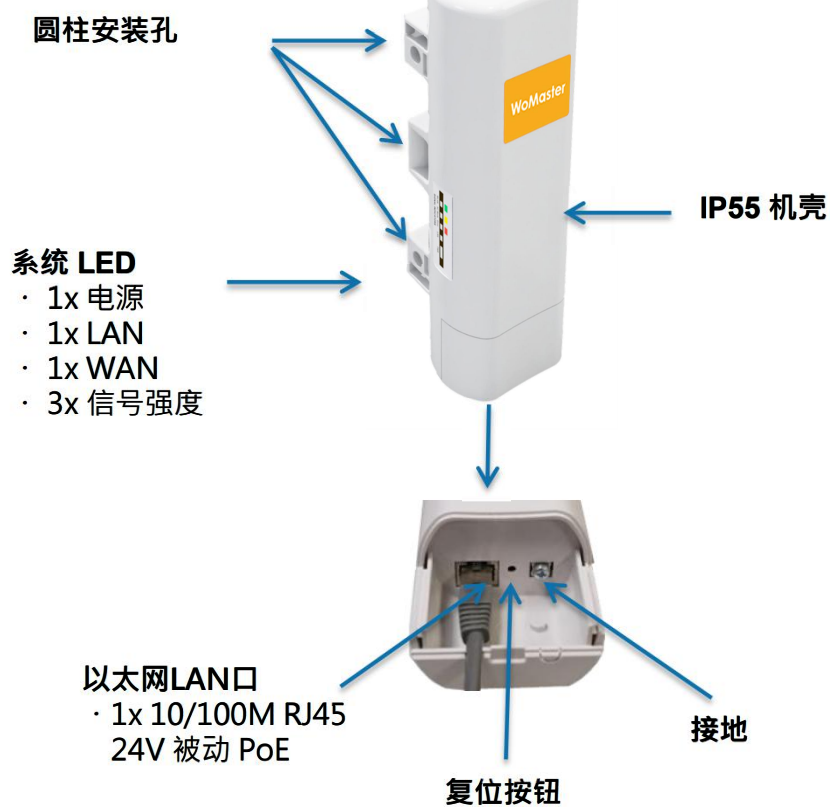
Dimensions



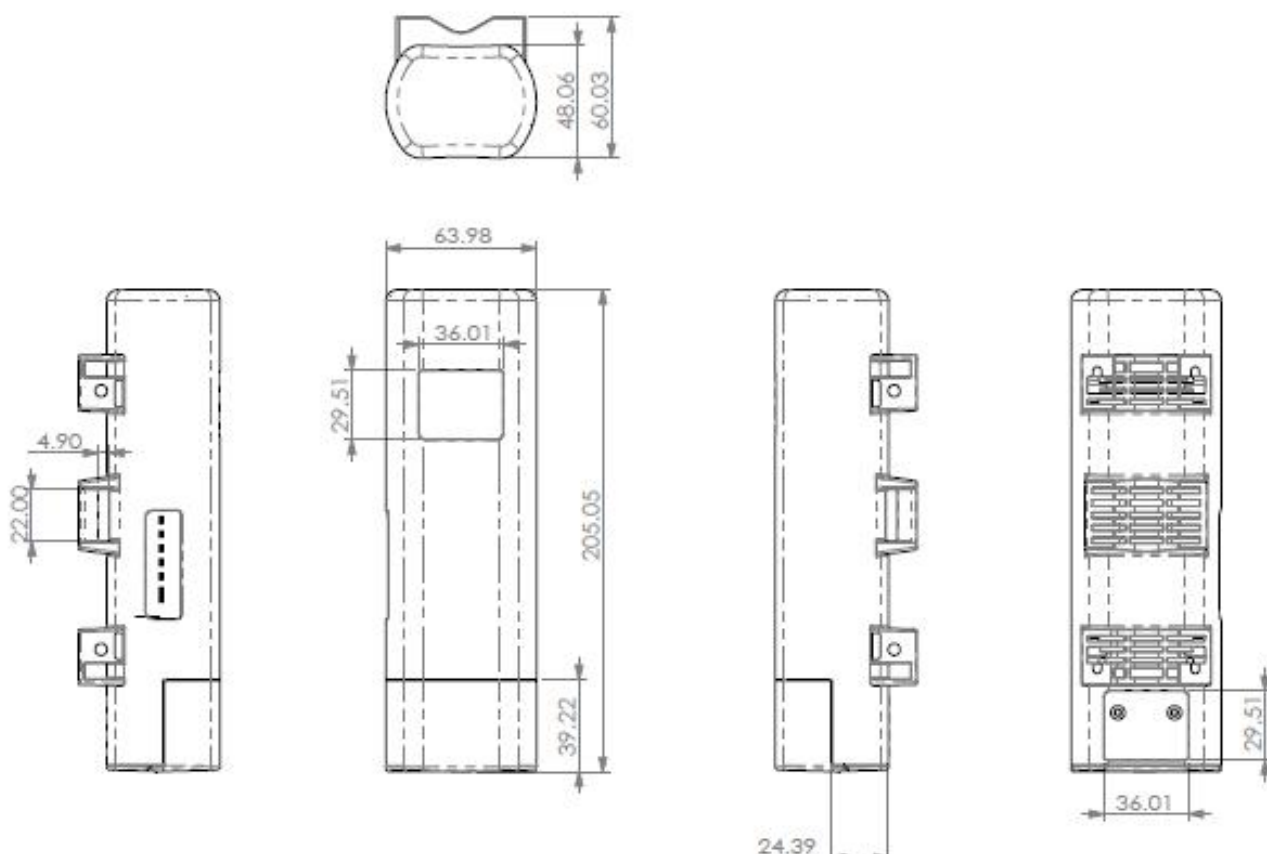


Interfaces

WA211B



Dimensions





技术	
标准	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet
	IEEE 802.11a/n 5G Wireless LAN
界面	
网口	1 x 10/100Base-TX RJ45, 自侦测 被动 PoE 24V (Max. 50 米距离)
系统 LED 指示灯	1 x 电源:绿色 1 x LAN:正常: (绿色), 传输中: (绿色闪烁) 1 x WAN:启动: (绿色), 未启动(不亮), 传输中: (绿色闪烁) 3 x 信号:绿色 3:佳, 2:好, 1:弱
重启	出厂设定重启(超过5秒)
SMA接头	2 x RP-SMA (WA211)
WLAN	
无线	5G IEEE 802.11a/n
IEEE 802.11 a/n	Modulation: OFDM (BPSK, QPSK, 16 QAM, 64 QAM) Operating Frequency: FCC: 5.15GHz~5.25GHz ; 5.725GHz~5.85GHz NCC: 5.15GHz~5.25GHz ; 5.725GHz~5.85GHz CE: 5.15GHz~5.35GHz; 5.47GHz~5.725GHz Maximum MIMO: 2T2R RF Output Power (1TX): 802.11a: 6~24Mbps: 23dBm (5150~5725MHz) 54Mbps: 20dBm (5150~5725MHz) 6~24Mbps: 20dBm (5725~5850MHz) 54Mbps: 20dBm (5725~5850MHz) 802.11an HT20 MCS0/8: 23dBm (5150~5725MHz) MCS7/15: 19dBm (5150~5725MHz) MCS0/8: 20dBm (5725~5850MHz) MCS7/15: 19dBm (5725~5850MHz) 802.11an HT40 MCS0/8: 21dBm (5150~5725MHz) MCS7/15: 19dBm (5150~5725MHz) MCS0/8: 20dBm (5725~5850MHz) MCS7/15: 19dBm (5725~5850MHz) RF Sensitivity (1RX) 802.11a: 6Mbps: -89dBm 54Mbps: -70dBm 802.11an HT20 MCS0/8: -83dBm MCS7/15: -65dBm 802.11an HT40 MCS0/8: -80dBm MCS7/15: -62dBm 详细的TX / RX信息请查看用户手册

电源	
接入电压	DC24V/1A, AC 适配器: 100~240VAC
耗电量	Max 12W
软件	
管理接口	WebGUI, Telnet/SSH, SNMP
网络时间管理	NTP
网管协议	IPv4, SNMP v1/v2c/v3/Trap, MIBs, DHCP server/ client, System Log
传输管理	NAT Routing, Traffic Shaping
安全管理	Firewall (Inbound/outbound), DMZ, Port Forwarding, HTTPs, SSH
冗余管理	Spanning Tree Protocol (STP)
WLAN 设定	WLAN Basic Settings: Radio on/off, 5G 11an Band and Frequency selection, SSID/Multi-SSID configuration, SSID broadcast, VLAN ID, advanced WLAN settings, 802.1X
机构	
安装	抱柱安装
外壳	塑料
尺寸	WA211: 47.65 x 255.6 x 110.98 mm (W x H x D); WA211B: 64 x 205 x 61 mm (W x H x D)
IP等级	IP55
重量	约 500g
环境	
操作温湿度	-20°C~70°C , 10%~95%非冷凝
储存温度	-30°C~80°C
质保	2 年
认证	
安全	EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
FCC	Part15 sub B +ICES003 Part15 sub E
CE	EN 301 893 V1.7.1 EN 301 489-1 V1.9.2/EN 301 489-17 V2.2.1 EN 300 328 V1.8.1:2012 EN 55022 / EN 55024 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 EN 60950-22 Energy Related Products (ErP) Directive / WEEE



Ordering Information

型号	描述
WA211	工业无线 802.11an AP/Client/Bridge, IP55, 5dBi 外接天线 x 2
WA211B	工业无线 802.11an AP/Client/Bridge, IP55, 11dBi +/- 2 dBi 内置天线
	包装与配件
	1 x 产品本体
	2 x 出厂天线, 5dBi (WA211)
	2 x 圆柱安装环 (WA211) 1 x 圆柱安装环 (WA211B)
	1 x 24VDC电源线 & PoE 适配器
	1 x EMI 抗干扰夹扣式磁环
	1 x 接地线
	1 x 快速安装指南



Optional Accessory

选购配件	
A-WLAN-6-NM	Wi-Fi 天线, Wi-Fi 2.4/5GHz 双频全向性 4/6dBi, N型公头
C-RF-R-RSF_RSM-1M	RF 电缆, RP-SMA 母头 to RP-SMA公头, 1米
C-RF-C2-NF_RSM-2M	RF 电缆, N型母头 to RP-SMA公头, CFD200, 2米

Wi-Fi 天线规格

	型号	类型	频率 (MHz)	增益(dBi)	连接头	尺寸 (mm)	电缆 (M)	操作温度	应用场景
	A-WLAN-5-RSM (WA211 缺省)	Omn i	5150~5850	5	RP SMA 公头	204xΦ12.9	-	-40°C~ 85°C	户外
	A-WLAN-6-NM (可选) (需要 RF 电缆)	Omn i	2400~2500 5150~5850	4 6	N-Type 公头	187xΦ20	-	-20°C~ 65°C	户外