

工业无线客户端



产品概述

WT500A 是一款高性能、高速率的工业无线客户端，它具有传输距离远，穿透能力强，防干扰能力强等特点。支持 2.4G 单频，两根 2.4G 全向天线，可满足 200m 无线距离传输，最高速率可达 300Mbps。支持 2*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，1 路 RS-232 串口，DIN35 导轨安装模式。

产品特性

- 两根 2.4G 全向天线，可满足 200m 无线距离传输，可实现点对点，点对多点的覆盖和应用。
- 采用了高通芯片方案，大大提高了产品的数据处理性能。
- 同时支持 AP 模式和客户端模式。
- 最高速率可达 300Mbps。
- 支持 WEB 配置管理；

技术参数

规格参数	
产品型号	WT500A
CPU	高通 WiFi 芯片
2.4G 工作频段	2.40~2.4835GHz
2.4G WIFI 传输协议	802.11b/g/n(1X2)
最高速率	300Mbps
天线规格	外置天线，两根 2.4G 全向天线，增益 5dBi
接口	支持 2 个 LAN 口，2 个百兆 RJ45 网络接口
串口类型	1 路 RS-232 串口
串口参数	波特率：300~921600bps；数据位：5~8 位；停止位：1~2 位；校验位：无、偶、奇。
状态指示灯	系统灯，LAN 口灯 x2、2.4G 信号灯
按键	Reset 键 x1（1—3 秒设备重启，超过五秒为工厂复位操作）
功耗	<20W
ESD 测试	4 级
浪涌测试	4 级
产品尺寸	长 x 宽 x 高 134.4*93.5*35mm
输入电压	DC 12V~48V
防水防尘等级	IP40
工作环境	正常工作温度：-40° C to 70° C；存储温度：-40° C to 75° C；湿度：5%~95%（无凝结）



802.11b 模式

项目	规格				
协议	IEEE802.11b				
模式	DSSS / CCK				
频段	CH1 to CH13				
速率	1, 2, 5.5, 11Mbps				
TX Characteristics	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Power Levels(Calibrated)					
27dBm Target	25	27	29	dBm	
Spectrum Mask @ target power					
fc +/-11MHz to +/-22MHz	-	-	-30	dBr	
fc > +/-22MHz	-	-	-50	dBr	
Frequency Error	-25	0	+25	ppm	
RX Characteristics	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Minimum Input Level Sensitivity					
1Mbps (FER≤8%)	-	-	-83	dBm	
2Mbps (FER≤8%)	-	-	-80	dBm	
5.5Mbps (FER≤8%)	-	-	-79	dBm	
11Mbps (FER≤8%)	-	-94	-76	dBm	
Maximum Input Level (FER≤8%)	-20	-10	-	dBm	

802.11g 模式

项目	规格				
协议	IEEE802.11g				
模式	OFDM				
频段	CH1 to CH13				
速率	6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54Mbps				
TX Characteristics	Min.	Typ.	Max.	Unit	
Power Levels					
25dBm Target @6Mbps	23	25	27	dBm	
23dBm Target @54Mbps	21	23	25	dBm	
Spectrum Mask @ target power					
at fc +/- 11MHz	-	-	-20	dBr	
at fc +/- 20MHz	-	-	-28	dBr	
at fc > +/-30MHz	-	-	-40	dBr	
Constellation Error(EVM)@ target power					
6Mbps	-	-	-5	dB	
9Mbps	-	-	-8	dB	

12Mbps	-	-	-10	dB	
18Mbps	-	-	-13	dB	
24Mbps	-	-	-16	dB	
36Mbps	-	-	-19	dB	
48Mbps	-	-	-22	dB	
54Mbps	-	-31	-25	dB	
Frequency Error	-25	0	+25	ppm	
RX Characteristics		Min.	Typ.	Max.	Unit
Minimum Input Level Sensitivity					
6Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-85	dBm	
9Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-84	dBm	
12Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-82	dBm	
18Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-80	dBm	
24Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-77	dBm	
36Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-73	dBm	
48Mbps (PER \leq 10%)	-	-	-69	dBm	
54Mbps (PER \leq 10%)	-	-77	-68	dBm	
Maximum Input Level (PER \leq 10%)	-20	-10	-	dBm	

802.11n HT20 模式

项目	规格				
协议	IEEE802.11n HT20 @ 2.4GHz				
模式	OFDM				
频段	CH1 to CH13				
速率 (MCS index)	MCS0~15				
TX Characteristics		Min.	Typ.	Max.	Unit
Power Levels					
24dBm Target@MCS0	22	24	26	dBm	
22dBm Target@MCS7	20	22	24	dBm	
Spectrum Mask @target power					
at fc +/- 11MHz	-	-	-20	dBr	
at fc +/- 20MHz	-	-	-28	dBr	
at fc > +/-30MHz	-	-	-45	dBr	
Constellation Error(EVM)@ target power					
MCS0	-	-	-5	dB	
MCS1	-	-	-10	dB	
MCS2	-	-	-13	dB	
MCS3	-	-	-16	dB	
MCS4	-	-	-19	dB	
MCS5	-	-	-22	dB	
MCS6	-	-	-25	dB	
MCS7	-	-31	-28	dB	
Frequency Error	-25	0	+25	ppm	
RX Characteristics		Min.	Typ.	Max.	Unit
Minimum Input Level Sensitivity					

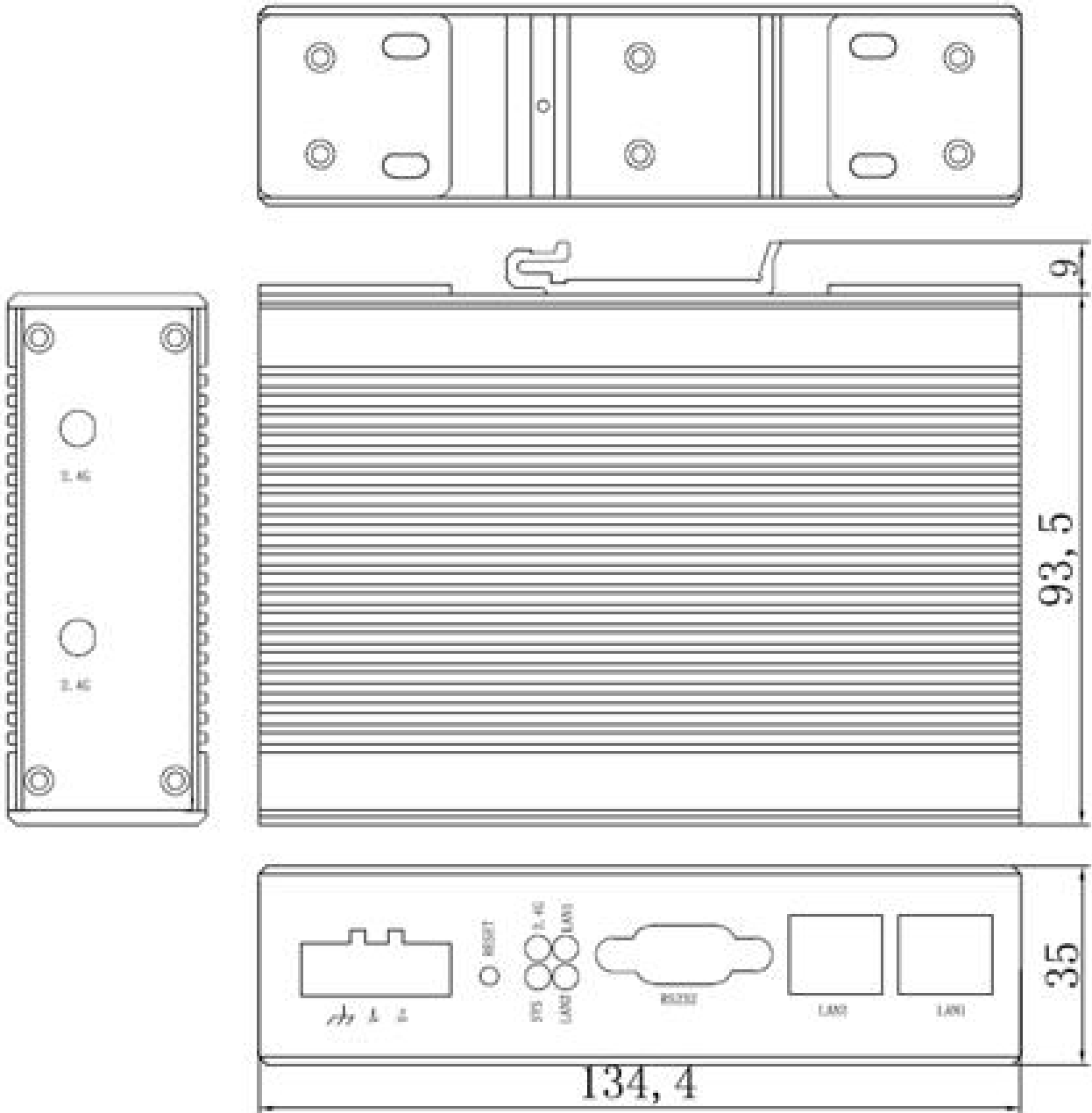
MCS0 (PER \leq 10%)	-	-	-85	dBm	
MCS1 (PER \leq 10%)	-	-	-82	dBm	
MCS2 (PER \leq 10%)	-	-	-80	dBm	
MCS3 (PER \leq 10%)	-	-	-77	dBm	
MCS4 (PER \leq 10%)	-	-	-73	dBm	
MCS5 (PER \leq 10%)	-	-	-69	dBm	
MCS6 (PER \leq 10%)	-	-	-68	dBm	
MCS7 (PER \leq 10%)	-	-74	-67	dBm	
Maximum Input Level (PER \leq 10%)	-20	-10	-	dBm	

802.11n HT40 模式

项目	规格				
协议	IEEE802.11n HT40 @ 2.4GHz				
模式	OFDM				
频段	CH3 to CH11				
速率 (MCS index)	MCS0~15				
TX Characteristics		Min.	Typ.	Max.	Unit
Power Levels (Calibrated)					
24dBm Target @MCS0	22	24	26	dBm	
22dBm Target@MCS7	20	22	24	dBm	
Spectrum Mask @14dBm					
1) at fc +/- 22MHz	-	-	-20	dBr	
2) at fc +/- 40MHz	-	-	-28	dBr	
3) at fc > +/-60MHz	-	-	-45	dBr	
Constellation Error (EVM)@target power					
MCS0	-	-	-5	dB	
MCS1	-	-	-10	dB	
MCS2	-	-	-13	dB	
MCS3	-	-	-16	dB	
MCS4	-	-	-19	dB	
MCS5	-	-	-22	dB	
MCS6	-	-	-25	dB	
MCS7	-	-30	-28	dB	
Frequency Error	-25	0	+25	ppm	
RX Characteristics		Min.	Typ.	Max.	Unit
Minimum Input Level Sensitivity					
MCS0 (PER \leq 10%)	-	-	-82	dBm	
MCS1 (PER \leq 10%)	-	-	-79	dBm	
MCS2 (PER \leq 10%)	-	-	-77	dBm	
MCS3 (PER \leq 10%)	-	-	-74	dBm	
MCS4 (PER \leq 10%)	-	-	-70	dBm	
MCS5 (PER \leq 10%)	-	-	-66	dBm	

MCS6 (PER \leq 10%)	-	-	-65	dBm	
MCS7 (PER \leq 10%)	-	-70	-62	dBm	
Maximum Input Level (PER \leq 10%)	-20	-10	-	dBm	

尺寸 (mm)



LED 指示灯

LED	显示状态	描述
2.4G	闪烁	WiFi 2.4G 数据在通讯。
	常灭	WiFi 2.4G 无数据在通讯。
SYS	常灭	电源未连接或系统故障。
	闪烁	系统正常。
LAN1~2	常灭	光纤无连接或故障。
	常亮	光纤链路正常。
	闪烁	光纤链路正常，且有数据交换。

产品型号

产品型号	规格及介绍
WT500A	工业无线客户端，支持 2.4G 单频，2*10/100BASE-T(X) RJ45 端口，1 路 RS-232 串口，DIN35 导轨安装模式。

包装清单

- 工业无线客户端一台（配工业接线端子，设备供电用）
- 说明书一份
- 保修卡一份