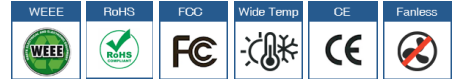


# HWRD600-TS 系列

工业级MIMO 802.11ac wave1无线AP



## 特性

- 支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac AP/WDS/Client模式
- 2个支持MDI-X自适应的千兆以太网口
- LAN口支持PoE供电
- 2.4/5.8GHz 双频段
- 传输速率达到867Mbps (802.11ac 80MHz频宽)
- IP67防护等级, 4G路由 (可选版本)

## 概述

HWRD600-TS系列工业级无线AP, 采用802.11ac Wave1协议, 兼容802.11a/b/g/n, 支持2.4GHz和5.8GHz双频段, 2.4GHz频段支持3x3MIMO技术, 最高可以提供450Mbps传输速率。5.8GHz频段支持2x2MIMO技术, 最高可以提供867Mbps的传输速率。整机采用坚固的外壳设计, 室内导轨或挂板, 室外抱杆或壁挂式安装, 适应-40°C~75°C的工作环境, 室内部署可选择IP40版本, IP67版本适用于室外和恶劣的工业环境现场需求, 4G路由功能支持全网通。HWRD600-TS系列支持LAN口PoE供电, 无线配置支持AP/WDS/Client/4G模式, 支持DHCP、SNTP、SNMP、Firewall等功能。产品提供稳定的无线传输性能, 方便用户灵活地部署工业无线通信网络。

## 规格

标准和协议	
无线局域网	IEEE 802.11a/b/g/n
无线安全	IEEE 802.11i
10BaseT	IEEE 802.3
100BaseT(X)	IEEE 802.3u
1000BaseT	IEEE 802.3ab
PoE	IEEE 802.3af/at
无线特性	
无线工作模式	AP模式、Client模式、4G模式、AP(WDS)模式、Client(WDS)模式
网络配置	LAN口配置, WAN口配置, 无线配置
防火墙功能	Firewall: Ddos、flood防护, syn-flood防护, NAT, 端口转发, 通信控制, IP黑/白名单, MAC黑/白名单, DMZ
无线频段	802.11b/g/n: 2.412GHz~2.472GHz 802.11ac: 5.180GHz~5.825GHz
加密技术	支持WEP, WPA/WPA2加密方式
接口	
RJ45	1个10/100/1000Base-T(X) LAN口, 支持PoE供电
重置按钮	1个Reset按钮
天线接口	3个2.4G天线接口(N), 2个5.8G天线接口(N)
LED指示灯	Power, LAN0/1, RSS1, RSS2, RSS3, RSS4/DIAG

电源	
输入	12V~24VDC标准2端子电源(IP40版本) IEEE 802.3af/at标准 PoE供电 (IP40/IP67版本)
功率	8.6W (Max)
机械特性	
包装	IP40/IP67金属外壳
尺寸(W×H×D)	140mm*138mm*30mm(IP40) 236mm*198mm*79mm (IP67)
安装方式	导轨或挂板(IP40)
工作环境	
操作温度	-20°C~75°C 或 -40°C~75°C (宽温型号)
存储温度	-40°C~90°C
相对湿度	5~95°C
通过认证	
Standard	CE, IC, RoHS
EMI	FCC Part 15. CISPR(EN55022) class A
EMS	EN61000-4-2(ESD), 等级3 EN61000-4-3(RS), 等级3 EN61000-4-4(EFT), 等级3 EN61000-4-5(Surge), 等级3 EN61000-4-6(CS), 等级3 EN 61000-4-11, 等级3 CISPR 22 Radiated, 等级3 CISPR 22 Conducted, 等级3 ANSIC63.4, 等级3
通过认证	
产品质保期	3年

## 射频性能表

	Data Rate	TX Power(per chain)	TX Power(2 chains)	Tolerance
2.4GHz 802.11b	1Mbps	28dBm	33dBm	±2dB
	5.5Mbps	28dBm	33dBm	±2dB
	11Mbps	28dBm	33dBm	±2dB
2.4GHz 802.11g	6Mbps	30dBm	35dBm	±2dB
	9Mbps	30dBm	35dBm	±2dB
	12Mbps	30dBm	35dBm	±2dB
	18Mbps	30dBm	35dBm	±2dB
	24Mbps	30dBm	35dBm	±2dB
	36Mbps	28dBm	33dBm	±2dB
	48Mbps	27dBm	32dBm	±2dB
	54Mbps	26dBm	31dBm	±2dB

2.4GHz 802.11n HT20	MCS 0	30dBm	35dBm	±2dB
	MCS 1	28dBm	33dBm	±2dB
	MCS 2	28dBm	33dBm	±2dB
	MCS 3	28dBm	33dBm	±2dB
	MCS 4	27dBm	32dBm	±2dB
	MCS 5	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 6	25dBm	30dBm	±2dB
	MCS 7	24dBm	29dBm	±2dB
2.4GHz 802.11n HT40	MCS 0	29dBm	34dBm	±2dB
	MCS 1	27dBm	32dBm	±2dB
	MCS 2	27dBm	32dBm	±2dB
	MCS 3	27dBm	32dBm	±2dB
	MCS 4	26dBm	31dBm	±2dB
	MCS 5	25dBm	30dBm	±2dB
	MCS 6	24dBm	29dBm	±2dB
	MCS 7	23dBm	28dBm	±2dB
	<b>Data Rate</b>		<b>Tolerance</b>	
2.4GHz 802.11b	1Mbps		±2dB	
	5.5Mbps		±2dB	
	11Mbps		±2dB	
2.4GHz 802.11g	6Mbps		±2dB	
	9Mbps		±2dB	
	12Mbps		±2dB	
	18Mbps		±2dB	
	24Mbps		±2dB	
	36Mbps		±2dB	
	48Mbps		±2dB	
	54Mbps		±2dB	
2.4GHz 802.11n HT20	MCS 0		±2dB	
	MCS 1		±2dB	
	MCS 2		±2dB	
	MCS 3		±2dB	
	MCS 4		±2dB	
	MCS 5		±2dB	
	MCS 6		±2dB	
	MCS 7		±2dB	

2.4GHz 802.11n HT40	MCS 0	±2dB		
	MCS 1	±2dB		
	MCS 2	±2dB		
	MCS 3	±2dB		
	MCS 4	±2dB		
	MCS 5	±2dB		
	MCS 6	±2dB		
	MCS 7	±2dB		
	<b>Data Rate</b>	<b>TX Power(per chain)</b>	<b>TX Power(2 chains)</b>	<b>Tolerance</b>
5GHz 802.11a	6Mbps	27dBm	30dBm	±2dB
	9Mbps	27dBm	30dBm	±2dB
	12Mbps	27dBm	30dBm	±2dB
	18Mbps	27dBm	30dBm	±2dB
	24Mbps	27dBm	30dBm	±2dB
	36Mbps	25dBm	28dBm	±2dB
	48Mbps	24dBm	27dBm	±2dB
	54Mbps	23dBm	26dBm	±2dB
5GHz 802.11n/ac VHT20	MCS 0	26dBm	29dBm	±2dB
	MCS 1	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 2	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 3	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 4	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 5	23dBm	26dBm	±2dB
	MCS 6	22dBm	25dBm	±2dB
	MCS 7	21dBm	24dBm	±2dB
	MCS 8	20dBm	23dBm	±2dB
5GHz 802.11n/ac VHT40	MCS 0	26dBm	29dBm	±2dB
	MCS 1	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 2	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 3	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 4	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 5	23dBm	26dBm	±2dB
	MCS 6	22dBm	25dBm	±2dB
	MCS 7	21dBm	24dBm	±2dB
	MCS 8	20dBm	23dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB

5GHz 802.11ac VHT80	MCS 0	26dBm	29dBm	±2dB
	MCS 1	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 2	25dBm	28dBm	±2dB
	MCS 3	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 4	24dBm	27dBm	±2dB
	MCS 5	23dBm	26dBm	±2dB
	MCS 6	22dBm	25dBm	±2dB
	MCS 7	21dBm	24dBm	±2dB
	MCS 8	20dBm	23dBm	±2dB
	MCS 9	19dBm	22dBm	±2dB
	<b>Data Rate</b>	<b>RX Specifications Sensitivity</b>		<b>Tolerance</b>
5GHz 802.11a	6Mbps	-94dBm		±2dB
	9Mbps	-94dBm		±2dB
	12Mbps	-94dBm		±2dB
	18Mbps	-92dBm		±2dB
	24Mbps	-89dBm		±2dB
	36Mbps	-86dBm		±2dB
	48Mbps	-82dBm		±2dB
	54Mbps	-80dBm		±2dB
5GHz 802.11n/ac VHT20	MCS 0	-94dBm		±2dB
	MCS 1	-94dBm		±2dB
	MCS 2	-92dBm		±2dB
	MCS 3	-88dBm		±2dB
	MCS 4	-84dBm		±2dB
	MCS 5	-81dBm		±2dB
	MCS 6	-78dBm		±2dB
	MCS 7	-77dBm		±2dB
	MCS8	-74dBm		±2dB
5GHz 802.11n/ac VHT40	MCS 0	-94dBm		±2dB
	MCS 1	-94dBm		±2dB
	MCS 2	-92dBm		±2dB
	MCS 3	-88dBm		±2dB
	MCS 4	-84dBm		±2dB
	MCS 5	-81dBm		±2dB
	MCS 6	-78dBm		±2dB
	MCS 7	-77dBm		±2dB
	MCS8	-73dBm		±2dB
	MCS9	-71dBm		±2dB

5GHz 802.11ac VHT80	MCS 0	-89dBm	±2dB
	MCS 1	-88dBm	±2dB
	MCS 2	-85dBm	±2dB
	MCS 3	-81dBm	±2dB
	MCS 4	-79dBm	±2dB
	MCS 5	-75dBm	±2dB
	MCS 6	-74dBm	±2dB
	MCS 7	-72dBm	±2dB
	MCS8	-70dBm	±2dB
	MCS9	-68dBm	±2dB

## 设备尺寸图

