

Huawei AP7030DN-AC AP详版彩页

Huawei AP7030DN-AC

Access Point

支持2.4GHz和5GHz频率
遵循IEEE 802.11a/b/g/n/ac
标准

系列AP具有以下特点:

- 高速可靠的无线接入服务，采用最新一代802.11ac芯片技术，性能更高，覆盖能力更强
- 完善的用户接入控制能力，可根据用户组策略，基于用户实施访问控制。支持整机最大用户数达到128个
- 一体化MIMO内置天线，实现全向无盲点覆盖。支持Beamforming，整机速率高达1.75Gbps
- 高等级的网络安全性，支持多种认证和加密方式
- 灵活的组网和环境适应能力，满足接入、桥接（WDS）等多种组网应用场景
- 简单的设备管理和维护，业务零配置，即插即用



AP7030DN-AC是美观标准室内型双频无线11ac 3×3 MIMO AP（Access Point），支持2.4GHz和5GHz频率，遵循IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准，双频同时提供业务，提供更高的接入容量，支持Fit模式的WLAN（Wireless Local Area Network）接入点设备。

AP7030DN-AC具有完善的业务支持能力，高可靠性，高安全性，网络部署简单，自动上线和配置，实时管理和维护等特点，满足室内放装型网络部署要求。由于对802.11ac标准的支持，AP7030DN-AC可使无线网络带宽轻松突破千兆，极大地增强用户对无线网络地使用体验。

产品特性

- AP7030DN-AC适用于企业级多业务场景，应用场所如教育、政府办公、机场、车站以及零售业等大中型、用户密度高且对带宽要求较高的场景
- 最新一代802.11ac 芯片，向下兼容802.11a/b/g/n无线终端
- 802.11ac 3×3 MIMO无线接入点，支持3条流，单射频最高速率可达1.3G bps，整机1.75G bps
- 内置天线、室内工业级无线接入点，高等级防尘防水标准，可适用于恶劣环境
- 符合802.3at以太网供电标准，简化设备安装，扩大了设备的安装范围
- AP7030DN-AC支持2.4GHz/5GHz双频段

可扩展性

Huawei全系列AP基于无线控制器的网络架构，多个Fit AP可被集中管理，AP的部署具有高度的可扩展性，通过软件自动升级技术，不断地扩充AP的数目，从而实现无线网络的平滑延伸，具有极高的投资保护价值。华为新一代802.11ac系列AP，可以基于控制器和网管系统实时监控，还可以根据具体布放环境进行智能RF规划管理、负载均衡、AP间漫游、安全策略控制，与有线网络一体化融合，实现集中接入与管理。

组网应用

AP7030DN-AC 典型组网有接入点模式和网桥模式

Fit AP 典型组网图



在上述组网中，AP7030DN-AC作为Fit AP主要承载桥接转发功能，而用户接入、AP上线、认证、路由、AP管理、安全协议、QoS等功能由AC配合完成。



产品规格表

项	规格																																																						
部件号	<p>Huawei室内放装型AP： 室内放装、内置天线</p> <p>AP7030DN-AC 11a/b/g/n/ac, 室内技术引领级3×3双频AP</p> <p>WLAN服务:</p> <p>WLAN网络设计服务</p> <p>WLAN网络设计基于覆盖、容量、成本、安全、网络性能等需求提供综合的设计方案。</p>																																																						
软件	Huawei WLAN AP 软件V200R002C01或以上版本																																																						
支持的WLAN控制器	<p>Huawei WLAN AC6605-26-PWR;</p> <p>Huawei WLAN S9700 /S7700 SPU增值业务板卡</p>																																																						
802.11ac版本 (及相关) 功能	<p>支持Beamforming</p> <p>支持最大合并比 (MRC)</p> <p>支持最大似然解码 (MLD)</p> <p>支持数据包聚合: A-MPDU(Tx/Rx),A-MSDU(Rx only)</p> <p>支持802.11 动态频率选择(DFS)</p> <p>支持20M、40M和80M模式下的ShortGI</p> <p>支持 256QAM调制</p> <p>支持自动和手动两种速率调节方式，默认方式为自动速率调节方式</p> <p>支持WLAN信道管理和信道速率调整</p> <p>支持FrameBurst功能，提升峰值吞吐量</p> <p>支持SST (signal sustain technology)</p> <p>支持U-APSD节电模式</p> <p>支持Dying Gasp</p>																																																						
支持的数据速率	<p>802.11a:6,9,12,18,24,36,48,and 54Mbps</p> <p>802.11b/g:1,2,5.5,6,9,11,12,18,24,36,48,and 54Mbps</p> <p>802.11n data rates (2.4 GHz and 5 GHz):</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS Index¹</th> <th colspan="2">GI² MCS Index¹ = 800ns</th> <th colspan="2">GI = 400ns</th> </tr> <tr> <th>20-MHz Rate (Mbps)</th> <th>40-MHz Rate (Mbps)</th> <th>20-MHz Rate (Mbps)</th> <th>40-MHz Rate (Mbps)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>6.5</td> <td>13.5</td> <td>7.2</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>14.4</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>19.5</td> <td>40.5</td> <td>21.7</td> <td>45</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>26</td> <td>54</td> <td>28.9</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>39</td> <td>81</td> <td>43.3</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>52</td> <td>108</td> <td>57.8</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>58.5</td> <td>121.5</td> <td>65</td> <td>135</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>65</td> <td>135</td> <td>72.2</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>13</td> <td>27</td> <td>14.4</td> <td>30</td> </tr> </tbody> </table>	MCS Index ¹	GI ² MCS Index ¹ = 800ns		GI = 400ns		20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	0	6.5	13.5	7.2	15	1	13	27	14.4	30	2	19.5	40.5	21.7	45	3	26	54	28.9	60	4	39	81	43.3	90	5	52	108	57.8	120	6	58.5	121.5	65	135	7	65	135	72.2	150	8	13	27	14.4	30
MCS Index ¹	GI ² MCS Index ¹ = 800ns		GI = 400ns																																																				
	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)	20-MHz Rate (Mbps)	40-MHz Rate (Mbps)																																																			
0	6.5	13.5	7.2	15																																																			
1	13	27	14.4	30																																																			
2	19.5	40.5	21.7	45																																																			
3	26	54	28.9	60																																																			
4	39	81	43.3	90																																																			
5	52	108	57.8	120																																																			
6	58.5	121.5	65	135																																																			
7	65	135	72.2	150																																																			
8	13	27	14.4	30																																																			



9	26	54	28.9	60
10	39	81	43.3	90
11	52	108	57.8	120
12	78	162	86.7	180
13	104	216	115.6	240
14	117	243	130	270
15	130	270	144.4	300
16	19.5	40.5	21.7	45
17	39	81	43.3	90
18	58.5	121.5	65	135
19	78	162	86.7	180
20	117	243	130	270
21	156	324	173.3	360
22	175.5	364.5	195	405
23	195	405	216.7	450
802.11ac数据速率				
MCS 指数	NSS	GI=800ns		
		20MHz速率 (Mb/s)	40MHz速率 (Mb/s)	80MHz速率 (Mb/s)
0	1	6.5	13.5	29.3
1	1	13	27	58.5
2	1	19.5	40	87.8
3	1	26	54	117.0
4	1	39	81	175.5
5	1	52	108	234
6	1	58.5	121.5	263
7	1	65	135	292.5
8	1	78	162	351
9	1	-	180	390
0	2	13	27	58.5
1	2	26	54	117
2	2	39	81	175.5
3	2	52	108	234
4	2	78	162	351
5	2	104	216	468
6	2	117	243	526
7	2	130	270	585
8	2	156	324	702
9	2	-	360	780
0	3	19.5	40.5	87.8



1	3	39	81	175.5
2	3	58.5	121.5	263.3
3	3	78	162	351
4	3	117	243	526.5
5	3	156	324	702
6	3	175.5	364.5	789.8
7	3	195	405	877.5
8	3	234	486	1053
9	3	260	540	1170
MCS 指数	NSS	GI=400ns		
		20MHz 速率 (Mb/s)	40MHz 速率 (Mb/s)	80MHz 速率 (Mb/s)
0	1	7.2	15	32.5
1	1	14.4	30	65
2	1	21.7	45	97.5
3	1	28.9	60	130
4	1	43.3	90	195
5	1	57.8	120	260
6	1	65	135	292.5
7	1	72.2	150	325
8	1	86.7	180	390
9	1	-	200	433.3
0	2	14.4	30	65
1	2	28.9	60	130
2	2	43.3	90	195
3	2	57.8	120	260
4	2	96.7	180	390
5	2	115.6	240	520
6	2	130	270	585
7	2	144.4	300	65
8	2	173.3	360	780
9	2	-	400	866.7
0	3	21.7	45	97.5
1	3	43.3	90	195
2	3	65	135	292.5
3	3	86.7	180	390
4	3	130	270	585
5	3	173.3	360	780
6	3	195	405	877.5
7	3	216.7	450	975
8	3	260	540	1170
9	3	288.9	600	1300



	<p>说明</p> <p>MCS指数: 调制和编码方案 (MCS) 指数, 确定空间流的数量、调制、编码率以及数据速率值。</p> <p>GI: 符号之间的保护间隔 (GI), 帮助接收器克服多路径延迟的影响。</p> <p>NSS: 空间中空间流的数量。</p>		
<p>频率波段和</p> <p>20MHz工作频道</p>	<p>注意: 客户负责验证在其各自国家/地区的使用审批。</p>		
<p>最大非重叠信道</p> <p>数</p>	<p>2.4 GHz</p> <p>➢ 802.11b/g:</p> <p>20 MHz: 3</p> <p>40 MHz: 1</p> <p>➢ 802.11n:</p> <p>20 MHz: 3</p> <p>40 MHz: 1</p>		<p>5 GHz</p> <p>➢ 802.11a:</p> <p>20 MHz: 24</p> <p>➢ 802.11n:</p> <p>20 MHz: 24</p> <p>40 MHz: 11</p> <p>➢ 802.11ac:</p> <p>20MHz: 24</p> <p>40MHz: 11</p> <p>80MHz: 3</p>
<p>注意: 具体值视管制范围而变化。</p>			
<p>接收灵敏度</p>	<p>2.4 GHz</p> <p>802.11b (CCK)</p> <p>-96 dBm @ 1 Mb/s</p> <p>-91 dBm @ 2 Mb/s</p> <p>-91 dBm @ 5.5 Mb/s</p> <p>-88 dBm @ 11 Mb/s</p>	<p>2.4 GHz</p> <p>802.11g (non-HT20)</p> <p>-91 dBm @ 6 Mb/s</p> <p>-90 dBm @ 9 Mb/s</p> <p>-89 dBm @ 12 Mb/s</p> <p>-86 dBm @ 18 Mb/s</p> <p>-83 dBm @ 24 Mb/s</p> <p>-80 dBm @ 36 Mb/s</p> <p>-76 dBm @ 48 Mb/s</p> <p>-74 dBm @ 54 Mb/s</p>	<p>5 GHz</p> <p>802.11a (non-HT20)</p> <p>-89 dBm @ MCS0/8</p> <p>-88 dBm @ MCS1/9</p> <p>-86 dBm @ MCS2/10</p> <p>-83 dBm @ MCS3/11</p> <p>-80 dBm @ MCS4/12</p> <p>-77 dBm @ MCS5/13</p> <p>-73 dBm @ MCS6/14</p> <p>-71 dBm @ MCS7/15</p>
	<p>2.4 GHz</p> <p>802.11n (HT20)</p> <p>-91 dBm @ MCS0/8</p> <p>-88 dBm @ MCS1/9</p> <p>-86 dBm @ MCS2/10</p> <p>-81 dBm @ MCS3/11</p> <p>-78 dBm @ MCS4/12</p> <p>-74 dBm @ MCS5/13</p> <p>-72 dBm @ MCS6/14</p> <p>-71 dBm @ MCS7/15</p>	<p>5 GHz</p> <p>802.11n (HT20)</p> <p>-90 dBm @ MCS0/8</p> <p>-85 dBm @ MCS1/9</p> <p>-84 dBm @ MCS2/10</p> <p>-78 dBm @ MCS3/11</p> <p>-75 dBm @ MCS4/12</p> <p>-71 dBm @ MCS5/13</p> <p>-70 dBm @ MCS6/14</p> <p>-68 dBm @ MCS7/15</p>	<p>5 GHz</p> <p>802.11n (HT40)</p> <p>-85 dBm @ MCS0/8</p> <p>-82 dBm @ MCS1/9</p> <p>-79 dBm @ MCS2/10</p> <p>-75 dBm @ MCS3/11</p> <p>-72 dBm @ MCS4/12</p> <p>-68 dBm @ MCS5/13</p> <p>-66 dBm @ MCS6/14</p> <p>-64 dBm @ MCS7/15</p>
	<p>5GHz</p> <p>802.11ac (VHT20)</p> <p>-90 dBm @ MCS0NSS1</p> <p>-87 dBm @ MCS1NSS1</p> <p>-85 dBm @ MCS2NSS1</p>	<p>5GHz</p> <p>802.11ac (VHT40)</p> <p>-87 dBm @ MCS0NSS1</p> <p>-84 dBm @ MCS1NSS1</p> <p>-82 dBm @ MCS2NSS1</p>	<p>5GHz</p> <p>802.11ac (VHT80)</p> <p>-84 dBm @ MCS0NSS1</p> <p>-81 dBm @ MCS1NSS1</p> <p>-79 dBm @ MCS2NSS1</p>



	-82 dBm @ MCS3NSS1 -78 dBm @ MCS4NSS1 -74 dBm @ MCS5NSS1 -73 dBm @ MCS6NSS1 -72 dBm @ MCS7NSS1 -67 dBm @ MCS8NSS1 -65 dBm @ MCS9NSS1	-79 dBm @ MCS3NSS1 -75 dBm @ MCS4NSS1 -71 dBm @ MCS5NSS1 -70 dBm @ MCS6NSS1 -69 dBm @ MCS7NSS1 -64 dBm @ MCS8NSS1 -62 dBm @ MCS9NSS1	-76 dBm @ MCS3NSS1 -72 dBm @ MCS4NSS1 -68 dBm @ MCS5NSS1 -67 dBm @ MCS6NSS1 -66 dBm @ MCS7NSS1 -61 dBm @ MCS8NSS1 -59 dBm @ MCS9NSS1
最大发射功率	2.4GHz 802.11b > 17 dBm, 单天线 802.11g > 17dBm, 单天线 802.11n (HT20) > 17dBm, 单天线 802.11n (HT40) > 17dBm, 单天线		5GHz 802.11a > 17 dBm, 单天线 802.11n (HT20) > 17 dBm, 单天线 802.11n (HT40) > 17 dBm, 单天线 802.11ac (HT20) > 17 dBm, 单天线 802.11ac(HT40) > 17 dBm, 单天线 802.11ac(HT80) > 17 dBm, 单天线
注意：最大功率设置视频道和个别国家/地区的规定而变化。			
可用发射功率设置	2.4GHz > 6dBm (3.98mW) > 7dBm (5mW) > 8dBm (6.31mW) > 9dBm (7.94mW) > 10dBm (10mW) > 11dBm (12.59mW) > 12dBm (15.85mW) > 13dBm (19.95mW) > 14dBm (25.12mW) > 15dBm (31.62mW) > 16dBm (39.81mW) > 17dBm (50.12mW)		5GHz > 6dBm (3.98mW) > 7dBm (5mW) > 8dBm (6.31mW) > 9dBm (7.94mW) > 10dBm (10mW) > 11dBm (12.59mW) > 12dBm (15.85mW) > 13dBm (19.95mW) > 14dBm (25.12mW) > 15dBm (31.62mW) > 16dBm (39.81mW) > 17dBm (50.12mW)
注意：最大功率设置视信道和个别国家/地区的规定而变化。			
天线	> 内置2.4 GHz全向天线, 增益 4 dBi > 内置5 GHz全向天线, 增益5 dBi		
接口	> 10/100/1000BASE-T (RJ-45) > 管理console接口(RJ-45) > 电源输入接口: 12V DC > Lock设备锁接口: 用于保证AP7030DN-AC的防盗安全		
指示灯	SYS LED 指示电源状态, 启动加载状态, 运行状态, 空闲状态, 出错状态		



尺寸 (宽 x 长 x 高)	220×220×53mm
重量	1.3kg
环境	非工作（储存）温度：-40℃~70℃ 工作温度：-10℃~50℃ 工作湿度：5%~95%(非凝结) 防水等级：IP31
系统内存	256MB DRAM 32MB Flash
输入电源要求	➢ 直流：12V 直流输出 ➢ PoE：-48V DC
电源选项	➢ 交流转直流电源适配器 (100 to 240VAC; 50 to 60Hz; 12V/2A 输出) ➢ 符合802.3at标准的交换机PoE供电 ➢ 符合802.3at标准的PoE电源适配器
功率	19W(最大) 说明：实际最大功耗遵照不同国家和地区法规而有所不同。
保修	一年(含硬件和软件)
标准遵从	安规标准： ➢ UL 60950-1 ➢ CAN/CSA 22.2 No.60950-1 ➢ IEC 60950-1 ➢ EN 60950-1 ➢ GB 4943 无线电标准： ➢ ESTI EN 300 328 ➢ ESTI EN 301 893 ➢ Part 15C: 15.247 ➢ Part 15E: 15.407 ➢ RSS-210 电磁兼容性标准： ➢ EN 301.489-1 ➢ EN 301.489-17 ➢ EN55022 (Class B) ➢ CISPR: 22 ➢ EN55024 ➢ CISPR: 24 ➢ EN60601-1-2 ➢ ICES-003 EMF (Health) : ➢ EN62311 IEEE 标准： ➢ IEEE 802.11a/b/g/n/ac



	<ul style="list-style-type: none">➤ IEEE 802.11h➤ IEEE 802.11d➤ IEEE 802.11e <p>安全标准:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2(WPA2), WPA➤ 802.1X➤ Advanced Encryption Standards(AES), Temporal Key Integrity Protocol(TKIP)➤ EAP Type(s) <p>环境标准:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ ETSI 300 019-2-1➤ ETSI 300 019-2-2➤ ETSI 300 019-2-3 <p>多媒体:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ Wi-Fi Multimedia (WMMTM)
--	---

[更多信息](#)

要了解关于Huawei WLAN AP的更多信息，请联系当地客户代表或者访问如下地址

<http://enterprise.huawei.com>