



### 产品概述

WBS 智能基站系列，2.4GHz 免许可频段的技术领先型 WLAN 智能天线基站。基于 6 或 3 根天线组成的智能天线阵列，以及 6 或 3 套射频发射装置，BeamForming（空间自适应波束赋形）专利为主要技术，WBS 智能基站可以工作在 LOS（视距）或者 NLOS（非视距）环境下，并提供更大的覆盖范围以及更稳定的无线连接。

除此之外，通过独有的领先技术 SDMA（空分多址），令基于 802.11b/g 的带宽容量成倍增加。对于运营商、政府以及企业客户等来说，这些在无线业界之内最领先的技术让我们极具覆盖优势，只需要使用很少数量 WBS 智能基站就能够提供高质量的 WLAN 服务，良好的无线接入效果。不仅能节省设备的投资费用，其带来管理上的便利性可再次降低成本。

基于独有的业内最先进的 BeamForming（空间自适应波束赋形）技术和优秀的无线兼容性，WBS 智能基站在提升无线覆盖范围、链路质量、接入容量、非视距传输以及高抗干扰通信等，这些关键性能上具有显著的优势。WBS 智能基站对于城区无线覆盖，无线远距离组网以及乡镇地区宽带接入来说，提供了独具优势的、非常理想的解决方案！

## 产品特点

### 更远的距离

相比普通 WiFi AP 接入点，WBS 智能天线基站可以达到其 3 倍的覆盖距离，9 倍的覆盖面积。

### 不同环境 相同的无盲点覆盖能力

WBS 智能天线基站 Beamforming（空间自适应波束赋形）具有优秀的非视距覆盖能力，从而使每个基站在任何环境都可以具有更大的无盲点覆盖范围。

### 优秀的室内穿透性以及深度非视距能力

超强的链路增益储备以及信号发射接收的多路径智能合并，使得 WBS 智能天线基站具备优秀的非视距通信性能和良好的室内穿透特性。

### 更高的带宽

超强的链路增益储备显著提高了无线吞吐量和无线接入容量，而且 SDMA（空分多址）技术的应用使得带宽容量成倍增加。

### 优秀的抗干扰能力

Beamforming（空间自适应波束赋形）技术固有的空间过滤功能以及独有的动态干扰处理能力，使得 WBS 智能天线基站工作在强干扰环境成为可能。

### 节省投资

WBS 智能天线基站无论环境更大的覆盖范围、低廉通用的 Client Card 以及优秀的室内穿透特性，都使得每条客户的线路成本降至最低。

### 运营商级别可靠性



基于 IP-67 平台可靠耐用以及全室外设计，可以在极端气候环境下稳定工作。

## 产品优势:

WBS 智能天线基站是理想的覆盖设备，通过设计部署，可以搭配 CPE 实现大范围内室内/外接入。搭配 CPE 之后，将大大提高无线网络接入的范围，可以同时满足家庭、企业和工业传输的需求。

当某个基站不具备有线回传线路时，Beamforming（空间自适应波束赋形）技术能够同时提供强大的无线桥接功能，通过自动空间对准，从而无需机械的方向调校，让两台或者多台基站之间建立远距离无线组网链路。

### 详细规格：

																																																																																																																															
WBS-2400 Omni		WBS-2400 Sector		WBS-5800 Omni		WBS-5800 Sector																																																																																																																									
2.402-2.483GHz		2.402-2.483GHz		5.725-5.850GHz		5.725-5.850GHz																																																																																																																									
最大功率 19dBm		最大功率 22dBm		最大功率 20dBm		最大功率 19dBm																																																																																																																									
EIRP 34.5dBm		EIRP 37dBm		EIRP 36dBm		EIRP 36dBm																																																																																																																									
等效增益 42dBm		等效增益 42dBm		等效增益 42dBm		等效增益 42dBm																																																																																																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">802.11g</th> <th colspan="2">802.11b</th> </tr> <tr> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>-102.5</td><td>1</td><td>-105.5</td></tr> <tr><td>9</td><td>-100.5</td><td>2</td><td>-103</td></tr> <tr><td>12</td><td>-99.5</td><td>5.5</td><td>-100.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>-98</td><td>11</td><td>-96</td></tr> <tr><td>24</td><td>-95</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>-92</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>-88</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td>-86</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		802.11g		802.11b		速率	灵敏度	速率	灵敏度	6	-102.5	1	-105.5	9	-100.5	2	-103	12	-99.5	5.5	-100.5	18	-98	11	-96	24	-95			36	-92			48	-88			54	-86			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">802.11g</th> <th colspan="2">802.11b</th> </tr> <tr> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>-102.5</td><td>1</td><td>-105.5</td></tr> <tr><td>9</td><td>-100.5</td><td>2</td><td>-103</td></tr> <tr><td>12</td><td>-99.5</td><td>5.5</td><td>-100.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>-98</td><td>11</td><td>-96</td></tr> <tr><td>24</td><td>-95</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>36</td><td>-92</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>48</td><td>-88</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>54</td><td>-86</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>		802.11g		802.11b		速率	灵敏度	速率	灵敏度	6	-102.5	1	-105.5	9	-100.5	2	-103	12	-99.5	5.5	-100.5	18	-98	11	-96	24	-95			36	-92			48	-88			54	-86			<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">802.11a</th> </tr> <tr> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>-102.5</td></tr> <tr><td>9</td><td>-100.5</td></tr> <tr><td>12</td><td>-99.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>-98</td></tr> <tr><td>24</td><td>-95</td></tr> <tr><td>36</td><td>-92</td></tr> <tr><td>48</td><td>-88</td></tr> <tr><td>54</td><td>-86</td></tr> </tbody> </table>		802.11a		速率	灵敏度	6	-102.5	9	-100.5	12	-99.5	18	-98	24	-95	36	-92	48	-88	54	-86	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">802.11a</th> </tr> <tr> <th>速率</th> <th>灵敏度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>6</td><td>-99.5</td></tr> <tr><td>9</td><td>-97.5</td></tr> <tr><td>12</td><td>-96.5</td></tr> <tr><td>18</td><td>-95</td></tr> <tr><td>24</td><td>-92</td></tr> <tr><td>36</td><td>-89</td></tr> <tr><td>48</td><td>-85</td></tr> <tr><td>54</td><td>-83</td></tr> </tbody> </table>		802.11a		速率	灵敏度	6	-99.5	9	-97.5	12	-96.5	18	-95	24	-92	36	-89	48	-85	54	-83
802.11g		802.11b																																																																																																																													
速率	灵敏度	速率	灵敏度																																																																																																																												
6	-102.5	1	-105.5																																																																																																																												
9	-100.5	2	-103																																																																																																																												
12	-99.5	5.5	-100.5																																																																																																																												
18	-98	11	-96																																																																																																																												
24	-95																																																																																																																														
36	-92																																																																																																																														
48	-88																																																																																																																														
54	-86																																																																																																																														
802.11g		802.11b																																																																																																																													
速率	灵敏度	速率	灵敏度																																																																																																																												
6	-102.5	1	-105.5																																																																																																																												
9	-100.5	2	-103																																																																																																																												
12	-99.5	5.5	-100.5																																																																																																																												
18	-98	11	-96																																																																																																																												
24	-95																																																																																																																														
36	-92																																																																																																																														
48	-88																																																																																																																														
54	-86																																																																																																																														
802.11a																																																																																																																															
速率	灵敏度																																																																																																																														
6	-102.5																																																																																																																														
9	-100.5																																																																																																																														
12	-99.5																																																																																																																														
18	-98																																																																																																																														
24	-95																																																																																																																														
36	-92																																																																																																																														
48	-88																																																																																																																														
54	-86																																																																																																																														
802.11a																																																																																																																															
速率	灵敏度																																																																																																																														
6	-99.5																																																																																																																														
9	-97.5																																																																																																																														
12	-96.5																																																																																																																														
18	-95																																																																																																																														
24	-92																																																																																																																														
36	-89																																																																																																																														
48	-85																																																																																																																														
54	-83																																																																																																																														
2.4GHz RF（配套天线）数量×6		2.4GHz RF（配套天线）数量×3		5.8GHz RF（配套天线）数量×6		5.8GHz RF（配套天线）数量×3																																																																																																																									
全向天线 7.5dBi		全向天线 10.5dBi		全向天线 8.5dBi		全向天线 12.5dBi																																																																																																																									
10/100Base-T 以太网端口（RJ-45）		10/100Base-T 以太网端口（RJ-45）		10/100Base-T 以太网端口（RJ-45）		10/100Base-T 以太网端口（RJ-45）																																																																																																																									
390mm×360mm×55mm		390mm×360mm×90mm		390mm×360mm×55mm		390mm×360mm×90mm																																																																																																																									
4.2Kg		4.6Kg		4.2Kg		4.6Kg																																																																																																																									
整机功耗35W		整机功耗25W		整机功耗43W		整机功耗28W																																																																																																																									

### 无线规格：

802.11b	DSSS(DBPSK, DQPSK, CCK)
802.11ag	OFDM (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK)
发射功率调整	发射功率会根据信道以及速率自动调整

### 物理规格：

电源供电	PoE 供电
电源	POE: 55VDC 交流电: 110-220VAC
防护等级	IP-67
设备保护	抗风速 165 英里/小时, 抗震动和冲击等级: ESTI 300-192-4

工作温度	-40°C~60°C
工作湿度	0-100%非冷凝
存储温度	-45°C~85°C

### 综合规格：

管理方式	<p>基于 Web 的管理与配置界面</p> <p>标准 SNMPv2 以及 MIB 库</p> <p>安全的 HTTPS</p>
网络和 Qos (服务质量)	<p>802.1q Vlan 以及多 SSID</p> <p>802.1p Qos (服务质量)</p> <p>WMM (Wi-Fi 多媒体)</p>
安全机制	<p>WEP (64 bit or 128 bit)</p> <p>WPA、WPA2</p> <p>加密算法: TKIP</p> <p>鉴权方式: Pre-Shared Key</p> <p>802.1x with RADIUS Server (EAP-TLS, PEAP, EAP-TTLS)</p> <p>VPN 透传</p>
指示标示	<p>以太网链路连接/活动 LED</p> <p>系统状态 LED</p> <p>射频信道 LED</p>
标准规范	<p>射频: FCC 47 CFR part 15,Class C,EN 300328</p> <p>安全: TUVus,UL 60950-1:2003,CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-03,EN 60950-1,IEC 60950-1</p> <p>电磁兼容: 47 CFR Part 15,Subpart B,Class B (USA),EN301489-1,EN 300328</p>