



## WBSn-2450-S 基站

WBSn 系列千兆级室外型 Wi-Fi 基站，使用 2.4GHz 和 5GHz 免许可证频率。WBSn 基站采用真正的双向空间自适应波束赋形技术与 802.11n 标准相结合，实现最佳通信范围和性能。解决了快速发展的 WLAN 应用需求，为运营商开展更高吸引力、内容丰富的服务提供了优秀的技术解决方案，同时确保运营商的服务品质和最佳利润。

WBSn 基站帮助运营商、政府和企业，实现在城市、农村等应用中提供高品质的 Wi-Fi 服务，并能显著减少基站投入数量，有效降低成本。

### 波迅 (Wavion) 技术优势

#### 空间自适应波束赋形 (Beamforming)、802.11n、优秀抗干扰技术

WBSn 基站将波迅 (Wavion) 真正双向空间自适应波束赋形技术、优秀抗干扰技术以及 802.11n 3×3:3 MIMO 技术结合在一起，提供最佳覆盖范围和性能和高达 450Mbps 的带宽。WBSn 对 WLAN 市场来说是一个新的里程碑。

#### 解决方案

WBSn 基站包括全向和定向两种类型产品，同时支持 2.4GHz 和 5GHz 频率，集成自回传功能和一个功能全面的嵌入式接入控制器 (AC)。Wavion 还提供了配套 WBSn 使用的服务模块，如 WavionNet 管理工具、WCPE 系列等，帮助你在类型繁多的城市和农村应用中，将每一比特的成本降至最低。

#### 电信级服务

WBSn 基站提供 IP-68 防护水平，其先进的设计旨在提供最佳的可靠性、服务质量、安全性和可管理性。WBSn 基站配套了功能完善的 FACPS 管理工具。



Wavion WBSn-2450-S 基站

### WBSn-2450-S 基站规格参数

	802.11 b/g/n 射频单元	802.11 a/n 射频单元
工作频率*	2.400 – 2.483 GHz, 13 channels	4.900 – 5.900 GHz, 支持DFS
调制方式	802.11n: 3x3 MIMO 3空间数据流 802.11g: OFDM, 802.11b: DSSS	802.11n: 3x3 MIMO 3空间数据流 802.11a: OFDM
调制速率	802.11n: MCS0 – MCS23 802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2, 1 Mbps	802.11n: MCS0 – MCS23 802.11a: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps
频宽	20 / 40 MHz, 5 MHz步进	5 / 10 / 20 / 40 MHz, 5 MHz步进
最大发射增益*	天线接口最大发射增益: 26 dBm, 1dB步进	天线接口最大发射增益: 25 dBm, 1dB步进
等效发射增益	48 dBm EIRP	49 dBm EIRP
天线	HGDP 12 dBi 水平角度120° x 垂直角度16°	HGDP 14 dBi 水平角度120° x 垂直角度8°

\* 实际的工作频点、发射增益和 EIRP 可能减少以符合根据当地法规（FCC、ETSI 等）

硬件规格参数	
端口	Ethernet: 10/100/1000 Base-T 自适应 55VDC Power over Ethernet (仅支持Wavion POE) 适应范围: 100-240 VAC; 47-63 Hz
耗电功率** (标准/最大)	22/30W
尺寸 (长 x 宽 x 高)	38cm x 14cm x 39.5cm
重量	2.4kg

\*\* 可能降低以符合不同规定（ETSI）

## WBSn-2450-S 基站规格参数

软件功能	安全	环境适应
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 每个频点配置虚拟AP(VAPs)</li> <li>• WDS</li> <li>• QoS: WMM四个优先级队列, 优先级包括: VLAN、DSCP、IP TOS</li> <li>• VLAN: VLAN限制, VLAN trunk (每个VAP支持多VLANs), QinQ, 基于RADIUS动态 VLAN接入</li> <li>• 桥接/路由模式 ***</li> <li>• 嵌入式接入控制器 (AC) ***</li> <li>• 嵌入式统计***</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 无线安全: Open, WEP, 802.11i (WPA, WPA2)</li> <li>• 认证: Pre-Shared-Key (PSK)、802.1X-RADIUS (支持EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP, EAP-AKA, EAP-SIM)加密: WEP, TKIP, AES</li> <li>• 网络防护: 广播/组播限速, 点对点端口隔离, 访问控制列表 (ACL)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 工作温度: -40° to 55°C</li> <li>• 存储温度: -40° to 85°C</li> <li>• 湿度: 0 to 95 % 非冷凝</li> <li>• 防护等级: IP-68, 抗腐蚀</li> <li>• 抗风速: 165 Mph</li> <li>• 抗冲击振动: ESTI 300-192-4, T41.E</li> <li>• 运输防护: ISTA2A</li> </ul>
	<p><b>管理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SNMPv2c</li> <li>• HTTP/HTTPS</li> </ul>	<p><b>审批</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 射频: FCC 47 CFR part 15C, EN 302 502, EN 301 893, EN 300 328</li> <li>• 安全: MET tested to UL 60950-1:2003, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-03 and EN 60950-1, IEC 60950-1, IEC 60950-22</li> <li>• 电磁兼容性: 47 CFR Part 15B Class B (USA), EN 301 489</li> <li>• 环保: ROHS, WEEE</li> </ul>

\*\*\* 功能开启需要许可



北京天朗易通科技有限公司

地址: 北京市海淀区西三旗桥北金燕龙大厦 10 层

电话: 86-010-62712395 62711576

传真: 86-010-62711579

邮箱: [tuc@tucnetworks.com](mailto:tuc@tucnetworks.com)

网址: [www.tucnetworks.com](http://www.tucnetworks.com)