

# BreezeNET<sup>®</sup> B

## 点到点桥接解决方案

BreezeNET B 是适用于免授权频段的无线点对点桥接解决方案产品系列。它为多种应用，包括宽带接入、建筑物到建筑物连接以及两个远程位置间的回程服务，提供高效安全的解决方案，BreezeNET B 还是一个强大的符合成本效益的无线链路，可用于将回程点对多点网络回程至他们的互联网所在点，从而不必使用经由有线基础设施的昂贵租用专线。



## 广泛的选项范围

BreezeNET B 可用于多种配置，确保每次部署都能够实现具有最佳的性价比的解决方案。

配置	频率范围	带宽	净流量 (FTP)	升级选项	天线	附加信息
BreezeNET B10	5.4 和 5.8 GHz	10 和 20 MHz	最大值 10 Mbps (高达 5 Mbps 的上行速率和高达 5 Mbps 的下行速率)	无	16/20 dBi 的集成式天线	位于盒内的完整链路 (基本单元和远程网桥)
BreezeNET B14	5.4 和 5x GHz	10 和 20 MHz	最大值 14 Mbps (高达 7 Mbps 的上行速率和 7 Mbps 的下行速率)	B28 与 B100	16/20 dBi 的集成式天线或高达 24/28 dBi 的外部天线	最多 2 个 E1/T1 链路 (可选)
BreezeNET B28	5.x GHz	10, 20 和 40 MHz 信道	最大值 35 Mbps (高达 20 Mbps 的上行速率和 20 Mbps 的下行速率)	B100		最多 2 个 E1/T1 链路 (可选)
BreezeNET B100	5.x GHz	10, 20 和 40 MHz 信道	最大值 73 Mbps (高达 70 Mbps 的上行速率和 70 Mbps 的下行速率)			最多 4 个 E1/T1 链路 (可选)

## BreezeNET B 系统组件

### 基本单元 (BU)\*



基本单元安装在 PTP 链路的一端并连接至中央服务器或互联网。BU 由两部份组成——一个通用室内单元 (IDU) 和一个室外单元 (ODU)。通过组合户外设备中的射频和调制解调器，BreezeNET B 能够提供真正的户外设备，没有与昂贵的室内/室外射频电缆关联的功率损耗。

### 远程网桥 (RB)\*



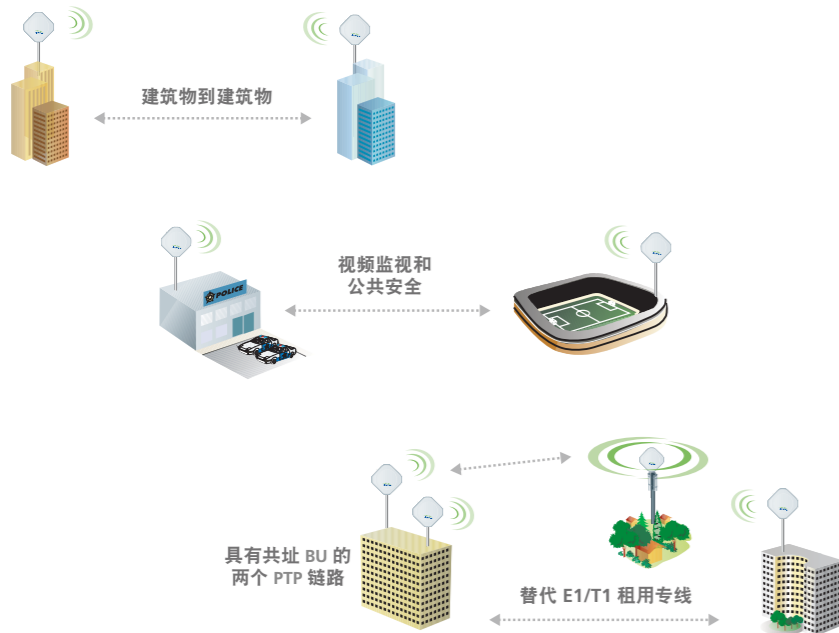
远程网桥位于 PTP 链路的远端，将终端用户连接至位于中心的 BU。它由两部分组成——一个通用室内单元 (IDU) 和一个室外单元 (ODU)。

### BreezeNET B E1/T1



BreezeNET B E1/T1 传输单元可以使 T1 或 E1 的点对点通道进行跨无线以太网设备通信，与传统的租用专线相比，能够大大节约成本。BreezeNET B E1/T1 支持所有的 BNB 频率，部署简便，支持 NLOS 且包含用于语音和视频应用的 QoS。BreezeNET B E1/T1 单元具有恢复数据丢失的功能 (使用可选的前向纠错机制)，而不会将错误传播至后续帧。渐进扩展选项允许使用软件授权将 BreezeNET B E1/T1 从支持一个 E1/T1 链路升级为支持最多 4 个 E1/T1 链路

\* 具有不同系统配置的不同组件



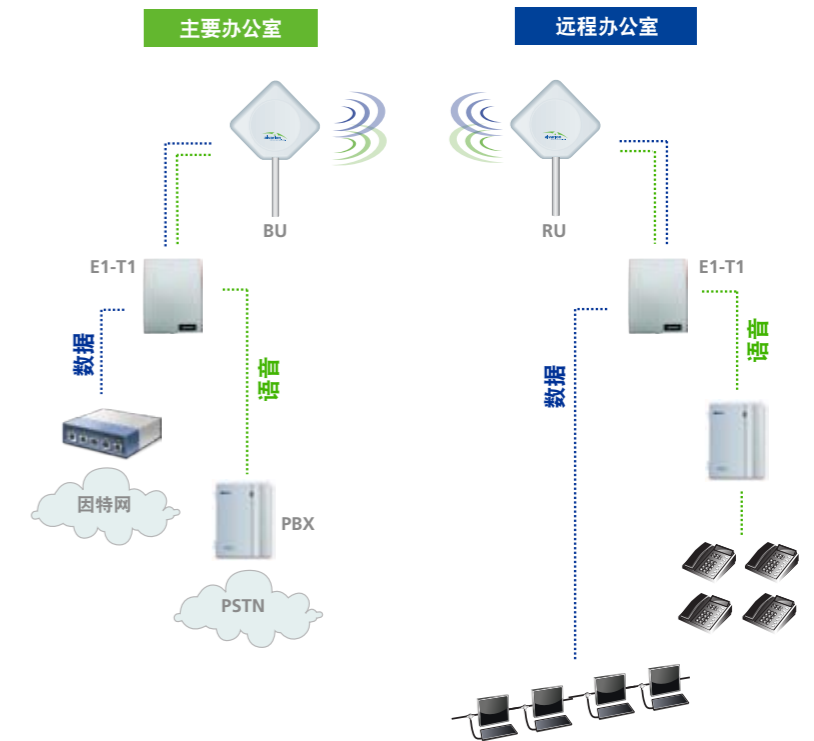
### BreezeNET B 市场 SFIb 应用

- 无线宽带接入 — 适用于连接远程建筑物的 ADSL 替代方案
- 用于 WISP 的回程服务 — 替代租用专线
- 专用网络连接
- 灾难恢复
- 视频监视
- IP电话
- 电子教育和电子医疗
- SCADA 及智能交通网络 (ITN)



### BreezeNET B 特点

- 强大的大容量、点对点、室外无线解决方案
- 灵活的速率选项: B10、B14、B28 和速率高达 108 Mbps 的 B100
- 距离长: 最大值 50 千米
- 优异的 OFDM 射频技术
- 非视距 (NLOS) 环境下的强大性能
- 使用自适应调制和自动传输功率控制 (ATPC) 的简单部署、管理和维护
- 用于数据、语音和视频的 QoS (无线链路优化)
- 安全 AES、WEP 和 FIPS



## 总部

国际公司总部  
电话: +972.3.645.6262  
电子邮件: corporate-sales@alvarion.com

北美总部  
电话: +1.650.314.2500  
电子邮件: n.america-sales@alvarion.com

## 销售联系方式

澳大利亚  
电子邮件: anz-sales@alvarion.com

巴西  
电子邮件: brazil-sales@alvarion.com

加拿大  
电子邮件: canada-sales@alvarion.com

加勒比海  
电子邮件: caribbean-sales@alvarion.com

中国  
电子邮件: cn-sales@alvarion.com

捷克共和国  
电子邮件: czech-sales@alvarion.com

法国  
电子邮件: france-sales@alvarion.com

德国  
电子邮件: germany-sales@alvarion.com

意大利  
电子邮件: italy-sales@alvarion.com

爱尔兰  
电子邮件: uk-sales@alvarion.com

日本  
电子邮件: jp-sales@alvarion.com

拉丁美洲  
电子邮件: lasales@alvarion.com

墨西哥  
电子邮件: mexico-sales@alvarion.com

尼日利亚  
电子邮件: nigeria-sales@alvarion.com

菲律宾  
电子邮件: ph-sales@alvarion.com

波兰  
电子邮件: poland-sales@alvarion.com

葡萄牙  
电子邮件: sales-portugal@alvarion.com

罗马尼亚  
电子邮件: romania-sales@alvarion.com

俄罗斯  
电子邮件: info@alvarion.ru

新加坡  
电子邮件: asean-sales@alvarion.com

南非  
电子邮件: africa-sales@alvarion.com

西班牙  
电子邮件: spain-sales@alvarion.com

英国  
电子邮件: uk-sales@alvarion.com

乌拉圭  
电子邮件: uruguay-sales@alvarion.com

要获取您所在地区的最新联系信息, 请访问:  
[www.alvarion.com/company/locations](http://www.alvarion.com/company/locations)



[www.alvarion.com](http://www.alvarion.com)

© 版权所有 2008 Alvarion Ltd. 保留所有权利。  
Alvarion® 以及此页提及的所有名称、产品或服务名称都是 Alvarion Ltd. 的注册商标、商标、商号或服务标志。所有其他名称或可能是其各自所有者的商标。本文内容如有更改, 恕不另行通知。

214912 rev.k

## 规格说明

### 射频

频率 2.400-2.4835 GHz, 5.15-5.35 GHz, 5.47-5.725 GHz, 5.725-5.875 GHz*	调制 BPSK、QPSK、16QAM、64QAM	中心频率分辨率 5 MHz
射频频类型 OFDM、TDD	频道宽度 10/20/40 (40MHz 处于 turbo 模式, 仅适用于 BNB28 和 BNB100)	输出功率 (天线端口) 最大值 21 dBm (视规范而定)
标准灵敏度 (dBm, 天线端口)		

调制	1	2	3	4	5	6	7	8
功率* (20 MHz)	-89	-88	-86	-84	-81	-77	-73	-71

\* 调制水平结合了调制方案和编码增益

- 使用 10 MHz 时, 灵敏度增量为 3 dB
- 使用 40 MHz 时 (turbo 模式), 灵敏度增量为 3 dB

### 天线

BU 和 RB 2.4 GHz 集成式天线	BU 和 RB 5 GHz 集成式天线	BU 和 RB 2.4 GHz 分离式天线	BU 和 RB 5 GHz 分离式天线
16 dBi 20° 水平 x 20° 垂直平面	21 dBi 10.5° 水平 x 10.5° 垂直平面	BNB 10: 14° h/v 20 dBi	24 dBi 6° 水平 x 10° 垂直平面

### 数据通信

执行标准 IEEE 802.3 CSMA/CD	E1/T1 IDU 通信端口 三个 10/100base T。兼容 IEEE 802.3 LAN、WAN 及当地标准, 四个 T1/E1: RJ-45。兼容 ANSI T1.403、ITU-T G.703 标准; AT&T TR-62411	安全 a. 关联协议 — ESSID b. WEP 128、AES 128、FIB 197 c. 适用于用户地址或协议的 IP 级 别筛选 d. 接入方向及用于管理的 IP 地址 筛选
VLAN 支持 基于 802.1q		
QoS 无线链接优先级 (WLP) 802.1p DRAP IP TOS/DSCP 快速封包处理	天线端口 (分离式模型) N 型, 50 Ohm	BNB 10 天线 仅适用于集成式天线

### 配置与管理

管理选项 通过 Telnet、SNMP 监视并配置 上传/下载	管理接入保护 a. 多级密码 b. 远程方向配置 (仅从以太网, 仅无线, 或两端) c. 授权基站的 IP 地址的配置	软件升级 通过 TFTP 和 FTP
远程管理接入 从有线 LAN、无线链路		配置上传/下载 通过 TFTP 和 FTP
IP 参数分配 可配置的或自动的 (DHCP 客户)		SNMP 代理 SNMP v1 客户端、MIB II、网桥 MIB、 专用 BreezeACCESS VL MIB

### 电气特性 - RB/BU 和 E1/T1 IDU

功耗 25W	室内 - 室外电缆 CAT-5 屏蔽, 最大值 90 米	交流电源 室内设备: 3 脚交流电源插头 E1/T1 IDU: 直插“砖式”电源, 为设备提供 56 VDC 电源
输入功率 RB 和 BU: AC, 100-240 VAC, 50-60 Hz (带 OPS-DC 附加 模块的 DC 10.5-32VDC) E1/T1 IDU: 00 到 260 VAC, 47 到 63 Hz, 24 瓦	指示灯 室内单元: 电源、链路和以太网 LED; 室外 设备: W-Link LED, 以及 SNR 10 LED 光柱 指示灯 (仅 RB)。 E1/T1 IDU: 前板: 状态 (充当为整个设备提 供操作条件的前板), 背板: 本地、LAN 和 WAN 连接/链路活动, E1/T1 (DS1 1、2、 3、4) 信号存在/活动	连接器 RJ-45

### 物理和环境特性

尺寸 - RB/BU 室内设备: 16 x 9 x 6 厘米 (0.55 千克) 带有 2.4 GHz 集成式天线的户外设备 43.2 x 30.2 x 5.9 厘米 (2.9 千克) 带 有 5 GHz 集成式天线的户外设备: 30.5 x 30.5 x 6.2 厘米 (3.3 千克)	分离式户外设备 (无天线): 30.6 x 12 x 4.7 厘米 (1.85 千克)	工作温度 室外设备: -40°C 至 55°C 室内设备: 0°C 至 40°C
	尺寸 - E1/T1 IDU 4 x 18 x 5.9 厘米 (0.36 千克)	工作湿度 室外设备: 5%-95% 非凝结, 风雨防 护, 室内设备: 5%-95% 非凝结

### 标准规范

射频 FCC 第 15.247 部份, FCC P15.407, ETSI: EN 302 502, EN 301 893 (1.3.1), SfIBEN 300 440-1/2, EN 300 328	安全 UL 60950-1, EN 60950-1	运输 ETS 300 019-2-2, 2.3t 级
EMC FCC 第 15 部份类别 B, ETSI: EN 301 489-1	雷电保护 EN 61000-4-5, 3 级 (2kV)	环境标准 操作: ETS 300 019 第 2 至 3 部 分, 3.2E 级, 用于室内设备和 E1/ T1 IDU, ETS 300 019 第 2 至 4 部 份, 4.1E 级别, 适用于室外设备
	存储 ETS 300 019-2-1, 1.2E 级	

注意: 并非所有选项在所有地区都适用。请联系您的当地代表获取更多详细信息。  
\* 5.15-5.35 GHz 仅适用于 B14 和 B28 (不适用于 B100)