

BreezeNET[®] B

点到点网桥解决方案

BreezeNET B无线点到点网桥解决方案产品家族可支持免许可证频段，是适用于宽带接入、楼到楼连接和两个远端站点之间的回程传输等多种应用的高效、安全的解决方案。此外，BreezeNET B也可提供在点到多点网络与其互联网接入点之间的性能强大、经济高效的无线回程链路，节省了价值不菲的有线网络专线租赁费用。



多种选择

BreezeNET B 家族成员众多，可确保为各种部署提供性价比最优的解决方案。

型号	频率范围	带宽	吞吐量净值 (FTP)	升级选项	天线	补充信息
BreezeNET B10	5.4 和 5.8 GHz	10 和 20 MHz 信道	最高 10 Mbps (上行链路最高 5 Mbps, 下行链路最高 5 Mbps)	无	集成式天线, 16/20 dBi	由基站 (BU) 和远端站 (RB) 构成, 可提供完整链路
BreezeNET B14	2.4 GHz, 5.x GHz	10 和 20 MHz 信道	最高 14 Mbps (上行链路最高 7 Mbps, 下行链路最高 7 Mbps)	B28 和 B100	集成式天线, 16/20 dBi 或者 外接天线, 最高 24/28 dBi	最多可提供 2 条 E1/T1 链路 (可选)
BreezeNET B28	5.x GHz	10, 20 和 40 MHz 信道	最高 35 Mbps (上行链路最高 20 Mbps, 下行链路最高 20 Mbps)	B100		最多可提供 2 条 E1/T1 链路 (可选)
BreezeNET B100	5.x GHz	10, 20 和 40 MHz 信道	最高 73 Mbps (上行链路最高 70 Mbps, 下行链路最高 70 Mbps)			最多可提供 4 条 E1/T1 链路 (可选)



BreezeNET B 应用领域

- 无线宽带接入——替代ADSL 实现远端楼宇连接
- 面向 WISPs 的回程传输——替代专线租赁
- 专网连接
- 灾难恢复
- 视频监控
- IP 电话
- 电视电话会议、网络教学、远程医疗
- SCADA 和智能交通网络 (ITN)



电视电话会议



语音业务



监控应用



互联网接入



回程连接业务

BreezeNET B 系统组件

基站 (BU)*



基站 (BU) 安装在 PTP 链路的一端, 连接至局端服务器或互联网。BU 由两个部分构成: 通用室内单元 (IDU) 和户外单元 (ODU)。BreezeNET B 的户外单元包含了射频模块和调制解调器, 是一台真正的户外装置, 不会产生与昂贵的室内/户外射频电缆相关的功率损耗。

远端站 (RB)*



远端站 (RB) 安装在 PTP 链路的远端, 负责将最终用户连接至集中部署的 BU。RB 由两个部分构成: 完全相同的通用室内单元 (IDU) 和户外单元 (ODU)

BreezeNET B E1/T1

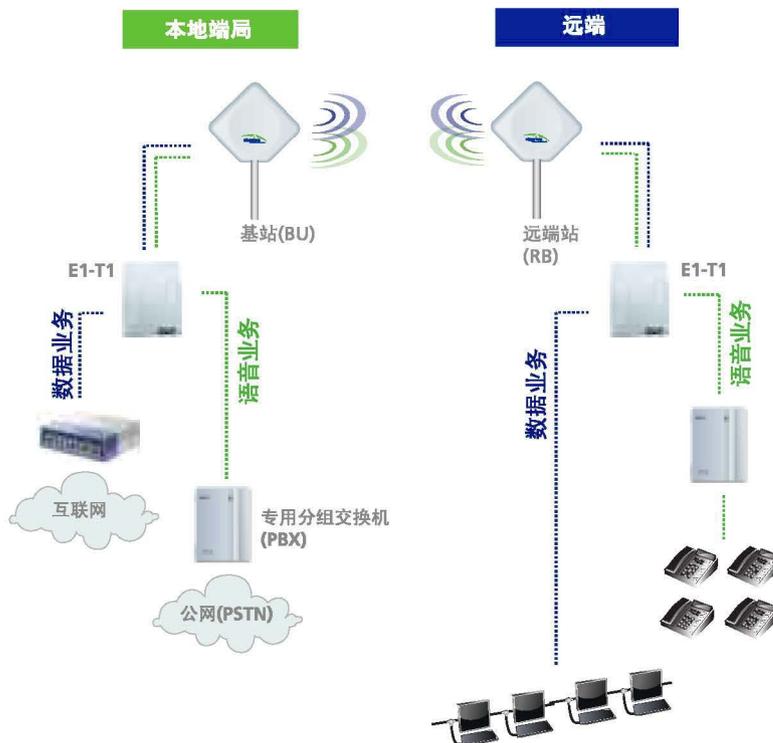


BreezeNET B E1/T1 传输单元可在无线以太网设备上实现 T1 或 E1 点对点隧道, 从而大幅节省传统租用线所需的成本。BreezeNET B E1/T1 可支持所有 BNB 频率, 易于部署, 可支持非视距 (NLOS) 环境, 并可为语音和视频应用提供 QoS 保证。BreezeNET B E1/T1 单元能够恢复丢失的数据 (利用可选前向纠错机制), 不会将错误传播至后续帧。BreezeNET B E1/T1 支持按需部署、逐步扩展, 可利用软件许可, 从一条 E1/T1 链路升级至最多四条 E1/T1 链路。

* 不同系统配置含有相同组件

BreezeNET B 主要特性

- 健壮的高容量、点对点户外无线解决方案
- 灵活的速率选项: B10, B14, B28 和 B100 最高可实现 108 Mbps 速率
- 传输距离远: 最远 50 公里
- 卓越的 OFDM 射频技术
- 在非视距 (NLOS) 环境下提供稳定的性能
- 支持自适应调制和传输功率自动控制 (ATPC), 易于部署、管理和维护
- 确保数据、语音和视频业务的服务质量 (无线链路优化)
- 确保安全 — 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

销售办事处联系方式

澳大利亚 电子邮件:
australia-sales@alvarion.com

亚太地区 电子邮件:
ap-sales@alvarion.com

巴西 电子邮件:
brazil-sales@alvarion.com

加拿大 电子邮件:
canada-sales@alvarion.com

加勒比海地区 电子邮件:
caribbean-sales.com

中国 电子邮件:
china-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

欲查询您所在地区的销售机构的最新联系信息, 请登录:
www.alvarion.com/company/locations



www.alvarion.com.cn

© 奥维通有限公司版权所有, 2008年。保留所有权利。
本文提及的奥维通®以及所有名称、产品和服务名称, 均为奥维通有限公司的注册商标、商标、商品名称或服务标志, 其他名称或可能是各自所有人的商标。本文内容可随时加以修改, 恕不另行通知。

213695 rev.k

技术规范

无线通信

频率 2.400-2.4835 GHz, 5.15-5.35 GHz, 5.47-5.725 GHz, 5.725-5.875 GHz*	调制模式 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	中心频率分辨率 5 MHz
射频技术 OFDM, TDD	信道带宽 10/20/40 (仅BNB14、BNB28和BNB100 可在Turbo模式下采用40MHz信道带宽)	输出功率(天线端口) 最高 21 dBm (取决于监管要求)
灵敏度(典型值, 单位: dBm, 天线端口)		

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

* 调制电平综合了调制模式和编码增益

- 信道带宽为10 MHz时, 灵敏度将提高3 dB
- 信道带宽为40 MHz时, 灵敏度将降低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° 垂直平板天线	21 dBi, 10.5° 水平 x 10.5° 垂直平板天线	BNB 10: 14° 水平/垂直 20 dBi	24 dBi, 6° x 10° 垂直平板天线	23 dBi, 9° 平板天线 28 dBi, 4.5° 平板天线

天线端口(分离式)

N 型, 50 欧姆

BNB 10 天线

仅集成式天线

数据通信

兼容标准 IEEE 802.3 CSMA/CD	E1/T1 IDU 通信端口 三个10/100base T端口。符合 IEEE 802.3 LAN、WAN和当地标准。 四个T1/E1: RJ-45端口。符合 ANSI T1.403、ITU-T G.703、 AT&T TR-62411标准。	安全 a. 支持ESSID相关协议 b. WEP 128、AES 128, FIB 197 c. 用户地址或协议的IP级过滤 d. 管理接入方向和IP地址过滤
VLAN 支持 基于 802.1q		
服务质量(QoS) 无线链路优化(WLP) 802.1p DRAP IP TOS/DSCP 快速分组处理		

配置和管理

管理方式 通过远程登录、SNMP 进行监视和上传/下载配置	管理接入保护 a. 多级密码 b. 配置远程接入方向(仅从以太网、 仅从无线网络、或从两侧) c. 配置授权站点IP地址	软件升级 通过 TFTP 和 FTP 上传/下载配置 通过 TFTP 和 FTP SNMP 代理 SNMP v1 客户端, MIB II, Bridge MIB, Private BreezeACCESS VL MIB
远程管理接入 通过有线局域网、无线链路		
分配 IP 参数 用户配置或自动分配 (DHCP 客户端)		

电气—RB/BU 和 E1/T1 IDU

功耗 25W	指示灯 室内单元: 电源、链路和以太网LED指示灯 户外单元: 状态、以太网和无线链路LED 指示灯, SNR 10 LED条形光源 (仅RB具备) E1/T1 IDU: 前面板: 状态指示灯 (充当前面 板, 表明设备总的运行状态); 后面板: 本地、 LAN和WAN连接/链路活动状态, E1/T1 (DS1 1, 2, 3, 4) 信号存在/活动	交流电源 室内单元: 3脚交流电源插头 E1/T1 IDU: 嵌入的“砖型”电源向单元 提供56 VDC
输入功率 RB 和 BU: AC, 100-240 VAC, 50-60 Hz (DC 10.5-32UDC 配置了 OPS-DC 附加模块) E1/T1 IDU: 00 至 260 VAC, 47 至 63 Hz, 24 VA		接头 RJ-45
室内-户外电缆 CAT-5 屏蔽电缆, 最长90米		

物理和环境

外形尺寸—RB/BU 室内单元: 16 x 9 x 6 厘米 (0.55 公斤) 2.4 GHz频段、带集成式天线的户外 单元: 43.2 x 30.2 x 5.9厘米 (2.9公斤) 5 GHz频段、带集成式天线的户外单 元: 30.5 x 30.5 x 6.2厘米 (3.3公斤)	采用分离式天线(不带天线)的户外单元: 30.6 x 12 x 4.7 厘米 (1.85 公斤)	工作温度 户外单元: -40°C 至 55°C 室内单元: 0°C 至 40°C
	外形尺寸—E1/T1 IDU 4 cm x 18 cm x 5.9 厘米 (0.36 公斤)	工作温度 户外单元: 5%-95%, 非冷凝, 耐候型 室内单元: 5%-95%, 非冷凝

标准和法规

射频 FCC 第 15.247部分, FCC P15.407, ETSI: EN 302 502, EN 301 893 (1.3.1), EN 300 440-1/2, EN 300 328	安全 UL 60950-1, EN 60950-1	运输 ETSI 300 019-2-2 2.31类
EMC FCC 第 15 部分 B类, ETSI: EN 301 489-1	防雷 EN 61000-4-5, 3类 (2kV)	环境 工作环境: ETS 300 019 第 2-3 部分 3.2E类, 适用于室内单元和 E1/T1 IDU, ETS 300 019 第 2-4 部分 4.1E类, 适用于户外单元
	贮存 ETSI 300 019-2-1 1.2E类	

注释: 部分功能在部分地区不可提供, 并且有些特性要求软件许可密钥。详细信息请咨询奥维通当地的销售代表。
* 仅B14和B28可支持5.15-5.35 GHz, B100不可支持。