

MINI-LINK™ E

Traffic Node概念
智能微波集合



Traffic Node是MINI-LINK系列的一个全新室内设备概念，它为实现紧凑、可扩展、经济高效的无线传输提供了一款出色平台。这一概念面向2G和3G传输网络，提供了专为支持网络中站点集合而特殊优化的高密度节点。它还非常适用于数据网络和多业务应用，可提供优异的流量处理能力和运营高级服务。这一新型节点为运营商所提供的诸多强大特性在于它是注重构建完整微波网络而非单独的链路。网络建设完成之后，运营商将能够有更多的选择，以前所未有的低成本实现对传输网的控制。

主要优势

- 可扩展平台
- 紧凑型站点
- 灵活的体系结构
- 高质量的网络
- 强大的网络管理

系统概述

Traffic Node为所有互连两个或多个无线终端的站点提供了明显的优势，其丰富强大的特性可支持灵活的网络设计、快速的网络实施，并大大提高网络质量。这一全新概念在节点和网络一级提供了强大的集成流量路由能力、PDH与SDH多路聚合以及卓越的保护机制。与传统解决方案相比，在本概念中，通过高级集成，站点的体积可缩小70%之多。Traffic Node还实现了基于TCP/IP和SNMP的管理概念，并有着丰富特性可供支持已安装设备的平滑移植，同时开放式接口更是保证了网络内不同部分和业务之间的互操作性。

可扩展的平台

当前爱立信提供两款Traffic Node可供选择：AMM 6p，可支持5个无线终端；AMM 20p，可支持最多18种无线终端。这就使得在从准备扩容的单个微波无线链路到具有任何无线终端、接口和特性组合的全功能无线中基站，它都是最理想的解决方案。

紧凑型站点

Traffic Node概念将微波无线终端与PDH/SDH多路复用器集成在同一平台之上。这款解决方案在业界是独一无二的，经证明要比微波网络中使用的传统SDH多路复用器更为紧凑高效。此外，该系统还提供了面向MINI-LINK High Capacity或SDH骨干网的STM-1接口。

灵活的体系结构

Traffic Node概念内的无线调制解调器可灵活调整容量，并采用了板上多路复用器。这就意味着其容量能够通过软件从2 X E1调节到17 X E1，而无需更换每个无线终端硬件。强大的无阻塞流量路由功能可支持机箱内插槽之间的流量路由。每个插槽可以配备一个调制解调器单元、一个SDH多路复用器或其它任何接口板组合。该体系结构旨在支持向分组流量的平滑过渡。

高质量的网络

Traffic Node在流量处理中不会产生任何单点故障。

技术数据

尺寸 (高x宽x深) 6p: 132x448x240毫米 (包括风扇) 20p: 444x448x240毫米 (包括风扇和线缆托架)	维护接口 Ethernet 10BASE-T
保护机制 1+1微波无线保护, MSP 1+1, 1+1 E1 SNCP, 冗余电源滤波器单元和业务总线	业务接口 E1, E2, E3, STM-1电气接口 (ITU-T Rec. G. 703) STM-1光接口S-1.1 (ITU-T G.957)
交换能力 820Mbit/s无阻塞交换能力	插件 节点处理器单元 调制解调器单元 交换机多路复用器单元 线路终结单元 电源滤波器单元
管理能力 通过嵌入式网元管理器 (Embedded Element Manager) 和 SNMP v1, v2以及v3进行故障、配置、性能和安全性管理; 软件通过FTP下载; 用户I/O告警	电源 -48 V DC
诊断功能 线路、本地和连接环路测试 所有的电路板上均内置了位误码率检测器	工作温度 -5 °C 至+ 45 °C (全部性能) -20 °C 至+55 °C (性能有所降低)
数据通信网络 通过内置IP路由器支持站点LAN服务 通过微波以及10BASE-T, STM-1, E1, E0, 进行DCN传输	标准与建议 CEN/CENELEC, ETSI, ITU, IEC, IEEE, IETF

包括了关于MINI-LINK E的所有技术数据 (包括室外单元)。请参考针对MINI-LINK E组合的单独数据表。
所有技术数据均为标准数据, 因此可能随时更改, 恕不另行通知。

Ericsson Microwave Systems AB
Transmission & Transport Networks
SE-431 84 Mölndal, Sweden
电话: +46 31 747 00 00
传真: +46 31 27 72 25
www.ericsson.com

Ericsson (爱立信) 中国有限公司
移动传输系统部
地址: 北京市朝阳区光华路七号汉威大厦9A
邮编: 100004
电话: +86 10 65615566
传真: +86 10 65611832

ZHLZT 712 0157 R4
©Ericsson AB 2003