

MINI-LINK™ BAS

无线点到多点宽带接入系统



爱立信点到多点系统MINI-LINK BAS是一款紧凑的、模块化的、可扩展性的无线宽带接入系统，完美结合了爱立信最新微波无线技术与ATM和IP技术。MINI-LINK BAS属于爱立信的微波产品系列，该系列还包括点对点产品和点对多点网络管理系统。

优势:

- 多业务支持
- 快速且经济高效地接入
- 高效利用频谱

无论是在现有网络还是下一代网络上，MINI-LINK BAS都能够提供快速且经济高效的宽带接入和移动传输。其设计旨在提供强大的话务处理能力和电信级服务。它的速度可高达37.5Mbit/s，可支持传统租用线路、高速互联网、虚拟专用网（VPN）及其它数据应用。

TDMA 和FDCA(快速动态容量分配)允许通过统计复用瞬时共享无线资源，从而提高了频谱的利用率。

MINI-LINK BAS支持CBR、UBR和UBR+MDCR业务类型，这是有效利用频谱的保证和提供高质量服务的前提条件。由于系统是基于ATM这样为系统提供不同服务等级的各种业务如在传统电话业务，其它实时业务以及IP业务提供的重要的保证。2G和3G网络上的移动传输具有Fractional E1、T1和ATM接口等功能的强大支持。在同一扇区甚至同一客户站点我们可以将移动传输及宽带接入业务有效的结合起来。

MINI-LINK BAS系统包括位于用户端的接入终端，它通过无线载体与位于中心站的无线节点进行通信。该中心基站采用可扩展设计，可以限制初始网络的投资，可以实施“投入随业务增长而增长”的战略。

无线节点

无线节点 (RN) 的室内部分安装在无线电架 (R-AAS) 内, 它将业务集中并提供本站点内本地业务的交叉连接。可选的集中机架 (C-AAS) 可以将业务进一步集中。

在点对多点的配置中使用对无线接口的统计复用, 用户业务通道固定或被分配给用户, 有效利用可用频谱。对于高容量用户或长距离用户, 可采用点对点的连接。

接入终端

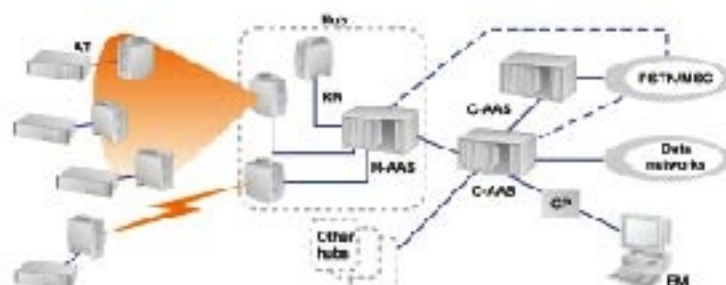
放置在客户端口的接入终端, 通过不同类型的接口 (如 fractional E1、T1、Ethernet 10/100Base T 和 ATM (STM-1 和 E1)) 可提供广泛的业务类型。

根据不同的业务需求, 用户端的设备被设计为不同的接口卡, 这样在不切断其它业务的同时就可增加新业务。

管理系统

基于Web方式的网元管理器 (EM), 通过中央控制处理器 (CP) 与网络连接, 它提供了设备配置、业务交叉连接、告警和性能的共同管理。

同时有一个SNMPV3接口与其它管理系统连接, 实行对整个网络的管理。



技术数据

无线容量
上下行链路均为37.5Mbit/s

调制方式:
C-QPSK

信道间隔:
28MHz

频率范围:
26GHz ETSI: 24.5-26.5GHz 双工间隔, 1005MHz
26GHz MI: 24.5-27GHz 双工间隔, 1250MHz
28GHz ETSI: 27.5-29.5GHz 双工间隔, 1005MHz
28GHz LMS: 27.5-28.25GHz 双工间隔, 420MHz
31GHz LMS: 31.0-31.30GHz 双工间隔, 230MHz

RF输出功率:
+23 dBm

接收门限:
BER 10⁻³-82 dBm
BER 10⁻⁵-78 dBm
BER 10⁻⁷-75 dBm

天线增益:
集成小型天线 (AT) 34 dBi
集成90°扇区天线 (RN) 21 dBi

TDMA性能:
上下行链路独立进行全动态容量分配
由QoS确定优先级
F-DCA响应时间: 1毫秒

用户接口单元:
2X以太网10/100BASE T接口(具有峰值速率整型的功能, 采用AAL5通过RFC2684协议UBR UBR+MDCR或CBR)
2个E1 Unstructured/Structured 或ATM接口
2个T1 Unstructured接口
1个STM-1/OC3cATM光接口
每AT多达4个接口单元

维护接口:
Ethernet 10Base T (R-AAS, C-AAS和AT)
串行端口RS232 (AT)

网络接口:
1个STM-1/OC3cATM光接口
(短距离/中距离驱动)
1个E3 ATM接口
1个DS3 ATM接口 (PLCP和直接映射)
4个E1 Unstructured/Structured 或ATM接口
4个T1 Unstructured接口
网络解决方案提供的服务业务区包括POTS, ISDN, BRA, ISDN PRA, V.11, V.24, V.35, X.21,

高速互连网连接和基于IP的VPN等。
无阻塞交叉连接功能
C-AAS: > 870 Mbit/s
R-AAS: > 530 Mbit/s

工作温度:
室外:
-40°C至+60°C (全速运行)
室内:
AT: -5°C至+45°C
RN: +5°C至+40°C

尺寸:
Node radio (节点的室外单元, 包括天线):
321 x 266 x 204 mm
AT radio (用户室外设备, 包括天线):
321 x 266 x 188 mm
A1 (室内设备):
132 x 448 x 240 mm
R-AAS (室内设备, GRN):
475 x 435 x 250 mm
C-AAS:
400 x 445 x 200 mm

遵循建议及标准:
CENELEC, ETSI, ITU, IEC, IEEE和IETF

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
Tel. +46 31 747 00 00
Fax. +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

ZH/LZT 110 5084/1 R7
©Ericsson AB 2002