

MINI-LINK™ E

高性能微波传输



MINI-LINK E是由爱立信精心设计的中等容量点到点微波解决方案，可用于所有类型网络。紧凑型微波无线设备采用一流的技术制造而成，具有极高的可靠性。MINI-LINK E平均故障间隔时间（MTBF）达到30年以上，从而能够提供持续的最卓越的性能。采用标准化接口，确保系统能够在各种类型的网络中安全运行。

MINI-LINK E终端设备适用于星型、树型或环形等各种网络配置。所有配置均能够快速启动，具有出色的灵活性，且极其经济高效。作为保护功能，系统可配置为1+1备份方式，采用频率分集和空间分集。

系统概述

MINI-LINK E由一个室内接入模块和一个带有天线的室外模块组成，室外模块确定了系统工作的各种频段，业务容量由室内模块确定。

室内接入模块包括：一个可容纳各种插件的机柜，可以提供调制解调、交换复用和可选业务等诸多功能的插件。室内模块通过一条同轴电缆与无线单元相连。

增强频谱利用率

为了优化利用可用频谱，MINI-LINK E终端可支持两种不同的调制方式：C-QPSK和16QAM。这一灵活性可使每条链路的频谱与功率的利用率间达到最佳平衡。

交叉连接功能

MINI-LINK E交叉连接单元（MXU）可为环形网配置提供交换保护，并支持基于64KB/s的时隙整合和嵌入网管功能。它与爱立信广泛的DXX系列产品兼容。

网络管理

MINI-LINK Manger是功能完善的网元管理器，用于对爱立信提供的所有微波无线设备（包括点对点和点对多点的系统）进行集中操作和维护。同时，采用标准化的SNMP接口，使其即可以作为一个独立系统，也可以集成入高级网络管理环境。

本地设置、配置和监控功能等均由安装在电脑中的MSM软件执行。

LAN-to-LAN (局域网到局域网的) 互连

以太网接口单元 (ETU) 可通过MINI-LINK E链路提供无线局域网互连功能。

全面的天线系列

为了最大限度缩小外部体积, 并提供最高性能, MINI-LINK E系统采用集成天线和功率分配器。集成功率分配器用于1+1冗余配置, 能够直接将两个无线单元直接安装到一个天线上。高性能小型天线的直接从0.2-1.8米不等, 能够采用集成和分离两种安装方式 (对于大天线可以采用分离安装方式)。

技术数据

频段 (GHz)	7	8	13	15	18	23	26	28	32	38
C-QPSK										
射频输出功率比 (dBm)	+21/28	+20/26	+18/23	+18/25	+17/24	+20/23	+10/18	+17	+17	+17
接收器阈值 (dBm), BER 10 ⁻³										
2x2 Mbit/s	-91	-91	-90	-91	-90	-90	-89	-89	-88	-85
4x2 Mbit/s	-88	-88	-88	-88	-87	-87	-86	-86	-85	-82
2x8和8x2 Mbit/s	-85	-85	-85	-85	-84	-84	-83	-83	-82	-79
34+2和17x2 Mbit/s	-82	-82	-82	-82	-81	-81	-80	-80	-79	-76
16 QAM										
射频输出功率比 (dBm)	-	-	-	+18	-	+18	-	+17	+17	-
接收器阈值 (dBm), BER 10 ⁻³										
2x8和8x2 Mbit/s	-	-	-	-84	-	-83	-	-82	-81	-
34+2和17x2 Mbit/s	-	-	-	-81	-	-80	-	-79	-78	-
信道间隔	2x2		4x2		2x8和 8x2		34+2和 17x2			
C-QPSK	3.5 MHz		7 MHz		14 MHz		28 MHz			
16 QAM	-		-		7 MHz		14 MHz			
ATPC范围 (18和28 GHz)	15dB									
频率稳定性	± 10 ppm									
通信接口	ITU-T Rec G.703 平衡或非平衡, 以太网10/100BaseT (x)									
直流电源	24-60伏 额定电压									
功耗	30-100瓦 (根据配置而定)									
重量与尺寸 (高x宽x深)										
集成有小型天线(0.2/0.3/0.6米) 的无线单元	7.0/10.1/16.3千克				321x266x171/382x382x255/635x635x370毫米					
接入模块 (全配置) 1U/2U/4U (19英寸)	3.7/9.4/16.3千克				43x483x280/88x483x280/176x483x280毫米					
工作温度	-50°C~+60°C (室外部分, 全功能)					-20°C~+60°C (室内部分, 全功能)				
标准与推荐标准	CEN/CENELEC, ETSI, ITU, IEC, IEEE									

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。