



InfiLINK XG 1000 包括一系列集成不同增益天线的型号，同时还有外接型号，可以配置第三方的外接天线。InfiLINK XG 1000产品是电信回传、教育、油气田、智慧城市、视频监控以及公共安全等一系列应用的理想首选。它是由英菲无线设计用来满足最苛刻客户的精准需求、最复杂项目以及最具有挑战性的环境。

InfiLINK XG 1000是一个全新的系列产品，可以满足用户对更高带宽，可靠性以及灵活性的升级需求。该产品工作在5GHz免申请频段，提供最高1Gbps的净速率。InfiLINK XG 1000采用专门设计，即使在长距离以及包括准视距(nLOS)和非视距(NLOS)的极端恶劣环境下仍然提供优越的性能。InfiLINK XG 1000系列在InfiLINK XG的基础上实现了双倍容量来满足目前迅速进化情况下对带宽日益增加同时成本经济的需求。

应用:

- ▶ 移动运营商和服务提供商的大容量短、中、长距离回传
- ▶ 完全成熟的光纤/FSO/毫米波系统更换、扩展或备份
- ▶ 数字油田连接
- ▶ 视距和非视距环境下LTE宏基站和小基站的回传
- ▶ 闭路电视摄像头连接到监控中心
- ▶ 迅速部署网络基础设施

InfiLINK XG 1000

产品优点特性集



最高的频谱效率

业界最高效的频谱利用率，高达 14 bps/Hz
最高调制等级支持QAM256 以及QAM1024



较高的表现力和处理能力

延迟小于1.5 毫秒
对于任何类型的以太网数据都能透传
采用2x20MHz信道，真实吞吐量达到500Mbps净速率，2x40MHz达到1000Mbps



最大作用距离

使用外接高增益天线传输距离超过60公里
高功率发射机以及增强接收机灵敏度，即使在最高阶调制方式也能保证最大的链路预算
即使使用集成天线，系统增益也达到前所未有的172dB



有效集成

扩展QoS支持
两个千兆以太网口以及SFP端口
支持IEEE 1588 v2协议
内置成熟的二层交换机制，支持VLAN 及生成树协议



快速安装和可靠运行在最恶劣的条件

工作温度范围：-40至+60° C
IP66/IP67防水防尘等级
铸铝外壳
内置避雷保护装置
通用安装支架
简单易用的防水件



增强的噪声免疫/干扰避免机制

采用内置的全球导航卫星系统(GNSS)接收机进行TDD同步降低干扰，增强噪声免疫。



InfiLINK XG 1000 技术规格

性能

吞吐量	可达 1 Gbps, 总的净速率
包处理	每秒超过一百万包处理能力 (线速)
时延	1.5 - 5 毫秒 单向,典型(取决于空中帧长)

射频技术

调制	循环单载波
调制方式	调制/解码方式从 QPSK 到 QAM256, 以及 QAM1024
频率范围	4.9-6.0 GHz
信道带宽	2x10, 2x20 和 2x40 MHz
频谱效率	可达14 bps/Hz
输出功率	可达22dBm (平均, 每个发射端) @ QPSK到QAM64 可达20dBm @ QAM 256 可达18dBm @ QAM 1024
接收灵敏度	-93dBm@2x10MHz, QPSK
系统增益	可达172 dB (基于28 dBi集成天线在 2x10 MHz信道带宽下)
双工方式	混合-FDD, TDD
天线	- 集成: 双极化板状 23到 28 dBi - 外扩接口: 双N型母头可外接双极化天线
最远距离	采用高增益外置天线良好视距条件下超过60公里

空口协议

空中帧	可配置, 2 到10毫秒
上下行比率	可配置, 从50:50 到90:10 任意方向
自动调制控制	完全支持
自动范围控制	完全支持
TDD同步	完全支持, 通过内置的 GNSS接收机或 IEEE1588精准时钟同步协议

有线接口

以太网	2x 10/100/1000M双绞线接口, RJ-45: • GE0 - 数据+PoE 输入 • GE1 - 仅数据 SFP 接口: 支持多种第三方单模和多模的光纤模块 任何一个接口都可以独立配置为网管, 用户数据或混合模式
PoE	Proprietary PoE
线缆长度	以太网双绞线长度: 最长100米 光纤长度: 最长300米或更长距离取决于光模块类型

服务质量和网络协议

服务质量 (QoS)	4 个队列
优先级	"严格" 和 "基于权重" 的模式
包分类	802.1p
网络协议	VLAN, STP
时钟传输	IEEE 1588 v2, 透明时钟

管理和安装

LED 显示	电源状态, 无线及有线链路状态, 接收电平指示, TDD 同步状态
管理协议	HTTP, telnet, SNMP v1/2c/3 (MIB-II 和私有 MIBs)
安装内置工具	天线校准工具, 频谱分析仪

InfiLINK XG 1000 技术规格

物理

重量和尺寸	请参阅型号说明部分
工作温度范围	-40° 到 +60° C
防尘和防水	IP66, IP67
抗风性能	在160 公里每小时的风速情况下, 可以正常工作 在200 公里每小时风速情况下, 设备可以保持不被破坏
供电	IDU-BS-G(60W): 100-240 伏交流, 50/60 Hz, -10° 到 +40° C, 151x62x38毫米, 0.32 公斤
直流输入范围	±43 到 ±56 VDC
功耗	最高55瓦

配件

备用安装支架	MONT-KIT-85 或 MONT-KIT-85s
直流电源适配器	AUX-ODU-INJ-G (室内/室外安装), IDU-LA-G (V.01) (室内安装)
外部防雷系统	AUX-ODU-LPU-G
GPS/GLONASS天线	ANT-SYNC

符合标准

安全	EN 60950-1:2006, UL 60950-1 第二版
射频 (待)	EN 301 893 v.1.8.1, EN 302 502 v.1.2.1, FCC part 15.247
EMC	ETSI EN 301 489-1, ETSI EN 301 489-17, FCC Part 15 Class B
RoHS	Directive 2011/65/EU

型号系列

集成天线型号

产品型号	频率范围	集成天线	重量和尺寸	
Xm/5X.1000.4x150.2x23	4900-6000 MHz	板状, 23 dBi, 10x10 deg	305x305x67 毫米 2.4公斤	
Xm/5X.1000.4x150.2x26	4900-6000 MHz	板状, 26 dBi, 8x8 deg	371x371x89 毫米 3.3 公斤	
Xm/5X.1000.4x150.2x28	4900-6000 MHz	板状, 28 dBi, 5x5 deg	600x600x74 毫米 6.3公斤	

外置天线型号

产品型号	频率范围	集成天线	重量和尺寸	
Um/5X.1000.4x150	4900-6000 MHz	两个N型母头	256x240x86 毫米 2.1 公斤	

