



FlexLink K4

... 专为完美信号而设计



扩展L波段开关矩阵4:4至32:32（扇出/分布式）

FlexLink-K4是一款专业、灵活、可扩展的L波段交换机矩阵，采用4RU/19"机架安装设计，支持L波段和扩展L波段频率范围（850-2450MHz），可用于标准L波段、KA波段和HTS应用。它允许从4:4到32:32（增量为4）的各种交换机/路由配置，其中一个输入可以切换/路由到一个或所有输出（扇出/分配）。

该系统有两个版本，FlexLink K4 Eco和FlexLink K4 Plus，每个版本最多可提供32:32的输入/输出。

K4 Eco系统是一个标准的单位增益矩阵，而K4 Plus则具有其他功能，如可变增益控制、斜率均衡、射频功率监测，并可选择配备可切换的LNB电源和10MHz外部参考信号端口。

FlexLink-K4矩阵系统专为当今和未来的信号管理要求而设计，例如在卫星下行链路操作中提供最大的灵活性以及空间和成本效益的解决方案。前面板触摸屏允许轻松进行本地配置。远程配置可以通过其以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。



特点和优点

节省空间的 4RU/19" 模块化机架安装设计
扩展的 L 波段频率范围 850 - 2450MHz
可从 4:4 扩展到 32:32（对称/非对称）
RF 输入和输出连接器 500hm SMA、500hm BNC、750hm F 或 750hm BNC
热插拔输入和输出开关板

所有有源组件的状态监控
RF 功率监控和阈值报警功能（@ 任何输入和输出）
通过前面板触摸屏进行本地配置
通过以太网接口进行远程配置（WebGUI、SNMP）
1:1 冗余双电源

K4 Plus版本

- ▶ 可变增益控制（@ 任意输入）
- ▶ 斜率均衡（@ 任意输入）
- ▶ 固定增益低噪声后置放大器（输出卡）
- ▶ 可切换 LNB 电源 13/15/18VDC，最大 500mA*

10MHz 外部参考端口（@ 任意输入）*

K4生态版

- ▶ 单位增益0dB±1dB
- ▶ 固定增益高IP1输入放大器（输入卡）固定增益
- ▶ 低噪声后置放大器（输出卡）

*选项

软件和配置功能

支持本地和远程配置

通过前面板触摸屏进行本地配置和监控

通过 100MBit 以太网接口进行远程配置
(WebGUI、SNMP)

具有用户权限管理的用户管理

为各个用户锁定交叉点/路由

具有反向切换的信号路径备份路由

日志和存储功能

所有有源组件的状态监控

关键 RF 值的永久参数监控和错误诊断功能

通过双备份存储保存操作

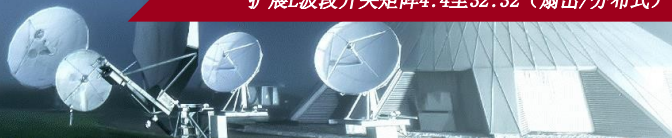
技术规格

通用规范

尺寸:	4RU/19英寸, 400毫米
开关矩阵类型:	扇出/分布式
配置变量:	4:4至32:32 (增量为4), 对称和非对称
电源:	85-265V, 50/60Hz, 1:1冗余 (可热插拔)
功耗:	<200W (@32:32配置)
频率范围:	850-2450MHz (扩展L波段)
可用的输入/输出连接器:	50欧姆SMA (f)、50欧姆BNC (f)
射频功率监测:	70dB动态范围
输入电平控制:	监控阈值调整/报警
本地配置:	7.6英寸彩色触摸屏液晶显示器
远程配置:	RJ45以太网接口 (WebGUI、SNMPv2c)
工作温度:	0°C至45°C
储存温度:	-10°C至65°C
湿度:	90%, 不凝结

K4 Plus规格

频率范围:	850-2450MHz (扩展L波段)
频率响应:	±2.5dB (在850-2450MHz全频带范围内) / ±0.25dB (在36MHz信道下)
输入回波损耗:	<-14dB
输出回波损耗:	<-14dB
隔离度:	典型值≥60dB。(输入/输出、输入/输入、输出/输出)
射频输入功率最大值:	+6dBm
最大射频输出功率:	+6dBm
I _{MA3} @10dBm:	<-46dBc
输出I _{P1} :	+3dBm
SFDR:	<-80dBm
噪声系数:	14dB
可变增益控制:	0dB±10dB (1dB步长)
斜率均衡:	0至6dB (1dB步长)
LNB电源/10MHz: 可	切换13/15/18VDC, 500mA, 包括10MHz外部参考 (可选) *



K4生态规格

频率范围：	850–2450MHz (扩展L波段)
频率响应：	±2.5dB (全频带800–2450MHz) / ±0.25dB (36MHz信道)
输入回波损耗：	<-14dB
输出回波损耗：	<-14dB
隔离度：	典型值≥60dB。(输入/输出、输入/输入、输出/输出)
射频输入功率最大值：	+6dBm
最大射频输出功率：	+6dBm
IM3@10dBm:	<-46dBc
输出IP1:	+3dBm
SFDR:	<-80dBm
噪声系数：	14dB
插入损耗：	0dB±1dB

选项

K4 Plus LNB电源	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 额外1:1双冗余电源 ▶ 可切换LNB电源13/15/18VDC, 最大500mA (在任何输入端), 包括10MHz外部参考信号端口 (在任何输出端)
---------------	---