



FlexLink K73S交换机矩阵

...专为完美信号而设计



L波段开关矩阵8:8至128:16

FlexLink K73S-12816a代表了专业的交换矩阵系统，内置于深度仅为500mm的6RU/19英寸机架式机箱中，支持L波段（950-2150MHz）和扩展L波段（850-2450MHz），使其成为KU/KA波段和HTS应用的完美解决方案。

只需添加额外的输入/输出配电盘（增量为8），该系统就可以组装成各种输入/输出配置，从8:8到最大128:16。它作为一个分布式交换/路由平台，允许将任何选定的输入交换/路由到任何或所有输出。

FlexLink K73S-12816是专门为支持25ms快速切换时间的测量和监控系统基础设施而开发的，具体取决于测量系统的同步情况。

这种开关矩阵系统提供了灵活性、有益的功能和最高质量水平的卓越射频性能。所有矩阵输入开关板都是可热插拔的，除了8或16个输出外，该单元还具有16个校准环路通过端口，用于频谱分析仪和测量系统校准，支持低至50MHz的频率范围。



此外，FlexLink K73S-12816支持对所有活动组件的状态监控，并配备1:1冗余双电源（可热插拔）。可选地，该系统可以配备可变增益控制（@任何输出）。

FlexLink K73S-12816矩阵系统可以通过其正面8英寸彩色触摸屏进行本地配置和监控。远程配置可以通过以太网接口（WebGUI/SNMP）和UDP协议完成，以便通过端口8000快速切换到8016。

RF Design的FlexLink K73S-12816本地和远程配置平台允许配置所有相关的矩阵设置，包括路由/交换设置、可变增益控制（选项）等。配置软件还支持用户管理和用户权限分配、日志功能、存储功能以及对每个单独的配电盘、电源和通风机的监控。

FlexLink K73S-12816是信号监控应用的完美系统，也是Teleports、卫星地面站以及广播和CATV/IPTV前端操作的RF分发基础设施中灵活信号分配的理想选择。

特点和优点

节省空间的 6RU/19" 模块化机架安装设计
支持 L 波段 950 - 2150MHz 和
扩展 L 波段 850 - 2450MHz

快速切换至 25ms（可调）
热插拔输入配电板
同轴输入和输出 50 SMA(f)

- ▶ 8:8到最大128:16 I/O
- ▶ 通过添加输入开关板（增量为8），可以在输入端轻松扩展可变增益控制@任何输出（选项）**
- ▶ 通过端口后侧的16个校准回路，50MHz

- ▶ 8英寸正面触摸屏LC显示器，用于本地配置，100MBit以太网接口，用于远程配置（WebGUI、SNMPv2c、通过UDP 8000-8016的ASCII）
- ▶ 1:1冗余双电源（可热插拔）
- ▶ 非常适合监控和信号管理应用

软件和配置功能

支持所有相关设置和调整的本地和远程配置
 通过 8 英寸彩色触摸屏 LC 显示屏进行本地配置
 通过 100MBit 以太网接口进行远程控制（WebGUI、SNMPv2c、UDP 协议端口 8000-8016）

根据需求提供 RS232 接口
 具有用户权限管理的用户管理（仅限 WebGUI）
 有源组件、单元状态、配电盘状态、电源状态的监控功能

技术规格

通用规范

尺寸：	6RU/19英寸，400毫米
电源：	85-230V，50/60Hz，1:1冗余（可热插拔）
功耗：	<200W（@128:16配置）
频率范围：	950-2150MHz（L波段）/850-2450MHz（扩展L波段）
开关矩阵类型：	扇出/分布式
I/O配置变体：	8:8-128:16个I/O（增量为8）
开关元件：	固态开关
切换时间：	可调25ms至100ms
可用I/O连接器：	50欧姆SMA（f）
可变增益控制：	*-3dB至+3dB（1dB步长），@每个输出*
校准端口：	16个校准回路通过端口；50欧姆SMA（f），50MHz
本地配置：	8英寸彩色触摸屏液晶显示器
远程配置：	RJ45以太网接口（WebGUI、SNMPv2c）
管理UDP：	通过UDP协议连接端口8000至8016
串行接口：	RS232**
RoHS：	符合

*选项/**仅应要求提供

射频规格

频率范围：	950-2150MHz和850-2450MHz
频率响应：	±1.5dB L波段；±2.5dB扩展L波段
噪声系数：	典型值<15dB。
插入损耗：	0dB-最大±1.0dB。
输入/输出回波损耗：最小	12dB，典型14dB。@L波段*
隔离度：L波段	≥50dB*
射频输入功率：	最大+10dBm（损坏等级）
射频输出功率：	最大+10dBm（损坏等级）
校准环路通损：	-3dB，频率响应±1.5dB
IMA3@-10dBm：	小于50dBc
P1dB:	+6dBm

*可应要求提供扩展L波段规格

环境规范

地点：	仅供室内使用
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至65°C
湿度：	90%，不凝结

选项

类型	简短说明
选项105	可变增益控制-3dB至+3dB（1dB步长），每个输出0°C至45°C