



LSA系列

...专为完美信号而设计



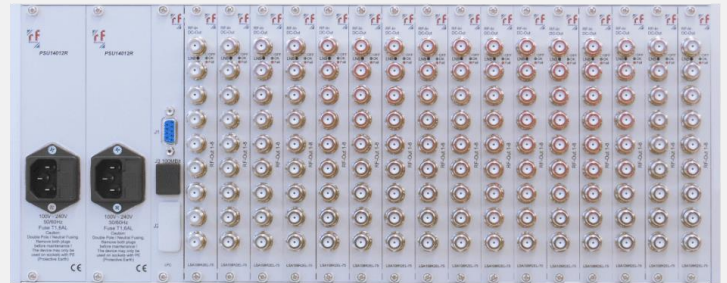
模块化有源L波段分路器 (4路、8路、16路)

LSA系列代表了一种高质量、专业的模块化扩展L波段分路器系统，结合了MFC主机架（MFC104R2、MFC316R2和MFC416R2）和相应的LSA有源分路器模块（1:4、1:8、1:16）。

分路器模块在扩展的L波段频率范围（850-2450MHz）内运行，可用于KA波段和HTS应用，并允许将一个输入轻松分路到多达16个输出，且无损耗。MFC机箱的最大容量为16个插槽，最多可容纳16个分路器模块，使其成为一个非常灵活和可扩展的解决方案。

该系统支持可切换的LNB电源和1:1冗余双电源（可热插拔）。可选地，它可以配备一个10MHz外部参考信号输入端口，用于将10MHz信号馈送到例如LNB。彩色状态LED显示每个分路器模块、电源和LNB电源的健康状态，同时该装置还配备了无电位报警/错误触点接口。

LSA系列分路器模块提供50欧姆SMA (f) 或75欧姆f (f) 连接器，非常适合卫星地面站、电信端口、广播公司或有线电视/IPTV头端操作中的射频分配基础设施。



特点和优点

灵活的模块化扩展 L 波段分路器系统

扩展 L 波段频率 (850 - 2450MHz)

节省空间的机架安装设计 (每个机箱最多 16 x 1:4 或 1:8 或 8 x 1:16 分路器模块)

内部放大的零损耗有源分路器模块

专业的 PCB 设计确保出色的 RF 性能、质量和可靠性

热插拔分路器模块 (易于扩展和更换)

可切换的 LNB 电源 24VDC 最大 (开/关), 400mA

10MHz 外部参考信号输入端口 (可选)

彩色状态 LED (分路器模块、电源和 LNB 电源的状态)

支持通过后侧无电位错误触点发出警报

RS232 DB9 母头

1:1 冗余双电源 (热插拔)

技术规格

尺寸:	MFC316R2:3RU/19"机架安装 MFC416R2:4RU/19"机架安装
MFC机箱模块插槽:	MFC316R2:16, MFC416R2:15
分路器模块变体:	1:4、1:8或1:16

电源：	85-230V, 50/60Hz, 1:1冗余
功耗：	MFC316R2/MFC416R2:<40W（无直流电源）/<60W（有直流电源）
频率范围：	850-2450MHz（扩展L波段）

输入/输出连接器:	50欧姆SMA (f) 或75欧姆f (f)
输入回波损耗: 最小	15dB
输出回波损耗: 最小	15dB
噪声系数:	5dB
隔离度: 最小	20dB。
插入损耗:	典型值0dB。
频率响应:	50欧姆类型: 典型值±1.5dB。最大±2.0dB, 在任何36MHz 75欧姆类型下为±0.25dB: 典型值为±2.0dB。最大±2.5dB, 任何
P1dB:	+4dBm
IMA3@-10dBm:	-50dBc
SFDR:	<-80dBm
可切换直流电源: 最小	18VDC, 典型21VDC., 最大24VDC (开/关), 400mA
状态LED:	分路器模块、电源、LNB电源状态监测
报警触点:	状态监测/报警PSU
工作温度:	0°C至50°C
储存温度:	-20°C至75°C
湿度:	90%, 不凝结
RoHS:	符合

订单信息

底盘变体

类型	型号:	简短说明
mfc 316r2	9000168	3RU/19“机架式主机架, 用于LSA分路器或LCA合路器模块, 后侧16个插槽, 最多可容纳16 x 1:4有源分路器模块
MFC416R2	9000121	4RU/19“机架式主机架, 用于LSA分路器或LCA合路器模块, 后侧16个插槽, 最多可容纳16 x 1:8有源分路器模块或8 x 1:16有源分路器模块

分路器模块

类型	型号:	简短说明	I/O
1:4分路器模块			
LSA104R3EL-50S	9001148	有源1:4扩展L波段分路器模块, 850-2450MHz, 适用于MFC104R2或MFC316R2机箱	50欧姆SMA (f)
LSA104R3FI-75F	9000990		75欧姆F (F)
LSA104R3EL-75B	9001325		75欧姆BNC (f)
1:8分路器模块			
LSA108R4EL-50S	根据要求	有源1:8扩展L波段分路器模块, 850-2450MHz, 适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	50欧姆SMA (f)
LSA108R4FI-75F	9000991		75欧姆F (F)
LSA108R4EL-75B	9001120		75欧姆BNC (f) *
(*) 根据要求			
1:16分路器模块			
LSA116R4EL-50S	根据要求	有源1:16扩展L波段分路器模块, 850-2450MHz, 适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	50欧姆SMA (f)
LSA116R4EL-75F	9001064		75欧姆F (F)

选项

类型	型号:	简短说明
选项096	9000777	10MHz外部参考信号端口 (通过公共端口)