



# LCA 系列

... 专为完美信号而设计



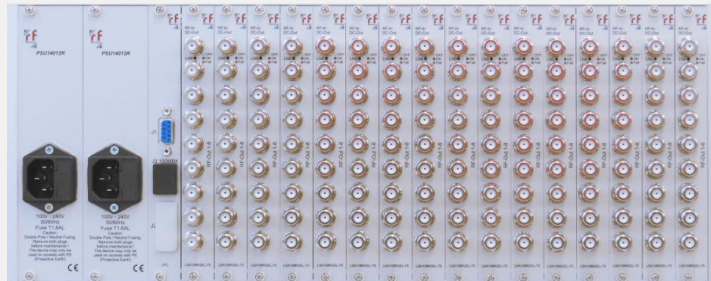
## 模块化有源L波段合路器（4路、8路、16路）

LCA系列是一个高品质、专业的模块化扩展L波段组合器系统，代表MFC主机架（MFC104R2、MFC316R2和MFC416R2）和相应的LCA有源组合器模块（4:1、8:1、16:1）。

组合器模块在扩展的L波段频率范围（850-2450MHz）内运行，可用于KA波段和HTS应用，并允许将最多16个输入轻松组合到一个输出，且无损耗。相应的MFC机箱最大容量为16个插槽，最多可容纳16个组合器模块，使其成为一种非常灵活和可扩展的解决方案。

系统支持可切换直流电源和1:1冗余双电源（可热插拔）。可选地，它可以配备一个10MHz的外部参考信号输入端口，用于向BUC等馈送10MHz信号。彩色状态LED显示每个组合器模块、电源和直流电源的健康状态，同时该装置还配备了无电位报警/错误触点接口。

LCA系列组合器模块提供500ohm SMA (f) 或75ohm f (f) 连接器，非常适合卫星地面站、电视台、广播公司或有线/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波段组合器系统扩展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 4:1或8:1或8 x 16:1组合器模块）
- 内部放大零损耗有源组合器模块专业PCB设计，确保卓越的射频性能、质量和可靠性
- 可切换直流电源最大24VDC（开/关），400mA

- 热插拔组合器模块（易于扩展和更换）
- 10MHz外部参考信号输入端口（可选）彩色状态LED（组合器模块、电源和直流电源的状态）
- 支持通过后侧无电位错误触点RS232 DB9母头报警）
- 1:1冗余双电源（可热插拔）

### 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
组合器模块变体:	4:1、8:1或16:1
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)



输出回波损耗：最小	14dB
输入回波损耗：最小	14dB
噪声系数：	12dB 1:4, 16dB 1:8, 20dB 1:16
隔离度：最小	20dB。
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
插入损耗：	0dB
P1dB:	+11dBm
I MA3@-10dBm:	-60dBc
可切换直流电源：最小	18VDC，典型21VDC。，最大24VDC（开/关），400mA
SFDR：	<-80dBm
状态LED:	组合模块、电源、直流电源状态监测
报警触点：	状态监测/报警PSU
储存温度：	-20°C至75°C
工作温度：	0°C至50°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

### 组合器模块

类型	型号：	简短说明	I/O
<b>4 1组合器模块</b>			
LCA104R3EL-50S	9001049	有源4:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC316R2机箱	50欧姆SMA (f)
LCA104R3EL-75F	根据要求	有源4:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC316R2机箱	75欧姆F (F)

### 8 1组合器模块

LCA108R4EL-50S	根据要求	有源8:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	50欧姆SMA (f)
LCA108R4EL-75F	根据要求	有源8:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	75欧姆F (F)

### 16 1组合器模块

LCA116R4EL-50S	9001324	有源16:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	50欧姆SMA (f)
LCA116R4EL-75F	根据要求	有源16:1扩展L波段组合器模块，850-2450MHz，适用于MFC104R2或MFC416R2机箱	75欧姆F (F)

## 选项

模块类型	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）