



# LCA BaseLine 系列

...专为完美信号而设计



## 扩展L波段有源合路器 (4路、8路、16路)

LCA BaseLine系列是紧凑型1RU/19“机架式机箱中的专业L波段有源组合器，专为需要卓越、稳定和准确信号质量的应用而设计。这些设备有单台（4:1、8:1、16:1）或双台（2x4:1、2x8:1、2x16:1）两种，支持扩展的L波段频率范围850-2450MHz，可用于KA波段和高温超导应用。

此外，这些设备还具有射频功率监测、后侧10MHz外部参考信号端口和1:1冗余双电源。

前侧状态LED指示和监测设备的健康状态。远程配置、监控和报警可以通过RJ45以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。



### 特点和优点

扩展 L 波段频率 (850 – 2450MHz)  
可用作单合路器或双合路器  
50Ohm SMA(f) / BNC(f) 或 75Ohm F(f) / BNC(f)  
前面板状态 LED  
RF 功率监控

10MHz 外部参考信号输入  
10MHz 和 DC 直通 (选件 095)  
远程配置和监控 (WebGUI、SNMP)  
1:1 冗余双电源

### 技术规格

尺寸：1RU/19“机架安装  
电源：85-264V, 50/60Hz, 1:1冗余  
功耗：<10W

输入/输出连接器：50欧姆SMA (f)、50欧姆BNC (f) 和75欧姆f (f)  
频率范围：850-2450MHz (扩展L波段)  
输入射频功率：最大+23dBm。

输入/输出回波损耗：最小 16dB，典型20dB。

隔离：最小 20dB，典型23dB。

噪声系数：典型值19dB。

<b>频率响应 :</b>	50欧姆类型: 典型值 $\pm 1.0$ dB。最大 $\pm 1.5$ dB, 在任何36MHz 75欧姆类型下为 $\pm 0.25$ dB: 典型值为 $\pm 1.25$ dB。最大 $\pm 2.0$ dB, 任何
<b>插入损耗 :</b>	典型值0dB, 最大 $\pm 1.0$ dB。
<b>P1dB:</b>	+18dBm典型值。
<b>IMA3@-10dBm:</b>	典型值-60dBc。
<b>可切换直流电源 :</b>	0/13/18VDC, 22kHz音调, 400mA (根据要求)
<b>SFDR :</b>	<-80dBm
<b>射频功率监测 :</b>	-60至+5dBm ( $\pm 1.5$ dB精度), 动态范围
<b>10MHz参考端口 :</b>	50欧姆SMA (f) 后侧
<b>远程配置 :</b>	RJ45以太网接口 (WebGUI、SNMP)
<b>状态指示灯 :</b>	电源、组合器模块、以太网状态
<b>工作温度 :</b>	0°C至50°C
<b>储存温度 :</b>	-20°至75°C
<b>MTBF:390小时</b>	MIL-HDBK-217F (25°C)
<b>湿度 :</b>	90%, 不凝结
<b>RoHS :</b>	符合

## 订单信息

### 带50欧姆SMA (f) 的类型

模块类型	类型编号。	简短说明
LCA104-50S	9001012	有源L波段合路器, 1 x 4:1
LCA108-50	9000956	有源L波段合路器, 1 x 8:1
LCA116-50S	9000903	有源L波段合路器, 1 x 16:1
LCA204-50S	9001155	有源双L波段组合器, 2 x 4:1
LCA208-50	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 8:1
LCA216-50S	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 16:1

### 75欧姆F (F) 型

模块类型	类型编号。	简短说明
LCA104-75F	根据要求	有源L波段合路器, 1 x 4:1
LCA108-75F	9001152	有源L波段合路器, 1 x 8:1
LCA116-75F	9001153	有源L波段合路器, 1 x 16:1
LCA204-75F	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 4:1
LCA208-75F	9000891	有源双L波段组合器, 2 x 8:1
LCA216-75F	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 16:1

### 带50欧姆BNC (f) 的类型

模块类型	类型编号。	简短说明
LCA104-50B	9000964	有源L波段合路器, 1 x 4:1
LCA108-50B	根据要求	有源L波段合路器, 1 x 8:1
LCA116-50B	9000985	有源L波段合路器, 1 x 16:1
LCA204-50B	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 4:1
LCA208-50B	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 8:1
LCA216-50B	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 16:1

### 75欧姆BNC (f) 型

模块类型	类型编号。	简短说明
LCA104-75B	根据要求	有源L波段合路器, 1 x 4:1
LCA108-75B	根据要求	有源L波段合路器, 1 x 8:1
LCA116-75B	根据要求	有源L波段合路器, 1 x 16:1
LCA204-75B	根据要求	有源双L波段组合器, 2 x 4:1

LCA208-75B	根据要求	有源双波段组合器, 2 x 8:1
LCA216-75B	根据要求	有源双波段组合器, 2 x 16:1

## 选项

类型	类型编号	简短说明
选项095	9001176	10MHz和直流直通, 端口#1到公共端口, 用于EcoLine和BaseLine分路器和合路器