

有源扩展L波段组合器（4路、8路、16路）

LCEL EcoLine系列代表了1RU/19英寸机架安装设计的经济高效的有源L波段组合器。这些装置有单组合器（4:1、8:1、16:1）、双组合器（2 x 4:1、2 x 8:1和2x16:1）和四合一器（4x4:1, 4x8:1）。

这些装置在扩展的L波段频率范围（850–2450MHz）内运行，可用于KA波段和HTS应用，并允许将多达16个输入轻松组合到一个输出，且无损耗。

此外，这些设备还具有可切换的直流电源（可选），同时还可选配外部10MHz参考端口和1:1冗余双电源。彩色前侧LED显示每个电源和直流电源的健康状态。

LCEL EcoLine组合器非常适合电信端口、卫星地面站或有线电视/IPTV运营的卫星、广播和宽带射频分配基础设施。



特点和优点

- ▶ 节省空间的1RU/19“机架安装设计
- ▶ 扩展了L波段频率范围850–2450MHz
- ▶ 单4:1、8:1和16:1组合器
- ▶ 双4:1、8:1和16:1组合器
- ▶ 四路4:1和8:1组合器
- ▶ 提供各种射频阻抗和连接器

- ▶ 内部放大零损耗有源组合器单元可切换直流电源24V或48V（选项DC24-EL/选项DC48-EL）
- ▶ 10MHz外部参考端口（选项096-1/选项096-2）10MHz和直流直通（选项095）
- ▶ 1:1冗余电源（选项097）

技术规格

尺寸：	1RU/19“机架安装，仅150mm深
电源：	单电源85–230V，50/60Hz，保险丝1A（1:1冗余PSU选项097）
功耗：	<10W（无直流电源）/ <20W（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）、75欧姆f（f），50欧姆BNC（f）*、75欧姆BNC*
输入射频功率：	最大+23dBm。
输入/输出回波损耗：	最小 14dB。

噪声系数：典型	型值16dB。
隔离度：最小	20dB。
插入损耗：	典型值0dB。 ，最大±1.0dB。
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:	+11dBm典型值。
I MA3@10dBm	典型值-60dBc。
SFDR：	<-80dBm
可切换直流电源：	公共端口为24VDC (开/关) 或48VDC (通/关) (选项DC24-EL/选项DC48-EL)
10MHz参考端口：	50欧姆SMA (f) 后侧 (选项096-1/选项096-2)
状态LED:	单元电源、直流电源
工作温度：	0°C至50°C
储存温度：	-20°至75°C
MTBF: 390小时	MIL-HDBK-217F (25°C)
湿度：	90%，不凝结
RoHS：	符合

*根据要求

订单信息

带50欧姆SMA (f) 连接器的类型

类型	类型编号。	简短说明
LC104EL-50S	9001167	有源扩展L波段合路器，1 x 4:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC108EL-50S	9000808	有源扩展L波段合路器，1 x 8:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC116EL-50S	9001171	有源扩展L波段合路器，1 x 16:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2104EL-50S	根据要求	有源双扩展L波段合路器，2 x 4:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2108EL-50S	根据要求	有源双扩展L波段合路器，2 x 8:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2116EL-50S	根据要求	有源双扩展L波段组合器，2 x 16:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC4104EL-50S	根据要求	有源四路扩展L波段合路器，4 x 4:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装
LC4108EL-50S	根据要求	有源四路扩展L波段合路器，4 x 8:1，50欧姆SMA (f)，1RU/19英寸机架安装

带50欧姆BNC (f) 连接器的类型

类型	类型编号。	简短说明
LC104EL-50B	9000805	有源扩展L波段组合器，1 x 4:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC108EL-50B	9001169	有源扩展L波段组合器，1 x 8:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC116EL-50B	9000787	有源扩展L波段组合器，1 x 16:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2104EL-50B	9001280	有源双扩展L波段组合器，2 x 4:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2108EL-50B	9001281	有源双扩展L波段组合器，2 x 8:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC2116EL-50B	9001282	有源双扩展L波段组合器，2 x 16:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC4104EL-50B	9001283	有源四路扩展L波段合路器，4 x 4:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装
LC4108EL-50B	9001284	有源四路扩展L波段合路器，4 x 8:1，50欧姆BNC (f)，1RU/19英寸机架安装

带75欧姆F (F) 连接器的类型

类型	类型编号。	简短说明
LC104EL-75F	9000806	有源扩展L波段合路器，1 x 4:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC108EL-75F	9000810	有源扩展L波段合路器，1 x 8:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC116EL-75F	9001172	有源扩展L波段组合器，1 x 16:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC2104EL-75F	根据要求	有源双扩展L波段组合器，2 x 4:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC2108EL-75F	根据要求	有源双扩展L波段组合器，2 x 8:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC2116EL-75F	根据要求	有源双扩展L波段组合器，2 x 16:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC4104EL-75F	根据要求	有源四路扩展L波段合路器，4 x 4:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装
LC4108EL-75F	根据要求	有源四路扩展L波段合路器，4 x 8:1，75欧姆F (F)，1RU/19英寸机架安装

带75欧姆BNC(f)连接器的类型

类型	类型编号。	简短说明
LC104EL-75B	根据要求	有源扩展L波段组合器, 1 x 4:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC108EL-75B	根据要求	有源扩展L波段组合器, 1 x 8:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC116EL-75B	9000789	有源扩展L波段组合器, 1 x 16:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC2104EL-75B	根据要求	有源双扩展L波段组合器, 2 x 4:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC2108EL-75B	根据要求	有源双扩展L波段组合器, 2 x 8:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC2116EL-75B	根据要求	有源双扩展L波段组合器, 2 x 16:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC4104EL-75B	根据要求	有源四路扩展L波段合路器, 4 x 4:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装
LC4108EL-75B	根据要求	有源四路扩展L波段合路器, 4 x 8:1, 75欧姆BNC (f), 1RU/19英寸机架安装

选项

类型	类型编号。	简短说明
选项096-1	9000777	10MHz外部参考输入, 馈送到公共端口 (单个单元)
选项096-2	9001183	10MHz外部参考输入, 馈入公共端口 (双单元)
选项097	9001165	EcoLine分路器和合路器单双版本的冗余电源
选项DC24-EL	9001173	直流电源24V DC
选项DC48-EL	9001174	直流电源48V DC
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