

带1:1放大器的模块化8路L波段分路器/合路器系统

LSC系列代表了一种灵活、高质量的模块化L波段分路器/合路器系统，非常适合需要精确射频频率、高稳定性和可用性的多功能射频分配应用。该系统将LSC102（双分路器/合路器机箱）和LSC408（八进制分路器/合并器机箱）与相应的1:8分路器模块（LSM2150-8）和8:1合路器（LCM2150-8）模块结合在一起，每个模块都内置了1:1冗余可调放大器。

LSC102机箱有2个插槽，最多可容纳两个8路L波段分路器和/或合路器模块，而LSC408有8个插槽，可插入最多八个8路分路器和（或）合路器组件。

该系统允许分路器/合路器模块的混合配置，使其能够灵活地用于您的个人射频分配应用。

LSC系列的机箱均配备1:1冗余双电源（可热插拔）、可热插拔的LPC/CPU控制器板，而可锁定的前门便于集成、更换或维护相应的分路器和合路器模块。此外，LSC102和LSC408机箱具有级联端口，可以随着您的增长轻松扩展系统。

机箱还提供了后面板监控端口（0dB），例如直接连接到频谱分析仪，从而将该系统集成到您的监控基础设施中。

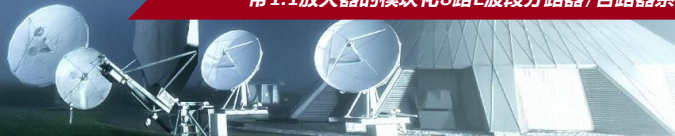


每个分路器和合路器模块都配有集成的1:1冗余可变增益控制放大器，允许在-10dB至+10dB（0.5dB步长）范围内进行增益控制，不仅可以补偿可能的电平损失，还可以确保在任何时候都有出色稳定的信号性能，同时始终监测每个放大器的健康状态。此外，每个分路器和合路器模块都支持射频功率监测、阈值监测和报警。组合器模块的另一个有利特征是端口可以单独关闭/终止。

LSC系统的监控和配置是通过外部LC显示器（LSC102）或触摸屏显示器（LSC408）完成的。

远程监控和配置可以通过以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。LSC系统的每个有源组件（单元、分路器/合路器、放大器、电源等）都在本地和远程进行持续监控，以便快速轻松地进行故障检测和排除。

LSC系列凭借其灵活性、有益的功能和出色的射频性能，无疑非常适合任何射频分布基础设施，也非常适合卫星地面站、电信和广播基础设施的应用。



特点和优点

LSC102/LSC408分路器/合路器机箱

- ▶ LSC102 1RU/19"模块化机架式机箱，带2个L波段分路器/合路器插槽
- ▶ LSC408 4RU/19"模块化机架式机箱，带8个L波段分路器/合路器插槽
- ▶ 易于插入、更换和维护分路器/合路器内部无源背板，确保安全稳定运行（无故障点）
- ▶ 每个机箱支持混合分路器/合路器模块群集成级联端口，便于扩展

- ▶ 每个分路器/合路器模块的监控端口
- ▶ 通过前面板LC显示盒（LSC102）或触摸屏显示器（LSC408）进行本地配置和监控
- ▶ 通过以太网接口（WebGUI、SNMP）进行远程配置和监控
- ▶ 每个有源组件（单元、分路器/合路器、放大器、电源）的健康状态监测
- ▶ 1:1冗余双电源，热插拔LPC/CPU控制电路板，热插拔

LSM2150, 1:8分路器模块

- ▶ 高品质1:8 L波段分路器模块
- ▶ 集成1:1冗余可调放大器，具有自动冗余切换功能
- ▶ 热插拔分路器模块
- ▶ 可变增益控制-10dB至+10dB，0.5dB阶跃放大器电流监测
- ▶ 射频功率监测60dB动态范围

- ▶ 可调阈值，带监测和报警LSC102/LSC408机箱的监测端口（0dB）
- ▶ 通过LSC102/LSC408机箱进行本地和远程永久状态监测和报警
- ▶ 状态LED用于放大器健康状态指示卓越的质量、稳定性和射频性能

LCM2150, 8:1合路器模块

- ▶ 高品质8:1 L波段合路器模块
- ▶ 集成1:1冗余可调放大器，具有自动冗余切换功能
- ▶ 热插拔组合器模块
- ▶ 可变增益控制-10dB至+10dB，0.5dB阶跃放大器电流监测
- ▶ 射频功率监测60dB动态范围所有输入和公共输出

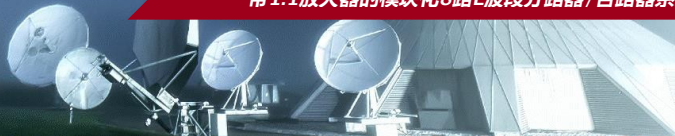
- ▶ 可调阈值，带监测和报警LSC102/LSC408机箱的监测端口（0dB）
- ▶ 每个组合器输入都可以单独关闭/终止
- ▶ 通过LSC102/LSC408机箱进行本地和远程永久状态监测和报警
- ▶ 状态LED用于放大器健康状态指示卓越的质量、稳定性和射频性能

技术规格

LSC102/LSC408分路器/合路器机箱

尺寸:	1RU/19"机架安装 (LSC102) / 4RU/19"机架安装 (LSC408)
分路器/合路器插槽:	最多2个 (用于8路分路器和/或8路合路器), 前侧 最多8个 (适用于8路分路器和/或8路合路器), 前侧位于前面板后面
电源:	85-230, 50/60Hz, 1:1冗余 (可热插拔, 后侧) 平均故障间隔时间: 最低2002.2K小时Telcordia SR-332 (贝尔科尔) 最低207.1K小时MIL-
功耗:	小于60W (LSC102) / 小于100W (LSC408)
频率范围:	950-2150MHz (L波段)
输入/输出连接器:	每个插槽后侧50欧姆BNC (f) 或50欧姆SMA (f)
级联端口:	每个插槽后侧50欧姆BNC (f) 或50欧姆SMA (f)
监测端口0dB:	每个插槽, 2个 (LSC102), 8个 (LSC408) 每个插槽后侧50欧姆BNC (f) 或50欧姆SMA (f)
本地配置:	液晶显示盒 (LSC102), 7英寸触摸屏液晶显示器 (LSC408)
远程配置:	以太网接口 (WebGUI、SNMPv2c)
工作温度:	0°C至45°C
储存温度:	-10°C至65°C
湿度:	90%, 不凝结
RoHS:	符合

*仅应要求



LSM2150, 1:8分路器模块

频率范围:	950–2150MHz (L波段)
I/O配置:	1:8
输入/输出连接器:	50欧姆滑入式连接器, 用于内部连接背板输入
输入环路直通: 环	路直通到额外的测量端口, 最大精度±1.5dB。
输入射频功率:	最大-70dBm至+10dBm。
输入回波损耗:	15dB
输出回波损耗:	18dB
噪声系数:	<9dB (在所有增益设置下)
隔离度:	典型值20dB。
频率响应:	典型值±1.0dB。最大±1.5dB。
P1dB:	+5dBm@所有增益设置
IMA3@0dBm输	出电平: <-36dBc, @所有增益设置
SFDR:	<-70dBm
射频功率监测:	60dB, 动态范围-50至+10dBm, 最大精度±2dB (@输入和输出)
输入电平控制:	阈值监测/报警
集成1:1放大器:	带电流监测的1:1冗余放大器 (150mA, ±50mA)
放大器增益控制:	±10dB, 0.5dB步进
放大器切换时间:	最大2ms。
1:1放大器1/2偏差:	±0.25dB
状态	LED: 板载LED状态监测: 有源放大器“绿色”, 备用放大器“闪烁绿色”, 故障放大器“红色”

LCM2150, 8:1组合模块

频率范围:	950–2150MHz (L波段)
I/O配置:	8:1, 射频输入端口可切换 (开/关)
输入/输出连接器:	50欧姆滑入式连接器, 用于内部连接到背板
输入射频功率:	最大-70dBm至+10dBm。
输入回波损耗:	14dB
输出回波损耗:	15dB
输入控制:	每个输入都可以单独关闭/终止
测量端口:	所有输入和输出都可以切换到额外的测量端口, 根据±1.5dB
噪声系数:	<15dB (在所有增益设置下)
隔离度:	典型值25dB。
频率响应:	典型值±1.0dB。最大±1.5dB。
P1dB:	+5dBm@所有增益设置
IMA3@0dBm输出电平:	<-43dBc, @0dBm. 输出 电平
SFDR:	<-70dBm
射频功率监测:	60dB, 动态范围-50至+10dBm, 最大精度±2dB (@输入和输出)
输入电平控制:	阈值监测/报警、跳闸
集成1:1放大器:	带电流监测的1:1冗余放大器 (150mA, ±50mA)
放大器增益控制:	±10dB, 0.5dB步进
放大器切换时间:	最大2ms。

状态指示灯:	车载LED状态监测: 有源放大器“绿色”, 备用放大器“闪烁绿色”, 故障放大器“红色”
--------	--

1:1放大器1/2偏差: ±0.25dB



订单信息

LSC102/408分路器/合路器机箱变体

类型	型号 :	简短说明
LSC102-50B	9000983	模块化L波段分路器/合路器机箱, 50欧姆BNC (f), 2个插槽, 1RU/19英寸机架安装
LSC102-50S	根据要求	模块化L波段分路器/合路器机箱, 50欧姆SMA (f), 2个插槽, 1RU/19英寸机架安装*
LSC102-MB	9001010	LSC102配备10.4英寸触摸显示器和RS232电缆的管理箱
LSC408-50B	9000916	模块化L波段分路器/合路器机箱, 50欧姆BNC (f), 8个插槽, 4RU/19英寸机架安装
LSC408-50	9001014	模块化L波段分路器/合路器机箱, 50欧姆SMA (f), 8个插槽, 4RU/19英寸机架安装*

*仅应要求

LSM2150-8, 1:8分路器模块

类型	型号 :	简短说明
LSM2150-8	9000920	1:8 L波段分路器模块, 50欧姆, 带1:1冗余放大器

LCM2150-8, 8:1组合模块

类型	型号 :	简短说明
LCM2150-8	9000919	8:1 L波段组合器模块, 50欧姆, 带1:1冗余放大器