



# LSCX414

...专为完美信号而设计



## 4路有源L波段混合分路器/合路器TX/RX系统

LSCX414是一款4路有源混合L波段分路器/合路器，尺寸仅为1RU/19英寸机架式机箱。该单元特别设计用于VSAT终端、SNG/DSNG操作，也适用于其他卫星上行链路/下行链路应用，如小型远程传输，例如将相应数量的卫星调制解调器或其他设备与之互连。

RX路径上的1:4有源分路器支持可切换的LNB电源（ON/OFF，18VDC），而TX路径上的4:1组合器允许向BUC提供直流电源（ON/OFF，24VDC或48VDC可选）（选项）。LNB和BUC的直流电源的配置和监控可以通过以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。

此外，该装置还配备了一个外部10MHz端口，并可选择配备一个内部10MHz参考信号（在公共端口可用）。彩色状态LED显示电源、分路器和合路器模块以及LNB和BUC的直流电源的健康状态。

可选配用于本地控制和配置的OLED显示器以及1:1冗余电源。

LSCX414的特点是卓越的射频性能、高密度和有益的功能。它配有50欧姆SMA（f）或75欧姆f（f）连接器（可根据要求提供其他连接器）。



### 特点和优点

- 紧凑型 4 路分路器和合路器 TX/RX 系统
- 节省空间的 1RU/19" 机架安装设计
- 扩展的 L 波段频率范围 850 – 2450MHz
- 可切换的 LNB 电源（开/关，18V）
- 可选的 BUC 电源（开/关，24V 或 48V）（选配）
- 外部 10MHz 参考端口
- 内部 10MHz 参考信号（选配）

- 前面板彩色状态 LED 显示分路器和合路器模块、电源、LNB 电源、BUC 电源和 10MHz 的运行状况
- 通过前面板彩色状态 LED 或 OLED 显示屏进行本地监控（选配）
- 通过以太网接口进行远程配置（WebGUI、SNMP）
- 1:1 冗余双电源（选配）



## 技术规格

尺寸：	1RU/19"机架安装
电源：	85-230V, 50/60Hz, 可选1:1冗余, 不可更换
功耗：	<10W
机箱组件：	1. 4有源分路器 (RX路径), 4:1有源合路器 (TX路径)
频率范围：	850-2450MHz (扩展L波段), 850-2700MHz*
输入/输出连接器：	50欧姆SMA (f), 75欧姆f (f)
最大射频输入功率：	+13dBm (无损坏), 最大+16dB。
输入/输出回波损耗：	典型值14dB。
插入损耗：	典型值0dB±0.5dB。
频率响应：	典型值±0.5dB。 , 最大±1.0dB。
噪声系数: 分路器	<4dB, 合路器<11dB
无杂散动态范围：	<-76dBm
IMA3	<b>:-40dBc典型值@分路器, -56dBc典型值@组合器</b>
1dB压缩点: 分路器	+12dBm, 合路器+ <b>16dBm</b>
通过分路器提供LNB电源: 可	开关18VDC, 400mA
通过组合器提供BUC电源: 可	切换开/关, 可选24VDC或48VDC, 4A, 带保险丝*可选
10MHz电源：	外部通过后面板50欧姆BNC (f) 或50欧姆SMA (f), 内部*可选
10MHz信号可用性：	始终通过分路器和合路器的公共端口可用, 手动选择外部或内部*
射频功率监测：	60dB动态范围分路器和合路器
远程访问/配置：	100Mbit以太网接口 (WebGUI、SNMPv2c)
状态指示灯：	分路器、合路器、直流电源、电源、10MHz
MTBF/MTTR:	25°C/24小时下>400kHrs
工作温度：	0°C至45°C
储存温度：	-10°C至70°C
湿度：	90%, 不凝结
RoHS：	符合

\*选项

## 10MHz内部电源 (可选)

频率：	10MHz±1ppm
信号类型和电平：正弦波	, 电平0dBm
SFDR：	二次谐波<-60dBc, 三次谐波<-55dBc, 所有其他杂散<-65dBc
频率稳定性：	±1 10e-8 (0至60°C)
相位噪声：	-85dBc@1Hz, -115dBc@10Hz, -140dBc@100Hz, -150dBc@1kHz, -155dBc@10kHz

## 订单信息

类型	型号：	简短说明
LSCX414-75F	9001092	4路有源L波段分路器/合路器TX/RX系统, 75欧姆F (F), 1RU/19英寸机架安装
LSCX414-	50S90010934	4路有源L波段分路器/合路器TX/RX系统, 50欧姆SMA (f), 1RU/19英寸机架安装

## 选项

类型	型号：	简短说明
LSCX414-PSU	9001094	选项1:1冗余电源
LSCX414-Int10MHz	9001095	内部10MHz参考模块
LSCX414-LC	9001096	正面OLED显示屏, 带键盘, 可进行本地配置 (而不是LED)
LSCX414-24V-48V	9001415	BUC电源24/48V 4A, 包括风扇单元