



# RLS2716A

... 专为完美信号而设计



## 1+1冗余L波段线路放大器，带1:16分路器

RLS2716A是一款1+1冗余工作线放大器，后侧集成了1:16 L波段分路器，内置于紧凑的1RU/19"机架式机箱中。该单元具有1:16 L频段分路功能，而两个冗余工作放大器模块允许可变增益调整，以在网络内达到最佳射频性能。

这两个放大器模块之间的冗余切换在小于5ms的切换时间内几乎无中断地完成。

除了可变增益调节（MGC/AGC）和1:16分割外，该单元还具有斜率均衡、10MHz外部参考、RF功率监测、LNB电源以及1:1冗余电源（可热插拔）。

该装置有一个前侧LC显示器/键盘，用于用户友好的本地配置，同时前侧状态LED指示放大器和电源状态。远程控制配置可以通过其后侧以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。RLS2716A提供50欧姆SMA（f）或75欧姆f（f）连接器（请参阅订购信息）。

RLS2716A具有灵活紧凑的射频分配解决方案，非常适合在需要精确射频功率、最高稳定性和可用性的电信端口、卫星地面站以及广播和宽带设施中的应用。



### 特点和优点

- 节省空间且紧凑的 1RU/19" 机架安装设计
- 1+1 工作线路放大器和 1:16 L 波段分配器集成在一个单元中
- 1+1 冗余热备用工作放大器模块
- 放大器 1 和 2 之间的切换时间小于 5ms
- 可变增益调节 -14 至 +13dB（精度  $\pm 0,25\text{dB}$ ），1dB 步进（MGC/AGC）
- 支持斜率均衡 0 至 7dB，1dB 步进
- 前端监控端口（分别为 -6dB 和 -20dB）
- 两个放大器模块的 RF 功率监控（输入/输出）
- 阈值报警功能和可切换输出限制器

- 10MHz 外部参考信号，后侧 500hm SMA(f)
- 可切换 LNB 电源（13/15/18V，22kHz，400mA）
- LNB 电流监控（400mA），带报警关闭功能
- 1:1 冗余电源（热插拔）
- 通过正面 LC 显示屏/键盘进行本地访问和配置
- 正面状态 LED 指示放大器和电源状态
- 通过以太网接口、RS232/485 进行远程配置（WebGUI、SNMPv2c）

## 技术规格

尺寸：	1RU/19"机架安装，重量：约7kg。
电源：	90-264V，50/60Hz，1+1冗余（可热插拔）
功耗：	<10W
频率范围：	950-2150MHz（L波段）
输入/输出连接器：	50欧姆SMA（f）或75欧姆f（f）
10MHz参考外部输入：	50欧姆SMA（f），后侧
分流器配置：	后侧1:16
输入/输出回波损耗：	典型值15dB。
频率响应：	典型值±1.0dB。最大±1.5dB。
输入隔离度：	≥23dB（@500hm），≥20dB（@750hm）
可变增益控制：	-14至+13dB（Acc. ±0.25dB），1dB步长（MGC/AGC）
斜率均衡：	0至7dB，1dB步长
最大射频输出功率：	+9dBm
噪声系数：	+6dBm@全增益
IMA3@+3dBm:	<-40dBc
1dB压缩点：	+6dBm@全增益
监控端口：	-20dB输入监控，-6dB输出监控，50欧姆SMA（f），前侧
LNB电源：可	切换13/15/18VDC，22kHz音调，400mA
输出限制器：	可调-44dBm至+3dBm
阈值报警功能：	可调-54dBm至-4dBm
AGC功能：	可调-54dBm至-4dBm，可调锁定窗口，可调积分时间
本地配置：	液晶显示器/键盘
远程配置：	RJ45 100Mbit以太网接口，RS232/485（WebGUI，SNMPv2c）
状态LED：	放大器和PSU健康状态监测
MTBF/MTTR:	25°C/24小时下>400kHrs
MTTF报警功能：	电源MTTF监控
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

## 订单信息

类型	型号：	简短说明	I/O连接器
RLS2716A-50	9001048	1+1冗余L波段线路放大器，带1:16分路器	50欧姆SMA（f）
RLS2716A-75F	9001055	1+1冗余L波段线路放大器，带1:16分路器	75欧姆F（F）*

\*仅应要求