



RLC2716A

...专为完美信号而设计



1+1冗余L波段线路放大器，带16:1组合器

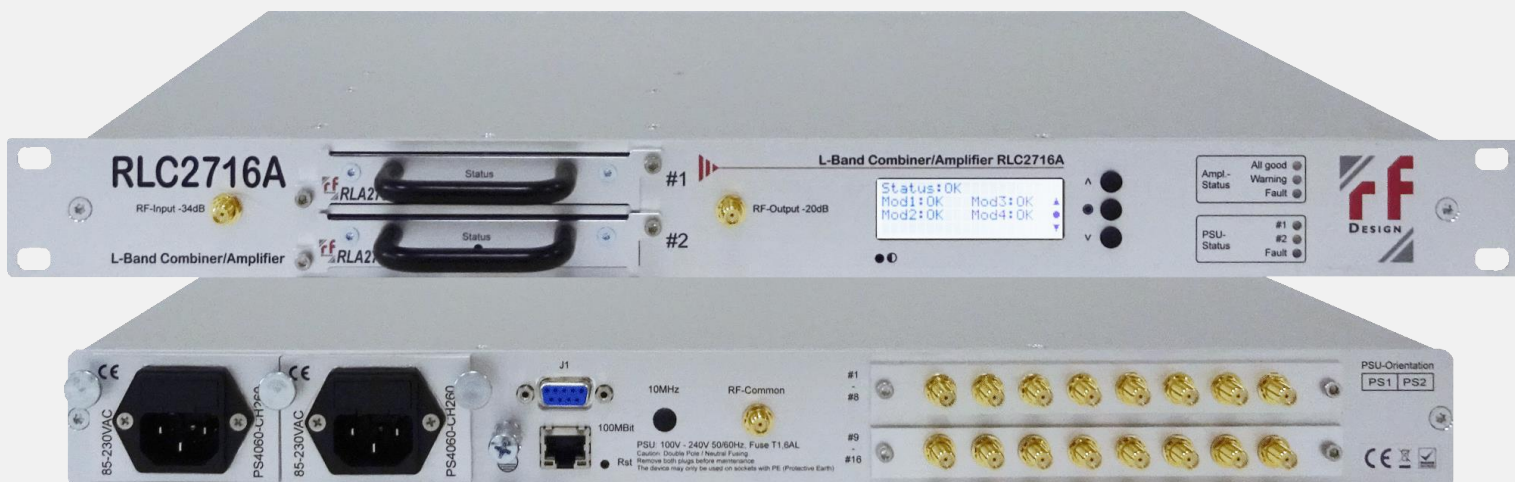
RLC2716A是一款1+1冗余工作线放大器，后侧集成16:1 L波段组合器，内置于紧凑的1RU/19"机架式机箱中。该单元具有16:1 L频段组合功能，而两个冗余工作放大器模块允许可变增益调整，以在网络内达到最佳射频性能。

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16:1组合外，该单元还具有斜率均衡、10MHz外部参考、射频功率监测以及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。远程控制和配置可以通过其后侧以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。RLC2716A提供50欧姆 SMA（f）或75欧姆 f（f）连接器（请参阅订购信息）。

RLC2716A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 $\pm 0,25$ 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 50ohm 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
组合器配置：	后侧16:1
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：	+23dBm
噪声系数：全	增益时<20dB
IMA3@+17dBm：	<-40dBc
1dB压缩点：	+20dBm
监控端口：	-34dB输入监控，-20dB输出监控，50欧姆SMA（f），前侧
输出限制器：	可调-30dBm至+17dBm
阈值报警功能：	可调-40dBm至+10dBm
AGC功能：	可调-40dBm至+10dBm，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
RLC2716A-50	9001046	1+1冗余L波段线路放大器，带16:1组合器	50欧姆SMA（f）
RLC2716A-75F	根据要求	1+1冗余L波段线路放大器，带16:1组合器	75欧姆F（F）*

*仅应要求