

1+1冗余L波段/外L波段放大器 (可变增益0至40dB)

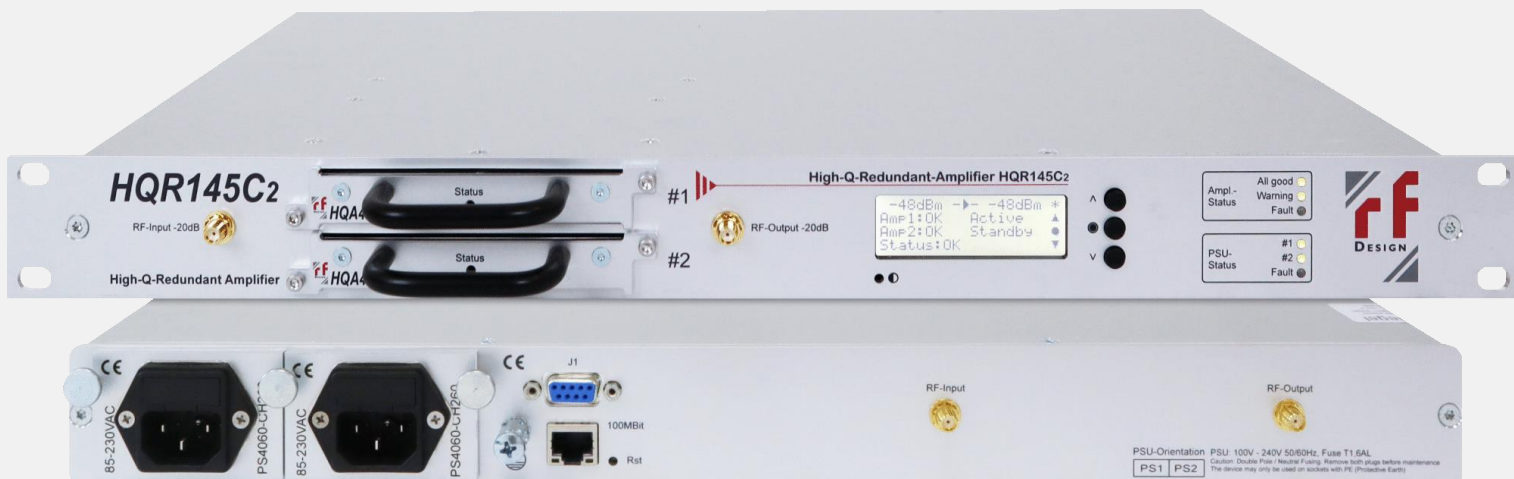
HQR145C2是一款1+1冗余射频线路放大器，采用紧凑型1RU/19"机架安装，工作在L波段（950-2150MHz）或扩展L波段（850-2700MHz）频率。它具有0至40dB的可变增益控制以及斜率均衡和各种附加功能。此外，它还具有两个独立的1+1冗余运算放大器和一个内部射频开关。

HQR145C2的两个高动态1+1冗余运算放大器模块（热备用）均提供0至40dB的可变增益控制，以实现网络内的最佳性能。两个放大器模块之间的冗余切换几乎无中断，切换时间<5ms。

该装置具有可变增益控制（MGC/AGC）、斜率均衡、射频功率监测、阈值报警、2个前面板监测端口和1:1冗余双电源（可热插拔）。可选提供可切换LNB电源和10 MHz参考信号端口等附加功能。

HQR145C2具有用于本地配置的前侧LC显示器/键盘。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。

这种线路放大器非常适合电信端口、卫星地面站以及广播和宽带设施中的射频分配基础设施，只要需要精确的射频功率、最高的稳定性和可用性。



特点和优点

节省空间且紧凑的 1RU/19" 机架安装设计

1+1 冗余热备用操作放大器模块

放大器 1 和 2 之间的切换时间小于 5ms

可变增益调节 0 至 40dB, 1dB 步进 (MGC/AGC)

斜率均衡 0 至 7dB, 1dB 步进

两个放大器模块的 RF 功率监控 (输入和输出)

阈值警报功能和可切换的输出限制器

2 个前面板监控端口 -20dB (输入和输出)

10MHz 外部参考端口

可切换 LNB 电源 (13/15/18V, 22kHz 音调), 带电流监控 (400mA) 和警报关闭功能

1:1 冗余双电源 (热插拔)

电源的 MTTF 计数器和警告功能

前面板状态 LED (放大器和电源状态)

通过前面板 LC 显示屏/键盘进行本地配置

通过以太网接口 (WebGUI、SNMP)、

RS232/485* 进行远程配置

技术规格

尺寸：	1RU/19"机架安装
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HQA45MG), 850-2700MHz (外部L波段HGA45MG2700)
输入/输出连接器：	50欧姆SMA (f)
输入回波损耗：	典型值18dB。(无斜率) (L波段模块HQA45MG) 典型值15dB。(无斜率) (扩展L波段模块HQA45MG2700)
输出回波损耗：最小	14dB, 典型值16dB。
频率响应：	典型值±0.5dB。 , 40 MHz窗口内最大±1.0dB最大±0.1dB (L波段HQA45MG) 典型值为±1.0dB。 , 40 MHz窗口内最大±1.5dB最大±0.15dB (外部L波段HQA45MG2700)
可变增益控制：	0至40dB (精度±0.25dB), 1dB步长, MGC和AGC模式
斜率均衡：	0至7dB, 1dB步长
最大射频输入功率：	+13dBm (无损坏)
最大射频输出功率：	+24dBm
噪声系数：全	增益时<6dB
无杂散动态范围：	<-76dBm
IMA3/OIP3：典型	值>-40dBc+最小17dBm/OIP3+38dBm。
1dB压缩点：	+23dBm@全增益
群延迟：典型	值为0.03ns/MHz。 , 1ns/峰间最大值。
放大器监测：电流	消耗和射频频率
放大器切换时间：	<100msec (取决于放大器数量)
阈值报警：	可调-40dBm至+10dBm
输出限制器：	可调-30dBm至+17dBm
LNB电源/10MHz参考：可	切换13/15/18VDC, 22kHz音调, 开/关, 400mA和10MHz外部, 50欧姆SMA (f) *
本地访问/配置：	前面板OLED显示器/键盘, 每个放大器模块的状态LED
远程访问/配置：	100Mbit以太网接口 (WebGUI、SNMPv2c)、RS232
MTBF/MTTR：	25°C/24小时下>400kHrs
工作温度：	-10°C至50°C
储存温度：	-20°C至75°C
湿度：	20-95%, 不凝结
RoHS：	符合

订单信息

	型号：	简短说明
HQR145C2-50S	9001286	1+1冗余L波段放大器, 50ohm SMA (f), 1RU/19"机架安装
HQR145C2-50N	9001287	1+1冗余L-波段放大器, 50 Ohm N (f), 1RU/19"机架安装
HQA45MG	9001260	放大器模块, L 波段 950 - 2150MHz
HQA45MG2700	9001100	放大器模块, 扩展L波段850-2700MHz

选项

类型	型号：	简短说明
HQR145C-LNB-10选项	9001017	可切换LNB电源 (13/15/18VDC, 22kHz) 和10MHz外部参考端口50欧姆SMA (f)
HQR145C-75F选项	根据要求	射频输入和输出连接器75欧姆F (F) **

*选项/**仅应要求提供