

... 专为完美信号而设计

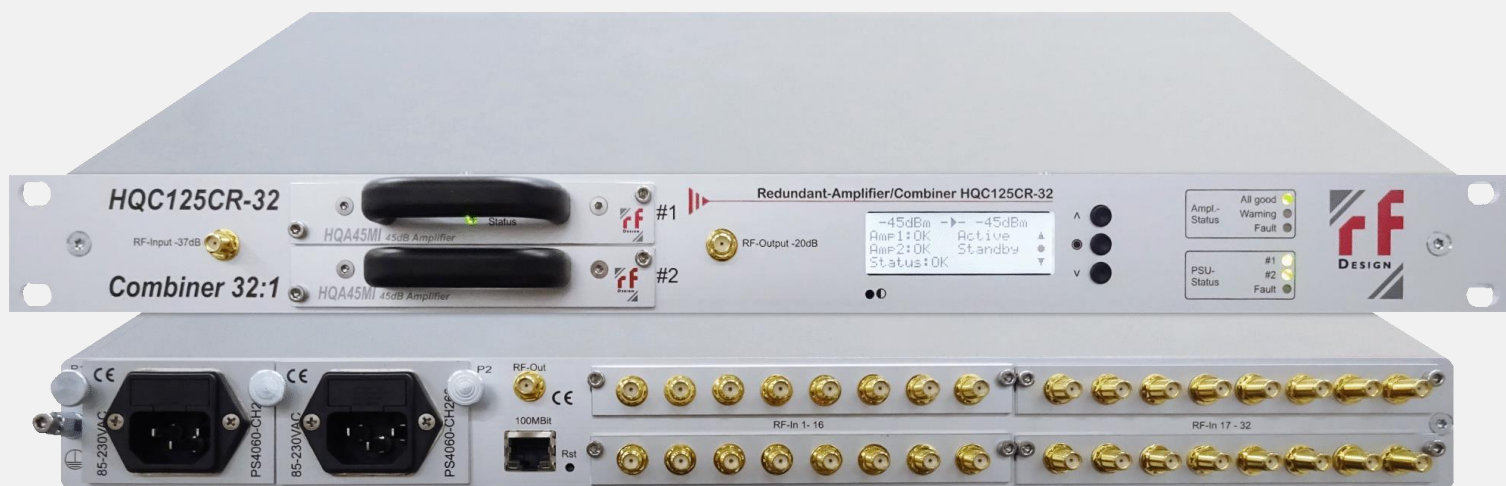
## 1+1 冗余 L 波段放大器，带模块化组合器（最大 32:1）

HQC125CR-32 是一款 1+1 冗余工作线放大器，带有后侧插槽，可集成最多 4 个无源组合器模块（容量 8:1 至最大 32:1），内置于紧凑的 1RU/19" 机架式机箱中。该单元具有 8:1 至最多 32:1 的 L 波段组合功能，而两个高动态冗余工作放大器模块允许从 0 到 25dB 的可变增益控制以及从 0 到 7dB 的斜率均衡，从而在网络中达到最佳的 RF 信号性能。

在小于 5ms 的切换时间内，两个放大器模块之间的冗余切换几乎无中断。除了可变增益控制（MGC/AGC）和最大 1:32 分割外，该单元还支持斜率均衡、射频功率监测、阈值报警、2 个前面板监测端口以及 1:1 冗余双电源。

HQC125CR-32 有一个前面板 LC 显示器/键盘，用于用户友好的本地配置，同时前面板状态 LED 指示放大器和电源状态。远程配置和监控可以通过其后端以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。

这款高品质设备具有许多有益的功能、卓越的射频性能和出色的信号质量。它非常适合任何需要精确射频功率以及最高信号稳定性和可用性的射频分配基础设施，如 Teleports、卫星地面站、广播设施和 CATV/IPTV 头端平台。



### 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 L 波段放大器 and 高质量模块化合路器（8:1 可扩展至 32:1）集成在一个单元中
- 1+1 冗余热备用操作放大器模块
- 热插拔放大器和合路器模块
- 放大器 1 和 2 之间的切换时间小于 5ms
- 可变增益调节 0 至 20dB, 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）

- 阈值报警功能和可切换输出限制器
- 2 个前面板监测端口 -20dB（输入和输出）
- 10MHz 外部参考端口，后侧 500hm SMA(f)\*
- 1:1 冗余双电源（热插拔）
- 放大器前侧状态 LED & 电源状态
- 通过正面 LC 显示屏/键盘进行本地访问和配置
- 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英寸机架安装；260mm深
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）*
输入/输出回波损耗：	典型值14dB。
放大器容量：	2个放大器（前侧），1+1冗余操作
放大器切换时间：	<5ms
合路器容量：	4个插槽（后侧），最大32:1（增量8）
频率响应：	最大±1.5dB。
可变增益控制：	0至20dB（精度±0.25dB），1dB步长，MGC/AGC
斜率均衡：	0至7dB，1dB步长
射频输出功率：	最大+23dBm。
噪声系数：	<20dB@25dB增益
无杂散动态范围：	<-76dBm
IM3@17dBm:	典型值<-40dBc。
输出IP1:	<b>+23dBm</b>
隔离度：最小	≥20dB。
I/Q监控端口：输入	-40dB，输出20dB，50欧姆SMA（f），前面板
阈值报警：	可调-40dBm至+10dBm
输出限制器：	可调-40dBm至+17dBm
10MHz参考：	外部，后面板，50欧姆SMA（f）*
本地访问/配置：	前面板液晶显示器/键盘
远程访问/配置：	100Mbit以太网接口（WebGUI、SNMPv2c）、RS232**或RS485**
状态LED:	放大器和电源监控
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

\*选项/\*\*仅应要求提供

## 订单信息

类型	型号：	简短说明	I/Q连接器
HQC125CR-32	9001016	1+1冗余L波段线路放大器，带2个放大器模块HQA43M01，包括1个8:1组合器（4个插槽，8路组合器模块，最大32:1组合器容量）	50欧姆SMA（f） 75欧姆F（F）
HQC125CR-32-75*	根据要求		

## 分路器/合路器模块

类型	型号：	简短说明	I/Q连接器
HQS125R-SPL108M-50S	9001002	HQS125CR-32的L波段8路无源分路器/合路器模块& HQC125CR-32机组	50欧姆SMA（f）
HQS125R-SPL108M-75F	9000943		75欧姆F（F）

## 选项

类型	型号：	简短说明
HQS125CR-10MHz	根据要求	10MHz外部参考信号端口后侧，50欧姆SMA（f）

\*仅应要求