



# HQS 放大器/分路器系列

... 专为完美信号而设计



## 带8路或16路分路器的可变增益L波段放大器

HQS系列代表了专业的1:8和1:16 L波段分路器，带有集成的高动态可变增益线路放大器，支持最大0至25dB或0至30dB的可变增益控制范围。19英寸/1RU机架式机箱HQS108C（1:8分流器机箱）和HQS116C（1:16分流器机箱）各有一个放大器插槽，允许插入相应的放大器模块HQA2535M或HQA3040M。

HQS系列具有1:1冗余双电源（可热插拔）、可变增益控制（MGC/AGC）、斜率均衡、射频功率监测、可切换LNB电源和10MHz外部参考信号输入。

这些装置有一个前侧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。远程配置和监控可以通过其后端以太网接口（WebGUI、SNMP）完成。

这种高质量的HQS分路器与插入的线路放大器模块一起提供了各种有利的功能、卓越的RF性能和出色的信号质量，非常适合任何需要精确RF功率、最高信号稳定性和可用性的RF分配基础设施，如Teleport、卫星地面站、广播设施和CATV/IPTV头端平台。



### 特点和优点

节省空间的 1RU/19" 机架安装设计

HQS108C L 波段放大器和高品质 1:8 分配器合二为一  
HQS116C L 波段放大器和高品质 1:16 分配器合二为一  
两个高动态放大器模块可用（HQA2535M 和 HQA3040M）

可变增益控制可选为 MGC（手动增益控制）或 AGC（自动增益控制）

支持斜率均衡 0 至 7dB，1dB 步进

配备正面监控端口（-20dB）

每个放大器的射频功率监控（输入/输出）

阈值报警功能和可切换输出限制器

可切换 LNB 电源（13/15/18V，22kHz，400mA），带 LNB 电流监控和报警关闭

10MHz 外部参考信号输入，后侧 500hm SMA(f)

热插拔放大器模块

通过前侧 LC 显示屏/键盘进行本地访问和配置

前侧状态 LED 指示放大器和电源状态

通过以太网接口进行远程配置和监控

（WebGUI、SNMP）

1:1 冗余双电源（热插拔）

## 放大器机箱技术规格

### HQS108C-50/-75 (1:8分路器) / HQS116C-50/-75 (1:16分路器)

尺寸:	1RU/19"机架安装
电源:	85-230V, 50/60Hz, 1:1冗余 (可热插拔)
功耗:	<10W
放大器模块插槽:	1个用于HQA2535M或HQA3040M的插槽
阻抗/连接器:	50欧姆SMA (f) 或75欧姆f (f) *
10MHz参考输入:	50欧姆SMA (f), 外部
LNB电源:	13/15/18V, 22kHz, 400mA
本地访问/配置:	液晶显示器/键盘
远程访问/配置:	100Mbit RJ45以太网接口 (WebGUI和SNMPv2c)
状态LED:	放大器和电源
MTBF/MTR: 在	25°C/24小时内>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

## 射频参数技术规范

频率范围:	950-2150MHz (L波段)
增益控制范围 (1dB阶跃):	高度2535米和高度3040米 1:8分路器: -10至15dB@标准模式, 0至25dB@高增益模式 1:16分路器: -14至11dB@标准模式
I M3:	高度2535米和高度3040米 1:8分路器: -40dBc@+7dBm 1:16分路器: -40 dBc@+3dBm
1dB压缩点:	高度2535米和高度3040米 1:8分路器: +13dBm 1:16分路器: +10dBm
全增益时的噪声系数:	@1:8分路器 标准模式下≤6dB/高增益模式下≤3dB @1:16分路器 标准模式下≤6dB/高增益模式下≤3dB
频率响应:	±0.5dB, 最大±1dB。
坡度均衡:	0至7dB, 1dB步长
射频功率监测:	70dB动态范围
射频输出功率最大值:	@1:8分路器: +15dBm @1:16分路器: +12dBm
输入/输出回波损耗:	典型值≥20dB, ≥最小16dB。
输出隔离:	>典型值为20dB、23dB。
无杂散动态范围:	<-80dB
监控端口:	-20dB (前侧) SMA (f) 50欧姆



## 订单信息

类型	型号	简短说明	I/Q连接器
<b>HQS108C (带1:8分路器的放大器)</b>			
HQS108C-50S	9000871	HQS放大器/分路器机箱, 1个放大器插槽, 带1:8 L波段分路器	50欧姆SMA (f)
HQS108C-75F	9000867	HQS放大器/分路器机箱, 1个放大器插槽, 带1:8 L波段分路器	75欧姆F (F)
<b>HQS116C (带1:16分路器的放大器)</b>			
HQS116C-50S	9000872	HQS放大器/分路器机箱, 1个放大器插槽, 带1:16 L波段分路器	50欧姆SMA (f)
HQS116C-75F	9000869	HQS放大器/分路器机箱, 1个放大器插槽, 带1:16 L波段分路器	75欧姆F (F)
<b>HQ放大器模块变体</b>			
2535米	9000728	HQA有源线路放大器模块, 0至25dB和5至35dB可变增益控制范围	
高3040米	9000727	HQA有源线路放大器模块, 0至30dB和10至40dB可变增益控制范围	