



FSD 203

供反向回传路径扩频用 解频率堆叠下变频器

概述:

作为反向回传通道扩频系统的一个关键元素, FSD 203 解频率堆叠器用于 Cable/HFC 前端或集线器, 可将4个经过搬移堆叠的5-42 MHz频段恢复到原始状态。1 RU机箱中可以安装两个独立的FSD 203模块 (需要配置 FSU 203 频率堆叠器及 RLO 052 自备份本振)。



U.S. Patent No.: 6,353,490

技术指标

电气特性:	
输入频带:	5-203 MHz 反转
输入电平:	+34.0 dBmV (72x2 MHz carriers @ +15 dBmV per carrier max.)
输出频带:	5-42 MHz
比特误码率(QAM 16):	$\leq 10^{-8}$ Errors/Bit
比特误码率(23 QPSK):	$\leq 10^{-8}$ Errors/Bit
频率响应平坦度:	± 1.50 dB (5-42 MHz 之间的任何 37 MHz 频带内)
全频段最小增益:	0 ± 1 dB
群时延(在任何 2 MHz 频带内):	40 nsec max
参考本振频率:	52 MHz
参考本振输入电平:	+15 dBmV ± 3 dB
本振稳定度:	0.5 PPM [Stability over 0°C to +50°C for (26 Hz @ 52 MHz)]
杂散频率	
(5-42 MHz 上行流):	40 dBc
(42 MHz - 1 GHz 下行流):	60 dBc
反射损耗:	10 dB
RF 接口:	F/ 阴型, 75 Ω
尺寸:	1 RU (1.75" H \times 19.0" W \times 12.5" D)
工作温度:	0-50°C
数字通道数量:	72
复合三次谐波:	50 dBc
交调:	50 dBc
复合二次谐波:	50 dBc
噪声系数(最大):	14 dB
交流声调制:	60 dBc
电源:	110-240 VAC 或 -48 VDC
功耗:	48 W

可用配置: 单模块 (为一个 FSU 203 服务) 或双模块 (为两个 FSU 203 服务)

选项: SMB 接头 (费用另计)



功能及特点

FSD 203 解频率堆叠下变频器一般位于前端, 可将4个堆叠频段还原到5-42 MHz, 然后分别进入各自的前端设备。

将 RLO 052 自备份本振源产生的单一稳定的52 MHz导频与发送到节点的下行信号混合, 使变频稳定可靠, 并将其直接送给节点内的堆叠器。同样, 在前端, 堆叠信号被送给解堆叠器, 52 MHz导频及其谐波作为堆叠器内各个混频器的本振, 为解堆叠提供参考。这种参考本振的配置, 使得在无锁相环的情况下即可获得很好的频率稳定性和低相位噪声。

续见 38 页 ...



宽带 RF 信号管理解决方案之源

(800) 839-3658 • (724) 349-1412 • <http://www.qecinc.com>

All products and specifications are subject to change without notice. © 2002 Quintech, Inc. All rights reserved.