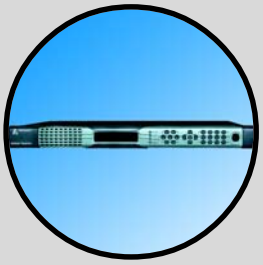
HLT7706R / 7806R

Harmonic



MAXLink™ 1550 nm 光发射机
HLT 7706R / 7806R

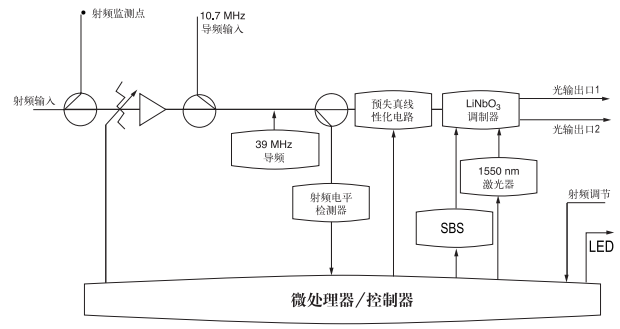
产品描述

哈雷公司MAXLink™光传输系统包括用于1550 nm传输的一系列光发射机与光放大器。该系统可为各类应用与网络架构提供完备的解决方案，诸如长距离、超长距离传输，以及利用大功率光放大器的富纤网络架构等。此外，在备份环、广播网级联、分前端互连等网络新建与改造中，MAXLink 传输系统均为最理想的选择。

MAXLink 产品线包括一系列1RU高19"机架式传输设备，如1550 nm 广播光发射机，掺铒光纤放大器（EDFA）和光开关。因为不需要额外的平台和电源，独立的 1RU 产品设计节省了宝贵的机架空间与运营成本。

高性能的 MAXLink HLT 7706R / 7806R 光发射机为超干线及分配网传输应用而设计。在超干线传输应用中，MAXLink 系列产品中一个重要的设备是 MAXLink 链路延展器 (HLE)。利用双纤传输架构，以及链路延展器的射频差分补偿技术，使CNR提高至少3 dB，CSO改善至少 6 dB (相对于单光纤传输性能)。

标准配置



优点

MAXLink 光发射机创新的设计理念和优异的参数指标，不仅为运营商提供高品质宽带传输网络，亦降低其运营成本：

- 业界领先的高性能 1550 nm 光传输系统提高了网络传输品质。
- 独立的1RU、19"机架式设计节省了宝贵的机架空间，无需额外的平台和电源模块。
- 内置 SNMP 代理服务器及其通信接口，可与诸多的网络管理系统实现平滑集成。
- 微处理器控制所有主要参数，确保产品工作于最佳状态。
- 哈雷公司专利 SBS 抑制技术，实现了 SBS 值从 14 dBm 至 17 dBm 平滑连续可调。
- 业界唯一的平衡双光口输出，提供了性能指标一致且高于国标的双路光输出端口，不仅为各类网络应用提供了灵活性，而且有助于用户降低成本。
- 配合使用哈雷公司链路延展器 (HLE)，利用双路相位互补的光输出，以及哈雷专利的射频差分补偿技术，使 CNR 提高至少 3 dB，CSO 改善至少 6 dB。
- 独有的单纤工作模式，可保障主输出的CSO指标有至少2 dB的改善，尤其适于长距离及超长距离传输应用。
- 哈雷专有的预失真技术，已被证实是优化系统失真的最有效地解决方案。

鑫石天成 FIBERSTAR

北京鑫石天成数字技术有限公司
北京市丰台区右安门外大街 2 号
迦南大厦 A 座 2006, 100054
(南二环右安门桥东南角)
电话：010-63313363, 63313369
电邮：dvb80@139.com
网址：www.fiberstar.com.cn

光发射机性能[1,2]

CNR	> 55.0 dB[3]
	> 52.0 dB[4]
C / CSO	> 65 dB (双纤工作模式)[3]
	> 67 dB (单纤工作模式)[3]
C / CTB	> 65 dB[3]
	> 63 dB[4]
使用哈雷公司链路延展器 (HLE)	
CNR	> 3 dB 的改善
CSO	> 6 dB 的改善

光输出特性

工作波长	1563 ~ 1565 nm (-D7)
	1550 ~ 1560 nm (-F7)
	1540 ~ 1547 nm (-W7)
平坦度	< 1 dB (峰谷值)
光输出口数量	2
光输出功率 / 端口	7 dBm (最小值)
	9 dBm (典型值)
激光器关断	关闭 / 启用开关
眼睛保护	安全挡板
光接头类型	SC/APC，E2000

SBS 抑制[3]

HLT 7706R/7806R	17 dBm (50 mW) 双频 SBS 调制
	14 dBm (25 mW) 单频 SBS 调制

射频输入特性

输入电平范围	18 ~ 26 dBmV
工作宽带	55 ~ 870 MHz (HLT 7706R)
	45 ~ 870 MHz (HLT 7806R)
射频衰减器调节范围	0 ~ 12 dB (步长 = 0.1 dB)
阻抗	75 Ω
反射损耗	> 16 dB
电平控制	自动 / 手动
射频接头类型	标准 F 型，RG - 59 同轴电缆

用户界面

前面板	全数字键盘
	多行数码显示屏
射频监测口 (位于前面板)	
平坦度	± 0.5 dB
反射损耗	> 16 dB
监测口电平	20 ± 1 dB (低于输入电平)
阻抗	75 Ω
射频接头类型	阴 F 型
后面板	激光器开启 / 关断开关
	光输出接头盒
	RJ - 45 网管接口
	TTL 告警接口

网络管理

SNMP 协议	v1, v2c, v3
HTTP 协议	HTTP 1.1 (基于Web浏览器方式)

电源要求

功耗	< 75 W
交流电源	100 ~ 240 V , 50 ~ 60 Hz
直流电源	-48 V

环境要求

工作温度范围	0 ~ +50°C / +32 ~ +122°F
存储温度范围	-40 ~ +70°C / -40 ~ +158°F
相对湿度	最大 85%，不冷凝
激光器过热保护	软件和硬件控制

构造参数

体积 (宽 x 高 x 长)	48.3 cm x 4.3 cm x 53.3 cm
	19" x 1.7" (1 - RU) x 21"
重量	14.06 kg / 31 磅

注释：

1. *1550 nm 光传输系统总体性能指标受诸多因素影响。欲了解更多详细信息，请咨询哈雷公司应用工程师。*
2. *双纤模式 / 单纤模式；双频 SBS 调制 / 单频 SBS 调制模式，可以通过前面板显示屏来进行选择。*
3. *指标在如下条件下测得：MAXLink 光发射机 +HRM 3811 光接收机，接收光功率为 0 dBm，系统加载 80 个 NTSC 频道。*
4. *指标在如下条件下测得：MAXLink 光发射机 +HRM 3811 光接收机，接收光功率为 0 dBm，系统加载 80 个 PAL 频道。*

Harmonic

金石天成 FIBERSTAR

© 2005 Harmonic Inc. 哈雷公司版权所有。在美国以及其它国家，Harmonic (公司名称) 及公司标志、Building Better Bandwidth 与 MAXLink 均为哈雷公司所拥有的商标、注册商标或服务标志。在此提及的其它公司名称、其产品名称、及其服务标志，则为其所拥有。所有产品性能与指标的更改，恕不另行通知。09/05C