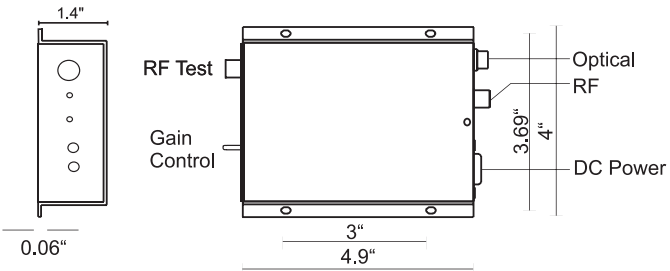
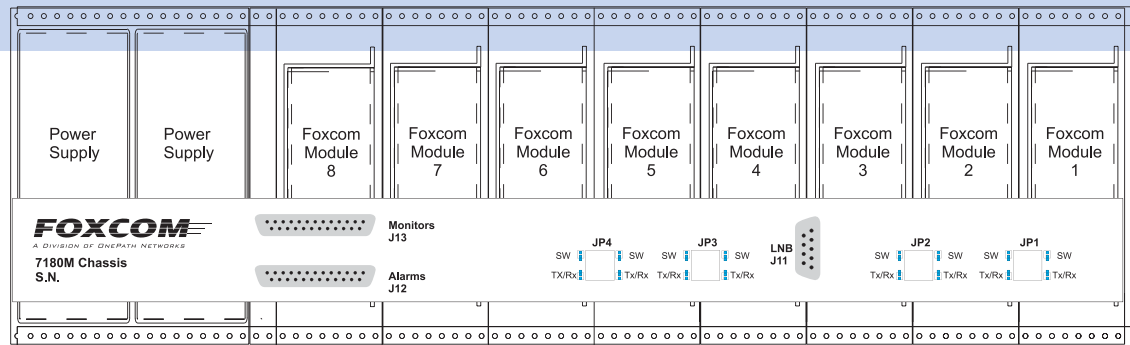


公司简介

FOXCOM 公司成立于 1993 年，由一群享誉国际的光传输专家组成，是一家致力于设计，制造卫星通信设备的国际领先的专业化公司，它的创新的高性能设备遍布于全世界。公司的营销中心有两个：一个位于美国的纽泽西州普林斯顿，支持北美，南美的客户服务；一个与公司总部在一起，即以以色列的耶路撒冷，支持欧洲，亚太，非洲的业务。Foxcom 公司通过 ISO9001：2000 系列认证。公司的研发，嵌装及测试均在以色列本土进行，产品符合 CE 与 FCC 认证要求。

Foxcom 专注于卫星通信领域做贡献！



物理特性	
机箱插槽	8 plug-ins
机箱尺寸	19" x 5.25" x 7"
模块尺寸	5" x 4.8" x 1.6"
射频接口	F-type standard
机箱供电	100 to 240 VAC 50/60 90 watts (max)
光发供电	15 VDC or 18 VDC @ 400 mA (max)
光收供电	15 VDC or 18 VDC @ 300 mA (max)
工作温度	-10 to +55° C
储存温度	- 40 to +85° C

相关设备	
型号	说明
2040	1:1主备切换开关
2100	射频放大器
2380	继电器适配器
7050	串行数据光收发模块
7180M	8槽通用机箱
7001P	备份电源模块

选项	
后缀	说明
-L	LNB 馈电选项
-50	50 Ohm BNC 选项
-75	75 Ohm BNC 选项
-30	3000 MHz 频响扩展选项
-SMA	SMA 连接器选项

- ☑ 宽带传输-950-2150MHz[2500MHz 可选项]
- ☑ 对协议透明-可传各种视频，音频及数据等调制格式
- ☑ 传输距离可从 100 米到 60 公里
- ☑ 带增益控制，指示灯，报警与监测功能
- ☑ 可用于单通道或多通道上下行链路传输
- ☑ 带网络监控接口 (M & C System) 作远程监测



L-波段光链路设备

相对传统的同轴电缆系统，Foxcom 的 SATLIGHT L-波段光链路设备 (IFLs) 可提供更高的性能价格比。SATLIGHT L-波段光链路设备 (IFLs) 包含 950-2150MHz 的频带范围[可选到 2500MHz]。仅用单模光纤，它可传输经块变频器来的 C 波段，扩展 C 波段，X 或 Ku 波段的信号。Foxcom L-波段设备同样可传送或接收雷达通讯信号亦可传输 L-波段 Inmarsat 卫星信号。

SATLIGHT L-波段光链路设备 (IFLs) 在卫星天线与网络管理中心或机房之间的功能是作为一个透明的光传输链路。由于光链路的简洁与高性能，它克服了用同轴电缆的局限

性，得到了最高水平的信号质量。

SATLIGHT L-波段光链路设备 (IFLs) 的应用组成为：一个光发机，用于接收 LNB 下来的 RF 射频信号；一个光接收机与卫星前端的光发机相连。所有的卫星调制格式均可接纳-包括模拟与数字。由于设备固有的超低相位噪声特性，使得传输各种格式信号不受限制。在光发机的输入端，整个 L-波段极化信号被半导体管直接调制成光信号。在接收机端，该光信号又被光电二极管还原回 RF 射频信号。

所有这些设备均有户外型号[ODUs]可以在各种极端条件下运行。如需更多咨询，请联络 Foxcom 公司或代理商。

Foxcom 提供一个广泛系列的产品, 以满足客户特定的卫星通信需求, 使用我们的高成本效益的隔离式 Fabry Perot 激光器可用于近距离的上行, 下行链路传输。当要求更远距离或多载波应用时, 可使我们高动态范围的带 DFB 激光器光发机-它可以传输优异的高质量信号, 即使在各种多变情况下。

设备可配置功能包括自动与手动增益控制。自动增益控制 (AGC) 在发射机侧设定, 以维持当输入信号电平在一个大范围波动时, 设备工作在最佳状态。自动增益控制 (AGC) 在接收机侧, 以维持 RF 射频信号电平输出在一个额定值范围, 而不必考虑接收光功率的变化以及光纤传输的距离。此外, 光发机侧的手动增益 (MGC) 可使系统操作者

在遇上一个大范围的信号电平输入时, 能作出最优设定。同样, 光收机侧的 (MGC) 功能使其维持 RF 射频信号电平能在一个额定值范围输出。

面板有 RF 测试口, LED 指示灯; 背板有监测和报警, 可用于网络监测系统 (M&C) 的接口连接。此外, 每台光发机均可提供一路 15VDC/350mA 电源给 LNB 供电 (选件)。

SATLIGHT L-波段光链路设备结构为紧凑的模块式, 它可插入一个 19 英寸宽, 3U 高的机箱内, 该机箱带双电源, 最多可装 8 个 Sat-Light 光/收发机模块, 型号为 7180M。

机箱双电源互为备用, 单电源机箱亦可供应。

SATLIGHT L-波段光链路设备的其它配件均有供应, 可满足各种不同的系统设计需要。

7320/7410F

7320 光/收发传输系统可在 2 公里的范围内, 从卫星天线到接收端单模光纤传输整个 L-波段的极化信号, 而能维持原信号质量。

7410F 发端为自动增益控制, 收端为手动增益控制。

7000

7000 光收/发传输系统可在 10 公里的范围内, 从卫星天线 LNB 到控制室以单模光纤传输整个 L-波段的极化信号, 而保证优异的信号质量。优点包括手动与自动增益控制及前面板 RF 射频测试口。

7225

7225 为长距离, 多通道光收/发传输系统, 具有高动态范围, 可在 40 公里的范围内, 传输整个 L-波段的极化信号, 即使在多通道, 多变化的传输环境下, 仍可保证优异的信号质量。

7225H/7226H

7255H 是一个设计应用高输入电平要求的光链路传输系统, 特别配置一个高动态范围的激光器。它特别适用于上/下行卫星链路。它的功能如同 7255, 但是系统允许高输入电平, 以配合现今高功率输出的 L-波段调制解调器。

7226H 支持前面板测试端口输出。

7225-15

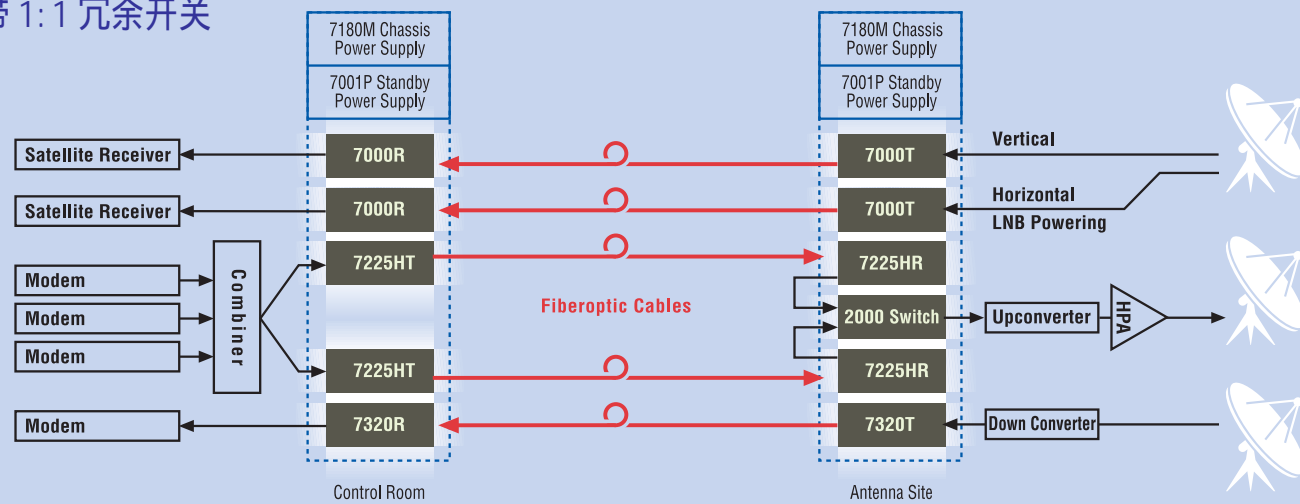
7255-15 配有一个高动态范围的 1550nm 激光器, 它特别适用于长距离传输 L-波段极化信号, 距离可超出 60 公里。因为它的光损耗最低 (小于 0.25dB/公里)。亦可应用于光波分复用传输。

7490

7490 提供高达 28dB 的链路预算, 具有极其优异的传输性能, 可用于 90 公里以上的超长距离传输或 CWDM 复用系统, 大大节省光纤资源。

典型 L-波段应用方案

带 1:1 冗余开关



射频特性

	7320/7410F	7000	7225	7225H / 7226H	7490
带宽	950-2150 MHz	950-2150 MHz ⁵	950-2150 MHz ⁵	950-2150 MHz ⁵	950-2150 MHz
平坦度	± 1.5 dB max ± 0.25 dB @ any 36 MHz	± 1.25 dB max ± 1 dB typical ± 0.25 dB @ any 36 MHz	± 1.25 dB max ± 1 dB typical ± 0.2 dB @ any 36 MHz	± 1.25 dB max ± 1 dB typical ± 0.2 dB @ any 36 MHz	± 1.5 dB max ± 0.25 dB @ any 36 MHz
VSWR 75 垂直驻波比	1:1.6	1:1.6	1:1.6	1:1.6	1:1.6
互调失真产物	-40 dBc	-40 dBc	-50 dBc	-40 dBc	-40 dBc
载噪比 [最小]¹	45 dB @ 36 MHz / 2 km	40 dB @ 36 MHz / 10 km	40 dB @ 36 MHz / 10 km	60 dB @ 36 MHz / 2 km	35 dB @ 36 MHz ⁴
输入信号电平 [最大]	-20 dBm	-20 dBm	-20 dBm	-5 dBm	-20 dBm
输出信号电平 [最大]	-20 dBm	-20 dBm	-20 dBm	-5 dBm	-20 dBm
最大输入功率 [无损伤]	+10 dBm	+10 dBm	+10 dBm	+10 dBm	+10 dBm
增益稳定度	0.25 @ 24 hrs	0.25 @ 24 hrs	0.25 @ 24 hrs	0.25 @ 24 hrs	0.25 @ 24 hrs
链路增益	20 dB	20 dB	20 dB	20 dB	+/- 10 dB (Rx only)
OIP3 三阶输出交截点	0	0 dBm	+5 dBm	+15 dBm	-5 dBm
噪声特性 [典型值]	22 dB ²	20 dB ²	15 dB ²	25 dB ²	38 dB ³
SFDR¹	99 dB Hz 2/3 @ -25 dBm (typ)	100 dB Hz 2/3 @ -25 dBm (typ)	102 dB Hz 2/3 @ -25 dBm (typ)	109 dB Hz 2/3 @ -25 dBm (typ)	102 dB Hz 2/3 @ -25 dBm (typ)

¹@ Maximum Input @ 1 dB Optical Loss @ Unity Gain ²Input power of -40 dBm @ 5 dB Optical Loss ³16 dB optical loss

⁴@maximum input @ 16 dB optical loss ⁵950 - 3000 MHz option available

光学特性

	7320/7410F	7000	7225	7225H / 7226H	7490
工作波长	1310 nm ± 10 nm	1310 nm ± 10 nm	1310 nm ± 10 nm	1310 nm ± 10 nm	ITU
光输出功率	-3 dBm (min.)	-3 dBm (min.)	+3 dBm (min.)	+3 dBm (min.)	7 dBm (min.)
光连接器型式	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC
光链路预算	3 dB / 2 km*	8 dB / 20 km*	16 dB / 40 km*	3 dB / 2 km*	28 dB

*1310 0.4 dB/km Fiber Only 1550 0.25 dB/km Fiber Only

型号	应用	频率	光功率预算	增益控制	激光器
7320	短距离, 上/下行链路	950-2150MHz	3dB/2km	手动	隔离式 FP
7410F	短距离, 上/下行链路	950-2150MHz	3dB/2km	自动/手动	隔离式 FP
7000	中距离, 上/下行链路	950-2150MHz	8dB/20km	自动/手动	隔离式 FP
7255	长距离, 多载波上/下行链路	950-2150MHz	16dB/40km	手动	DFB
7255H	高功率, 多载波上/下行链路	950-2150MHz	3dB/2km	手动	DFB
7255-15	超长距离, WDM, 多载波上/下行链路	950-2150MHz	16dB/60km	手动	DFB
7490	超长距离, CWDM, 上/下行链路	950-2150MHz	28 dB	手动	DFB