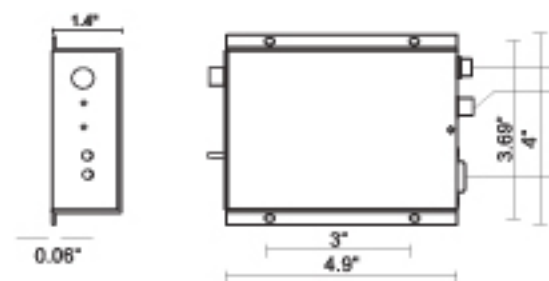
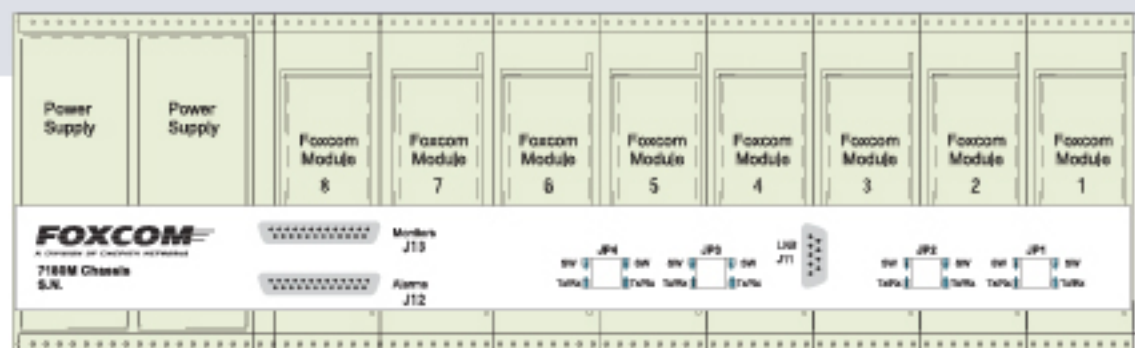




公司简介

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作贡献！



机械参数	
机箱容量	8个模块
机箱尺寸	19"X3.25"X3"
模块尺寸	5"X4.8"X1.6"
RF射频接头	F-型
供电电源	110V或者220VAC 50/60Hz 60W(最大值)
光发射	15VDC@400mA(max)
光接收	15VDC@500mA(max)
工作温度范围	-10℃~55℃
贮藏温度范围	-40℃~85℃

配件	
型号	说明
2000	1, 1备份开关
2100	前/后馈RF射频放大器
2380/2300	继电器适配器(干接点输出)
7050	1-5通道串行光模块
7100M	可装6个模块机箱/带单电源
7000S	7100M备用电量
7180M	可装8个模块机箱/带单电源
7001P	7180M备用电量

选项	
型号	说明
-L	光发射对LNB的供电
-50	50ΩBNC接头
-25	频率扩展响应到2500MHz
-SMA	SMA接头



Foxcom Inc.
600 College Road East
Suite 3400
Princeton, New Jersey 08540
USA
Tel: 609-514-1800
Fax: 609-514-1881

Foxcom Ltd.
Beck Science Center
8 Harlam Street, Har-Hotzvim
P.O. Box 45092, Jerusalem 91450
[israel]
Tel: +972-2-589-8888
Fax: +972-2-589-8888

E-mail: sales@foxcom.com

Website: www.foxcom.com

中国总代理



中慈科技有限公司
CT Technology Co., Ltd.
www.cttech.com.hk

香港总部:
香港九龙长沙湾永康街7号百德中心7楼8室
电话: (852) 2743 1778 传真: (852) 2741 2782
电邮: info@cttech.com.hk

北京办事处:
北京市海淀区紫竹院路31号中慈中心嘉慧苑2226室
电话: (010) 6873 1162 传真: (010) 6843 3375
电邮: ctbj@263.net

深圳联络处:
深圳市福田区新隆大厦1101室
电话: (0755) 8410 1953 传真: (0755) 2543 0150
电邮: jamesfxmo@163.com



L-Band

- 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：一个光发射机，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射机相连。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。在光发射机的输入端，整个L-波段极化信号被半导体极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。



L-波段光链路设备

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,可使用我们高动态范围的带DFB激光器光发射机-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,光发射机的手动增益 (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,光接收机的 (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。

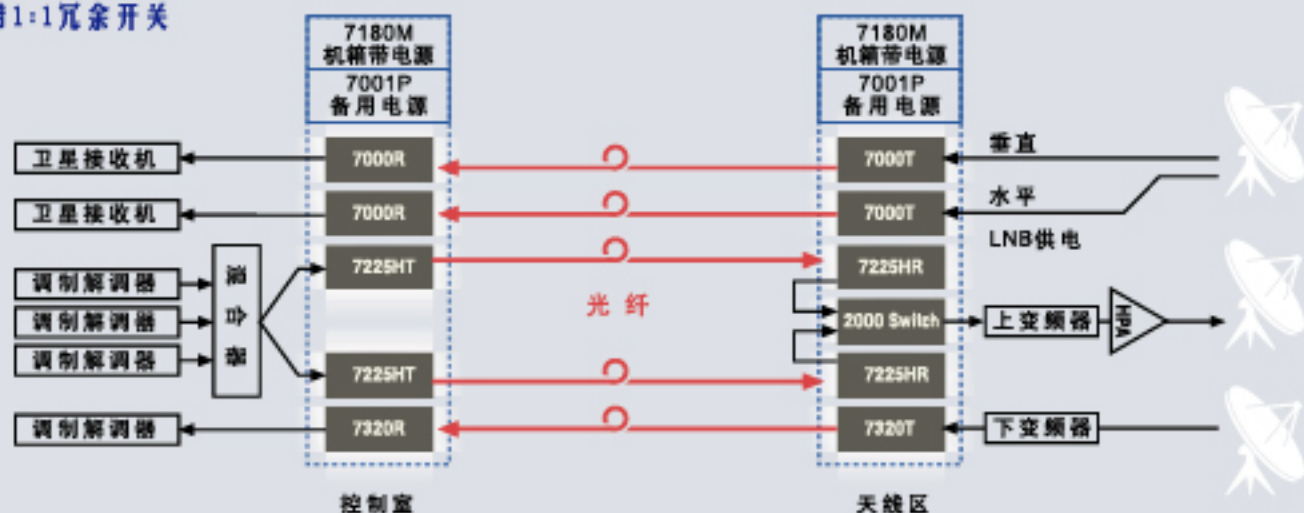
面板有RF测试口,LED指示灯,背板有监测和报警,可用于网络监测系统 (M&C) 的接口连接。此外,每台光发射机均可提供一路15VDC/350mA电源给LNB供电 (选件)。

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。

典型L-波段应用方案
带1:1冗余开关



L-波段光链路设备

型号	应用	频率	光功率预算	增益控制	激光器
7320	近距离, 上/下行链路	950-2150MHZ	3dB/2km	手动	隔离式Fabry perot
7000	中距离, 上/下行链路	950-2150MHZ	6dB/10km	自动/手动	隔离式Fabry perot
7225	长距离, 多载波上/下行链路	950-2150MHZ	16dB/40km	手动	DFB
7225H	高功率, 多载波上下行链路	950-2150MHZ	3dB/2km	手动	DFB
7225-15	超长距离, 多载波, WDM, 上下行链路	950-2150MHZ	16dB/60km	手动	DFB

7320

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以单模光纤传输整个L-波段的极化信号,而能维持原信号质量。

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

7225H是一个设计应用于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7225,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。

7225-15

7225-15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。

RF射频特性

	7320	7000	7225	7225H	7225-15
频率范围	950-2150MHz	950-2150MHz	950-2150MHz	950-2150MHz	950-2150MHz
平坦度	±1.5dB全通带 ±0.25dB@任意36MHz	±1.25dB全通带 ±1.0dB[典型值] ±0.25dB@任意36MHz	±1.25dB全通带 ±1.0dB[典型值] ±0.2dB@任意36MHz	±1.25dB全通带 ±1.0dB[典型值] ±0.2dB@任意36MHz	±1.25dB全通带 ±1.0dB[典型值] ±0.2dB@任意36MHz
[VSWR]垂直驻波比75Ω	1:1.6	1:1.6	1:1.6	1:1.6	1:1.6
互调失真产物	-40dBc	-40dBc	-50dBc	-40dBc	-50dBc
CNR载噪比 (最低) [1]	45dB@36MHz/2Km	40dB@36MHz/10Km	40dB@36MHz/10Km	60dB@36MHz/2Km	40dB@36MHz/2Km
输入信号电平[最高]	-20dBm	-20dBm	-20dBm	-5dBm	-20dBm
输出信号电平[最高]	-20dBm	-20dBm	-20dBm	-5dBm	-20dBm
最大输入功率[无损坏]	+10dBm	+10dBm	+10dBm	+10dBm	+10dBm
增益稳定性	±0.25@24小时	±0.25@24小时	±0.25@24小时	±0.25@24小时	±0.25@24小时
链路增益	20dB	20dB	20dB	20dB	20dB
[OIP3]三阶输出交截点	0dBm	0dBm	+5dBm	+15dBm	+5dBm
噪声特性 (典型值)	22dB[2]	20dB[3]	15dB[3]	25dB[2]	18dB[3]
SFD&[1]无杂散动态范围	99dBHz 2/3@ -25dBm[典型值]	100dBHz 2/3@ -25dBm[典型值]	102dBHz 2/3@ -25dBm[典型值]	109dBHz 2/3@ -25dBm[典型值]	102dBHz 2/3@ -25dBm[典型值]

[1]@最大输入功率时, [2]@最大输入时@1dB光损耗@单位增益, [3]输入功率为-40dBm时@5dB损耗。

光特性

	7320	7000	7225	7225H	7225-15
光波长	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1550nm ± 10nm
光功率输出	-3dB[最少]	-3dB[最少]	+3dB[最少]	+3dB[最少]	+3dB[最少]
光接头	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC
光预算	3dB/2km*	6dB/10km*	16dB/40km*	3dB/2km*	16dB/60km*

*1310 光纤损耗为0.4dB/km 1550 光纤损耗为0.27dB/km