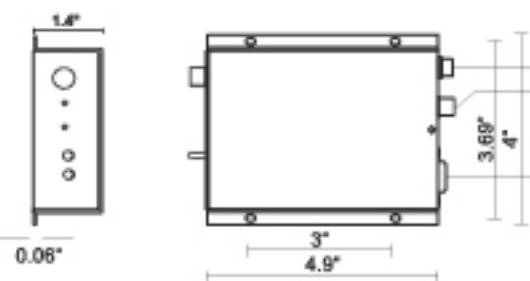
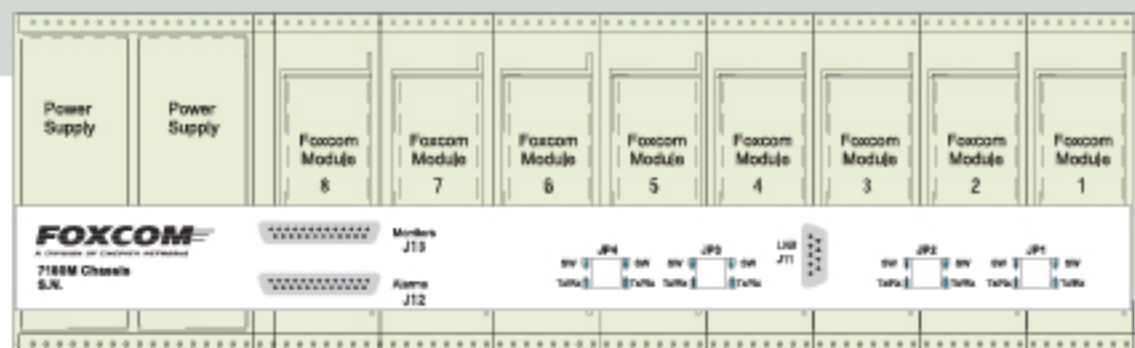


公司简介

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 [7100M或7180M]	
机箱容量	6个模块[7100M/5]8个模块[7180M/P]
机箱尺寸	19"X25.25"X7"
模块尺寸	5"X4.8"X1.6"
RF射频接头	BNC型 75Ω
供电电源	110V或者220VAC 50/60Hz 60W(最大值)
光发射机	15VDC@400mA(max)
光接收机	15VDC@300mA(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各份开关
2100	前/后置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各用电源
7180M	可装8个模块机箱/带单电源
7001P	7180M各用电源

选项	
型号	说明
-50	50Ω BNC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 Harlow Street, Har-Hotzvim
P.O. Box 45092, Jerusalem 91450
[israe]
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号百德都会中心7楼B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

- 宽带传输-70/140MHz
- 从10-200MHz频率响应平直
- 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。



IF-中频光链路设备

相对传统的同轴电缆系统，Foxcom的SATLIGHT IF-中频光链路设备 (IFLs) 可提供更高的性能价格比。SATLIGHT IF-中频光链路设备 (IFLs) 包含10-200MHz的频带范围。使用单模光纤，它可传输从调制解调器或经上/下变频器交进来的信号。输入的70-140MHz信号不需要任何修改或调整。

SATLIGHT IF-中频光链路设备 (IFLs) 在卫星天线与网络运营中心或机房之间的传输链路是透明的。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 IF-中频光链路设备 (IFLs) 的应用组成为：一个光发射机，用于接收从调制解调器，收转发器或下变频器传来的RF射频信号；一个光接收机连接到调制解调器，收转发器或上变频器。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RF射频信号被半导体激光二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。

IF-中频光链路设备

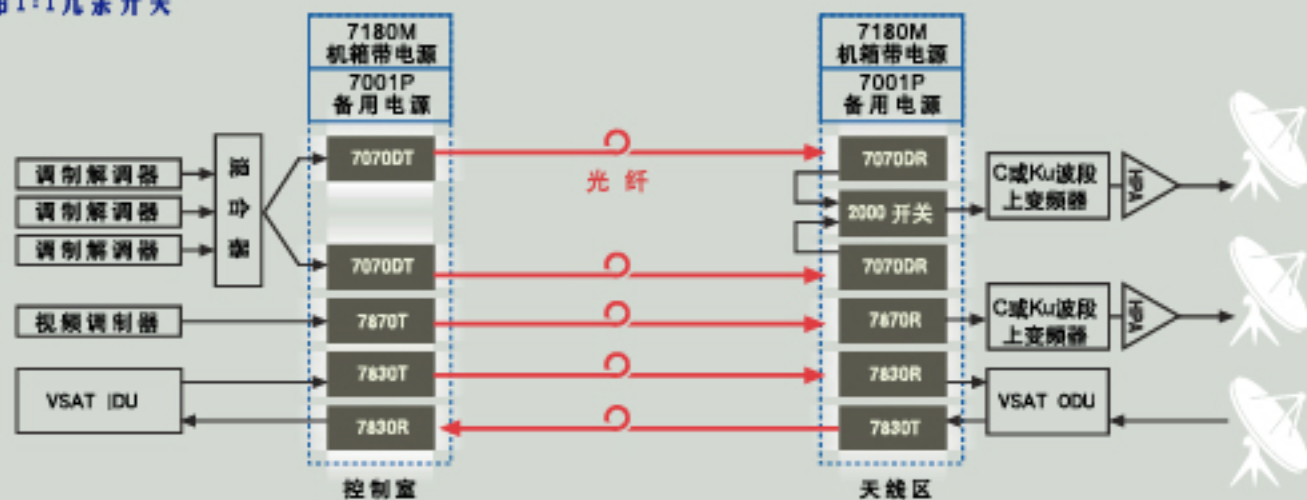
Foxcom提供一个广泛系列的产品,以满足客户特定的卫星通信需求。使用我们的高成本效益的隔离式 Fabry Perot 激光器,可用于近距离的上行,下行链路传输。当要求更远距离或多载波应用时,可使用我们高动态范围的DFB激光器光发射机-它可以传输优异的高质量信号,即使在各种多变情况下。

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。

SATLIGHT IF-中频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,可装8个光/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可供应,可满足各种不同的系统设计需要。

典型IF-中频应用方案
带1:1冗余开关

IF-中频光链路设备

型号	应用	频率	光功率预算	增益控制	激光器
7830	近距离,单通道	10—200MHz	3dB/2km	手动[光收机]	隔离式Fabry Perot
7870	高密度,多通道	10—200MHz	8dB/15km	手动[光收机]	DFB
7070D	高动态范围,多通道	10—200MHz	16dB/40km	手动/自动	DFB
7070D-15	超长距离	10—200MHz	16dB/60km	手动/自动	DFB

7830

7830光收/发传输系统可在2公里的范围内,从卫星调制解调器到卫星发射天线前端设备以单模光纤传输IF-中频信号到地球站。此高效益的链路系统主要用于单通道视频载波信号上行传输,而能维持优越的原信号质量。7830拥有高功率输入特性[-25到-5dBm]。

7870

7870光收/发传输系统是新一代高性能的7800系列的其中一个产品。7870是设计用于高密度/多载波的中短距离传输[最远可达15公里],非常适合用于高输入/输出电平范围。

7070D

7070D长距离,多通道光收/发传输系统具有高动态范围,可完全满足所有严格的卫星通信应用的需要。它可在45公里的范围内,传输多路IF-中频信号,在多通道及多变的传输环境下,仍可保证优异的信号质量。它带有包括手动与自动增益控制及前面板RF射频测试口。

7070D-15

7070D-15采用高动态范围的1550nm激光器。通过单模光纤,它可长距离传输多路IF-中频信号。由于它的光损耗最低(小于0.27dB/公里),传输距离可轻易超出60公里。它与标准的1310nm型号7070D一样,亦可应用于光波分复用传输。

RF射频特性

	7830	7870	7070D	7070D-15
频率范围	10-200MHz	10-200MHz	10-200MHz	10-200MHz
平坦度	±0.25dB@36MHz ±0.75dB@全通带	±0.25dB@36MHz ±0.4dB@全通带	±0.25dB@36MHz ±1.0dB@全通带	±0.25dB@36MHz ±1.0dB@全通带
垂直驻波比[VSWR]75Ω	1.43	1.38	1.3	1.3
CNR载噪比(最低) [1]	70dB@1MHz/3Km	70dB@1MHz/15Km	50dB@1MHz/30Km	60dB@1MHz/50Km
输入信号电平[最高]	-5dBm	-5dBm	-20dBm	-20dBm
输出信号电平[最高]	-5dBm	-5dBm	-15dBm	-15dBm
增益稳定性[3]	±0.25@24小时	±0.25@24小时	±0.25@24小时	±0.25@24小时
光发射机增益范围	不设置	不设置	上至20dB	上至20dB
光接收机增益范围	上至20dB	上至20dB	上至20dB	上至20dB
三阶输出交截点[OIP3] [1]	+15dBm	+20dBm	+5dBm	+5dBm
噪声特性(典型值) [2]	28dB	25dB	28dB	28dB
群时延	<1ns[20-200MHz]	<1ns[20-200MHz]	<1ns[20-200MHz]	<1ns[20-200MHz]
SFDR[1] 无杂散动态范围	107dBHz 2/3@ -5dBm[典型值]	112dBHz 2/3@ -5dBm[典型值]	100dBHz 2/3@ 20dBm[典型值]	100dBHz 2/3@ -20dBm[典型值]

[1]@最大输入功率, [2]@最大输入@1dB光损耗@单位增益, [3]恒温。

光特性

	7830	7870	7070D	7070D-15
光波长	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1550nm ± 10nm
光功率输出	-3dBm[最少]	3dBm[最少]	3dBm[最少]	3dBm[最少]
光接头	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC
光预算	3dB/2km*	8dB/15km*	16dB/40km*	16dB/60km*

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