

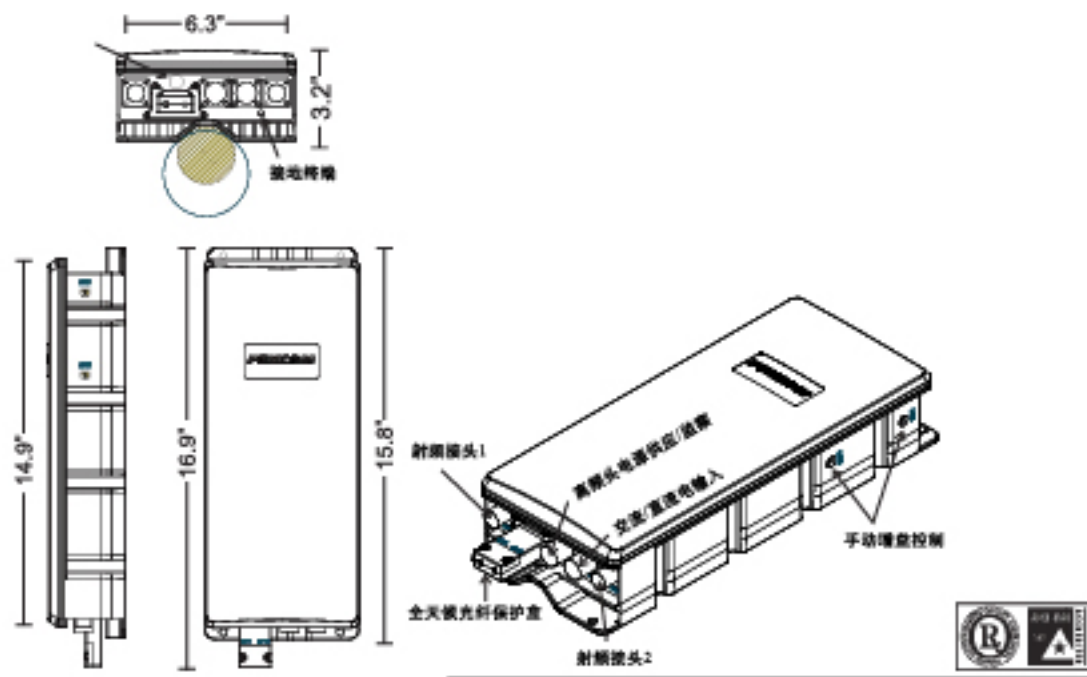


公司简介

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作贡献！

机械参数	
机箱容量	2个光发/收模块
机箱尺寸[高X宽X深]	14"HX6"WX3"D[35.5X15.2X7.6cm]
RF射频接头	N-型,50Ω[可选F-型或BNC接头]
供电电源	90V到240VAC 50/60Hz,0.5A(最大值) 或48VDC±10VDC
重量	5公斤
功率消耗	20W
工作温度范围	-30℃到+55℃
贮藏温度范围	-40℃到+85℃
湿度	相对湿度95%,不结露
防水防尘等级	Ip64



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

E-mail: sajes@foxcom.com

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

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号华融中心嘉慧苑2226室
电话: (010) 6873 1162 传真: (010) 6843 3375
电邮: ctbj@263.net

深圳联络处:
深圳市罗湖区深南东路1101室
电话: (0755) 8410 1953 传真: (0755) 2543 0150
电邮: jamesfxmo@163.com



ODU

- 密封外壳适于野外安装[Ip64国际标准]
- 内含一体化高性能，高可靠性电源
- 可用于上下行链路传输
- 可传输IF中频70/140MHz与L-波段[950-2150MHz]
- 对协议透明-可传各种视频，音频及数据等调制格式



ODU-野外型光链路设备

Foxcom4000系列的野外型[ODU]Sat-light光链路设备具备防水保护，所有Sat-light光链路设备模块均可安装于其中，即使在最恶劣气候的情形下，Sat-light光链路设备仍可高性能工作，相对传统的同轴电缆系统，它的效果显著，完全适合户外应用而不需要建造空调机房。

Sat-light 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，保证获得最高水平的信号质量。Sat-light光发机把接收下来的RF射频信号由半导体激光二极管直接调制转变为光信号，在另外一端，光接收机把该光信号由光电二极管还原回RF射频信号。

Foxcom 4000系列的野外型[ODU]Sat-light光链路设备可选择内置L-波段和/或IF中频70/140MHz光发/收机。4000系列的野外型[ODU]外壳可内置最多2个光发/收模块。当用于下行传输两路卫星极化信号时，里面配置两个光发模块，当用于上行传输链路时，里面配置一个或两个光收模块，它可直接安装于天线支柱上或附近。当然，上/下行传输均通过上变频器，块变频器或接收转发器等。4000系列的野外型[ODU]也可用作VSAT的接收转发器。[ODU]内置一个一体化高性能，高可靠性电源。



ODU光链路设备

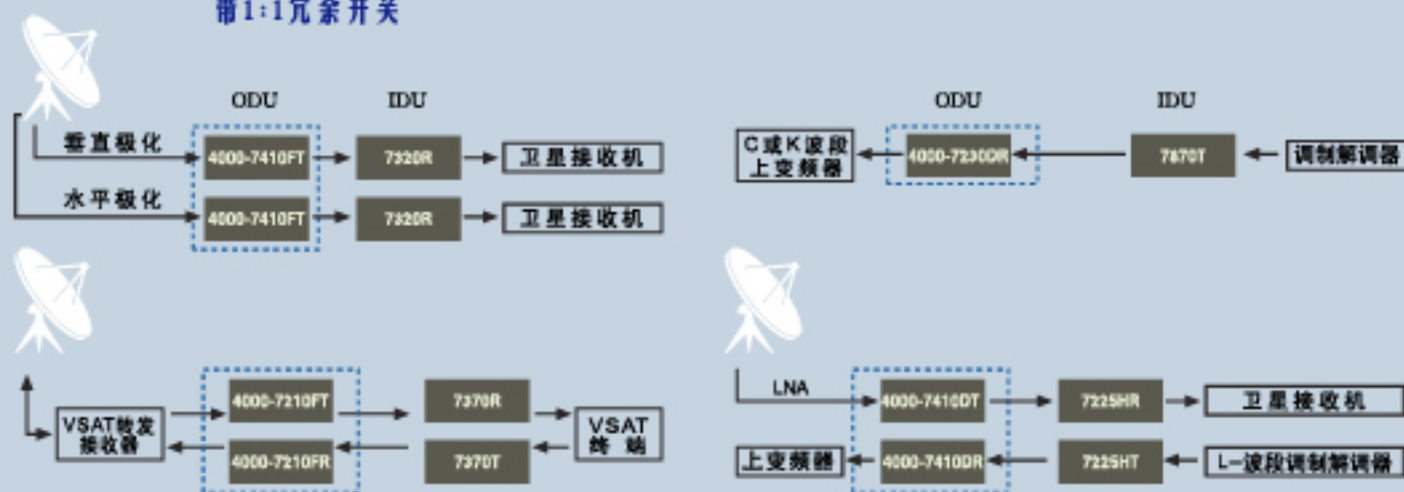
Foxcom提供一个广泛系列的产品,以满足客户特定的卫星通信需求。使用我们的高成本效益的隔离式Fabry Perot 激光器可用于近距离的上行,下行链路传输。当要求更远距离或遇上多载波应用时,可使用我们高动态范围的带DFB激光器光发射机-它可以传输优异的高质量信号,即使在各种多变情况下。

4000系列的野外型[ODU]给设计系统提供了极大的灵活性。任何组合可集成于一体,两光发模块/两光收模块或一光发加一光收混合式模块。不同的模块可置于一个机箱内,以对应不同的应用需求。

所有这些设备可配置手动增益控制(MGC)。MGC可使系统设计者在特定需要时可维持一个设定的增益。

ODU内置一个高性能,高可靠性电源,可满足所有各种收/发模块组合的需要。在ODU对AC或DC电源的连接头均为防水式,并有一个LED指示灯显示ODU运行状态。ODU内部可选定给LNB供电,并有监测与报警信号。此高刚性金属铸造的外壳,不论各种恶劣环境下,均能保护内部元件。

典型L-波段应用方案 带1:1冗余开关



注:上图为典型组合样式,其它组合或不同应用方式均可供应,欲咨询技术细节,请联络FOXCOM公司或代理商。

ODU-光链路设备

型号	应用	频率	光功率预算	增益控制	激光器
4000-7410F	近距离,上下行链路	950-2150MHZ	3dB/2km	手动	隔离式Fabry perot
4000-7410D	高功率,多载波上下行链路	950-2150MHZ	3dB/2km	手动	DFB
4000-7230D	高功率,高密度,多通道上行链路	10-200MHZ	8dB/15km	手动	DFB
4000-7230F	近距离,单通道	10-200MHZ	3dB/2km	手动	隔离式Fabry perot

4000-7410F

4000-7410F 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。

4000-7410D

4000-7410D 光收/发传输系统是一个设计应用于高输入电平要求,多载波光链路传输系统。特别配置一个高动态范围的激光器,特别适用于上/下行卫星链路。4000-7410D系统可接收高输入电平,以配合现今高电平输出的L-波段调制解调器。

4000-7230D

4000-7230D IFL中频链路设计上为中短距离[可远达15公里],高密度,多通道光收/发传输系统,可承受高输入输出电平。它配置一个高动态范围的激光器,特别适用于上/下行卫星链路。

4000-7210F

4000-7210F 可在远达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之间,以单模光纤传输IF中频信号,此高效益的光链路传输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。

RF射频特性

	4000-7410F	4000-7410D	4000-7210F	4000-7230D
频率范围	950-2150MHz	950-2150MHz	10-200MHz	10-200MHz
平坦度	±1.5dB典型值 ±0.25dB@任意36MHz	±1.5dB典型值 ±0.25dB@任意36MHz	±0.75dB典型值 ±0.2dB@任意36MHz	±0.5dB典型值 ±0.2dB@任意36MHz
[VSWR]垂直驻波比75Ω	1:1.6[75Ω]	1:1.6[50Ω]	1:1.43[75Ω]	1:1.38[75Ω]
IMD[2相同载波]	-40dBc	-40dBc	-40dBc	-40dBc
互调失真产物	总输入功率-20dBm	总输入功率-5dBm	总输入功率-20dBm	总输入功率-5dBm
CNR载噪比(最低)[1]	40dB@36MHz/2Km	45dB@36MHz/2Km	45dB@1MHz/2Km(最少)	60dB@1MHz/15Km(最少)
输入信号电平	-40dBm到-20dBm 总功率	-25dBm到-5dBm 总功率	-40dBm到-20dBm 总输入功率	-25dBm到-5dBm 总功率
输出信号电平	-40dBm到-20dBm 总功率	-25dBm到-5dBm 总功率	-45dBm到-15dBm 总输出功率	-25dBm到-5dBm 总功率
增益稳定性	±0.25dB@24小时	±0.25dB@24小时	±0.25dB@24小时	±0.25dB@24小时
增益变化与温度[-30到+55℃]	±2dB	±2dB	±2dB	±2dB
链路增益[1]	±10dB	±10dB	±10dB	±10dB
[OIP3]三阶输出交截点	-20到0dBm	-5到15dBm	-20到0dBm	-5到15dBm
噪声特性[2]	35dB	35dB	30dB	30dB
群时延	<4.5ns [950-2150MHz]	<1ns [950-2150MHz]	<1ns [20-200MHz]	<1ns [20-200MHz]

[1]在工作范围内, [2]@最大输入与-40dBc互调失真。

光特性

	4000-7410F	4000-7410D	4000-7210F	4000-7230D
光波长	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm	1310nm ± 10nm
光功率输出	-3dB[最少]	+3dB[最少]	-3dB[最少]	+3dB[最少]
光接头	FC/APC	FC/APC	FC/APC	FC/APC
光预算	3dB/2km*	3dB/2km*	3dB/2km*	8dB/15km*

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