

- 上行链路传输 (5.8-6.8GHz) 与下行链路传输 (3.4-4.2GHz)
- 高性能指标, 低噪声, 最小失真
- 优于INTELSAT IESS-308/309与EUTELSAT EESS-501的相位噪声标准
- 丰富的功能, 带增益控制, 射频测试口, 报警与监测功能
- 紧凑的3U高机箱及冗余电源备份



SATLIGHT C-波段光链路设备

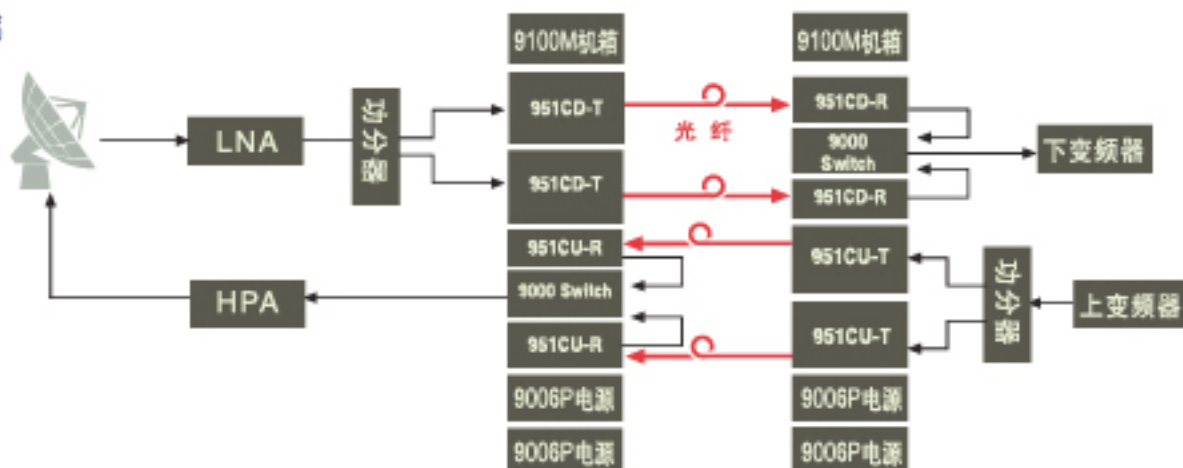
Foxcom公司的SATLIGHT C-波段光链路系统 (IFLs) 工作频率在3.4到6.8GHz, 为连接卫星天线与网络运营管理中心或机房之间的上/下行传输链路设备。相对传统的同轴电缆系统, Foxcom 的SATLIGHT C-波段光链路设备 (IFLs) 提供更高的性能价格比。它能减少对波导的需要, 并使信号衰减降至最低。

SATLIGHT C-波段光链路设备 (IFLs) 的传输链路是透明的, 每一链路均可传输整个极化所载有的全部卫星调制格式信号。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。FOXCOM公司成功地通过顶尖的激光器技术, 提供高性能, 低噪声的模拟链路。

SATLIGHT C-波段光链路设备 (IFLs) 的应用组成为: 一个光发机, 用于接收RF射频信号; 转发后经单模光纤与光收机相连, 光收机再将此光信号还原回RF射频信号。

Foxcom的先进光技术使信号传输达至15公里, 并能极度地降低衰减, 倾斜, 相位移和群时延。SATLIGHT C-波段光链路设备的顶尖的激光器技术所产生的光失真与噪声几可忽略, 尤其对长距离传输更为重要。它带有增益控制, 测试口, 故障报警灯等。

典型C-波段应用方案 带1:1冗余开关



光特性

| | |
|-------|--------------------|
| 光波长 | 1550nm(密集光波分复用为选项) |
| 光功率输出 | -3dBm[典型值] |
| 光接头 | FC/APC |
| 光预算 | 4dB/15km |
| 光回传损耗 | -60dB所有接头 |

机械参数

| | |
|---------|--------------------------------|
| 机箱容量 | 3个光接收模块或4个光发射模块 |
| 机箱尺寸 | 19"X3U标准格式 |
| 模块尺寸 | 接收机5"X5"X1.5", 光发射机5"X5"X3" |
| RF射频接头 | SMA |
| 功率[光发射] | 8W |
| 功率[光接收] | 26W |
| 工作温度范围 | -10°C ~ 55°C |
| 贮藏温度范围 | -30°C ~ 75°C |

选项

| | |
|---------|--------|
| 固定增益型 | 加入-FG |
| 自动增益控制型 | 加入-AGC |

RF射频特性

| 参数 | C-波段典型下行链路 TX型号951CD-T RX型号951CD-R | C-波段典型上行链路 TX型号951CU-T RX型号951CU-R |
|---------------------|--|--|
| 频率范围 | 3400-4200MHz | 5800-6725MHz |
| 平坦度 | ±0.25dB/48MHz ±0.75dB/500MHz | ±0.25dB/48MHz ±0.75dB/500MHz |
| 垂直驻波比 [VSWR]75Ω | <1.5: 1 | <1.5: 1 |
| 互调失真产物* | >-50dBc | >-50dBc |
| CNR载噪比 (48MHz带宽) | >45dBc | >45dBc |
| 输入信号电平 | -5到-25dBm | -5到-20dBm |
| 输出信号电平 | -5到-25dBm | -5到-20dBm |
| 增益稳定性/漂移 | ±0.15dB/24小时 | ±0.15dB/24小时 |
| 链路增益 | 0dB可调节 | 0dB可调节 |
| [OIP3]三阶输出交叠点 (dBm) | +15dBm典型值 | +20dBm典型值 |
| 噪声特性 (输入增益最高) | <23dB | <28dB |
| 群时延(非阻塞至峰值) | 0.3ns | 0.4ns |
| 输入/输出阻抗 | 50Ω | 50Ω |
| 最大无损伤输入信号 | +5dBm持续60秒 | +5dBm持续60秒 |
| 增益控制 | 标准式, 前面板手动 [可选固定或自动增益控制] | 标准式, 前面板手动 [可选固定或自动增益控制] |

*两个载波在最高输入和输出电平。

订货信息

| | |
|------------|---------|
| C-波段UL光发射机 | 951CU-T |
| C-波段UL光接收机 | 951CU-R |
| C-波段DL光发射机 | 951CD-T |
| C-波段DL光接收机 | 951CD-R |

注: 技术指标如因情况作修订, 恕不事前另行通知。

FOXCOM

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 Hartom 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



中懋科技有限公司
CT Technology Co., Ltd.
www.cttech.com.hk

香港总部:
香港九龙长沙湾永康街7号西港都会中心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号华融中心嘉里苑2226室
电话: (010) 6873 1162 传真: (010) 6843 3375
电邮: ctbj@263.net

深圳办事处:
深圳市罗湖区梨园大厦1101室
电话: (0755) 8410 1953 传真: (0755) 2543 0150
电邮: jamesfxme@163.com