

## 骨干网传输

# iLynx™ STM-16/OC-48 接口机架

## 综述

iLynx™模块化系统是完全 DWDM 兼容的，可以做到在每单一波长传输 2.5Gbps，每一条光纤超过 100 Gbps。

iLynx™是设计用来满足未来宽带干线网的需求的，事实上，它也确实满足从网关到 ATM、IP、SDH 和 DWDM 网络的所有应用。

iLynx™系统与标准的 STM-16/OC-48 网络完全兼容。iLynx 系统可以象在陆地上短距离裸光缆一样，很方便地在数千公里的海底光缆上应用。



iLynx™系统的 6RU 机架版本是目前市场上紧凑的且性能出众的设备。有了 iLynx 平台，再也不需要在系统的灵活性和可靠性中做出痛苦的选择了。iLynx 机架有两个带复用交换的光机插槽，可以在一个机架中，方便地支持双向光缆或冗余环应用。机架含有 16 个主加上 2 个备用应用模块插槽，使其具有先进的模块备份功能。

iLynx™是全标准化的插件而且可以重新配置，硬件和软件都可以在现场实时通过标准化的管理接口进行升级。

iLynx™系统具有象 PSU 输入、多个直流和交流电源，具有多种电源冗余方案，可以实现电源自动备份，保证不中断业务服务。

## 性能

### 机架

- 6RU 高度
- 两个光模块插槽，单个机架就可支持双光纤传输或环状网
- 18 个插槽最大限度的支持多种业务和备份的要求
- 带背景灯的 LCD 显示和输入键盘的中央控制模块
- 具有以太网管理接口
- 双-48V 直流供电

### Aggregate 和 Aggregate XT

- Aggregate 有 OTx、ORx 和 OTR 版本，Aggregate XT 只有 OTR
- 标准的 STM-16/OC48 光传输比特率
- Aggregate XT 在第 9 和第 10 插槽与 iLynx GbE 模块有接口相连
- 1310nm 或符合 ITU 标准的 DWDM 激光器
- 多种不同的光机以适应不同的应用环境，可满足从短距离 (<15km) 到长距离 (<100km) 到超长距离 (<170km) 传输
- 内置完全路由选择功能，可设置通道到应用模块 (双向) 的映射
- 支持热插拔
- FC/PC, SC/APC 或 FLSA 光接口

# iLynx™ STM-16/OC-48 接口机架



## 指标

一般指标	
<b>环境温度范围</b>	
指标内	10 至 40°C / 50 至 104°F
工作温度	0 至 45°C / 32 至 113°F
贮藏温度	-20 至 70°C / -4 至 158°F
电源	-48 V 直流
<b>功耗 (标称)</b>	
机架	最大240 W, iLynx GbE的最大值是250W
Aggregate (标称)	24W / 20W / 25W (OTx / ORx / OTR)
Aggregate XT (标称)	27 W (OTR)
<b>重量</b>	
机架	大约 11 公斤 / 24.3 磅
Aggregate	大约 1.3公斤 / 2.9 磅
<b>尺寸 (宽 x 高 x 深)</b>	
机架	前面板: 482.6 x 267(6RU) x 441.5 毫米 19英寸 x 10.5英寸(6RU) x 17.4英寸 总体槽位: 444.5 x 267(6RU) x 441.5 毫米 17.5英寸 x 1035英寸(6RU) x 17.4英寸
Aggregate和Aggregate XT	44(9TE) x 262 x 310 毫米 1.8英寸(9TE) x 10.3英寸 x 12.2英寸

机架接口指标	
<b>电源</b>	
输入接口数量	2 (一主电源、一备份电源)
电压	
标称	-48V直流
正常工作电压范围	-38至-58V直流
接口	Combicon
功耗	最大250W
<b>以太网</b>	
接口	RJ45
接口类型	10 Base-T
协议	BNDP/FTP
<b>RS-485 (管理 Sirius™ 上变频器)</b>	
接口	9-针 Sub D
接口类型	RS-485
协议	RCDS
<b>控制</b>	
接口	6-针, 螺丝固定的可快速插拔接头
接口类型	触点式继电器, 2 NO-2NC
<b>监控</b>	
接口	9针, Sub D
接口类型	1个地, 8TTL输入

Aggregate和Aggregate XT接口指标	
速率	2.5 Gbps
帧格式	STM-16/OC48
接口	FC/PC, SC/APC或FLSA (Aggregate XT接口为SC/APC)
<b>光发射器型号</b>	
<b>短距离 (1310nm) -Aggregate</b>	
传输距离达15km	
ITU-T G.957 参考标准	S-16.1
激光器类型	DFB
输出功率	最小-5dBm, 最大0dBm
IEC激光器类别(*)	一级 (Class 1)

# iLynx™ STM-16/OC-48 接口机架



指标 (续)

Aggregate和Aggregate XT接口指标 (续)	
<b>长距离 (1310nm) -Aggregate和Aggregate XT</b>	
最大传输距离达40km	
ITU-T G.957参考标准	L-16.1
激光器类型	DFB
输出功率	最小-2dBm, 最大3dBm
IEC激光器类别(*)	一级 (Class 1)
<b>长距离扩展型 (DWDM) -Aggregate</b>	
最大距离达100km	
ITU-T G.957参考标准	EL-16.2
激光器类型	DFB
波长	ITU ch.21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 或 37
色散	最大1800ps/nm
输出功率	最小 -2dBm, 最大2dBm 最小5dBm, 最大8dBm(高功率输出)
IEC 激光器类别(*)	Class 1(标准) Class 1M(高功率输出)
<b>超长距离 (DWDM) -Aggregate和Aggregate XT</b>	
最大距离达170km	
ITU-T G.957参考标准	EL-16.2
激光器类型	DFB
波长	ITU ch.21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35 或 37 (Aggregate) ITU ch.21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 或 35 (Aggregate XT)
色散	最大3800ps/nm
输出功率	最小 -2dBm, 最大2dBm
IEC 激光器类别(*)	Class 1
<b>光接收器各种型号</b>	
<b>楼内, 短距离-Aggregate</b>	
ITU-T G.957 参考标准	I-16.1/2, S-16.1/2
接收器类型	PIN
最大输入功率	-3 dBm
灵敏度	-19dBm@BER 10E <sup>-10</sup>
<b>长距离、长距离扩展型、超长距离-Aggregate和Aggregate XT</b>	
ITU-T G.957 参考标准	I-16.1/2, EL-16.1/2, V-16.1/2
接收器类型	APD
最大输入功率	-8 dBm
灵敏度	-28dBm@BER 10E <sup>-10</sup>

(\*)根据 IEV60825-1(1997)修改稿2 (2001)



科学亚特兰大 (Scientific-Atlanta) 和科学亚特兰大公司司标 (the Scientific-Atlanta logo) 是科学亚特兰大公司的注册商标。  
iLynx 是科学亚特兰大欧洲公司的注册商标。  
产品的性能参数及供货情况如有变化恕不另行通知。  
产品说明书以英文版为准, 中文版仅供参考。

科学亚特兰大有限公司  
上海代表处 +86-21-6237 5233  
北京办事处 +86-10-8519 2028  
[www.sciatl.com.cn](http://www.sciatl.com.cn); [www.sciatl.com](http://www.sciatl.com)

Part Number 8986544 Rev C  
June. 2004