

骨干网传输

## iLynx™ TS 流编码/解码模块

### 综述

iLynx™ TS 流编码/解码模块可在一个 STM-1 通道中传输高达 12 路 MPEG-2 传输流，比特率高达 145Mbps。iLynx™ TS 流编码/解码模块具有最高的传输效率和高度的灵活性，因而满足几乎所有的分配应用 (DVB-C, PPV, nVOD, VOD ... )。

iLynx TS 流编码/解码模块满足将数字业务传输流送到 CATV 分前端或地面分配传输基站(e.g., DVB-T, ATSC, MMDS)的应用。所有的传输处理都是透明传输，不进行 PCR 再标记，具有完全的时钟恢复，同时也兼容 DVB-T SFN 网络。



### 性能

- SPTS和MPTS兼容，码率高达145 Mbit/s
- 编码模块具有三个 TS 流输入口，并有一个监视输出口。
- 具有 TS 流监视功能(如：包格式，码率过高、输入丢失等.....)
- 可加入 TS 流名称(最长 15 个字符)，方便设置和管理
- 本地控制器进行参数设置和查看报警信息
- 支持热插拔
- 解码模块可输出多个相同的 TS 流，非常适合 N-VOD 及带 PID 过滤功能的 QAM 调制器使用
- 只占用一个 STM-1 插槽，每个 STM-1 插槽可传输多达 12 个 TS 流（采用级联方式）
- 每个TS流的速率可灵活设置
- ASI 输入/输出接口（188 或 204 字节包，带或不带 FEC）
- 透明编码带时钟恢复和无 PCR 再标记，适合 SFN 网络应用

# iLynx™ TS 流编码/解码模块



## 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
<b>电源</b>	
标称	-48 V 直流
正常工作电压范围	-38 至 -58 V 直流
<b>功耗 (标称)</b>	
编码模块	9 W
解码模块	9 W
<b>重量</b>	
主模块	大约 0.4 公斤 / 0.88 磅
接口模块	大约 0.25 公斤 / 0.55 磅
<b>尺寸 (宽 x 高 x 深)</b>	
主模块	30.5 x 128 x 285 毫米 1.2 英寸 x 5.04 英寸 x 11.22 英寸
接口模块	30.5 x 128 x 126 毫米 1.2 英寸 x 5.04 英寸 x 4.96 英寸
模块宽度	6 TE

TS流编码模块	
<b>视频输入</b>	
输入接口数量	3
接口	BNC, 75Ω
接口类型	异步串行接口ASI 根据 (CENELEC EN 50083-9)
包格式	自动检测: 188/204 字节包 (带或不带信道编码, Burst和包模式)
每个STM-1可传输的TS流数量	12 (通过级联方式)
每个TS流的码率	可由用户设置
最小	4.032Mbit/s
最大	145.152Mbit/s
步进	1.344Mbit/s
<b>TS 流监视输出</b>	
信号源	用户设置 (TS1, TS2或TS3)
接口	BNC, 75Ω
接口类型	ASI (根据CENELEC EN 50083-9)
格式/码率	与选择的输入信号相同

# iLynx™ TS 传输流编码/解码模块



指标 (续)

TS流解码模块	
TS流输出	
输出接口数量	3
接口	BNC, 75Ω
接口类型	异步串行接口ASI (根据CENELEC EN 50083-9)
包格式	自动检测: 188/204字节包 (带或不带信道编码, 与输入信号相同)
码率	与选择的输入信号相同
TS流监视输出	
信号源	用户设置 (TS1, TS2 或 TS3)
接口	BNC, 75Ω
接口类型	异步串行接口ASI (根据CENELEC EN 50083-9)
格式/码率	与选择的输入信号相同



科学亚特兰大 (Scientific-Atlanta) 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.sciat.com](http://www.sciat.com)

Part Number 8986548 Rev B  
Sep. 2003