

## 前端系统

# Neon TX/RX 一电信网络适配器

## 综述

电信网络用来传输数字电视信号到各地区，如电缆电视前端，DTTV 发射机房等需求正在不断增长。通过 SONET/SDH 网络的 E3 或 DS3 接口这种简单有效的方法可实现这被谓的主分配。NEON 适配器是科学亚特兰大提供的一种解决方案，把 MPEG-2 传输数据通过电信网络来传送。NRON 适配器是 Galaxy 模块的机框中的一个模块，

NRON 适配器有两种型号，即发射机 (TX) 与接收机 (RX)。NEON TX 接收一符合 ASI 规格的传输数据流并把它转换成 E3 或 DS3 输出信号，与 SONET/SDH 网络设备相联接。NEON RX 则完成相反的过程。网络适配器完全符合 ITU-T 电信标准，可保证与现有设备兼容。NEON 适配器可通过内置或外部时钟基准工作于非成帧或成帧模式。

紧凑与节约能源的设计使 12 个 NEON 适配器一起装入一只有 3RU 高度的机框里。它可通过 ROSA™网管系统来进行管理。

## 性能

- 网络适配器用于 ASI 到 E3 或 DS-3 之间的信号转换
- 符合 ITU-TG703 的标准
- 按照 G832/G751 (E3) 或 G804/G752 (DS3) 支持成帧
- 所有有关信号格式的参数单独可选
- 通道编码符合 DVB-C 标准
- 自动选择输入信号 (RX)
- 具有有源环通的 ASI 输入 (TX)
- PCR 重新标记和数据填充 (TX)
- 双路 ASI 输出 (RX)
- 外接基准时钟输入或输出
- 热插拔
- 设计紧凑，12 个模块可装入一 3RU Galaxy 机框中
- 用户可在前面板控制
- 用 ROSA 网管系统进行全面遥控与诊断
- 中继接触点可通过软件编程



# Neon TX/RX – 电信网络适配器



## 指标

电气指标	
<b>NEON Tx 指标</b>	
ASI 输入	
连接器	BNC
阻抗	75ohm
接口	ASI, 参照 EN50083-9
数据包格式	188 或者 204 字节数据包, 无通道编码
SPI 输入	
连接器	25 芯小型 D (阴)
格式	与 ASI 输入相同
外部时钟输入	
连接器	BNC
阻抗	75ohm
格式	按 G703 E3/DS-3
输出	
连接器	BNC
阻抗	75ohm
接口	E3 (34.368Mbps) 或 DS3 (44.736 Mbps)
格式	成帧或非成帧, 成帧格式参照 G832/G751 (E3) 或 G804/G752 (DS-3)
参考时钟输出	
连接器	BNC
阻抗	75ohm
格式	字节时钟 (1Vpp)
<b>NEON RX 指标</b>	
输入	
连接器	BNC
阻抗	75ohm
接口	按 G703, E3 (34, 368Mbps) 或 DS3 (44, 736 Mbps)
格式	成帧或非成帧, 成帧格式参照 G832/G751 (E3) 或 G804/G752 (DS-3)
输入环通	
型式	有源
连接器	BNC
阻抗	75ohm
ASI 输出	
输出路数	2
连接器	BNC
阻抗	75ohm
接口型式	参照 EN50083-9 规定的 ASI
数据包格式	带或不带 RS 的 188 或 204 字节数据包 (由输入决定)
SPI 输出	
连接器	25 芯小型 D (阴)
格式	与 ASI 输出相同

# Neon TX/RX – 电信网络适配器



## 指标 (续)

触点式继电器	
连接器	2x25 芯小型 D (阴)
接触点	每卡一个接触点 (3 芯) (COM, NO & NC)
触点式	继电器
报警	ROSA 控制

遥控	
连接器	9 芯小型 D (阳) 在机框上
型式	RS-485
格式	RCDS
速率	高达 19200bps

前面板功能 (状态信息)	
状态信息	
输入丢失	
TS 同步丢失	
输入格式	
成帧信号丢失 (LOF)	
报警指示信号 (AIS)	
误差帧的数目	
已校正和未校正误差	
温度	

环境指标	
温度	10°~40°C
工作温度	0°~40°C
储藏温度	-20°~70°C
电源 (额定)	-48VDC
功耗 (额定)	7W

机械指标	
尺寸	100mm (高) x30mm (宽) x200mm (深)
重量	约 0.26 公斤
模块宽度	6HP (GALAXY 机框中占一个插槽)

# Neon TX/RX – 电信网络适配器



## 订购信息

NEON	部件号
NEON TX-E3	V9521401
NEON TX-DS3	V9521406
NEON RX-E3	V9521411
NEON RX-DS3	V9521416
NEON 附件	
NEON RX 连接卡 (ASI 输出)	V9521356
NEON TX 连接卡 (ASI 输入)	V9521360



科学亚特兰大 (Scientific-Atlanta) 是科学亚特兰大公司的注册商标。  
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 8986634 Rev A  
February 2003