

前端系统

Spectra™—QAM 解调器

综述

Spectra QAM 解调器结构紧凑，它可用于需要数字流的业务，如传输流处理、监控和模拟再传输。

版本适用于 DVB (ITU-A)，OpenCable (ITU-B) 以及日本 (ITU-C)。

机框中装入 7 个不同的模块可以不用风机冷却，风机装在机框下面，可扩展到 12 个模块。

操作员可应用面板上的按钮和 LCD 进行本地控制。用 ROST™ 网管系统则可实现远程控制。



特点

- 解调为 DVB-ASI 格式
- 完全符合 ITU-T, I83 各项标准，附件 A (DVB)，B (OPENCABLE) 以及 C (日本)
- 字符率从 4 到 7 兆波特 (MBAUD) 可选
- 支持全部 QAM 星座图，从 4 到 256QAM
- 特别适用于各终端
 - QAM 再生 (与 QUANTUM RF 调制器/上变频器联合应用)
 - 传输数据流的操作 (与 PEGASUS™ 重新复用器联合应用)
 - 同密 (与 MIRA™ MPEG-2 解码器联合应用)
 - 监测 (与 PEGASUS 重新复用器和 MIRA MPEG-2 解码器联合应用)
- 按照 ITU-T G.826 规则的性能记录
- 加强信号监控(输入信号电平,BER 等)
- 两路 ASI 输出
- 输入可调谐(从 50 到 860MHZ)
- 设计紧凑,在 3RU Galaxy 机框中可装入 12 个 Spectra 模块
- LCD 前面板控制和 ROSA 远程控制
- 热插拔
- 继电器触点软件可编程
- 通过 Hermes™ SNMP 桥接电路进行 SNMP 控制

Spectra™—QAM 解调器



各项指标

电气指标	
调制格式	按照 ETS300429 以及 SCTE DVB-031 的 QAM 信号
字符率	4-7 兆波特(ITU-A) 4-5.4 兆波特(ITU-B)
星座	4,16,32,64,128-alt 和 256QAM(ITU-A) 64 和 256QAM(ITU-B)
RF 输入	
接插件(在狭长板上)	F 型或 BNC(75ohm)
频率	47-862MHZ
信号电平	-10-+15dBmV
带宽	6MHZ(ITU-B,ITU-C) 7 和 8MHZ(ITU-A)
ASI 输出	
输出数目	2
接插件(在狭长板上)	BNC
阻抗	75 ohm
接口型式	ASI(接 EN50083-9)
数据包格式	204 字节数据包 RS 解码
比特率	最大 51Mbps(净负载)
算法	单或多节目传输数据流(接 EN50083-9)
继电器触点	
接插件(Galaxy 机框上)	2x25 芯小型 D(阴)
触点	每卡一套触点(3 芯) 中线,常闭和常开
触点形式	继电器
报警	软件可设置(与 ROSA 联合应用)

远程监控	
接插件(Galaxy 机框上)	9 芯小型 D(阳)
型式	RS-485
格式	RCDS(科学亚特兰大格式)
速率	可达 19200bps

前面板功能	
系统结构	
频率	
QAM 星座	
频谱倒置	
字符率	
通道名称	
通讯端口信息,波特率和地址	
存储和恢复用户设置	
恢复工厂设置	
状态与报警	
输入信号丢失	
FEC 同步	
信噪比	
信号电平	
BER(RS 之前)	
里德.索罗蒙未校正误差计数	
里德.索罗蒙已校正误差计数	
严重误差秒	
误差秒	
RS 未校正误差计数	
温度监测	

Spectra™—QAM 解调器



各项指标

环境指标	
温度(保证指标)	10°—40°
温度(可工作)	0°—45°
温度(储藏)	-20°—70°
电源(额定)	-48VDC
功耗(额定)	8W

机械指标	
尺寸(高×宽×深)	100mm×30mm×200mm
重量	约 0.26 公斤
模块宽度	6HP (占 Galaxy 机框中一个插槽)

订购信息

Spectra	部件号
Spectra QAM 解调器 ITU-A (DVB)	V9524401
Spectra QAM 解调器 ITU-B (OpenCable)	V9524400
Spectra QAM 解调器 ITU-C (日本)	V9524404
Spectra 接插件板	
接插件卡 1 型, BNC-75 ohm 接插件, BNC 输入以及 2×BNC 输出	V9521350
接插件卡 2 型, F-75 ohm 接插件, BNC 输入以及 2×BNC 输出	V9521351
接插件卡 3 型, N-75 ohm 接插件, BNC 输入以及 2×BNC 输出	V9521352



科学亚特兰大 (Scientific-Atlanta) 是科学亚特兰大公司的注册商标。
Pulsar MKII, Rosa 和 LM860 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; www.sciatl.com

Part Number 8986735 RevB
July 2003