

终端产品

D9479 型千兆 QAM 调制器

说明

D9479 型千兆 QAM 调制器 (GQAM) 代表着视频传输领域的创新技术。GQAM 包含 5 个输入端口，其中 4 个 DVB 标准的非同步标准的串联接口输入 (ASI) 以及一个千兆比特以太网 (GBE) 端口。GQAM 包含了 D9477 型 MQAM 调制器的核心功能。一个 GQAM 相当于 7 个 RU 单元的设备，从而使 GQAM 有可能大规模地开展 VOD，XOD 和其他互动广播服务。

4 路 ASI 输入可以直接连到当前视频服务器，编码器，综合接收机/解码器 (IRD) 以及在前端的其他数字化视频信号源。GBE 接口可通过本地或远程连到下一代的视频服务器。



各项特点

- 包含 MQAM 调制器的核心功能
- 包括 5 个输入端口，可提供 16QAM 输出以达到 4MQAM 或 16QAM 调制器的广播能力
- 可直接和同时联接 DVB ASI 以及千兆以太网视频信号源，并可任意 5 个输入组合以产生传输数据流
- 提供 4 路 DVB ASI 输入(每路 216Mbps)以及一路插入式的千兆比特以太网输入(GBIC),从任何输入口复用后的内容可传到 16 个输出通道中的任一通道.
- 所用输出的中心频率的范围是从 91MHZ 到 867MHZ
- 可同时选购 PowerKEY® DES 以及 DVB 通用加扰算法
- 高密度立柜以节约空间
- DNCS 管理与监测以优化对系统管理
- 可在前端或分前端扩展设备

D9479 型千兆 QAM 调制器

后面板接口



各项指标

数字化输入/输出性能	
最大输入数率	1.804Gbps(4x216Mbps[ASI 净负载数据率]加上 952Mbps [GbE 净负载数据率])
最大输出数率	620Mbps(16x38.8Mbps)
RF	
板块变换	4-6MHZ QAM 通道,QAM 输出在 24MHZ 带宽以内
频率范围(中心频率)	91MHZ 到 867MHZ
最小每步调谐范围	24MHZ 的频率内, 每步调谐可增 250KHZ
RF 输出功率电平(按 QAM 载波)	+44dBmV 到+54dBmV (每步 0.1dB)最小范围 注:噪声和杂散波性能限制了输出功率必须在+44 dBmV 到 +55 dBmV 这个范围
RF 输出功率的偏差 注:在设置点,温度,频率变化的情况下,实际输出功率变化在±2 dB 以内,功率输出可调范围为 42 到 56 dBmV	±2 dB
RF 输出阻抗	75ohm
RF 输出回波损耗(无抑制)	>12dB (在输出通道内)
杂散波输出(50MHZ 到 1.1GHZ)	<-60dB (相对于 QAM 通道在最高功率等级时的平均功率)
噪声(带外)	<-136dBc/Hz,>40MHZ(相对于中心频率)
机械指标	
立柜式安装	EIA RS-310
尺寸	44.45mmx482.6mmx 571.5mm HWD
重量	5.4Kg
环境指标	
工作温度范围	0°—50°C
储藏温度范围	-10°—70°C
工作湿度	5%—95%, 不结露
电气指标	
输入电压	AC 模块: 90VAC~130VAC © 47Hz ~ 63Hz 或 180VAC~264VAC © 47Hz~63Hz DC 模块: -42VDC~-57VDC
功率 (AC 模块)	155 VA (典型)
功耗	151 W (典型)
冲击电流	35 amps (最大), Vin=130VAC (AC 模块) 75 amps (最大), Vin=264VAC (AC 模块) 15 amps (最大), Vin=-57VDC (DC 模块)
接插件	
RF 输出	4, F 型, 75ohm
ASI 输入	4, BNC 型, 75ohm
千兆以太网	GBIC 模块连接器, 可用单模, 多模和同轴接口
以太网 10/100BaseT	RJ-45

D9479 型千兆 QAM 调制器

各项指标—续

接插件						
工艺端口				DB-9 阳		
AC 电源				IEC320		
DC 电源				2 针, 可移动终端		
调制						
6MHZ 标准	类型	Alpha	间隔	字符率 (兆字符/秒)	数据率 (Mbps)	带宽
ITU-A	DAVIC/DVB64	12%	I=12 J=17	5.304	29.328	6MHZ
ITU-A	DAVIC256	12%	I=204 J=1	5.304	39.104	6MHZ
ITU-B	QAM64	18%	I=128 J=1	5.056941	26.971	6MHZ
ITU-B	QAM256	12%	I=128 J=1	5.360537	38.811	6MHZ
ITU-C	DAVIC/DVB64	13%	I=12 J=17	5.274	29.162	6MHZ
依据标准						
UL, CUL 以及 FCC (认证)						

D9479 型千兆 QAM 调制器

订购信息

Gigabit QAM Modulator Chassis	Part Number
Gigabit QAM Modulator Model D9479-1 (110 VAC unit)	740450
Gigabit QAM Modulator Model D9479-2 (48 VDC unit)	4000148

Gigabit Ethernet Interface Options (select one)	Part Number
Multi-mode fiber (MMF) GBIC, 850 nm wavelength, SC-SC connector type	1000839
Single-mode fiber (SMF) GBIC, 1300 nm wavelength, SC-SC connector type	1000127
Copper GBIC, 1000BaseT, RJ-45 connector type	4009446



科学亚特兰大 (Scientific-Atlanta) 和 PowerKEY 是科学亚特兰大公司的注册商标。
Cisco, Cisco Systems 和 Cisco Systems 司标是思科系统公司在美国及其他特定国家的注册商标。
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 4005270 RevC
August 2006