



1 产品概述

NDS3348-A 48和1 IPQAM 调制器是德芯科技新一代的具有高集成高性能复用加扰 QAM 调制器一体机。该设备最大支持1536路 IP 输入；该设备支持48路载波输出。该设备具有高集成度、高性能、低成本的特点，非常适合新一代有线电视播出系统。

2 主要特性

- ❖ 2*2 个 GE 输入，DATA1 和 DATA2（SFP 接口可选）
- ❖ 最大支持 1536 路 IP 输入（DX332:1024；DX316:512），UDP/RTP 协议，单播/组播，IGMP V2/V3
- ❖ 每个 GE 口最大输入码率 840Mbps
- ❖ 支持 PCR 精确调整/CA 过滤，PID 重映射，PSI/SI 编辑
- ❖ 每个通道最多 PID 重映射，DX332:256 个 PID 重映射；DX316:180 个 PID 重映射
- ❖ 支持 48 路复用加扰 TS 流输出（DX332:32；DX316:16），UDP/RTP/RTSP 协议
- ❖ 支持 48 路非相邻载波输出（DX332:32；DX316:16）
- ❖ DX332：最大带宽 384M；DX316：最大带宽：192M
- ❖ 支持 Web 网络管理

3 技术指标

• 输入	IP 输入	1536路 IP 输入（DX332:1024；DX316:512），SPTS/MPTS，每个模块2*2个100/1000M 以太网端口（SFP 接口可选）；
	传输协议	UDP/RTP，单播/组播，支持 IGMP V2/V3

	传输速率	每个 GE 最大840Mbps
复用	输入通道	1536路（DX332:1024；DX316:512），SPTS/MPTS
	输出通道	48路（DX332:32；DX316:16）
	最大 PID 重映射	DX332:256；DX316:180
	功能	PID 重映射(自动、手动均可)
		PCR 精确调整
		自动生成 PSI / SI 表
加扰参数	最多支持同密 CA 数	4（每个模组）
	加扰标准	ETR289，ETSI 101 197，ETSI 103 197
	加扰连接方式	本地/远程连接
调制参数	QAM 通道	48通道（DX332:32；DX316:16），非相邻载波
	调制标准	EN300 429/ITU-T J.83A/B
	符号率	5.0~7.0Msps，1ksps 步进
	调制星座	16、32、64、128、256QAM
	FEC	RS(204，188)
射频输出	接头	1个 RF 输出接口，75Ω 阻抗
	频率范围	50~960MHz，1kHz 步进
	输出电平	-20dBm~10dBm，0.1dB 步进
	MER	≥40dB
IP 输出	48路 IP 输出（DX332:32；DX316:16），UDP/RTP/RTSP，单播/组播，IGMP V2/V3，MPTS 或 SPTS	
系统	支持 Web 网络管理	
通用	尺寸(宽×长×高)	420mm×440mm×44.5mm
	温度范围	0~45℃(工作)，-20~80℃(存储)
	电源要求	AC 100V±10%，50/60Hz AC 220V±10%，50/60Hz
	功耗	<30W