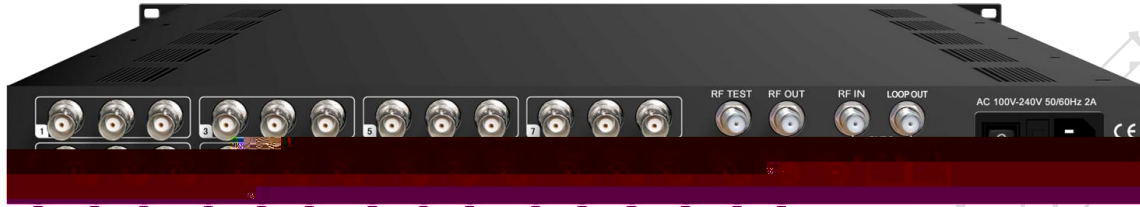


# 编码调制一体机系列

NDS3548A/B/C 8合1标清编调一体机



- ❖ 集编码-调制于一体
- ❖ 8路 CVBS(或 SDI-NDS3548B)编码输入, 1路 ASI 输入
- ❖ 支持 DVB-C 混频输入-NDS3548A/C
- ❖ DVB-T 或 DVB-C 调制输出
- ❖ 支持 ASI/IP 输出

## 1 产品概述

NDS3548A/B/C 8合1编码调制一体机是一个高集成度的编码、调制和复用的一体化设备。该设备将8路 CVBS 音视频信号和1路 ASI 输入经 DVB-C (DVB-T 可选) 调制后通过 RF 输出。该设备支持2路 ASI 输出和1路 IP 输出 (支持 MPTS 或 SPTS)。该设备可以从卫星接收机、闭路电视摄像机等接收信号, 其信号输出可连接 DVB-C/T 标准的电视或 DVB-C/T 机顶盒。

该设备可用于公共场所, 如地铁、市场厅、剧院、酒店、度假村等, 用于广告宣传。它也可用于公司、学校、校园的监控、培训和教育医院, 医院。

## 2 主要特性

- ❖ 支持8路 CVBS 输入和1路 ASI 输入 (NDS3845B 可选支持8路 SDI 输入)
- ❖ 支持 DVB-C 混频输入-NDS3548A/C
- ❖ 支持 MPEG-2或 H.264视频格式编码
- ❖ 支持编码音频广播
- ❖ 支持 PAL, NTSC 两种标清视频制式
- ❖ 支持1路 DVB-C 或2路 DVB-T 射频输出 (可选)
- ❖ 优异的调制性能:  $MER \geq 42dB$
- ❖ 支持 ASI 和 IP (MPTS 或8路 SPTS UDP 协议) 输出
- ❖ 支持 LCN (Logical Channel Number)
- ❖ 支持 LCD 液晶显示及按键操作
- ❖ 支持 Web 网络管理,支持远程升级

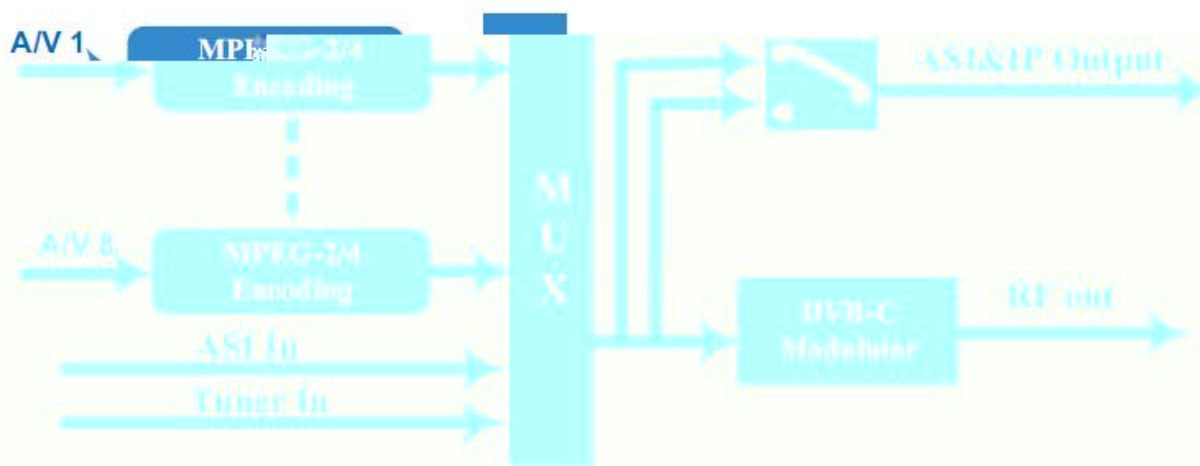
### 3 技术指标

视频	编码标准	MPEG-2-NDS3548A
		MPEG-2、MPEG-4 AVC/H.264-NDS3548B/C
	输入接口	8路 CVBS
		1路 ASI
		8组非平衡立体声音频输入，BNC 接口
		1路 DVB-C 输入 - NDS3548A/C
	分辨率	720×480_59.94i,544×480_59.94i,352×240_59.94i 320×240_59.94i,176×240_59.94i,160×120_59.94i
720×576_50i,640×576_50i,352×288_50i 320×288_50i,176×288_50i,176×144_50i		
编码码率	0.125-19.000Mbps	
编码模式	CBR/VBR	
音频	编码标准	MPEG-1 Layer 2, AC3
	抽样率	48KHz
	比特率	64Kbps, 96Kbps, 128Kbps, 192Kbps, 256Kbps, 320Kbps
DVB-T 调制	标准	EN300744
	FFT	2K,8K
	带宽	6M,7M,8M
	星座	QPSK,16QAM,64QAM
	保护间隔	1/4,1/8,1/16,1/32
	FEC	1/2,2/3,3/4,5/6,7/8
	MER	≥42dB
	RF 射频频率	30~999MHz,1KHz 步进
	RF 输出电平	-30~-10dbm (77~97dbμV),0.1db 步进
	RF 射频输出	2路 DVB-T 射频输出
DVB-C 调制	调制标准	DVB-C(J.83A, J.83B, J.83C)
	MER	≥42dB
	RF 射频频率	30~999MHz,1KHz 步进
	RF 输出电平	-30~-10dBm (77~107dbμV),0.1db 步进
J.83A	调制星座	16、32、64、128、256QAM
	符号率	5.000~9.000Msps 自适应
	带宽	8M
J.83B/C	调制星座	64QAM,256QAM

	带宽	6M
复用	1路 ASI 输入复用	
输出	ASI 输出(1组, 2路相同 ASI 输出, BNC 接口)	
	IP 输出 MPTS (DVB-C:1路, DVB-T:2路) 和8路 SPTS, UDP 协议, 100Mbps (单播/组播)	
系统	LCD 液晶显示&按键操作	
	Web 网络管理, RJ45,100M	
	英文显示界面	
通用	电源	AC 100V~240V
	尺寸	482mm×410mm×44mm
	重量	4kg
	温度	0~45℃ (工作); -20~80℃ (储存)

### 4 原理框图

NDS3548A/C 原理图



NDS3548B 原理图

