



1 产品概述

NDS3556 (带 USB) 编调一体机是德芯科技继广电专业类前端设备后自主研发的一款家用型设备, 该设备集 MPEG-4 AVC/H.264 编码、调制功能和 USB 输入输出于一体, 可广泛应用于家庭娱乐、安防监控、酒店标牌和商场广告等场所。

该设备支持 1 路 HDMI 和 1 路 RF 输入及 1 路 RF 输出; 还可支持 1 路 USB 输入、输出; 可接收多种信号来源, 如卫星接收机、闭路电视摄像机、蓝光播放器、天线等设备和 USB。经编码调制后的信号可直接输出或与原闭路电视信号混合输出, RF 输出信号可由 DTMB/DVB-T/DVB-C/ATSC-T/ISDB-T 标准的电视或机顶盒接收, 并实现音/视频实时播放。经编码后的 TS 流可录制储存到 USB 上输出, 也可将 USB 输入的码流经调制后输出。

随着人们对娱乐、安防及商业广告等需求的增大, 该设备的运用将不断扩大, 并服务广大消费者。

2 主要特性

- ❖ 支持 1 路 HDMI 输入 (高清、标清)
- ❖ 支持 USB 录制码流和 TS 流播放
- ❖ 支持与原有有线信号混合输出

3 技术指标

HDMI 视频	编码标准	MPEG-4 AVC/H.264
---------	------	------------------

成都德芯数字科技股份有限公司

	RF 输出电平	-36~-16dBm (71~79dB μ V), 0.1db 步进
	调制星座	8VSB
ISDB-T 调制参数	调制标准	ARIB STD-B31
	带宽	6M
	调制星座	DQPSK,QPSK,16QAM,64QAM
	保护间隔	1/32,1/16,1/8,1/4
	传输模式	2K,4K,8K
	MER	≥ 42 dB
	RF 频率范围	30~960MHz, 1KHz 步进
	RF 输出电平	-36~-16dBm (71~79dB μ V), 0.1db 步进
	系统	支持 LCD 液晶显示&按键操作
英语显示界面		
支持 LCN 插入		
通用	电源	DC 12V
	尺寸	153mm \times 110mm \times 50mm
	重量	<1kg
	温度	0~45 $^{\circ}$ C

4 原理框图

