



1 产品概述

NDS2405C ISDB-T 调制器是为适应日本及巴西、阿根廷等南美国家地面数字电视而研发的数字地面广播调制器。该调制器的信道编码和调制完全符合 ARIB STD-B31 标准；支持 4 路 TS 热备份输入；支持单频网 (SFN) 和多频网 (MFN) 工作模式。该设备支持自适应线性和非线性预失真、分层传输和 3 种传输模式。支持本地和远程管理设备，及网络升级，可广泛应用于 ISDB-T 数字广播网络的组建及机顶盒设计的生产和测试。

2 产品特性

- 完全符合 ISDB-T (ARIB STD-B31) 和 ISDB-TB 标准
- 支持 4 路 ASI, 1 路 RF 反馈输入, 1 路外部 GPS 10MHz 时钟和 1PPS,
- 支持分层传输, 分层模式为 A, A+B 和 A+B+C
- 支持 TS 输入 (仅支持 A 层) 和 ISDB-T BTS 输入 (可同时支持 A+B+C 三层)
- 支持多频网 (MFN) 和单频网 (SFN) 两种工作模式
- 支持 3 种传输模式: mode1 (2k), mode2 (4k), mode3 (8k)
- 支持自适应线性和非线性预失真 (DPD)
- 优异的 RF 性能, $MER \geq 42\text{db}$
- 射频输出频率范围: 30~960MHz, 1Hz 步进
- 采用恒温晶振, 频率稳定度高达 0.1ppm
- 液晶显示 (LCD) / 按键操作, 支持网络管理 (SNMP)

通用	尺寸(长 x 宽 x 高)	482mm×410mm×44mm
	重量	4.0kg
	温度	0~45℃(工作), -20~80℃(储存)
	电源	AC 100V~240V, 50/60Hz
	功耗	<30W

成都德芯数字科技股份有限公司