

DTV-800一体式数字电视信号源



DTV-800 是一款高性能RF信号发生器/数字调频/移动电视信号源，集码流播放、码流采集和信号产生多功能为一体，便携式设计，外观坚固、稳定。其射频范围覆盖VHF, UHF和L段，不仅支持全球数字电视制式，也提供数字电视终端机的研发测试，生产流水线测试，产品品管检验所需的数字信号源。内置的RF电平衰减器和噪波产生功能对灵敏度测试发挥很大作用。

DTV-800有强大的码流处理功能，码流通过RF信号或DVB-ASI接口输入，采集并记录到内置存储或分析，MPEG流也可以播放输出到其他广播前端设备使用。用户可根据需求，通过USB或UDCP接口扩展该设备功能与配置。具有友好的液晶触摸显示界面，操作简单，被广泛应用到研发测试与验证，产品品质管理与检测，生产流水线等领域。

国内联系:



NUERATECH Technology

深圳市纽拉特科技有限公司

电话 0755-2586 0490 传真 0755-2219 4323

邮箱: info@nueratech.com

网站: www.nueratech.com

特点



外置USB接口，可根据需求拓展设备功能与配置



液晶触摸显示界面，无按键设计



DTV-800一体式数字电视信号源是一款高性能RF信号发生器/数字调频/移动电视信号源。具有强大的码流处理功能，包括码流播放、码流采集、码流刻录，码流通过RF信号或DVB-ASI接口输入，采集并记录到内置存储或分析，MPEG流也可以播放输出到其他广播前端设备使用。

- * 数字电视和音频传播的多标准测试平台
- * 良好的灵敏度测试机制，可完全透过参数设置来添加白噪音（Gaussian Noise）、误码率（BER）、电平衰减
- * 播放时自动识别原来刻录码流速率
- * DVB-ASI和SMPTE-310M码流同步播放
- * 内置高清和标清测试码流
- * 可刻录和播放从网络传输过来的码流
- * 接收选项：VSB/QPSK/QAM/OFDM接收
- * 调制选项：QAM-A/B/C、DVB-C2、DVB-T2/T/H、DVB-S2/S、ATSC、ATSC-MH、ISDB-T、ISDB-S、T-DMB、DTMB、DAB调制方式
- * 在研发、测试、品管、生产线上的应用具有高度的灵活性
- * MPEG 2码流播放、码流采集、信号源产生于一体，性价比高
- * 无按键设置，触摸显示界面，操作简单

应用环境



▲ 研发与测试



▲ 产品品管与检测



▲ 生产流水线测试



▲ 产品老化测试

基本规格

输出端口	设备规格
RF输出 连接头: 75 Ω BNC 频点: 55~2150MHz 电平: 0dBm(max), -188dBm(min)	尺寸 L×W×H: 400×309×175 mm (4U标准) LCD屏 大小: 8英寸触摸显示 分辨率: 800*600

DVB-ASI输入输出 (选项)

连接头: 75 Ω BNC	比特率: 1~90 Mbps	电平: 800 mv ± 10%
---------------	----------------	------------------

ETI输入输出 (选项)

支持ETI (G. 703), ETI (NA, G. 704) 5592/5376 格式	速率: 2048 kbps 2 x 输入口 2 x 输出口	连接头: 75 ohm BNC 内置 16MB缓存(两路8MB) 减低对盘速度要求
---	-------------------------------------	---

射频信号接收 (选项)

ATSC	调制: 8VSB	频段: VHF/UHF	
DVB-T	调制: COFDM	宽频: MHz	频点: VHF:174~230MHz UHF:474~868MHz
QAM	调制: 256QAM/64QAM	频段: VHF/UHF	
QPSK	调制: QPSK	频段: 950~2150MHz	符号率: 1~45 Msym/s

调制标准(选项)

标准	标准	调制方式	规格
ATSC	ATSC A. 53, 8VSB 模式	8VSB	
ATSC-M/H	ATSC A. 153 Part2	8VSB	* 能捕捉外部输入的ATSC-M/H MUX播放文件
CMMB	GY/T 220.1-2006	BPSK, QPSK, 16QAM	载波: 4096/8 MHz * 不支持ASI端口的CMMB调制 * CMMB码流控制信息表
DTMB	20600-2006	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32-QAM, 64-QAM	编码率: 0.4, 0.6, 0.8 载波: 1/3780子载波, 可选 时间交织: 240, 720符号 帧长度: 4200, 4335, 4725符号 带宽: 8MHz
DVB-T/H	ETSI EN300744v 非分层单码流调制模式	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	载波: 2K/4K/8K 保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 4K模式只适用于DVB-H 1/32 内纠错码率 深度交织: 只在DVB-H模式工作 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 带宽: /8MHz 5MHz只适用于DVB-H
DVB-S	ETSI EN 300421	QPSK	内纠错码率 符号率: 1~45 Msps 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DC阻塞电压: 50V max
DVB-S2	ETS 302 307	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	滚降系数 内纠错码率 0, 0.20, 0.25, 0.35 1/4, 1/3, 2/5, 3/5, 2/3, 符号率 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 1~45 Msps DC阻塞电压: 50V max
DVB-T2	EN 302 755	L1调制 BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM PLP调制 QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 星座旋转 (Constellation Rotation) 只支持QPSK, 16QAM	输入/输出控制 内纠错码率 SISO (单输入单输出) 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6 降噪设置: 1K, 2K, 4K, 保护间隔 8K 1/4, 19/256, 1/8, 19/128, 试点模式 1/16, 1/32, 1/128 PP1, PP2, PP3, PP4, * 不支持ASI端口的DVB-T2调制 PP5, PP6, PP7, PP8 * 支持T复用流 PLP 前向纠错: 16K, 64K
ISDB-T/SBTVD	ARIB STD-B31 v1.6	DQPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	保护间隔: 1/4, 1/8, 内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 1/16, 1/32 5/6, 7/8 发射模式 TMCC信息和产生 Mode I-0, 4, 8, 16 ISDB-T和IIP信息 Mode II-0, 2, 4, 8 支持1/13段数据包 Mode III-0, 1, 2, 4 * 不支持ASI端口的ISDB-T调制
ISDB-S	ARIB STD-B20 v3	TC8PSK, QPSK, BPSK	内纠错码率 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 支持TMCC信息和产生 (1~8个码 前向纠错 流, 可选48通道) 内: 卷积编码 *不支持ASI端口的ISDB-S调制 外: RS (204, 188)
QAM	ITU-T J. 83 Annex A/C和J. 83 Annex B	Annex A/C: 16-QAM, 32-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM Annex B: 64-QAM, 256-QAM	
T-DMB	ETS 300401, ETS300799	OFDM-DQPSK	传输模式 支持ETI (NI, G. 703)及ETI DAB传输模式I, II, III, (NA, G. 704) 5592和 IV ETI (NA, G. 704) 5376文件格式 发射模式根据所选ETI文件 * 不支持TS端口的T-DMB调制 格式自动转换
DVB-C2	EN 302 769	QPSK, 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM	保护间隔: 1/2, 2/3, 3/4, 内纠错码率: 1/64, 1/128 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 FEC: LDPC (16200, 64800), BCH