

TVB599A

新一代数字电视 USB 调制器

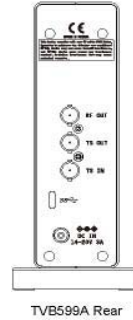
简介

TVB599A 高级数字电视 USB 调制器能从硬盘播放 MPEG 码流，或从 DVB-ASI/SMPTE-310M 输入端口实时调制，直接输出业界标准的 RF 射频信号，频率在 55~2150MHz 可选。调制器上有直接合成器可以产生稳定及精准的时钟和调谐频率。TS 传输通过 USB 总线或 DVB-ASI/SMPTE-310M 端口送到调制器上。用户可根据要求选择一个或多个制式，依据不同的要求选择各种制式组合接收。

TVB599A 支持全球数字电视和移动电视标准，是一款功能齐全、操作简便、具有高性价比的高级数字电视 USB 调制器。

特点

- 直接通过 USB 3.0 接口从硬盘读取码流，或从 DVB-ASI/SMPTE-310M 端口输入
- DVB-ASI 码流或 SMPTE-310M 端口检测输出
- 调制器上内置 VHF/UHF/L 波段射频信号输出的增频变频器
- 可调射频信号输出 (0.1dB 步进)
- 软件设置加白噪音，可控制 C/N 比率输出
- 支持 Windows 2000/XP/VISTA /7/8/10 32/64 位系统和 Linux32/64 位系统
- 符合 ATSC 8VSB, ATSC-M/H, CMMB, DTMB, DVB-T/DVB-H, QAM (DVB-C&USA-QAM), DVB-S/DVB-S2, DAB/DAB+(T-DMB), ISDB-T, ISDB-S, ISDB-Tmm, DVB-T2, DVB-C2, DVB-S2X, ATSC 3.0, IQ_Play (upto 300Mbps), 2nd-8VSB, 3rd-8VSB, 4th-8VSB, 2nd-QAM, 3rd-QAM, 4th-QAM, 2nd-DVB-T, 3rd-DVB-T, 4th-DVB-T modulation 多种制式



调制器规格

TS 码流输入 从硬盘通过 USB 接口播放 ASI/SMPTE-310M 输入/输出 75Ω BNC 连接头 比特率 0~160Mbits/s	RF 射频 75Ω BNC 连接头 频率：55~2150MHz, 步进 1Hz 电平：可调, 0~-60dBm, 步进 0.1dB 频率精确度 ：<3ppm 相位杂音 ：<-90dBc/Hz@10KHz USB 接口 ：USB 3.0 版本	物理尺度 HxWxL:170mm×70mm×240mm 驱动程序 Windows 2000/XP/Vista/7/8/10 32/64 位系统和 Linux 32/64 位系统 应用软件 ：特力威图形界面 运行环境 ：温度：0~45℃，湿度：10%~90%
--	--	---

数字电视调制制式

标准	标准	调制方式	规格
ATSC	ATSC A.53 part 2	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	载波数：4096/8 MHz * 不支持ASI端口的CMMB调制 * CMMB码流应提供控制信息表
DTMB	20600-2006	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32-QAM, 64-QAM	编码率：0.4, 0.6, 0.8 时间交织：240, 720 符号 带宽：8MHz 载波：1/3780 子载波, 可选 帧长度：4200, 4335, 4725 符号
DVB-T/H	ETSI EN300744v1-4-1 非分层单码流调制模式	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	载波：2K/4K/8K 4K 模式只适用于 DVB-H 内纠错码率 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 保护间隔：1/4, 1/8, 1/16, 1/32 深度交织：只在 DVB-H 模式工作 带宽：5/6/7/8MHz 5MHz 只适用于 DVB-H

DVB-S	ETSI EN 300421	QPSK	内纠错码率 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	符号率: 1~45 Msps DC 阻塞电压: 50V max
DVB-S2	ETS 302 307	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK	滚降系数: 0, 0.20, 0.25, 0.35 符号率: 1~45 Msps	内纠错码率: 1/4, 1/3, 2/5, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 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) QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM 降噪设置(FFT 大小): 1K, 2K, 4K, 8K, 16K, 32K(Normal 和 extended)	输入/输出控制 SISO/MISO TX1, TX2 保护间隔 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256 PAPR: None 内纠错码率 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6 试点模式: PP1~PP8 RF 数 (TFS): 单个 FEF: FEF-Null PLP 类型: Common, Type1 PLP	PLP 数: single PLP, Multi PLP(8 PLPS) PLP 前向纠错: 16K, 64K 帧间隔: '1' 时间交织长度: '0' ~ '255' 时间交织型: '0', Frame Interval(L_Jump)=1 带宽: 1.75/6/7/8MHz *支持 L1 post scrambling *支持 T2-Lite *支持 ASI 端口的 DVB-T2 调制 *支持 T2MI 复用流
ISDB-T/SBTVD	ARIB STD-B31 v1.6	DQPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM	保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 发射模式 Mode I -0, 4, 8, 16 Mode II -0, 2, 4, 8 Mode III -0, 1, 2, 4	内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 TMCC 信息和产生 ISDB-T 和 IIP 信息 支持 1/13 段数据包 *支持 ASI 端口的 ISDB-T 调制
ISDB-Tmm	ARIB STD-B46	DQPSK, QPSK, 16-QAM, 64-QAM 排列模式: A: 13seg 1 + 1seg 1234567 + 13seg 2 B: 1seg 1234567 + 13seg 1 + 13seg 2 C: 13seg 1 + 13seg 2 + 1seg 1234567	保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 发射模式 Mode I -0, 4, 8, 16 Mode II -0, 2, 4, 8 Mode III -0, 1, 2, 4	内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 TMCC 信息和产生 ISDB-T 和 IIP 信息 支持 1/13/33 段数据包 *不支持 ASI 端口的 ISDB-T 调制
QAM	ITU-T J.83 Annex A/C 和 J.83 Annex B	Annex B: 64-QAM, 256-QAM	Annex A/C: 16-QAM, 32-QAM, 64-QAM, 128-QAM, 256-QAM	
DAB/DAB+ (T-DMB)	ETS 300401, ETS 300799	OFDM-DQPSK	传输模式: DAB 传输模式 I, II, III, IV 发射模式根据所选 ETI 文件格式自动转换	支持 ETI (NI) 及 ETI (NA) 文件格式 *不支持 TS 端口的 T-DMB 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 前向纠错 内: 卷积编码 外: RS (204, 188)	支持 TMCC 信息和产生 (1~8 个码流, 可选 48 通道) *不支持 ASI 端口的 ISDB-S 调制
DVB-C2	EN 302 769	PLP 调制方式 16-QAM, 64-QAM, 256-QAM, 1024-QAM, 4096-QAM PLP FEC 类型: 16K, 64K	L1 TI 模式: NONE, BEST FIT, 4 Symbols, 8 Symbols 保护间隔: 1/64, 1/128 时间片类型: TYPE1, TYPE2 时间交织深度: '00' FEC 头类型: ROBUST, HEM	BB 头格式: NORMAL, HEM PLP 数: Single PLP, Multi PLP(10 PLPs) PLP 内纠错码率: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 带宽: 6/7/8MHz 可选 *支持 ASI 端口的 DVB-C2 调制
DVB-S2X	ETS 302 307-2	调制方式 QPSK, 8PSK, 8APSK-L, 16APSK, 16APSK-L, 32APSK, 32APSK-L	LDPC 码: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10, 13/45, 9/20, 11/20, 23/36, 13/18, 5/9, 26/45, 28/45, 7/9, 7/90, 8/15, 32/45, 11/15	滚降系数: 0.05, 0.10, 0.15, 0.20, 0.25, 0.35 符号率: 1~45 Msps DC 阻塞电压: 50V max 支持 MIS (多输入流): 最多支持 4 个流
Multi VSB	ATSC A.53 part 2,	8VSB	*最多可支持 4 路相邻频点信号同时输出 *只支持 1 路的 ASI 输入再调制发射	
Multi QAM-B	ITU-T J.83 Annex B	64QAM, 256QAM	*QAM-B 标准下最多可支持 4 路相邻频点信号同时输出 *只支持 1 路的 ASI 输入再调制发射	
Multi DVB-T	ETSI EN300744v1-4-1 非分层单码流调制模式	QPSK, 16-QAM, 64-QAM	载波: 2K/4K/8K 内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32	带宽: 6/7/8MHz *最多可支持 4 路相邻频点信号同时输出 *只支持 1 路的 ASI 输入再调制发射
ATSC 3.0	ATSC 3.0 A/322	QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM, 1024QAM, 4096QAM	带宽: 6MHz 子帧: 单 PLP FFT: 8K, 16K, 32K 内纠错码率: 2/15, 3/15, 4/15, 5/15, 6/15, 7/15, 8/15, 9/15, 10/15, 11/15, 12/15, 13/15, 14/15	保护间隔: 192, 384, 512, 768, 1024, 1536, 2048, 2432, 3072, 3648, 4096 时间交错: CT1 文件类型: PRBS, ALP-STL *不支持复用 TDM, LDM, FDM, TFDM

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