

TVB599LAN

网络数字电视调制器



简介

TVB599LAN 网络数字电视调制器是基于 TVB599A 设计架构经优化改良之旗舰设备。TVB599LAN 架构由高性能 Linux 单片机平台以及 TVB 核心驱动软件组成，并搭配 10/100/1000Mbps 网络接口和 USB2.0 接口，SD 卡槽接口。远程控制软件 TVB_Manager 可通过以太网/SNMP 网络协议接口对操作设置进行远程控制、对 TVB599LAN 的固件进行升级，以及对额外调制制式进行添加升级。播放的码流文件可存储在 U 盘或 SD 卡。

特征

- 码流源可通过 RTP/UDP 网络(高达 24Mbps)、U 盘和 SD 卡(高达 54Mbps)、DVB-ASI 或 SMPTE-310M 接口读取
- DVB-ASI, SMPTE-310M 监测输出
- 内置 VHF/UHF/L 频段 RF 输出
- 可调 RF 信号电平输出 (0.1dB 步进)
- 软件添加白噪音设置，可控制 C/N 载噪比输出
- 可选调制制式：DVB-T/H, ATSC 8VSB, QAM(DVB-C & USA-QAM), DVB-S/S2, T-DMB, ISDB-T, ISDB-S, DTMB, CMMB, ATSC-M/H, DVB-T2, DVB-C2
- 支持 SNMP (10/100Mbps) 网络协议

模块规格：

<p>码流输入</p> <p>RTP/UDP over IP U 盘, SD 卡 DVB-ASI/SMPTE-310M 读取</p> <p>码率</p> <p>RTP/UDP over IP：最高 24 Mbps USB 和 SD 卡：最高 54 Mbps</p> <p>ASI/SMPTE-310M 输入/输出</p> <p>75Ω BNC 连接头</p>	<p>RF 射频</p> <p>75Ω BNC 连接头 频率：55~2150MHz，步进 1Hz 电平：0~-60dBm，步进 0.1dB 频率精确度：<3ppm 相位噪声：<-90 dBc/Hz @ 10 kHz</p> <p>以太网接口</p> <p>RJ-45, 10/100/1000Mbit 网络, 用来远程控制和 TS 输入</p>	<p>USB 接口</p> <p>USB2.0 版本</p> <p>SD 卡</p> <p>支持 SDHC class 2/4/6/10</p> <p>物理尺度</p> <p>HxWxL：170 × 70 × 235mm</p> <p>操作环境</p> <p>温度：0~45°C 湿度：10~90%</p> <p>应用软件</p> <p>TVB Manager 管理软件</p>
--	--	--

调制方式：

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(I_Jump)=1 带宽 : 1.7/5/6/7/8MHz *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/SBTV-D	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
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

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