

TVB产品手册

Televue简介

Televue开发与提供专业电视技术和视频产品，以高清电视（HDTV）技术为主。Televue非凡的成就和独特的产品体现了该公司在数字电视领域的实力。除了提供市场所需的标准产品之外，Televue也提供客户特殊指定和专用产品。基于其卓越产品设计和品质，Televue高清电视系列产品已成为全球专业视频领域人士的首选。

Televue is developer and manufacturer of professional video products for HDTV.

The company's engineering expertise has lead to the introduction of unique products unparalleled in quality and function that are designed from their inception to be the best in the world. Televue's engineering know-how has also lent itself well to the design of custom products for its customers. Televue has looked to provide video professionals with solutions for High Definition Television.

The result is a full suite of HDTV products and a strong reputation for HDTV engineering expertise. By offering only premium quality and intelligently designed video products, Televue has become the performance choice for video professionals throughout the world.



DTVware

深圳市迪利威科技有限公司

电话：0755-2585 7440 传真：0755-2219 4323

网址：www.dtvware.com

PCI卡式数字电视信号源



支持全球数字电视和移动电视标准的多功能PCI卡式信号源。功能齐全、操作简单、性价比高。码流来自硬盘经PCI接口或通过ASI端口输入，实时调制后由RF和IF端口输出信号。也具备ASI或SMPTE-310M端口实现MPEG码流播放。强大的播放软件功能：可设置调制参数、可调整电平、提供白噪音和误码率信道干扰机制，定时与定点启动或停止播放等诸多功能。

PCI Express卡式数字电视信号源



PCI-E卡式信号源与PCI式最大的不同在于接口使用PCI-E,不仅支持全球数字电视和移动电视标准，更符合时下工程机或高端计算机对内部数据高传输速率的要求。功能齐全，操作简单，性价比高。

PCI卡式卫星电视信号源



新一代高功效卫星电视信号源，针对卫星电视和L频段信号的高频率环境特殊要求而设计。支持时下通用的DVB-S/S2,ISDB-S标准的新一代数字卫星电视信号源。码流来自硬盘经PCI接口或通过ASI端口输入，实时调制后由RF和IF端口输出信号。增强电平最高能达到+10dBm。强大的播放软件功能：可设置调制参数、可调整电平、提供白噪音和误码率信道干扰机制，定时与定点启动或停止播放等诸多功能。

MPEG码流播放/采集卡



透过DVB-ASI或SMPTE-310M格式输入，MPEG码流播放/采集卡可用于采集并刻录MPEG码流。内置2路8MB缓存以减轻对硬盘速度的要求。能搭配8VSB/QAM接收和DVB-T接收选项。

USB数字电视信号源



一款功能齐全，性能卓越、安装简单、操作简易、高性价比的USB式数字电视信号源。支持全球数字电视和移动电视标准。

码流源来自硬盘经USB接口或通过ASI端口输入，实时调制后由RF和IF端口输出信号。也具备ASI或SMPTE-310M端口实现MPEG码流播放。强大的播放软件功能：可设置调制参数、可调整电平、提供白噪音和误码率信道干扰机制，定时与定点启动或停止播放等诸多功能。

便携式数字电视信号源



新一代TVB数字电视信号源，支持TCP/IP远程控制操作，不需要连接电脑，完全独立运行。

码流源通过ASI端口或外接U盘输入，实时调制后由RF和IF端口输出信号。支持MPEG码流播放与刻录。强大的播放软件功能：可设置调制参数、可调整电平、提供白噪音和误码率信道干扰机制，定时与定点启动或停止播放等诸多功能。

一体式数字电视信号源



根据MPEG、DVB、ATSC等标准而设计的高品质一体式设备。直观简便的操作程序，完全由控制键控制。具备信号调制模块、分析模块等多种选项，真正实现多功能的一体式数字电视信号设备。适用于数字接收机的研发测试、产品灵敏度测试、生产和品质管理，也适用于数字电视信号品质检测和分析。能添加地面、有线和卫星接收，以达到对信号进行监视和刻录的功能。更可以添加TMS480码流分析软件以达到对码流提供实时分析功能。

技术规格

硬件

TS码流输入

从硬盘通过USB/PCI接口, 或从DVB-ASI/
SMPTE-310M输入端口读取

ASI/SMTE-310M输出/输入

75Ω 连接头

IF中频输出

75Ω 连接头

频率: 36/44 MHz 可选

电平: -15dBm 最大 (@36/44MHz)

码率

0~90Mbps

RF射频

75Ω 连接头

频率: VHF/UHF: 55~956MHz

L波段: 950~2150MHz

电平: VHF/UHF 0dBm 最高

L段 -20dBm 最高

RF步进: 100KHz (T-DMB:8KHz)

衰减步进: 0.1dB

相位杂音: < -90dBc/Hz@10KHz

USB接口

USB2.0版本

PCI总线

兼容PCI v2.1版本, PCI

Express x1版本

驱动程序

Windows XP, 2000, 7, WDM,

Linux

调制标准

选项	标准	调制方式	规格
ATSC	ATSC A.53, 8VSB	8VSB	
ATSC-M/H	ATSC A.53, ATSC A.153, 8VSB	8VSB	
CMMB	GY/T 220.1-2006	OFDM-BPSK, QPSK, 16QAM	字节交织模式: 模式1, 模式2, 模式3 LDPC码率: 1/2, 3/4 扰码模式: 模式1~模式8 保护间隔: 1/8 带宽: 8MHz
DTMB	GB20600-2006	4QAM-NR, 4QAM, 16QAM, 32QAM, 64QAM	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, 16QAM, 64QAM	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 载波: 2K/4K/8K, 4K模式只适用于DVB-H 带宽: 5/6/7/8MHz, 5MHz只适用于DVB-H
DVB-C2	ETSI SR 000314	COFDM	保护间隔: 1/64, 1/128
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	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 滚降系数: 0, 0.20, 0.25, 0.35 符号率: 2~45 Msps 不带成形滤波器; 2~22 Msps 带成形滤波器 DC阻塞电压: 50V max
DVB-T2	EN 302 755 V1.1.1	L1调制: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM PLP调制: QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM	内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 3/5, 4/5, 5/6 保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32, 1/128, 19/128, 19/256 试点模式: PP1, PP2, PP3, PP4, PP5, PP6, PP7, PP8 输入输出控制: SISO (单输入单输出) 降噪设置: 1k, 2k, 4k, 8k PLP前向纠错: 16k, 64k * 不支持ASI端口的DVB-T2调制 * 支持T2MI复用流
QAM	ITU-T J.83 Annex A/C 和 J.83 Annex B	Annex A/C: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM Annex B: 64QAM, 256QAM	
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
ISDB-T/SBTV D	ARIB STD-B31 v1.6	DQPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	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 保护间隔: 1/4, 1/8, 1/16, 1/32 TMCC信息和产生 ISDB-T和IP信息, 支持1/13段数据包
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