

数字视频接口产品

AT780U/T2

- ◆DVB-T2/T/C 射频输入
- ◆射频解调、完整码流录制
- ◆2*DVB-ASI+DVB-SPI输出



基本特征:

- ◎高速USB2.0接口
- ◎免费的多功能一体化应用软件DVSStation3
- ◎驱动程序适应Windows 2000, XP 及 Linux
- ◎纯硬件解调录制：电脑无负载，也不存在兼容性问题
- ◎DVB码流处理依标准A1010 Rev1 & EN50083
- ◎DVB-T2/T/C RF接收
- ◎信号同步、错误及违规编码的检测
- ◎支持时间戳及PID过滤
- ◎支持188 Bit或者204Bit包长
- ◎支持188 Bit或者204Bit包长
- ◎2*DVB-ASI;
- ◎DVB-SPI输出

产品主要应用:

对数字视频专业人士、老练的终端用户及OEM客户而言，我们的AT780U/T2是如下应用的理想解决方案：

- ◎研发工具
- ◎DVB OVER IP网关
- ◎DVB-T2/T/C射频信号至DVB-ASI/SPI信号的转换器
- ◎视频伺服器
- ◎基于软件的Mpeg2码流解码器

产品功耗与尺寸:

- ◎功耗：5瓦
- ◎尺寸：长x宽x高=210x170x65mm

RF输入规格:

- ◎Tuner接口：
 - 输入：75欧 IEC(母)；环出：75欧 IEC(公)
- ◎频率范围：
 - 高频段：434.0 MHz 至 858.0 MHz.
 - 中频段：149.5 MHz 至 426.0 MHz
 - 低频段：50.5 MHz 至 142.5 MHz.
- ◎频道带宽：6 / 7 / 8 MHz
- ◎RF接收灵敏度：-80dBm
- ◎COFDM频谱：等级和不分等级的2K、8K载波
- ◎RF标准：DVB-T2, DVB-T, DVB-C兼容
- ◎解调标准：DVB-S2 & DVB/DSS compliant
- ◎调制方式：
 - DVB-T/T2: QPSK, 16QAM, 64QAM
 - DVB-C: 64QAM, 128QAM, 256QAM
- ◎保护间隔：1/4, 1/8, 1/16, 1/32

ASI/SPI输出规格:

- ◎内置缓存：16M
- ◎比特率稳定性：+/- 25ppm
- ◎DVB-ASI接口：75欧BNC*2
- ◎DVB-ASI输出时钟：270 MHz.
- ◎DVB-ASI输出比特率：0至214Mbit/s
- ◎DVB-SPI输出接口：25Pin Sub-D
- ◎DVB-SPI信号级别：LVDS & LVTTL
- ◎DVB-SPI输出比特率：0至108Mbit/s
- ◎DVB-SPI输出时钟：0至13.5MHz

相关产品:



AT780PCI

- DVB-T2/T/C RF 输入
- 2*DVB-ASI 输出
- DVB-SPI 输出



AT78XUSB

- DVB-T2/T/C RF 输入
- DVB-ASI 输出
- 手持式并无需外接电源



AT660USB (或PCI)

- DVB-S2/S RF 输入
- 2*DVB-ASI 输出
- DVB-SPI 输出

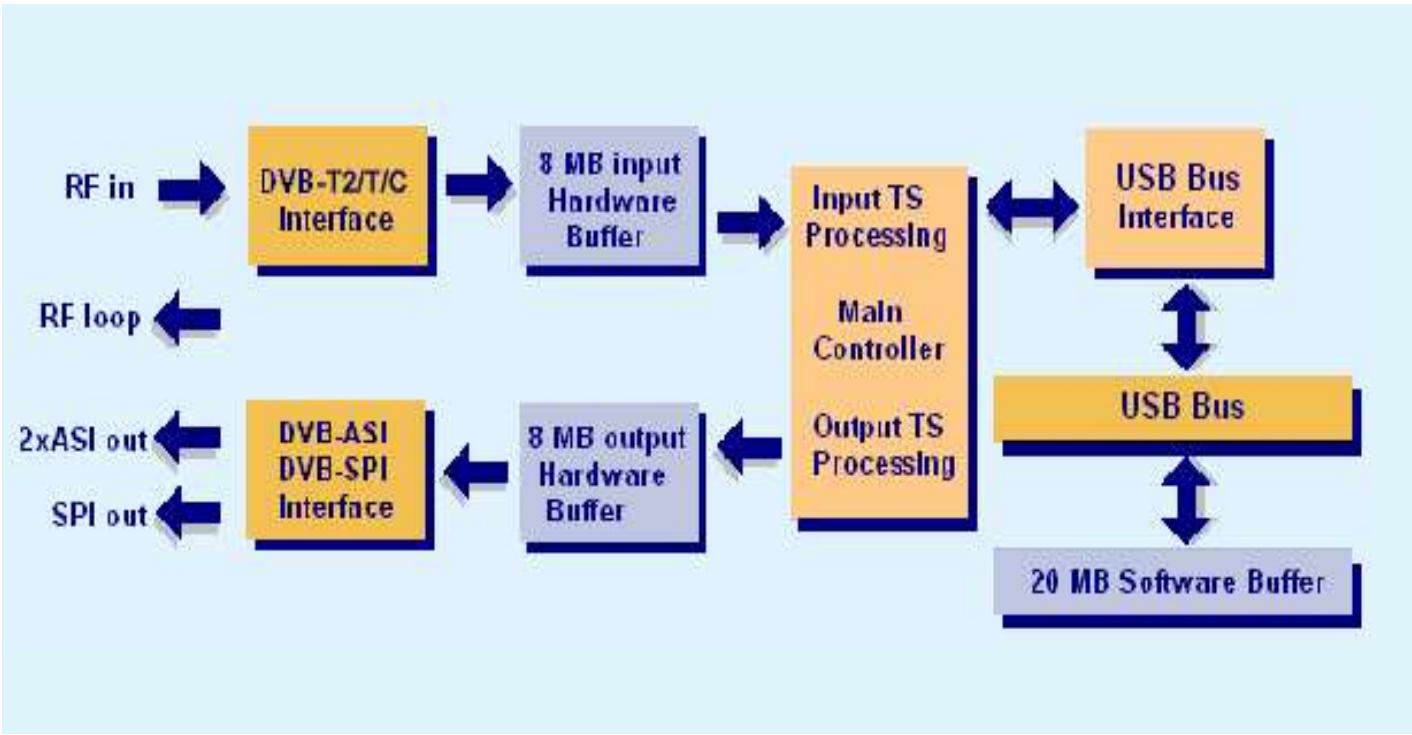
1. 产品概述：

“亚力创利佳”最先进的数字视频接口产品家族的成员之一。

AT780U/T2是USB接口的、理想的DVB码流的录制、播放及分析仪。

2. 产品框图：

如下是AT780U/T2的框图。这款产品通过USB接口与电脑通讯。射频信号输入被解调、解码成完整的码流文件，经过主控器处理后通过USB总线进入电脑。输出部分，以DVB-ASI输出为例：码流文件通过USB总线传送到设备，设备根据应用软件的相关设置对码流进行处理后输出。数据以8b/10b编码并系列化成DVB-ASI信号，最终通过BNC接口输出。相关的射频输入、解调、录制及TS输出参数设置等均借助我们免费的强大的多功能应用软件DVSStation3来实现。



3. 外部接口

右图可见AT780U/T2的外部接口。其中有2个IEC接口分别用于RF输入以及环出，2个BNC接口用于DVB-ASI的输出。另有2个25Pin的D型接口插用于DVB-SPI (LVDS & LVTTL) 的输出；并各有1个USB2. 0及电源接口。

这款产品出厂时配置了USB连接线及电源适配器。

产品背面LED指示灯含义：

- ◎灯不亮 = 未通电或者设备没有激活
- ◎亮红灯或闪烁 = 工作不正常或者是发生错误
- ◎长亮绿灯 = 状态正常或者是工作正常

在录制模式下，可以根据指示灯长亮绿灯表明载波及锁定正常；

在播放模式下，绿灯长亮表明TS输出正常。



alitronika DVS

4. 应用

对数字视频专业人士、老练的最终用户和OEM客户而言，AT780U/T2是如下应用的理想解决方案：开发工具、MPEG2码流的播放与录制、视频伺服器、码流测试发生器、高速串行数据中继器、基于软件的MPEGII解码器和编码器及其他许多应用。