

数字视频接口产品

**AT780P/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:**

- ◎ PCI 2.2版本; 32比特, 33/66Hz总线
- ◎ DMA总线控制, Scatter /Gather接口协议
- ◎ 免费的多功能一体化应用软件DVStation3
- ◎ 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
- ◎ 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AT780P/T2是如下应用的理想的解决方案:
- ◎ 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=175mmx107mm

**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
- ◎ DVB-SPI输出比特率: 0至108Mbit/s
- ◎ DVB-SPI输出时钟: 0至13.5MHz

**更多产品、更多功能、更低价格!**

**相关产品:**



**AT780USB**

- 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
- 手持式尺寸



**AT660PCI(或USB)**

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

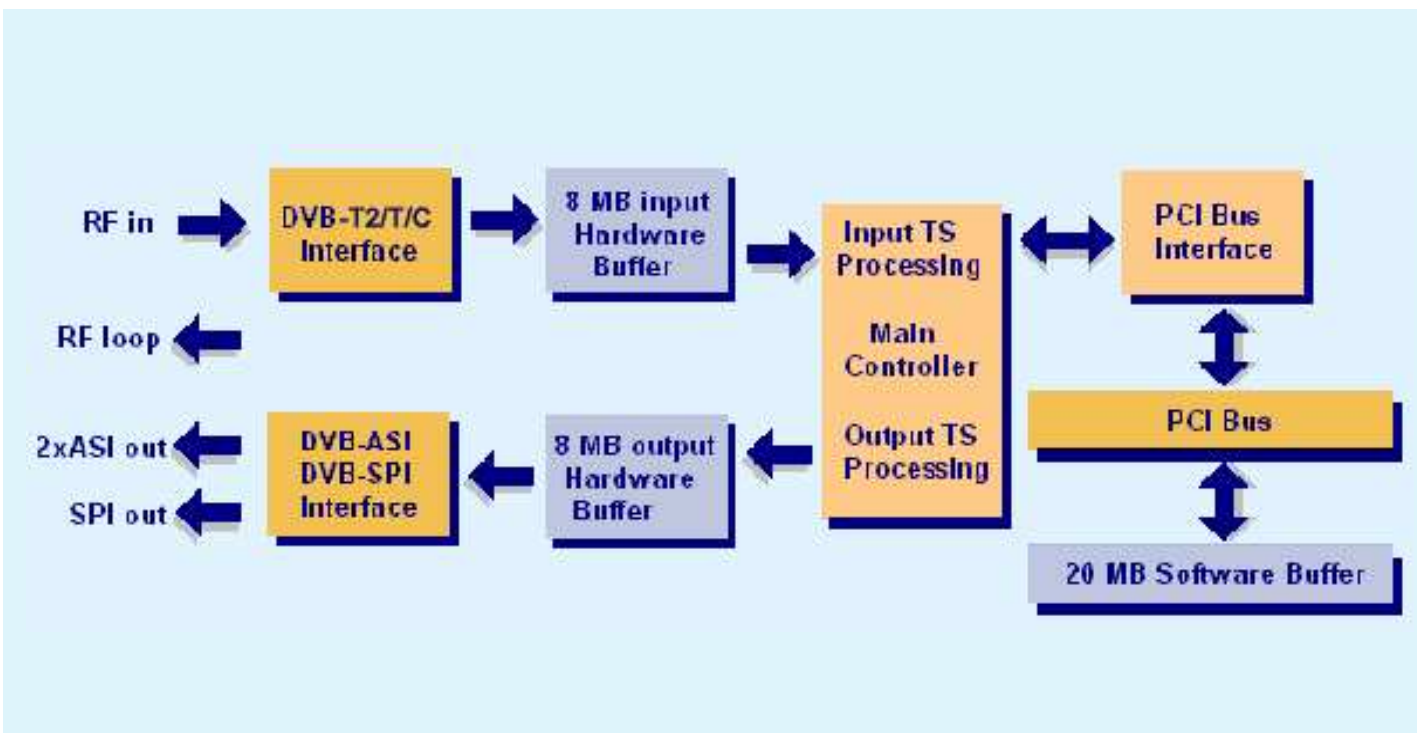
## 1. 产品概述:

“亚力创利佳”最先进的数字视频接口产品家族的成员之一。

AT780P/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AT780P/T2的框图。这款产品通过PCI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PCI总线进入电脑。输出部分，以DVB-ASI输出为例：码流文件通过PCI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DVSSStation3来实现。



## 3. 外部接口

右图可见AT780P/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1个25Pin的蓝色排插用于DVB-SPI (LVDS)的输出。

这款产品出厂时配置了带挡板的DVB-SPI连接线。

产品左侧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。



## 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，AT780P/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的许多应用。