

数字视频接口产品

AT2780P/QT

- ◆ DVB-T/H; QAM-A/B/C; ATSC调制器
- ◆ IF及RF (VHF/UHF) 输出
- ◆ DVB-ASI / DVB-SPI输入
- ◆ DVB-ASI监控输出



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DVSSStation3
- ◎ 支持本地码流及外部ASI/SPI输入的实时调制
- ◎ 驱动程序适应Windows 2000, XP 及 Linux
- ◎ 纯硬件调制: 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
- ◎ 支持本地码流及外部输入码流的实时调制
- ◎ 支持脉冲或者连续模式, 支持 188/204Bit 包长
- ◎ TPS标识码流包含的MPE-FEC 及/或 时间切片
- ◎ 比特率范围: ● 14MB/s 至 65MB/s (DVB-C)
 - 4.98MB/s 至 31.67MB/s (DVB-T/H)
 - 10.76 Mbaud & 19.39 MB/s (ATSC 8-VSB)

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AT2780P/QT是如下应用的理想的解决方案:

- ◎ DVB-T/H; QAM-A/B/C; ATSC接收产品的研发工具
- ◎ DVB OVER IP网关
- ◎ DVB码流发生器
- ◎ 独立的测试及确认用DVB-T/H; ATSC; QAM-A/B/C信号发生器
- ◎ 产品的演示、展示及产线用信号源
- ◎ OEM用途的DVB-T/H; QAM-A/B/C; ATSC输出

产品功耗与尺寸:

- ◎ 功耗: 7.5瓦
- ◎ 尺寸: 长x宽=175mmx107mm

IF及RF输出规格:

- ◎ IF及RF输出接口: 75欧 BNC
- ◎ IF输出频率: 35-37MHz或69-71MHz, 步进1Hz
- ◎ IF输出电平: 0dBm @ 75欧
- ◎ RF输出频率范围: 50-1000Mhz (完整的VHF/UHF覆盖)
- ◎ RF输出电平: +2dBm至-35dBm, 步进0.5dBm
- ◎ 频谱: 反相及正相
- ◎ 保护间隔: 1/32, 1/16, 1/8及1/4
- ◎ 内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

DVB-T模式:

- ◎ 频道带宽: 5Mhz/6Mhz/7Mhz/8Mhz
- ◎ COFDM 频谱: 2K/4K/8K载波
- ◎ 依据标准: EN300 744V1.5.1, EN302 304
- ◎ 调制模式: QPSK, 16QAM and 64QAM

DVB-C模式:

- ◎ 频道带宽: 6Mhz/8Mhz
- ◎ 调制模式: 16QAM, 32QAM, 64QAM, 128QAM, 256QAM
- ◎ 依据标准: EN 300 429, ITU J83 Annex A/B/C

ATSC模式:

- ◎ 频道带宽: 6Mhz
- ◎ 依据标准: A/53 8-VSB

ASI/SPI规格:

- ◎ 内置缓存: 16Mbytes
- ◎ DVB-ASI输入/输出接口: 75欧 BNC
- ◎ DVB-ASI信号电平: 1.0Vp-p nominal
- ◎ DVB-ASI输出时钟: 270 MHz
- ◎ DVB-ASI输入回波损耗: 15dB
- ◎ DVB-ASI输入/输出比特率: 0至符合相关规格的最大值
- ◎ DVB-SPI输入接口: 25Pin Sub-D
- ◎ DVB-SPI输入信号电平: LVDS
- ◎ DVB-SPI输入比特率: 0至符合相关规格的最大值

相关产品:



- iMod-T(AT278USB)**
- DVB-T/H; ATSC; QAM调制器
 - IF&RF (VHF/UHF)输出
 - DVB-ASI输入



- AT2780U/QT**
- DVB-T/H; ATSC; QAM调制器
 - IF&RF (VHF/UHF)输出
 - DVB-ASI/SPI输入
 - DVB-ASI监控输出

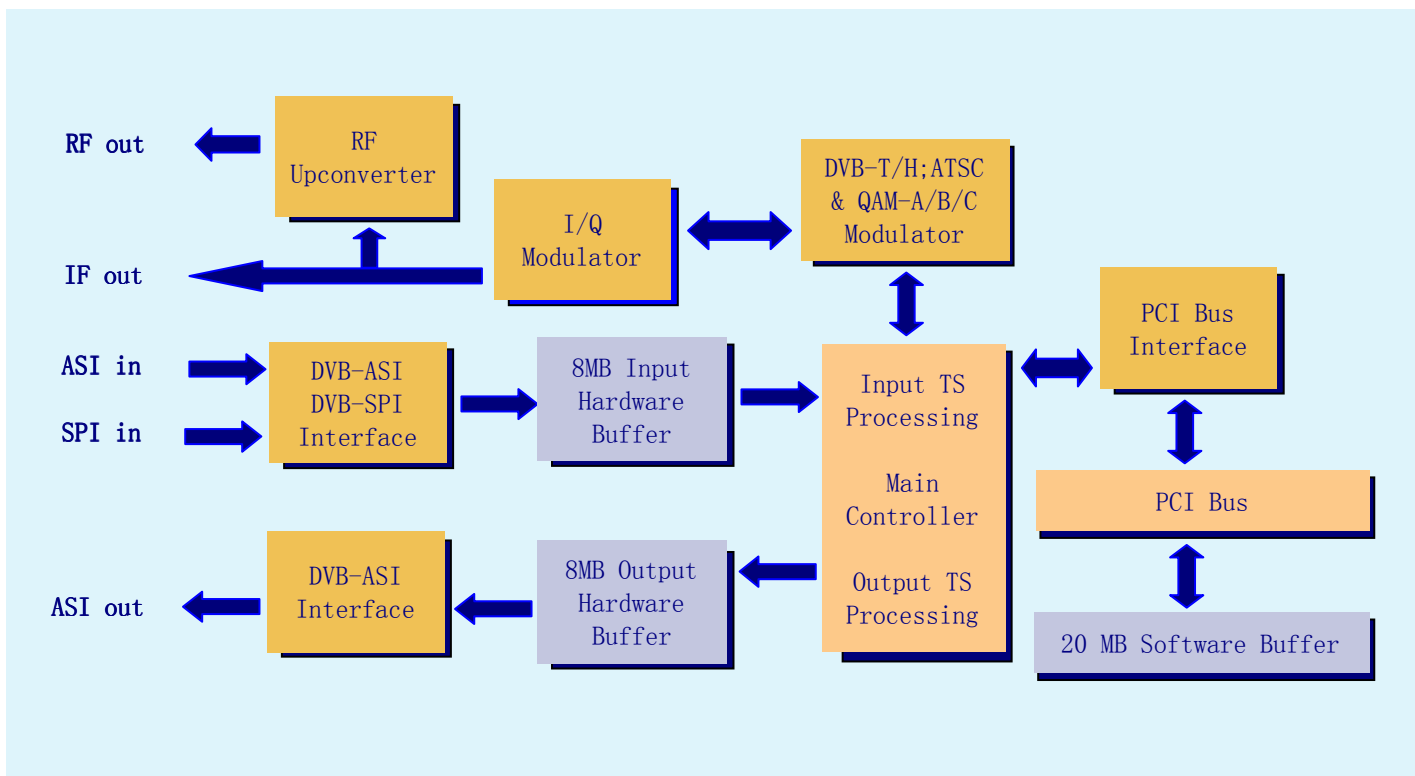
1. 产品概述:

“亚力创利佳”最先进的数字视频接口产品家族的成员之一。

AT2780P/QT是PCI接口的、理想的DVB-T/H; QAM-A/B/C; ATSC信号发生器、IF及完整的VHF/UHF上变频器。

2. 产品框图:

如下是AT2780P/QT的框图。这款产品通过PCI接口与电脑通讯，它可以调制电脑硬盘存放的码流文件或者外部DVB-ASI/SPI格式输入的码流文件。调制的信号以RF或者IF格式输出，并同时输出DVB-ASI用以监控正在被调制的码流。调制参数设置及IF、RF频率、扫频、自动衰减等输出设置均借助我们免费的强大的多功能应用软件DVStation3来实现。



3. 外部接口

右图可见AT2780P/QT的外部接口。其中有4个BNC接口分别是用于RF、IF的输出以及ASI输入/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



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，AT2780P/QT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。