

数字视频接口产品

AT660U/S2

- ◆ DVB-S2/S 射频输入
- ◆ 射频解调、完整码流录制
- ◆ 2*DVB-ASI+DVB-SPI输出



alitrionika DVS

基本特征:

- ◎ 高速USB2.0接口
- ◎ 免费的多功能一体化应用软件DVStation3
- ◎ 驱动程序适应Windows 2000, XP
- ◎ 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-S/S2 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输出
- ◎ 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AT660U/S2是如下应用的理想的解决方案:

- ◎ 研发工具
- ◎ DVB OVER IP网关
- ◎ DVB-S2/S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: 950 MHz to 2150 MHz
- ◎ RF接收灵敏度: -65dBm to -25dBm @ 27.5 Mbaud
- ◎ 最大符号率:
 - QPSK/LDPC/BCH: 45MSPS;
 - 8PSK/LDPC/BCH: 30MSPS
 - DVB-S2: 30MSPS
- ◎ DisEqc: DisEqC 2.X.
- ◎ RF标准: DVB-S2/S & Direct TV
- ◎ 解调标准: DVB-S2 & DVB/DSS compliant
- ◎ 调制方式:
 - DVB-S: QPSK
 - DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK & 32APSK
- ◎ 支持编码率:
 - QPSK: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 & 8/10
 - 8PSK: 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10
 - 16APSK: 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10
 - 32APSK: 3/4, 4/5, 5/6, 8/9 and 9/10
 - DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK & 32APSK

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

相关产品:



- AT660PCI**
- DVB-S2/S 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



- AT780USB (或PCI)**
- DVB-T2/T/C RF 输入
 - 2*DVB-ASI 输出
 - DVB-SPI 输出

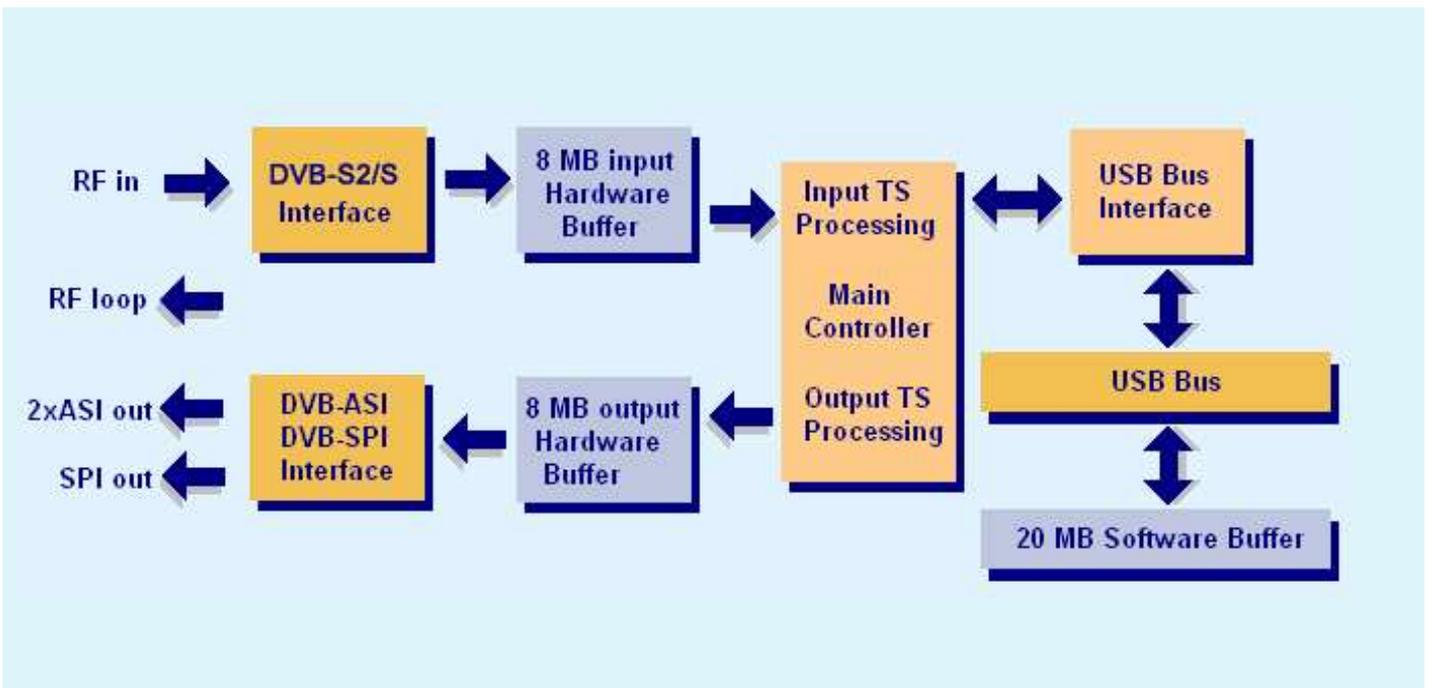
1. 产品概述:

“亚力创利佳”最先进的数字视频接口产品家族的成员之一。

AT660U/S2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AT660U/S2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DVStation3来实现。



3. 外部接口

右图可见AT660USB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 & LVTTTL)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。



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，AT660USB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。