

数字视频接口产品

AT2900P/S

- ◆ DVB-S/S2; DVB-DSNG 调制器
- ◆ IF及RF (L-Band) 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DVStation3
- ◎ 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
- ◎ 符号率范围:
 - 高达72.574 MBit/s (DVB-S)
 - 高达200.385 MBit/s (DVB-S2)
- ◎ 依据标准: EN300 421, EN301 210 & EN302 307

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AT2900P/S是如下应用的理想的解决方案:

- ◎ DVB-S/S2, DVB-DSNG接收产品的研发工具
- ◎ DVB OVER IP网关
- ◎ DVB-S/S2, DVB-DSNG的码流发生器
- ◎ 独立的测试及确认用DVB-S/S2; DVB-DSNG信号发生器
- ◎ 产品的演示、展示及产线用信号源
- ◎ OEM用途的DVB-S/S2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:

- ◎ RF及IF输出接口: 75欧 F 接口
- ◎ IF输出频率: 49 至 51MHz 或 99 至 101MHz, 步进1Hz
- ◎ IF输出电平: -10dBm @ 带宽
- ◎ RF输出频率范围: 950-2150Mhz (完整的L-Band覆盖)
- ◎ RF输出电平@带宽: -10dBm至-35dBm, 步进0.5dBm
- ◎ 频谱: 反相及正相
- ◎ 符号率: 高达45 MSymbols/s

DVB-S:

- ◎ 滚降系数: 0.35
- ◎ 调制模式: QPSK
- ◎ 内纠错码率: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8

DVB-S2:

- ◎ 滚降系数: 0.20、0.25及0.35
- ◎ 调制模式: QPSK, 8SPK, 16APSK 及 32APSK.
- ◎ FEC码率: 1/4, 1/3, 2/5, 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10

DVB-DSNG (Digital Satellite New Gathering):

- ◎ 调制模式: 8PSK, QAM16

DVB-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输入/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DVB-S/S2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DVB-S/S2规格的最大值

相关产品:



AT2900U/S

- DVB-S/S2; DVB-DSNG 调制器
- IF&RF (L-Band) 输出
- DVB-ASI/SPI 输入
- DVB-ASI 监控输出



iMod-S(AT290USB)

- DVB-S/S2; DVB-DSNG 调制器
- IF&RF (L-Band) 输出
- DVB-ASI 输入

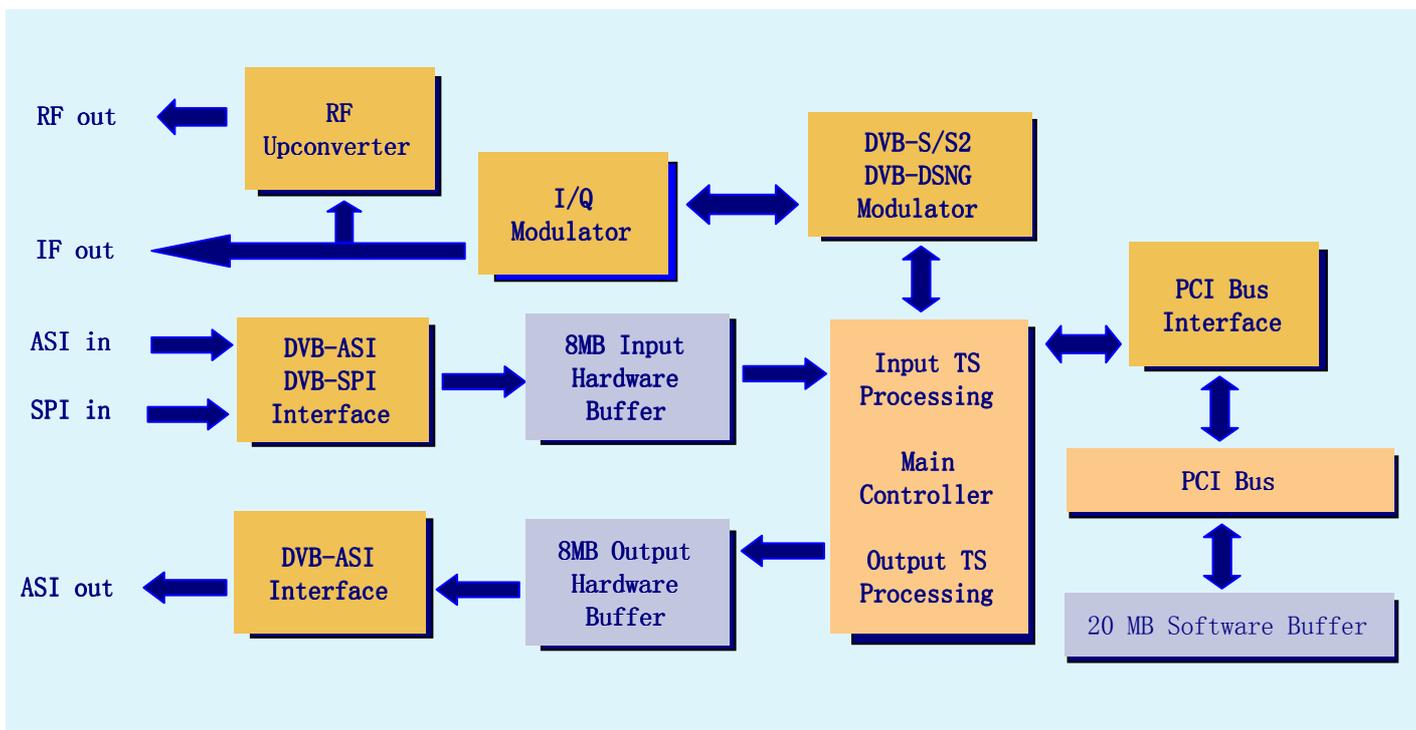
1. 产品概述:

“亚利创利佳”最先进的数字视频接口产品家族的成员之一。

AT2900P/S是PCI接口的、理想的DVB-S/S2, DVB-DSNG信号发生器、IF及完整的L-Band上变频器。

2. 产品框图:

如下是AT2900P/S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AT2900P/S的外部接口。其中有2个F接口分别用于RF、IF输出；2个BNC接口用于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，AT2900P/S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。