【研发直供】数字电视前端产品带复用功能超级四合一编码器

产品名称	【研发直供】数字电视前端产品带复用功能超级四合一编码器
公司名称	武汉永佰电子有限公司
价格	7500.00/台
规格参数	类型:视频编码器 品牌:ZHY 型号:S801M
公司地址	武汉市洪山区珞喻路1号鹏程国际B1701号
联系电话	13720211080

产品详情

类型	视频编码器	品牌	ZHY
型号	S801M	外型尺寸	483*400*43（mm）
适用范围	电视台增加节目或省市网解出的音视频源节目接入	读出方式	接触式
工作原理	绝对式		

四合一mpeg-2标清编码器

带复用功能，可接入4路av信号+2路ts流信号

相当于5台单一设备功能

四合一mpeg-2标清编码器是一种集编码器、复用器于一体,且易于使用、功能强大的mpeg-2编码器。该设备编码质量和编码效率高,具有很高的性价比。四合一mpeg-2标清编码器广播级专业质量水平的前端设备，其主要功能是实现对电视台制作的模拟电视节目的数字化，进行mpeg-2压缩编码并作为数字电视前端节目源。其最大的特点是同时支持四路超低mpeg-2视频压缩编码，可以提供动态编码和固定编码两种选择，能有效提高频带的利用率。它广泛应用于数字电视传播或广播的信源编码，监控系统中压缩编码以及会议电视、远程教育等多种应用场合。四合一编码器还具有远程以太网络管理功能，可以实现远程管理、维护和系统配置。

一台四合一编码器设备相当于4台单一功能编码器+1台多路复用器功能，对于二三级市场机房设备方便维护且易于管理，且空间占用小。

设备正面图

设备后面板各接口图

特点

●4路视音频输入接口, 2路ts流输入

●1路独立复用功能,可复用所有编码和ts流输入

●4路ts流输出,每路输出都可设置为编码输出或复用输出

●符合mpeg-2 mp@ml 4:2:0

●符合mpeg layer i/ii audio

●每路编码通道1.5~15mbps

●分辨率支持full d1 , 3/4d1 , 2/3d1 , half d1 , sif , qsif

●独特的图像预处理和时基校正技术

●支持其它ts及epg、数据广播输入

●强大的复用功能,支持psi/si处理, pcr校正

●支持输入ts流的pid和service id的映射

●支持网络管理功能

原理框图

技术参数

视频指标

视频格式：ntsc(525/60)、pal(625/50)可选择,自动制式识别

频率：25hz～5.75mhz

电平：1.0vp-p 量化：8bits~10bits，符合ccir-601

采样频率：27mhz

编码格式符合mpeg-2 mp@ml标准

比特率控制模式 10bit a/d量化

低码率下可压缩至2.5m

音频指标

模拟音频信号

输入接口数：4路立体声

输出码率：32kbps～384 kbps 量化：16bits

采样频率：32khz，44.1khz，48khz

编码格式符合mpeg layer i和layer ii标准

编码速率 64k到512k可变

mpeg-2视频编码压缩

1 视频

符合国际标准iso 11172(mpeg-1)和iso 13818(mpeg-2)

mpeg-2编码采用4：2：0mp@ml

输出码率1～7 mbps连续可调

支持开放和封闭以及各种灵活的gop结构，i，ip，ipb

mpeg-2自适应场帧（aff）

mpeg-2基于场（fb）

格式：dvb标准传输流（ts），

2 音频

音频采样频率：32khz、44.1khz、48khz

音频码率：64kbps、128kbps、192kbps、256kbps、384kbps

3 格式

dvb标准传输流（ts），可选择节目流（ps）

4 分辨率

符合ccir601标准，支持1/2d1, 2/3 d1, 3/4d1, full d1等

pal：720×576，544×576，480×576，352×576

ntsc：720×480，544×480，480×480，352×480

5 数据接口

接口特性: 符合dvb asi标准

插座：bnc

阻抗：75ω

包格式：188字节

数据速率：2-40mbps

6 状态控制

视频输入信号选择

视频格式

ntsc制（525/60）、pal（625/50）自动选择

分辨率选择

符合ccir601标准，支持1/2d1, 2/3 d1, 3/4d1, full d1等

网络管理接口

以太网接口：ieee802.3以太网，rj45接口，10/100m自适应

7 掉电状态保存

可保存上次使用状态，所以编码器在停电恢复后可以自行正确启动。

物理接口

视频输入bnc接口, 75ω

音频输入rca接口

ts流输入 bnc接口, 75ω

ts流输出 bnc接口, 75ω

网络接口以太网接口(rj45接口, 10/100m自适应)

物理参数

运行温度 5~45 ° c

存储温度 -25~80 ° c

湿度10~75%

供电ac90~260v , 50/60hz

功耗20w

外型尺寸 483×400×44mm

重量 7kg

功能示意图

应用示意图