

DCH-3000EC 专业 MPEG-2 标清编码器



DCH-3000EC是PBI推出的专业级4:2:0 MPEG-2标清编码器，它具有CVBS，S-Video，SDI等多种因音视频输入接口和ASI输入接口，凭借其内置的再复用模块，可将编码后的节目与ASI输入的节目进行复用，通过级联的方式，可以省去单独购买复用器的费用，为您节约成本。此外，还可选配TS/IP板卡，把TS流转成IP流，可用于IPTV或视频监控。用户可以通过SNMP协议使用网管软件进行远程操控。强大的功能，灵活的应用性，令DCH-3000EC系列产品成为您搭建高质量超稳定的数字前端系统的最佳选择。

产品特性

- 完全支持4:2:0 MPEG-2 MP@ML视频压缩标准
- 支持多种输入方式：S-Video，SDI，ASI和CVBS
- 支持多种音频输入方式：Stereo立体声，平衡伴音和SDI嵌入式音频
- 支持PAL，NTSC和SECAM制式
- 用户可设置4:3/16:9纵横比
- 视频压缩码率1.7Mbps~8Mbps
- 可设置GOP
- 内置双路再复用器
- 支持PAT，PMT和SDT表格生成和NIT表格插入
- 支持SNMP协议，支持远程控制
- 前面板LCD液晶显示，操作界面友好
- TS/IP板卡最大支持6个MPTS或SPTS的单播或组播（DCH-3000EC-40型号）

S-Video/SDI/ASI/CVBS 多种
视频信号输入接口



基于 SNMP 协议的远程操作
及可选配的百兆 TS/IP 接口



LCD 显示屏及友好的用户操作
界面



型号及接口功能对照表

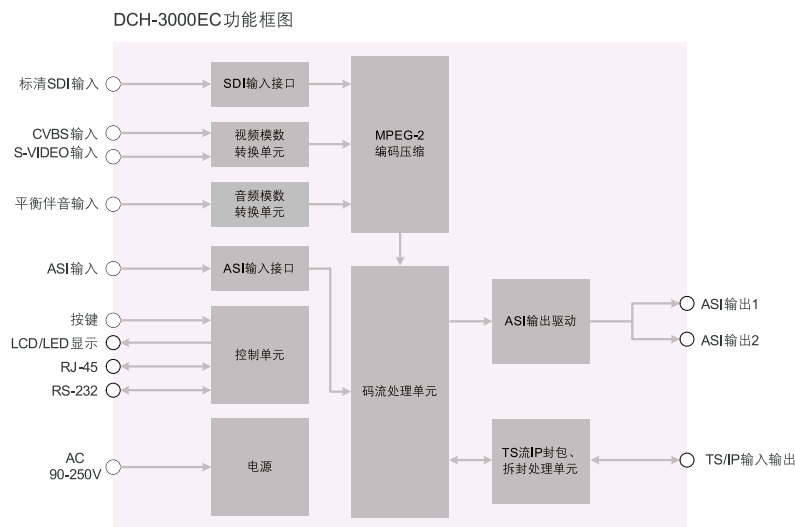
接口功能	型号	DCH-3000EC-10	DCH-3000EC-30	DCH-3000EC-40
S-Video 输入		•	•	•
CVBS 输入 (BNC)		•	•	•
SDI 输入 (BNC)			•	•
平衡伴音 XLR 输入		•	•	•
ASI 输入			•	•
内置再复用器		•	•	•
ASI 输出		•	•	•
10/100M TS/IP 扩展板 RJ45 接口，6 通道				•

- 标准配置

技术规格

视频压缩	
模拟视频输入制式	Analog NTSC, PAL和 SECAM
数字视频输入	SD-SDI (SMPTE-259M)
视频压缩标准	MPEG-2 MP@ML
解析度	480i(720x480)@29.97Hz: SMPTE125M 576i(720x576)@25Hz: ITU-R BT.656-4
纵横比	4:3/16:9 可调
视频压缩码率	1.7~8Mb/s
音频压缩	
伴音数量	1组stereo立体声
压缩标准	MPEG-1 Layer I; MPEG-1 Layer II
音频模式	Stereo, Joint Stereo, Dual Mono, Mono
音频采样率	32, 44.1, 48 KHz
音频压缩码率	32, 64, 128, 192, 256, 384 Kb/s
音视频输入接口	
模拟音频接口	平衡伴音 XLR L/R
CVBS复合音视频	1xBNC female, 75Ω
S-Video接口	1xS-Video female, 75Ω
SD-SDI接口	1xBNC female, 75Ω
SDI嵌入音频	Group 1 to 4 可选
ASI输入	
接口	1xBNC Female, 75Ω
输入码率	≤100Mb/s
包形式	Byte or Burst
包长	188/204 Bytes
TS处理	
码流输入处理	可对ASI输入的码流和编码的节目进行复用和解复用
节目和PID处理	复用、过滤和再映射
PSI/SI处理	PSI/SI表格生成, NIT和SDT表格的编辑
TS over IP输出	
接口	1xRJ-45, 10/100 Base-T for TS/IP
有效码率	70Mb/s min.
传输协议	UDP / RTP, Multicast / Unicast, IGMPv2, ARP
输出节目源	ASI输入和编码码流再复用后输出
ASI输出	
接口	2xBNC Female, 75Ω
输出码率	≤ 99Mb/s
包长	188 / 204 Bytes
输出电平	800mVpp ± 10%
输出节目源	ASI输入和编码码流再复用后输出
设备控制	
接口	1xRJ-45, 10/100 Base-T网管接口
远程控制	SNMP, HTTP Web, 和专用HDMS网管软件
本地操控	前面板按键和LCD控制
软件升级	内置 FTP server + Telnet
物理规格	
体积	44mmx483mmx240mm
重量	2.8Kg
电源	AC 90V~250V, 50/60Hz
功耗	最大20W
工作温度	0~45°C
储存温度	-10~60°C
湿度	10~90% (非凝结)
认证	
EMC电磁兼容性认证: EN 55024: 1998+A1:2001+A2:2003, EN 55022: 2006+A1:2007, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008	
FCC认证: Part 15 Class B	
LVD认证: EN 60950-1:2006 + A11:2009	

原理框图



后面板

