

H.264 HD/SD 编码器 (HVE-2100)

概述

HVE-2100 (高清 H.264 编码器) 是一款广播级的 H.264/MPEG-4 AVC High Profile@level 4.0 专业级编码器，向下兼容 H.264 标清编码。HVE-2100 支持对模拟音频，视频和数字的 SD/HD-SDI/YpbPr，HDMI 信号进行实时编码和压缩，同时输出符合 DVB 标准的 TS 传输流。HVE-2100 也支持 TS over IP 输出，其压缩效率是同等清晰度下 MPEG-2 编码器的两倍。在高清 H.264 编码情况下，在低于 6Mbps 的编码码率时也能够达到优秀的编码效果。

主要特性

- 高性能紧凑型的高清编码器，完全符合 H.264/ MPEG4-AVC 标准
- 高清视频输入格式 SMPTE-274M/SMPTE-296M-2001, ITU-R BT.656
- 支持 H.264 高清编码，兼容标清编码
- 支持多种音视频输入编码，包括模拟音视频、HD/SD-SDI 和 HDMI 等
- 支持 TS over IP (UDP 协议)
- MPEG-1 Layer II 音频编码 (采样频率为 48KHz, 支持 AC3 passthrough)
- 支持 SI 相关信息表 (SDT)
- 网络接口，支持远程管理
- 专业的集成网络管理软件，操作简单，界面友好

控制

- **前面板控制**：系统参数设置及告警信息
- **网管控制**：使用专用网管软件，通过以太网对设备的各项参数进行设置

性能指标

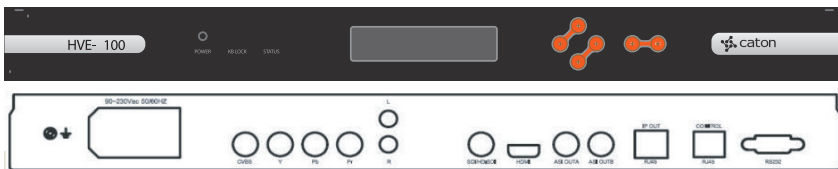
视频编码

- 编码技术：支持 H.264/MPEG4 AVC High Profile Level 4.0
- 清晰度：1920x1080x60i/50i，1440x1080x60i/50i，1280x720x60p/50p，720x480x60i，720x576x50i
- 最高码率：20Mbps

音频编码

- 编码技术：支持 MPEG-1 LayerII 格式，支持立体声音频编码
- 采样频率：48KHz
- 通道：单声道，立体声

前后面板



输入接口

- 视频：CVBS、SDI/HD-SDI（BNC）、高清 YPbPr、HDMI
- 音频：模拟音频输入接口（左右声道）、支持 SDI 嵌入式音频

输出接口

- TS 流：两路 TS 码流输出接口（一主一备）
- IP 输出：TS OVER IP，1G RJ45 接口

网管接口

- 以太网接口（10/100M 自适应）

物理特性

外形尺寸 / 重量	1RU 433x338x43.7mm/4kg
电源系统规格	输入电压范围：90V-240VAC 额定功率 40W
工作环境	10% 到 90% 相对湿度、0-+55°C工作温度