

UMH160U-4K

AVS2 4K超高清综合接收解码器



UMH160U-4K



UMH160U-4K-DAC

产品介绍

UMH160U-4K是一款功能强大且性价比高的AVS2 4K超高清综合接收解码器，支持MPEG-2/H.264/H.265/AVS+/AVS2 UHD/HD/SD视频和音频接收解码标准。接口齐全丰富，多个输入/输出接口，可实现RF信号接收、节目解扰、多路复用、降分辨率和解码输出。通过IP的流处理和管理界面，UMH160U-4K支持通过IP前端系统实现高级内容分发、4K解码、内容复用、信号转换和传输。

产品特性

接收

- 支持DVB-S2X/S2/S、DTMB、ABS-S和DVB-C等多种信号接收
- 支持2路ASI输入
- 支持TS over IP输入
- PID自动更新
- 支持T2-MI传输流解封装
- 支持SRT/HLS/RTMP信号输入
- Genlock同步信号输入 (开发中, 后续支持)

数据处理

- 两个通用接口支持多频道解扰，支持各种主流CAM卡
- 嵌入BISS-1和BISS-E，支持TS和节目级别解扰
- PID过滤
- PSI/SI/PSIP表处理和重新生成
- 支持TS流级和节目级复用
- 支持TS流和EIT传透

输出

- MPEG-2/H.264/H.265/AVS+/AVS2 UHD/HD/SD视频解码
- 12G-SDI、4x3G-SDI、SD/HD-SDI、HDMI2.0解码输出
- SDI输出，带有1个内置音频
- 通过DB15接口最多支持1对模拟平衡音频和1对非平衡AES/EBU音频输出
- 通过BNC接口最多支持1路模拟非平衡音频输出
- 通过两个GbE端口在LAN和WAN网络中可进行多播和单播
- GPI报警输出
- 具备2个TS over IP输出端口
- 具备2个ASI输出端口

管理

- 1 x RJ45 10/100M 自动协商
- 支持WEB网管，可远程管控
- 前面板LED屏幕和按键设计
- 支持SNMP系统集成对接
- 带内远程控制

UMH160U-4K

AVS2 4K超高清综合接收解码器



产品规格

DVB-S/S2/S2X输入	
输入	2xRF (F-type), 75Ω 1个RF输入和1个RF环出
星座	QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK
符率	1~45 MSps
输入频率	950~2150 MHz
最大比特率	150Mbps
信号电平	-65~-25 dBm
LNB 电源	DC 13/18V@350mA
22K 脉冲信号开关	22K on/off
滚降系数	0.35, 0.25, 0.20, 0.15, 0.10, 0.05
DVB-C 输入	
输入	2xRF (F-type), 75Ω 1个RF输入和1个RF环出
符率	1~6.952 MBauds
QAM型	J.83 A/B/C
输入频率范围	48~862 MHz
最大比特率	55Mbps
信号电平	40~100dBuV (64QAM) 44~100dBuV (256QAM)

DTMB输入	
输入	2xRF (F-type), 75Ω 1个RF输入和1个RF环出
调制模式	TDS-OFDM
频率范围	47~862MHz
星座	4QAM-NR/4QAM/16QAM/32QAM/64QAM
信号电平	-65~-25 dBm

ABS-S输入	
输入	1xRF输入 (F-type), 75Ω
符率	1~45 Msps
输入频率范围	950~2150MHz
星座	QPSK, 8PSK
信号电平	-65~-25 dBm
LNB电源	13/18V DC
22K 脉冲信号开关	22K on/off

DVB 解扰	
DVB通用接口	2个卡槽
比特率	最大值150Mbps (取决于CAM卡的处理能力)
支持CAM	NEOTION, SMIT, ASTON 和其他主流的CAMs
支持CAS	CONAX, IRDETO, Novel-SuperTV, CTI 和其他主流的CAS
BISS-1& BISS-E	节目级别, 仅限解码的节目 TS级别
节目数量	取决于CAM卡

UMH160U-4K

AVS2 4K超高清综合接收解码器



产品规格

解码器	
12G-SDI/4x 3G-SDI	4xBNC, 75Ω
SD/HD-SDI 输出	2xBNC, 75Ω (仅在视频解码选择高标清输出时可用)
Genlock输入	1xBNC, 75Ω
HDMI输出	1xHDMI 2.0接口
模拟音频输出	4xBNC 75Ω, 2组镜像非平衡音频; 1x15针D-sub接口, 含1对模拟平衡音频输出
AES/EBU	1x15针D-sub接口, 含1对数字非平衡AES/EBU 输出
视频解码	
视频类别/级别	MPEG-2 SD 4:2:0 MP@ML PRD: SP@ML
	MPEG-2 HD 4:2:0 MP@ML
	MPEG-4 AVC/H.264 SD MP@L3 PRD: SP@L0-3
	MPEG-4 AVC/H.264 HD MP@L4.1/HP@4.1
	H.265 Main/Main10 profile@Level5.1 High-tier
	AVS-P16(AVS+)
	AVS2 P2 10 bit Profile @Level 8.0.60
输出格式	720x576i@25 720x480i@29.97,30 1280x720p@50,59.94,60 1920x1080i@25,29.97,30 1920x1080p@25,30,50,59.94,60 3840x2160@25,30,50,60
宽高比转换	4:3信箱模式, 4:3裁剪模式 16:9信箱模式, 16:9裁剪模式
音频解码	
音频数量	1对
支持的音频解码	Mpeg-1 Layer II
	Dolby Digital/AC-3
	Dolby Digital Plus/E-AC3
	AAC-LC, HE-AAC, HE-AACv2
内置SDI音频输出	1对音频
可调音量	-63~0dB

TS over IP	
接口	2个GbE级别RJ45接口
I/O处理能力	支持4路输入8路输出
包格式	UDP/RTP
通信量类型	单播 组播
FEC前向纠错	ProMPEG CoP3v2 (1个输入和1个输出)
TCP/IP协议	IPv4
IGMP	版本1, 2&3

DVB-ASI	
接口	4xBNC, 75Ω(2xASI输入, 2 xASI输出)
最大比特率	150Mbps
包类型	188/204字节
输入模式	连续和突发
输出模式	连续
支持MPEG-2/H.264/H.265/AVS+/AVS2 SD/HD/UHD流透传	

管理	
接口	RJ45 10/100Mbps - 自动协商
协议	HTTP, HTTPS和SNMP
用户界面	通过web网管进行控制 前面板
管理界面	带内远程控制 通过SNMP管理 可配置的SNMP
固件更新	通过web网管

机箱和环境	
电源	100~240 VAC 50/60Hz 单电源、双电源可选
尺寸	483mmx312mmx44mm
运行温度	0°C~50°C
储存温度	-10°C~70°C
运行湿度	< 95% (不凝结)

UMH160U-4K

AVS2 4K超高清综合接收解码器



订购信息

型号	功能描述
UMH160U-4K	专业AVS2 4K超高清综合接收解码器, 支持AVS2/AVS+/HEVC/H.264/MPEG-2, 1xRF输入, IP/ASI输入/输出, 12G-SDI/4x3G-SDI/HD-SDI/HDMI解码, AC3/AAC/MPEG1L2, web网管, 单AC电源
UMH160U-4K-DAC	专业AVS2 4K超高清综合接收解码器, 支持AVS2/AVS+/HEVC/H.264/MPEG-2, 1xRF输入, IP/ASI输入/输出, 12G-SDI/4x3G-SDI/HD-SDI/HDMI解码, AC3/AAC/MPEG1L2, web网管, 双AC电源

授权	描述
16006	TS-level BISS 解密授权
16007	T2MI 授权
16008	PID 自动更新授权
16009	输入冗余授权
16010	多流授权
16011	SRT输入授权
16012	RTMP输入授权
16013	ZIXI输入授权



HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

* The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.