

# UMH160

专业接收解码器



UMH160R-Base



UMH160-AVS+\_ASI



UMH160-AVS+\_IP

## 产品介绍

UMH160是一款功能强大且具高性价比的机架式广播级接收解码器。支持多种RF射频/ASI/IP信号接收、多通道解扰，支持双音频MPEG2/MPEG4/AVS+高清/标清节目解码，同时具备 IP/ ASI 输出。UMH160 通过了国家广播电影电视总局的入网认证和检测，可完全满足客户对卫星等各类节目的接收、解扰、解码、传输的需求，非常适合为专业前端系统提供高级内容分发、节目流监控、实时信号转换和传输支持服务。

## 产品特性

### 接收与输入

- 射频（RF）输入支持多种标准信号接收，包括 ABS、DVB-S/S2、DTMB、DVB-C等
- 支持 ASI、IP输入(可选)

### 管理

- 1个RJ45 10/100Base-T管理口
- 前面板按键和LCD显示屏
- 支持SNMP以实现系统集成

### 输出

- MPEG2、MPEG4、AVS+ 高清 / 标清 4:2:0、8位视频解码
- 标清/高清HDMI和CVBS输出
- 支持双音频解码，支持MPEG1L2，AAC（可选）、AC3（可选）音频格式
- 平衡/非平衡模拟音频及数字音频输出
- 支持GPI报警功能
- 支持ASI、IP输出(可选)

# UMH160

## 专业接收解码器

### 技术规格

DVBS/S2 解调接收	
信号输入	UMH160R-Base: 1x RF 输入, 75Ω UMH160R-AVS+ ASI/IP: 2x RF 输入, 75Ω
符号率	1 ~ 45Msps
输入频率	950 ~ 2150MHz
最大码率	98.56 Mbps
调制方式	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK
输入电平	-65 ~ -25dBm
LNB 供电	DC 13/18V
22K 开关	打开 / 关闭
ABS-S接收	
信号输入	UMH160R-Base: 1x RF 输入, 75Ω UMH160R-AVS+ ASI/IP: 2x RF 输入, 75Ω
信号输入	2 × RF 输入, 75Ω
符号率	1 ~ 45 Msps
输入频率	950 ~ 2150 MHz
最大码率	98.56 Mbps
调制方式	QPSK, 8PSK
输入电平	-65 ~ -25 dBm
LNB 供电	DC 13/18V
22K 开关	打开 / 关闭
DVB-C接收	
信号输入	UMH160R-Base: 1x RF 输入, 75Ω UMH160R-AVS+ ASI/IP: 2 xRF 输入, 75Ω
符号率	3.6~6.952 MBauds
QAM 类型	J.83 A/B/C
输入频率范围	48~862 MHz
最大比特率	55Mbps
信号电平	40~80 dBuV

DTMB接收	
信号输入	UMH160R-Base: 1x RF 输入, 75Ω UMH160R-AVS+ ASI/IP: 2x RF 输入, 75Ω
调制模式	TDS-OFDM
带宽	8MHz
频率范围	47~862MHz
星座	4QAM-NR/4QAM/16QAM/32QAM/64QAM
信号电平	-65~-25dBm
DVB-ASI	
接口	UMH160R-Base: 2 个 BNC 接口, 75Ω (1 个 ASI 输入, 1 个 ASI 输出) UMH160-AVS+ ASI/IP: 4 个 BNC 接口, 75Ω (2 个 ASI 输入, 2 个 ASI 输出)
最大比特率	100Mbps
数据包类型	188/204 字节
输入模式	字节模式(Byte), 突发模式(Burst)
输出模式	字节模式(Byte), 突发模式(Burst)
TSIP	
接口	UMH160-AVS+_IP: 2x10M/100Mbps RJ45 (1 个 TS/IP, 1 个 TSIP 备份输出)
IP 封装格式	符合 UDP/RTP 协议的 MPEG TS 流
码流类型	多节目流 (MPTS) / 单节目流 (SPTS)
I/O 处理能力	1 路输入, 4 路输出
寻址方式	单播 / 多播
管理协议	IGMP V2/V3
前向纠错	ProMPEG
DVB解扰	
DVB 通用接口	2 个卡槽
比特率	最大 100Mbps (取决于 CAM 卡的处理能力)
支持CAM	NEOTION, SMIT, ASTON 和其他主流的 CAM
支持CAS	支持主流 CAS
节目数量	单解、多解(取决于CAM)

# UMH160

## 专业接收解码器

视频解码	
解码接口	1×HDMI/1×CVBS
解码格式	MPEG2 标清 4:2:0 MP@ML MPEG2 高清 4:2:0 MP@ML MPEG4 AVC 标清 MP@L3 MPEG4 AVC 高清 MP@L4.0/HP@4.0 AVS、AVS+
分辨率	576i、480i (BT.656) 1080i50、1080i60、1080i59.94 720P50、720P60、720P59.94 1080P24、1080P30、1080P59.94、1080P60 (仅 HDMI)
比特率	MPEG2视频: 2.0~15Mbps (CBR & VBR) MPEG4视频: 1.0~20Mbps (CBR & VBR) AVS+视频: 1.0~30Mbps (CBR & VBR)
字幕	直通输出
音频解码	
音频格式	MPEG1 Layer II Dolby Digital (AC-3) Dolby Digital Plus (E/AC-3) AAC (MPEG2, MPEG4/HE v1.2, MPEG4/LC) DRA
可调音量范围	-63~0dB
音频模式	Stereo, dual mono, Single Mono
比特率	64~384Kbps

设备管理	
管理接口	1×10M/100Mbps RJ45
管理方式	Web-GUI 网管, 面板/按键操作
管理协议	SNMP, IGMP v2/v3
物理环境	
输入电压	100 ~ 240 VAC, 单电源
功耗	约 40W
尺寸 (长 × 高 × 深)	485×44×340, 1RU
工作温度	0°C 至 50°C
存储温度	-40°C 至 70°C
工作相对湿度	<95%
平均无故障时间 (MTBF)	>100,000 小时

## 产品型号

型号	描述
UMH160R-Base	专业卫星接收解码器, 1路RF输入, 默认带S2高频头, 2个CI解密卡槽, 1路ASI 输入/输出, 支持MPEG2/MPEG4高标清解码输出HDMI/CVBS, IP管理, 支持MPEG1L2、AAC(可选)、AC3 (可选) 音频解码
UMH160-AVS+_ASI	AVS+专业卫星综合接收解码器, 2路RF输入, 默认带S2高频头, 2个CI解密卡槽, 2路ASI 输入/输出, 支持MPEG2/MPEG4/AVS+解码输出HDMI/CVBS, IP管理, 支持MPEG1L2、DRA、AAC (可选)、AC3 (可选) 音频解码
UMH160-AVS+_IP	AVS+专业卫星综合接收解码器, 2路RF输入, 默认带S2高频头, 2个CI解密卡槽, 2路ASI 输入/输出, TSIP输入/输出, 支持MPEG2/MPEG4/AVS+解码输出HDMI/CVBS, IP管理, 支持MPEG1L2、DRA、AAC (可选)、AC3 (可选) 音频解码

\*可选配其它高频头如ABS-S、DVB-C、DTMB, 单/双Tuner可选



\* 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.