

CMP100/200

一站式专业音视频解决方案



CMP100



CMP201A



CMP201AD



CMP203A

产品概述

CMP100/200是伟乐针对专业音视频解决方案设计的新一代模块化视频处理平台。包含两款机箱，4U机架式CMP100机型最大支持16块业务子板，1U机架式CMP200系列可适配6块业务子板。平台内置IP交换模块，搭配全系列热插拔音视频输入输出模块，架构灵活、拓展性强，广泛应用于酒店文旅、校园教育、政务机关、商住楼宇等多类业务场景。

产品兼顾出色性能与高性价比，支持高密度多路编码、信号接收与数字信号处理，可同步完成IPTV与QAM信号同步分发，采购成本更具优势。平台搭载轻量化网页管理系统，结合本地化专业技术与售后，保障各行业用户均可快速完成设备部署与日常运维。

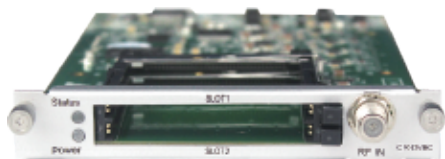
机箱型号	机架规格	最大模块数	电源数量	
CMP100	4U	16	2	2个管理口、2个数据口
CMP201A	1U	6	1	2个管理口、4个数据口 (2个光模块接口 + 2个网口)
CMP201AD	1U	6	2	2个管理口、4个数据口 (2个光模块接口 + 2个网口)
CMP203A	1U	6	1	2个管理口、4个数据口 (2个光模块接口 + 2个网口)、1个前置射频接口

应用场景

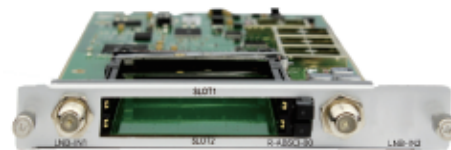


机箱	
机箱平台	4RU: 自带16路热插拔子板插槽 1RU: 自带6路热插拔子板插槽
电源架构	双冗余电源
复用模式	支持节目级复用
IP 业务接口	内嵌4× RJ45千兆网口、2×SFP扩展光口 支持UDP/RTP, 单播/组播传输SPTS/MPTS 最高支持120路输入120路输出
传输性能	接收子板接收码流复用到背板IP输出, 最大850M 支持CBR、VBR

物理参数和环境要求	
输入电压	100~240 VAC / 50-60Hz
整机功耗	1RU机型: 额定 400W; 4RU机型: 最大360W
机箱尺寸 (宽 × 高 × 深)	1RU机型: 480mm × 44mm × 430mm (18.90" × 1.73" × 16.93") 4RU机型: 480mm × 177mm × 345mm (18.90" × 6.97" × 13.58")
机箱重量	CMP200 (1RU) 裸机: 5 kg CMP200 (1RU) 带功能子板 (平均): 7.05 kg CMP100 (4RU) 裸机: 11 kg CMP100 (4RU) 带功能子板 (平均): 13.4 kg
工作温度范围	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
存储温度范围	-10°C ~ 70°C (14°F ~ 174.2°F)
工作相对湿度	≤95% RH (无凝露)
平均无故障时间 (MTBF)	≥100,000 小时



CR2-DVBC-00
四路DVBC/DTMB接收解扰模块



CR2-ABSCI-00
两路ABS-S接收解扰模块

DVB-C接收	
输入	1 × RF female, 4路
CI	2 × PCMCIA CI卡槽
CAM	解密通道数量视CAM的能力而定, 2个CAM可以不同
QAM模式	Annex A/C
频率范围	47~862MHz
带宽	6/7/8MHz
星座	16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
符号率	3.6~6.952Ms/s
信号电平	40~80dBuV
CA系统	支持主流CAS
功耗	最大9W

DTMB接收	
输入	1 × RF female, 4路
CI	2 × PCMCIA CI卡槽
CAM	解密通道数量视CAM的能力而定, 2个CAM可以不同
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~-25dBm
功耗	最大9W

CR2-ABSCI-00	
输入	C/Ku Band, 2路, 2 × RF female
LNB供电	每个LNB独立供电
LNB 电压	左旋18V, 右旋13V
LNB 电流	最大400mA
CI	2 × PCMCIA CI卡槽
CAM	解密通道数量视CAM的能力而定, 2个CAM可以不同
星座	QPSK, 8PSK
频率范围	950~2150MHz
信号电平	-70~-20dBm
滚降系数	0.20, 0.25, 0.35
符号率	1~45Msps
FEC	1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 13/15, 9/10
CA系统	支持主流CAS系统
功耗	最大22W



CR2-DVBS2FTA-01
四路DVB-S2/S2X FTA接收模块

CR2-DVBS2FTA-01	
输入	C/Ku Band, 4 路输入, 4 × RF female
LNB供电	每个LNB独立供电
LNB 电压	13V/18V
LNB 电流	最大400mA
星座	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK DVB-S2X: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK
频率范围	950~2150MHz
信号电平	-70~-20dBm
滚降系数	0.15, 0.20, 0.25, 0.35
符号率	DVB-S: 1~45Msps DVB-S2: 1~45Msps DVB-S2X: 1~34 Msps
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2X: 11/15, 7/9, 4/5, 5/6 (标准前向纠错)
功耗	最高38W



CR2-DVBS2FTA-01A
八路DVB-S2/S2X FTA接收模块



CE2-HDMI-R01
四路HDMI高清编码模块 (商用级)

CR2-DVBS2FTA-01A	
输入	C/Ku Band, 8路输入, 8 x RF female
LNB供电	每个LNB独立供电
LNB 电压	13V/18V
LNB 电流	最大400mA
星座	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK, DVB-S2X: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK
频率范围	950~2150MHz
信号电平	-70~-20dBm
滚降系数	0.15, 0.20, 0.25, 0.35
符号率	DVB-S: 1~45Msps DVB-S2: 1~45Msps DVB-S2X: 1~34 Msps
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2X: 11/15, 7/9, 4/5, 5/6 (标准前向纠错)
功耗	最大70W

CE2-HDMI-R01	
输入	4 路, 4 x HDMI female (HDMI 1.4)
视频	H.264/AVC HD: MP/HP@L4.2 (1080P) H.264/AVC HD: MP/HP@L3.1 (720P) SD: MP/HP@L3.0 (480/576)
分辨率	输入: 1080p@25/29.97/30/50/59.94/60, 1080i@50/59.94/60, 720p@50/59.94/60, 720x576p, 720x480i 输出: 1080p@29.97/30, 720p@50/59.94/60, 720x576p, 720x480p *输出分辨率支持最高 1920*1080p30
码率控制	CBR
视频码率	600~12,000Kbps
GOP结构	IPPP
GOP大小	1~60
长宽比	自动或手动
音频	MPEG-1 Layer II, AC3 (可选的), AAC (可选的)
音频码率	96~192Kbps
音频模式	Stereo (2.0, 包括下混合)
音频采样率	48kHz
音量电平	-20dB~20dB
功耗	最大12W



CR2-DVBS2CI-01
四路DVB-S2接收解扰模块



CE2-HDMI-06
四路HDMI高清编码模块 (广播级)

CR2-DVBS2CI-01	
输入	C/Ku Band, 4路, 2 x RF female 通道1 & 通道2 经 LNB-1输入 通道3 & 通道4 经 LNB-2输入
LNB供电	通道1 & 通道2共用一个LNB开关 通道3 & 通道4共用一个LNB开关
LNB 电压	13V/18V
LNB 电流	最大400mA
CI	2 x PCMCIA CI卡槽
CAM	解密通道数量视CAM的能力而定, 2个CAM可以不同
星座	DVB-S: QPSK DVB-S2: QPSK, 8PSK, 16APSK DVB-S2X: QPSK, 8PSK, 16APSK, 32APSK, 64APSK
频率范围	950~2150MHz
信号电平	-70~-20dBm
滚降系数	0.15, 0.20, 0.25, 0.35
符号率	DVB-S: 1~45Msps DVB-S2: 1~45Msps DVB-S2X: 1~34 Msps
FEC	DVB-S: 1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8 DVB-S2: 1/2, 3/5, 2/3, 3/4, 4/5, 5/6, 8/9, 9/10 DVB-S2X: 11/15, 7/9, 4/5, 5/6 (Normal FEC FECFRAME)
CA系统	支持主流CAS系统
功耗	Max. 22W

CE2-HDMI-06	
输入	4路, 4 x HDMI female (HDMI1.4)
视频	H.264/AVC HD: MP/HP@ L4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 H.265/HEVC HD: MP (High Tier) @L4.0/4.1/4.2/ 5.0/5.1/5.2
分辨率	输入: 1080i-50/59.94/60, 1080P-25/29.97/30/50/59.94/60, 720P-50/59.94/60 输出: 1080P-25/29.97/30/50/59.94/60, 720P-50/59.94/60
码率控制	CBR
视频码率	600Kbps~12Mbps
GOP结构	IPPP, IBBP
长宽比	16:9
音频	MPEG-1 Layer II, AC3 (可选的), AAC (可选的)
音频码率	32~192 Kbps
音频模式	Stereo
音频采样率	48KHz
音量电平	-20dB~20dB
OSD叠加	2个Logo/二维码叠加 (尺寸40*40 ~ 256*256) 或1个静态 OSD叠加
功耗	最大20W

注意: CE2-HDMI-06将强制输出4个具有相同视频分辨率的高清节目, 是输入源中最大的视频分辨率, 目前不支持SD编码。



CE2-HDMI-07
四路HDMI HEVC编码模块(带图文叠加)



CE2-HDMI-07A
八路HDMI HEVC 编码模块(带图文叠加)

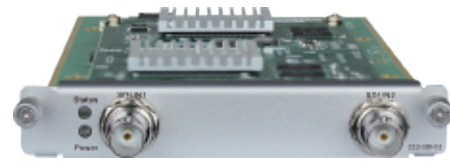
CE2-HDMI-07	
输入	4 路, 4 x HDMI母座接口 (HDMI 1.4)
视频	H.264/AVC MP/HP@4.1 (1080P) H.264/AVC MP/HP3.1 (720P) H.265/HEVC MP@L4.1 (1080P) H.265/HEVC MP@L3.1 (720P)
分辨率	输入: 1080p@29.97/30/50/59.94/60, 1080i@29.97/30/50/59.94/60, 720p@50/59.94/60, 576i50/576p50, 480i@59.94/60 输出: 1080p@29.97/30/50/59.94/60, 720p@50/59.94/60, 576p50, 480p@59.94/60 *输出仅支持逐行扫描格式
HDCP	HDCP 1.4
码率控制	CBR
视频码率	600~10000 Kbps
GOP结构	IPPP
GOP长度	1~60
长宽比	自动或手动
音频	MPEG-1 Layer II、AC3 (可选的)、AAC (可选的)
音频码率	MPEG-1 Layer II: 32-192 Kbps AC3: 96-192 Kbps AAC: 32-192 Kbps
音频模式	立体声 (2.0声道)
音频采样率	48kHz、自动
音量电平	-20dB~20dB
音视频同步偏移	-2000ms~2000ms
OSD叠加	文字, 图片, 二维码
功耗	最大 19W

CE2-HDMI-07A	
输入	8路, 8xHDMI母座接口(HDMI1.4)
视频	H.264/AVC MP/HP@4.1 (1080P) H.264/AVC MP/HP3.1 (720P) H.265/HEVC MP@L4.1 (1080P) H.265/HEVC MP@L3.1 (720P)
分辨率	输入: 1080p@29.97/30/50/59.94/60, 1080i@29.97/30/50/59.94/60, 720p@50/59.94/60, 576i50/576p50, 480i@59.94/60 输出: 1080p@29.97/30/50/59.94/60, 720p@50/59.94/60, 576p50, 480p@59.94/60 *输出仅支持逐行扫描格式
HDCP	HDCP 1.4
码率控制	CBR
视频码率	600~10000 Kbps
GOP结构	IPPP
GOP长度	1~60
长宽比	自动或手动
音频	MPEG-1 Layer II、AC3 (可选的)、AAC (可选的)
音频码率	MPEG-1 Layer II: 32-192 Kbps AC3: 96-192 Kbps AAC: 32-192 Kbps
音频模式	立体声(2.0声道)
音频采样率	48kHz、自动
音量电平	-20dB~20dB
音视频同步偏移	-2000ms~2000ms
OSD叠加	文字, 图片, 二维码
功耗	最大21W



CE2-CVBS-00
六路标清CVBS编码模块(广播级)

CE2-CVBS-00	
输入	6路输入, 2 x DB15 (每个DB15输入3路) 每个接口转接3组RCA音视频线
视频	H.264/AVC SD: MP/HP@L3.0 MPEG-2 SD: MP@ML
分辨率	SD: 576i50, 480i59.94
码率控制	CBR
视频码率	1,000~6,000Kbps
GOP结构	IBBP, IPPP, IBP
GOP长度	6~63
长宽比	自动或手动
音频	MPEG-1 Layer II
音频码率	64~384Kbps
音频模式	Stereo (2.0, 含下混合)
音频采样率	48kHz
音量电平	0dB~8dB
功耗	最大17W



CE2-SDI-01
两路SDI高清编码模块

CE2-SDI-01	
输入	2路SDI输入 (BNC)
视频	H.264/AVC HD: MP/HP@L4.0 H.264/AVC SD: MP/HP@L3.0 MPEG-2 SD: MP@ML, MPEG-2 HD: MP@HL
分辨率	SD: 576i50, 480i59.94 HD: 1080p@25/29.97/30, 1080i@50/59.94/60, 720p-50/60 *最大输出分辨率为1080i60
码率控制	CBR
视频码率	800~18,000Kbps
GOP结构	IBBP, IPPP, IBP
GOP长度	12~48
音频	MPEG-1 Layer II, AC3, AAC
音频通道	支持双音频编码
音频模式	Stereo 2.0 (包含下混音)
音频采样率	48kHz
音量	-20 - 20dB
功耗	最大16W



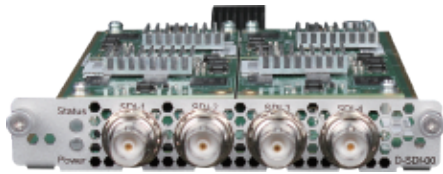
CE2-CVBS-R01
八路CVBS标清编码模块(带图文叠加)

CE2-CVBS-R01	
输入	8路输入, 2 x DB15 (每个DB15输入4路) 每个接口转接4组RCA音视频线
视频	H.264/AVC SD: MP/HP@L3.0
分辨率	SD: 576i50, 480i59.94
码率控制	CBR
视频码率	6000~6,000Kbps
GOP结构	IPPP
GOP长度	6~63
音频	MPEG-1 Layer II, 支持纯音频编码
音频码率	32~192Kbps
音频模式	Stereo (2.0, 含下混合)
音频采样率	48kHz
音量电平	-20dB~20dB
OSD叠加	文字, 图片, 二维码
功耗	最大11W



CE2-SC-10
四路SDI/CVBS高标清编码模块

CE2-SC-10	
输入	SDI输入: 4路SDI输入, BNC接头, 75Ω CVBS输入: 4路CVBS输入, BNC接头, 75Ω
视频格式	AVS P16 (AVS+)
分辨率	SD: 576i HD:1080i
帧率	50i
视频码率	600Kbps ~ 12Mbps
音频格式	DRA, MPEG1, AC3, AAC
音频码率	64/96/112/128/192/256 Kbps
音频模式	立体声、单声道、双声道
音频采样率	44.1KHz、48KHz
音频音量	100% ~ 200%
延时调节	毫秒级
功耗	最大60W


CD2-SDI-00
四路SDI解码模块

CD2-SDI-00	
SD/HD/3G-SDI输出	4路SDI输出,BNC接头, 75Ω
视频	MPEG-2 SD 4:2:0 MP@ML MPEG-2 HD 4:2:0 MP@ML H.264 SD MP@L3 H.264 HD MP@L4.1/HP@L4.1 H.265 Main/Main 10 profile@L5.1 High-tier AVS-P 16(AVS+) AVS2 P2 10-bit Profile @Level 8.2.60
输出分辨率	720x576i@25 720x480i@29.97,30 720x480p@50,59.94,60 1280x720p@50,59.94,60 1920x1080i@25,29.97,30 1920x1080p@25,30,50,59.94,60
视频转换	支持4K降到HD/SD, HD降到SD
宽高比	16:9或 4:3
音频通道	单通道支持双音频解码
音频格式	Mpeg-1 Layer II 授权支持: Dolby Digital/AC-3 Dolby Digital Plus/E-AC3 AAC-LC, HE-AAC, HE-AACv2
音频模式	Stereo立体声
音量电平	0-100%
音频采样率	48KHz, 44.1KHz
CC字幕	CC字幕 (CEA/EIA-608/708)
功耗	最大25W


CP2-Gateway-00
IP协议转换模块

CP2-Gateway-00	
网络	2×RJ45 网口, 100/1000M自动协商
输入协议	UDP/RTP/SRT/RIST/Zixi/HLS
输出协议	UDP/RTP/SRT/RIST/Zixi
典型应用处理能力	HLS转UDP: 最多40路输入流, 总码率最大500Mbps SRT转UDP: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps UDP转SRT: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps RIST转UDP: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps UDP转RIST: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps Zixi转UDP: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps UDP转Zixi: 最多40路输入流, 总码率最大600Mbps 单路流/网关最大码率: 50Mbps *输入流码率超过15Mbps可能会降低整体性能, 如需性能计算协助, 请咨询业务团队
网关数量	默认值: 10个网关, UDP/RTP/HLS 输入, UDP/RTP 输出 注意: 需要增加授权才能支持更多的网关和网络协议
功耗	最大 56W

*HDMI/USB:目前仅供子板调试使用, 不作输入输出功能。


CX2-TXS-00
AVS+/MPEG-2/H.264/H.265 转码模块

CX2-TXS-00	
物理接口	
RJ45接口	2x RJ45接口, 100/1000M自适应
网络协议	UDP, RTP,单播, 组播
音频	
输入音频格式	Mpeg-1 Layer I, AAC, AAC-LC, AC-3, E-AC3,HE-AACV1, HE-AACV2, DRA
输出音频格式	none,pass-through,AAC-LC,AAC-MAIN, MPEG1/L2, AC-3, DRA (可选的)
输出音频码率	32-384Kbps
输出音频通道数	多达4对音频
视频	
输入视频格式	MPEG-2 SD MP@ML MPEG-2 HD MP@ML H.264 SD High@L2.2 /3.0/3.1/3.2/4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 H.264 SD Main@L2.2 /3.0/3.1/3.2/4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 H264 HD High@L2.2 /3.0/3.1/3.2/4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 H264 HD Main@L2.2 /3.0/3.1/3.2/4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 H.265 HD Main@L4.0/4.1/4.2/5.0/5.1/5.2 AVS+
输入视频分辨率	720x576i25, 720x480i29.97, 1280x720P50/60, 1920x1080i25/29.97/30, 1920x1080P25/30/50/59.94/60
输入视频码率	1~40Mbps
输出视频格式	MPEG-2 SD MP@ML MPEG-2 HD MP@ML H.264 HD High@L4.0,SD Main@L3.0 H.265 HD Main@L4.0,SD Main@L3.1 AVS+
输出视频分辨率	自动、手动模式 (采取手动分辨率): 1920x1080P25/29.97/30/50/59.94/60 1920x1080i25/29.97/30/50 1280x720P25/29.97/30/50/59.94/60 1280x720i25/29.97/30/50 720x576P25/29.97/30/50/59.94/60 720x576i25/29.97/30/50 720x480P25/29.97/30/50/59.94/60 720x480i25/29.97/30/50
输出视频码率	MPEG-2: 1.2~20Mbps; H.265/H.264/AVS+: 1~20Mbps
AVS+转码性能	AVS+ HD转H.264/MPEG-2 HD: 2路 AVS+ SD转H.264/MPEG-2 SD: 4路 H.264/MPEG-2 HD转AVS+ HD: 1路 H.264/MPEG-2 SD转AVS+ SD: 4路
视频转换	支持高清转标清视频分辨率
CC字幕	CEA/EIA-608/708
功耗	最大56W

*HDMI/USB: 目前仅供子板调试使用, 不作输出输出功能。

*注意: CX2-TXS-00模块仅可安装在CMP201A/AD、CMP203A机箱中。



CP2-IPTV-00
模块化IPTV系统(面向安卓机顶盒集中管理)

CP2-IPTV-00	
物理接口	
网络	2× RJ45 网口, 100/1000M自动协商
HDMI接口	1×HDMI 1.4接口, 用于安装维护
输入协议	UDP/RTP/HLS-TS
IP寻址方式	单播、组播、OTT URL
IGMP版本	IGMP v1/v2/v3
IP封装	每个IP数据包可封装1~7个TS包
输出接口	RJ45 网口, 100/1000M自动协商
输出协议	UDP/RTP/HLS-TS/MPEG-DASH
功耗	最大 48W
处理能力	
单播(HLS)模式	支持70套标清/高清直播节目,支持300台终端设备并发访问
组播模式	支持150套标清/高清直播节目,支持300台终端设备并发访问

*注意: CP2-IPTV-00模块仅可安装在CMP201A/AD、CMP203A机箱中。



CP2-IPTV-01
模块化IPTV系统(面向安卓机顶盒集中管理)

CP2-IPTV-01	
物理接口	
网络	2× RJ45 网口, 100/1000M自动协商
HDMI接口	1×HDMI 1.4接口, 用于安装维护
输入协议	UDP/RTP/HLS-TS
IP寻址方式	单播、组播、OTT URL
IGMP版本	IGMP v1/v2/v3
IP封装	每个IP数据包可封装1~7个TS包
输出接口	RJ45 网口, 100/1000M自动协商
输出协议	UDP/RTP/HLS-TS/MPEG-DASH
功耗	最大 48W
处理能力	
单播(HLS)模式	支持50套标清/高清直播节目,支持150台终端设备并发访问
组播模式	支持100套标清/高清直播节目,支持150台终端设备并发访问

*注意: CP2-IPTV-01模块仅可安装在CMP201A/AD、CMP203A机箱中。



CP2-IP-02
千兆IP复用处理模块(电口)

CP2-IP-02	
网络	2 × RJ45接口, 100/1000Base-T
输入	UDP/RTP通过单播/组播
输出	UDP/RTP通过单播/组播
通道	DATA 1: 128输入和输出 DATA 2: 120输入和输出
有效比特率	单个网口单输入或输出最大700Mbps 单个网口同时输入和输出最大420Mbps
功耗	最大16W



CP2-IP-02-SFP
千兆IP复用处理模块(光口)

CP2-IP-02-SFP	
网络	2个SFP光口, 100/1000M自动协商
输入协议	UDP/RTP通过单播/组播
输出协议	UDP/RTP通过单播/组播
通道数	DATA 1: 128 路输入 & 128 路输出 DATA 2: 120 路输入 & 120 路输出
有效码率	总吞吐量 700Mbps
功耗	最大 16W



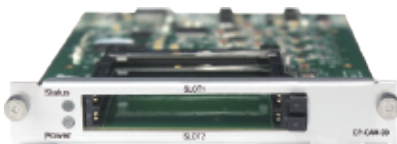
CP2-ASI-00
五路ASI模块



CM2-QAMA-02/02A
IPQAM模块

CP2-ASI-00	
连接	5 x ASI接口, BNC female
比特率	500Kbps到150Mbps
接收/传输模式	字节模式 (连续模式)
包长度	188字节或204字节
工作模式	3个ASI输入接口, 默认2个ASI输出接口, 每个接口都可以重新定义为ASI输入接口或ASI输出接口
复用	支持重新生成PSI/SI或PSIP表 PID过滤 外部PID插入
功耗	最大12W

CM2-QAMA-02/02A	
IP输入	2x100/1000Mbps网口
IP封装	MPEG TS over UDP/RTP
MPEG TS	MPTS和SPTS
I/O 处理	2 x GbE, 处理最高512 路
寻址	单播或组播
IGMP版本	IGMP v2, IGMP v3



CP2-CAM-00
CI加解密模块

QAM输出	
输出	1 x RF, 16/32路非邻频QAM调制
标准	ITU-T J.83 Annex A/B/C
星座	64/256 QAM, 每个频点可配置
符号率	3.6~6.956Mbauds
输出电平	85~120dBuV可调节
输出范围	47~999MHz
带宽	6/7/8MHz
MER	≥43dB (均衡的)
PCR校正	支持

CP2-CAM-00	
标准	EN 50221
接口	2 x PCMCIA CI卡槽
CAM 加密	Xcrypt CAMCAS (需要额外授权)
CAM解密	支持主流CAS 解密通道数取决于CAM能力, 2个CAM可以不同
功耗	最大6W

加扰	
接口	1x100/1000 Mbps端口
加扰算法	CSA
SCS	内部
CAS连接	最多4个不同的CA系统
CAS	支持主流CA系统
最大TS率	1.6Gbps
EMM码率	最大3Mbps
功耗	最大45W



CM2-QAMA-R01
四路QAMA调制模块

CM2-QAMA-R01	
输出	4个频点, 1 x RF female
标准	ITU-T J.83 Annex A/C
频率范围	47~862MHz
带宽	6/7/8MHz
星座	16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
符号率	4.035~6.9 Ms/s
输出电平	最大105dBμV
MER	≥32dB
功耗	最大12W



CM2-QAMA-8
八路QAMA调制模块

CM2-QAMA-8	
输出	8个频点, 1×RF母座接口,75Ω
标准	ITU-T J.83 Annex A/C
频率范围	47~862MHz, 非邻频
带宽	6/7/8MHz
星座	16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
符号率	6MHz: 4.035~5.217Mbaud 7MHz: 4.035~6.087Mbaud 8MHz: 4.035~6.956Mbaud
输出电平	25~45dBmV
MER	≥38dB (通道全打开)
功耗	最大 23W



CM2-QAMA-16
十六路QAMA调制模块

CM2-QAMA-16	
输出	16个频点, 1×RF母座接口,75Ω
标准	ITU-T J.83 Annex A/C
频率范围	47~862MHz, 非邻频
带宽	6/7/8MHz
星座	16QAM/32QAM/64QAM/128QAM/256QAM
符号率	6MHz: 4.035~5.217Mbaud 7MHz: 4.035~6.087Mbaud 8MHz: 4.035~6.956Mbaud
输出电平	22~42dBmV
MER	≥38dB (通道全打开)
功耗	最大 23W



CM2-DTMB-R01
四路DTMB调制模块

CM2-DTMB-R01	
输出	4个频点, 1 × RF femal
标准	DTMB GB20600-2006
频率范围	47~862MHz
星座	4QAM/16QAM/32QAM/64QAM
输出电平	最大105dBμV
MER	≥32dB
功耗	最大12W



CM2-DTMB-8
八路DTMB调制模块

CM2-DTMB-8	
输出	8个频点, 1×RF母座接口,75Ω
标准	DTMB GB20600-2006
频率范围	47~862MHz, 非邻频
调制星座 (调制方式)	4QAM/16QAM/32QAM/64QAM
输出电平	最大105dBμV
MER (调制误差比)	≥32dB (通道全打开)
功耗	最大26.5w



CM2-DTMB-16
十六路DTMB调制模块

CM2-DTMB-16	
输出	16个频点, 1×RF母座接口,75Ω
标准	DTMB GB20600-2006
频率范围	47~862MHz, 非邻频
调制星座 (调制方式)	4QAM/16QAM/32QAM/64QAM
输出电平	最大105dBμV
MER (调制误差比)	≥32dB (通道全打开)
功耗	最大27.5W

HDMI™
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.