



功能及特点

- 一卡两路的方式，可灵活配置，支持分辨率可达1920×1200@60Hz。输出分辨率不受限制，每路输出接口可独立设置分辨率格式。
- 板卡支持独立接口和通用接口，可任意更换板卡类型和位置。
- 无缝切换：输出板卡具有时基校准同步功能，在切换画面的瞬间，保持画面的完整，保证切换瞬间画面无抖动，达到真正的无缝切换。
- 自定义输出分辨率、视频位置：支持手动调节输出分辨率、视频位置。
- 掉电记忆：掉电记忆、断电保护功能进一步提高系统的稳定性和可靠性。
- 时钟恢复：具有信号均衡补偿、修正、自动调节和时钟恢复功能确保信号无损耗。
- 自带一体式控制面板：紧凑式机箱，大大节省空间。
- 支持外接独立控制面板：方便操控。
- 使用交流风扇，寿命长达12年，保证系统良好散热。



机箱规格

型号	Kd-MARS-08	Kd-MARS-16
最大规模	8×8	16×16
可插卡数量	4块输入板卡	8块输入板卡
	4块输出板卡	8块输出板卡
输入板卡	3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、HDMI、DVI、VGA、YPbPr、CVBS、IP	
	SDI光纤、DVI光纤、VGA光纤、HDMI光纤、YPbPr光纤、CVBS光纤、HDBaseT双绞线	
输出板卡	3G-SDI、HD-SDI、SD-SDI、HDMI、DVI、VGA、YPbPr、CVBS、IP、AHD	
	SDI光纤、DVI光纤、VGA光纤、HDMI光纤、YPbPr光纤、CVBS光纤、HDBaseT双绞线	
信号电平	T.M.D.S. 2.9V~3.3V	
支持分辨率	最高分辨率1920×1200@60Hz	
控制接口	RS-232、TCP/IP	
功耗	<100w,含板卡	<200w,含板卡
高度	2U	4U
尺寸W×D×H	483×363×88 (mm)	483×363×176 (mm)
电源要求	90~260V/AC, 50/60Hz	
工作温度	0℃~50℃	

技术指标

DVI	信号幅度	800mVp-p ± 10%
	阻抗	100 Ω
	上升/下降时间	<0.3Tbit (20%-80%)
	均衡	>20m 1920 × 1200@60Hz (Molex TM线缆或同级线缆)
	码率	1.65Gbps (Max)
HDMI	DVI 1.0规范	DVI 1.0规范定义1920 × 1200@60Hz 分辨率
	信号幅度	800mVp-p ± 10%
	阻抗	100 Ω
	上升/下降时间	<0.3Tbit (20%-80%)
	均衡	>20m 1920 × 1080@60Hz
VGA	码率	2.25Gbps (Max)
	HDCP 1.3	HDCP 1.3优质内容保护协议
	HDMI 1.4规范	HDMI 1.4规范定义1920 × 1200@60Hz 分辨率
	信号幅度	1Vp-p ± 10%
	阻抗	75 Ω
SDI	串扰	≤ -60dB@4.43MHz
	信噪比	≥ 56dB (非加权), ≥ 70 dB (加权)
	带宽	≥ 350MHz
	信号幅度	800mVp-p ± 10%
	阻抗	75 Ω
YPbPr	上升/下降时间	SDI<1100ps HD-SDI<270ps 3G-SDI<135ps
	过冲	<5% L
	抖动	≤ 0.2UI (SDI, HD-SDI) ≤ 0.3UI (3G-SDI)
	码率	270Mbps (SDI) 1.485Gbps (HD-SDI) 2.97Gbps (3G-SDI)
	信号幅度	Y: 0.7 Vp-p ± 10% Pb/Pr: 0.30 Vp-p ± 10%
CVBS	阻抗	75 Ω
	串扰	≤ -60dB@ 4.43MHz
	频率响应	± 0.2dB@6MHz
	微分增益	≤ ± 1%
	微分相位	≤ ± 1°
光纤	信噪比	≥ 56 dB (非加权), ≥ 70 dB (加权)
	带宽	150MHz
IP解码卡	接口类型	LC接口
	波长(1~4 ch. CWDM)	1310nm; 1550nm
IP编码卡	输入接口	2路高速RJ45
	输出分辨率	HDMI 1080p60输出
	解码路数	最多20路1080p@10Mbps码流
	输出窗口	最大支持16路画面分割, 可自定义画面分割模式
	协议支持	ONVIF, RTSP, TCP, UDP等多种网络协议
AHD	摄像头支持	海康、大华、华为等主流摄像头
	输出接口	2路高速RJ45
	信号输入	HDMI 1080p60输入
	编码格式	实时H.264/5多路码流编码
	编码尺寸	720P30/60, 1080P30/60, 1280 × 720, 720 × 576, 640 × 480等
AHD	编码视频帧率	25/30帧
	协议支持	HTTP, ONVIF, RTSP, UDP等
AHD	输出接口	BNC
	传输距离	1080P25/30 >300米 Belden 1694A

订购指南

	型号	说明
主体机箱	Kd-MARS-08	2U, 最大规模: 8 × 8
	Kd-MARS-16	4U, 最大规模: 16 × 16
输入板卡	MI2-HD	2路3G/HD/SD-SDI输入板卡, 支持环出, 支持嵌入音频
	MI2-HM	2路HDMI输入板卡, 支持HDCP, 支持HDMI嵌入音频
	MI2-DVI	2路DVI输入板卡
	MI2-VGA	2路VGA输入板卡
	MI2-YP	2路YPbPr输入板卡
	MI2-CV	2路CVBS输入板卡
	MI2-SFPO20K	4路光纤3G、HD、SD-SDI/HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS输入板卡, 单模单芯, 传输20千米
	MI2-HDBTE100	2路双绞线DVI/HDMI/VGA输入板卡, 驱动100米
	MI2-MF	2路多格式HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS信号输入板卡
	MI2-IP	2路IP输入H.264解码卡, 每路可解码多个视频码流并支持最大16路画面分割, 支持字符叠加, 输出分辨率可达1080P60
输出板卡	MO2-HD	2路3G/HD/SD-SDI输出板卡, 支持分配输出, 支持解嵌音频
	MO2-HM	2路HDMI输出板卡, 支持HDMI解嵌音频
	MO2-DVI	2路DVI输出板卡
	MO2-VGA	2路VGA输出板卡
	MO2-YP	2路YPbPr输出板卡
	MO2-CV	2路CVBS输出板卡
	MO2-SFPO20K	2路光纤3G、HD、SD-SDI/HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS输出板卡, 单模单芯, 传输20千米
	MO2-HDBTE100	2路双绞线DVI/HDMI/VGA输出板卡, 驱动100米
	MO2-MF	4路多格式HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS信号输出板卡
	MO2-AHD	2路模拟高清AHD输出, 支持主流模拟高清录像机, 固定输出分辨率1080P30
配件	MO2-IP	2路H.264/5 IP编码输出, 输出码率可调
	Kde-DVIT	1路HDMI/DVI/VGA双绞线发射器, 2路RCA音频输入, 延长距离70/100米
	Kde-DVIR	1路HDMI/DVI/VGA双绞线接收器, 1路VGA输出, 延长距离70/100米
	Kdo-HDT	1路3G/HD/SD-SDI光纤发射器, 延长距离20千米
	Kdo-HDR	1路3G/HD/SD-SDI光纤接收器, 延长距离20千米
	Kdo-DVIT	1路HDMI/DVI/VGA/光纤发射器, 延长距离20千米
	Kdo-DVIR	1路HDMI/DVI/VGA/光纤接收器, 延长距离20千米
	Kdo-ALLT	1路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS光纤发射器, 延长距离20千米
	Kdo-ALLR	1路HDMI/DVI/VGA/YPbPr/CVBS光纤接收器, 延长距离20千米
	RCP-100D	矩阵独立控制面板, 高度1U