功能及特点

- 一卡两路的方式，可灵活配置，支持分辨率可达3840×2160@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。
- 可选功能：画面拼接、信号回显、字符叠加、KVM、开窗漫游。

Kd-MARS-08

Kd-MARS-16

Kd-MARS高清多格式混合矩阵

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、4K	
	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、4K	
	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3840×2160@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	100Ω
	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）
	DVI 1.0规范	DVI 1.0规范定义1920×1200@60Hz 分辨率
HDMI	信号幅度	800mVp-p ± 10%
	阻抗	100Ω
	上升/下降时间	<0.3Tbit（20%-80%）
	均衡	<5m 3840×2160@60Hz
	码率	18Gbps（Max）
	HDMI 2.0规范	HDMI 2.0规范定义3840×2160@60Hz 分辨率
VGA	信号幅度	1Vp-p ±10%
	阻抗	75Ω
	串扰	≤-60dB@4.43MHz
	信噪比	≥56dB（非加权），≥70 dB（加权）
	带宽	≥350MHz
SDI	信号幅度	800mVp-p ± 10%
	阻抗	75Ω
	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）
YPbPr	信号幅度	Y：1 Vp-p ±10% Pb/Pr：0.30 Vp-p ±10%
	阻抗	75Ω
	串扰	≤-60dB@4.43MHz
	信噪比	≥56 dB（非加权），≥70 dB（加权）
	带宽	350MHz
CVBS	信号幅度	1Vp-p ±10%
	连接器	BNC
	阻抗	75Ω
	串扰	≤-60dB@ 4.43MHz
	频率响应	±0.2dB@6MHz
	微分增益	≤±1%
	微分相位	≤±1°
	信噪比	≥56 dB（非加权），≥70 dB（加权）
	带宽	150MHz
光纤	接口类型	LC接口
	波长(1~4 ch. CWDM)	1310nm；1550nm
IP解码卡	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
	摄像头支持	海康、大华、华为等主流摄像头
IP编码卡	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
	编码视频帧率	25/30帧
	协议支持	HTTP,ONVIF,RTSP,UDP等
AHD	输出接口	BNC
	输出分辨率	1080P25/30
	传输距离	>300米 Belden 1694A

Kd-MARS高清多格式混合矩阵

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	2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	2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
	MO2-IP	2路H.264/5 IP编码输出，输出码率可调
拼控板卡	Kd-SPLA4	4路拼控卡
配　件	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
	SSFX1-1NDAI	KVM输入节点
	SSFX1-1NDAO	KVM输出节点

大连科迪视频技术有限公司
Co-Edifice Video Technology Co.,Ltd.
www.dlkedi.com
电话：0411-84753820　　邮箱：info@dlkedi.com
地址：辽宁省大连市沙河口区黄浦路 201 号