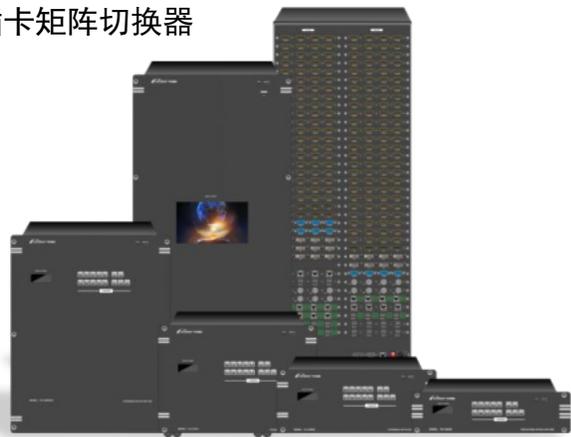


FLX 系列

FLX-NANO/FLX-MMD/FLX-LARGE/FLX-PLUS
FLX-BIGGER/FLX-SUPER/FLX-MAX【PRO】

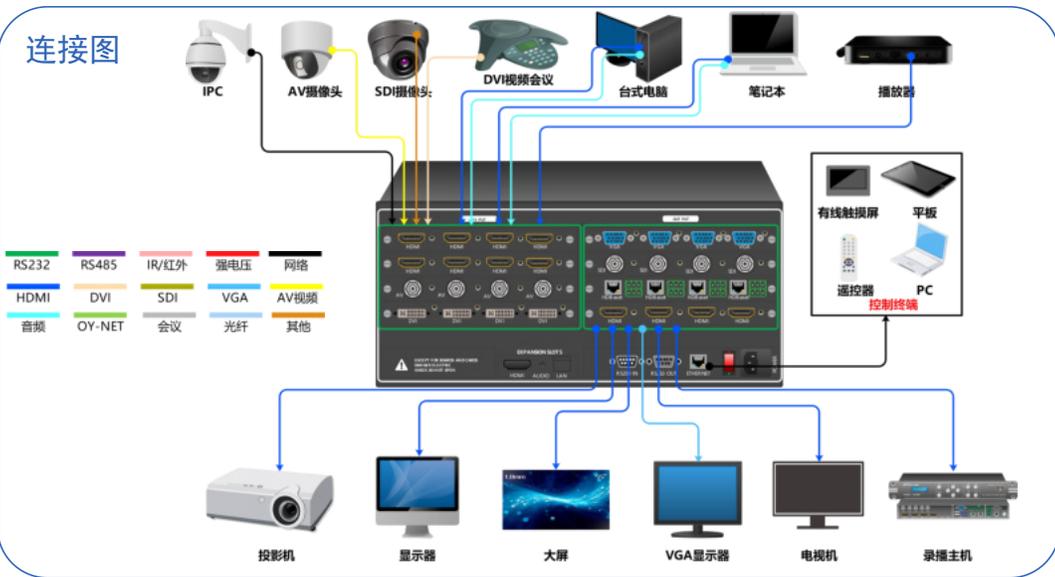
混合插卡矩阵切换器



产品简介

FLX混合插卡矩阵切换器是一款高性能的音视频专业切换设备。输入输出支持HDMI、DVI、VGA、AV、SDI、HDBaset、光纤、YPbPr、IP网络信号等。采用热插拔，即插即用的设计。具有扩展性好，维护方便的特点。支持4-288路输入到4-288路输出切换。可选配不同类型的输入/输出板卡，方便解决不同综合视听的需求。

连接图



核心功能



多种规模

输入输出4~288路，多种规格选择。支持音频内嵌和分离。



无缝切换

切换不黑屏，无闪屏，无延时切换。端口分辨率调节，DVI-X兼容模式。



超高清4K

可选2K，4K@30HZ，4K@60HZ板卡。点对点，提供身临其境的体验。



场景轮询

主机场景存储，调用，轮询。



EDID

EDID自适应在线学习，HDCP解码，支持3D蓝光视频。更好的兼容显示设备。



即插即用

模块化设计，支持常规/无缝/拼接等板卡。满足不同接口需求。



产品优势



智能化控制

前面板可配触摸屏。支持网络和APP控制，按键，遥控器，中控和红外控制。



M*N拼接

支持M*N组合拼接，适用于拼接屏，满足简易拼接显示需求。



接口丰富

输入输出支持HDMI,DVI,VGA,AV,SDI,网口,光纤,分量,IP信号板卡。



稳定可靠

行业10年研发和应用经验，大批量生产、全自动SMT贴片工艺。32项测试。



应用和功能

适用于政府、公安、交通、教育、金融、石油、铁路、电力等行业。

主要解决不同信号类型的音视频切换需求和屏幕显示需求。

1卡槽4通道

设备规模

型号	高度	最大输入	最大输出	输入/输出卡槽	选配触摸屏
FLX-NANO	2U	8	8	2/2	4.3"
FLX-MMD	4U	16	16	4/4	4.3"
FLX-LARGE	7U	32	32	8/8	7.2"
FLX-PLUS	7U	40	40	10/10	7.2"
FLX-BIGGER	13U	72	72	18/18	7.2"
FLX-SUPER	24U	144	144	36/36	10.1"
FLX-MAX	46U	288	288	72/72	10.1"

控制接口

控制	说明	协议	字符集
串口	DB9母头连接器: 2针RX, 3针TX, 5针GND	RS232	ACSII
网口	RJ-45接口	TCP/UDP	ACSII
红外	前面板具有红外接收窗	-	-
按键	前面板按键控制	-	-
APP	APP控制, 支持页面定制	TCP/UDP	ACSII
PC软件	PC软件控制	RS232/TCP	ACSII

无缝输入板卡



4K@60HZ板卡FLX-UHD-S1



HDMI板卡FLX-HD-S1



DP板卡FLX-DP-S1



DVI板卡FLX-DVI-S1



VGA板卡FLX-VGA-S1



SDI板卡FLX-SDI-S1



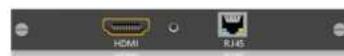
AV板卡FLX-AV-S1



HDBaset板卡FLX-HDB-S1



Fiber板卡FLX-FIB-S1



解码板卡FLX-IP-S1



中控扩展卡FLX-PLC



空白, 预留扩展FLX-UP

板卡参数

型号	视频	音频	规格	传输距离	信号格式
FLX-UHD-S1	HDMI	3.5mm	4	≤20M	HDMI2.0标准
FLX-HD-S1	HDMI	3.5mm	4	≤40M	HDMI1.4标准
FLX-DP-S1	DisplayPort	3.5mm	4	≤20M	DP1.2标准
FLX-DVI-S1	DVI-I	3.5mm	4	≤40M	兼容HDMI和VGA
FLX-VGA-S1	VGA	3.5mm	4	≤80M	VGA, 兼容分量
FLX-SDI-S1	SDI	3.5mm	4	≤300M	支持3G/HD/SD-SDI
FLX-AV-S1	BNC	3.5mm	4	≤300M	PAL和NTSC
FLX-HDB-S1	RJ45	3PIN凤凰座	4	≤100M	HDBaset1.0标准
FLX-FIB-S1	单模	3PIN凤凰座	4	≤2KM	HDMI1.4标准
FLX-IP-S1	RJ45	-	-	≤100M	H.264/H.265
FLX-PLC					10串口, 4红外

无缝输出板卡



4K@60Hz板卡FLX-UHD-S0



HDMI板卡FLX-HD-S0



DP板卡FLX-DP-S0



DVI板卡FLX-DVI-S0



VGA板卡FLX-VGA-S0



SDI板卡FLX-SDI-S0



AV板卡FLX-AV-S0



HDBaset板卡FLX-HDB-S0



Fiber板卡FLX-FIB-S0



回显板卡FLX-VID-S0

板卡参数

型号	视频	音频	规格	传输距离	信号格式
FLX-UHD-S0	HDMI	3.5mm	4	≤20M	HDMI 2.0标准
FLX-HD-S0	HDMI	3.5mm	4	≤40M	HDMI 1.4标准
FLX-DP-S0	DisplayPort	3.5mm	4	≤20M	DP1.2标准
FLX-DVI-S0	DVI-I	3.5mm	4	≤40M	兼容HDMI和VGA
FLX-VGA-S0	VGA	3.5mm	4	≤80M	VGA, 兼容分量
FLX-SDI-S0	SDI	3.5mm	4	≤300M	支持3G/HD/SD-SDI
FLX-AV-S0	BNC	3.5mm	4	≤300M	PAL和NTSC
FLX-HDB-S0	RJ45	3PIN凤凰座	4	≤100M	HDBaset 1.0标准
FLX-FIB-S0	单模	3PIN凤凰座	4	≤2KM	HDMI 1.4标准
FLX-VID-S0	RJ45	-	-	≤100M	H. 264/H. 265视频回显

产品描述

- 1、采用纯硬件设计结构，4核心ARM处理器，512M大容量寄存器，21.5Gbps超高带宽纯硬件设计架构，启动时间≤3秒
- 2、支持AV, YUV, RGB/VGA, HDMI, DVI, SD/HD/3G-SDI, 光纤, DVB-ASI, HDBaset, DP, AES/EBU, DS3等接口格式的常规/无缝/拼接/预监/流媒体信号板卡
- 3、支持中控系统扩展：可配置串口/红外/IO等多种中控板卡，实现中央控制系统的集中管理
- 4、采用全插卡式模块化热插拔设计，8/16/32/40/72/144/288通道输入输出规格可选
- 5、配置无缝板卡支持：不黑屏/蓝屏/闪屏。支持格式调节(如DVI-X卡兼容HDMI/VGA/YppPr/AV等)分辨率调节，亮度/对比度/饱和度/色彩色温调节。
- 6、配置拼接板卡支持：电视机画面拼接，AnyOne字符叠加【字体格式可以自由设定】，输入和输出音频256级调节
- 7、全数字化点对点无压缩设计，支持4Kx2K@30/60hz, 1920x1200@60, 1920x1080@60分辨率，支持4:4:4、4:2:2、4:2:0色度采样
- 8、前面板配置可配置LCD显示屏及控制按键或者彩色触摸屏，1个USB/SD卡端口，UI界面可以自由设计，可以远程升级程序和固件，支持多用户密码和二维码对接。
- 9、HDMI 2.0/1.4设计，支持EDID管理，HDCP 2.2协议，3D视频，支持信号3D去隔行、降噪、Scaler处理
- 10、DVSA数字视频信号放大芯片，传输距离更远，驱动距离可以调节，如HDMI传输距离可达40米
- 11、全通道阻抗匹配和输入自适应均衡、输出预加载从处理，TrueLife Enhancement和SOC和ISP处理技术，可以有效解决画面抖动和闪烁，画质更细腻，画面切换效果更好
- 12、内置自适应调节风扇，静音和散热效果更好。每个插槽内置自动侦测功能，当插卡插入和移除时会从RS232发送反馈信息
- 13、设备支持掉电记忆存储，支持轮询切换，自动切换，采用寄存器式模式存储和调用
- 14、支持快速切换、一对一切换、一对多、多对多的音视频同步切换或者音频/视频独立切换
- 15、搭配内部监测模块：各种功能模块进行检测，如温度，运行时间，运行状况报警等
- 16、支持配置双机热备份和多端口备份，当一台设备出现故障，也可以由本机的奇数或者偶数切换备份使用，或者自动切换到备用机，无需人工干预，保障设备7*24小时不间断运行
- 17、红外遥控器/按键/软件/网络/中控等控制，RS232/485/0Y-NET等控制方式，支持安卓/IOS/WIN/LINUX系统平台和WEB管理
- 18、国际生产规范GB/T2423，宽电压设计AC100~260V@50/60Hz，具备电源双备份保险系统。



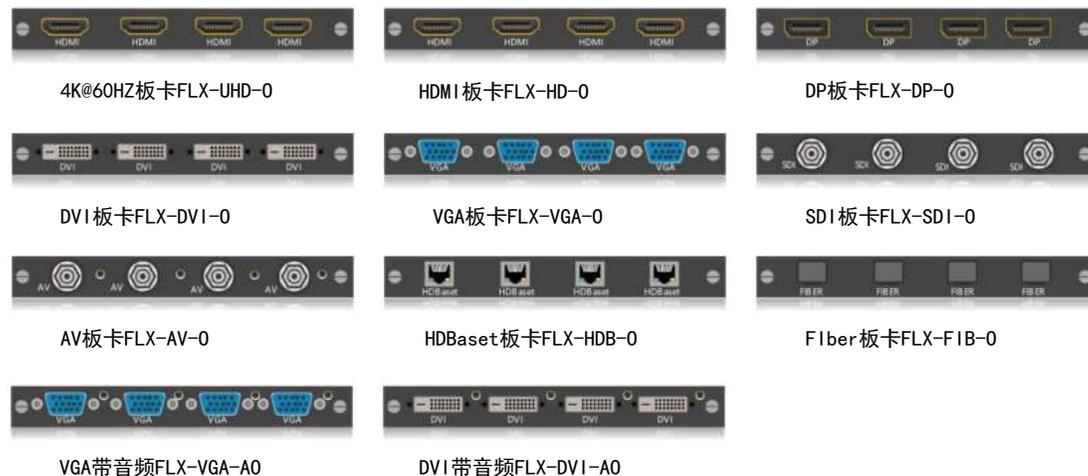
输入板卡



板卡参数

型号	视频	音频	规格	传输距离	信号格式
FLX-UHD-I	HDMI	内嵌	4	≤20M	HDMI2.0标准
FLX-HD-I	HDMI	内嵌	4	≤40M	HDMI1.4标准
FLX-DP-I	DisplayPort	内嵌	4	≤20M	DP1.2标准
FLX-DVI-I	DVI-D	内嵌	4	≤40M	兼容HDMI
FLX-VGA-I	VGA	-	4	≤80M	VGA, 兼容分量
FLX-SDI-I	SDI	内嵌	4	≤300M	支持3G/HD/SD-SDI
FLX-AV-I	BNC	3.5mm	4	≤300M	PAL和NTSC
FLX-HDB-I	RJ45	-	4	≤100M	HDBaset1.0标准
FLX-FIB-I	单模	-	4	≤2KM	HDMI1.4标准
FLX-VGA-AI	VGA	3.5mm	4	≤80M	VGA, 兼容分量

输出板卡



板卡参数

型号	视频	音频	规格	传输距离	信号格式
FLX-UHD-0	HDMI	内嵌	4	≤20M	HDMI2.0标准
FLX-HD-0	HDMI	内嵌	4	≤40M	HDMI1.4标准
FLX-DP-0	DisplayPort	内嵌	4	≤20M	DP1.2标准
FLX-DVI-0	DVI-D	内嵌	4	≤40M	兼容HDMI
FLX-VGA-0	VGA	-	4	≤80M	VGA, 兼容分量
FLX-SDI-0	SDI	内嵌	4	≤300M	支持3G/HD/SD-SDI
FLX-AV-0	BNC	3.5mm	4	≤300M	PAL和NTSC
FLX-HDB-0	RJ45	-	4	≤100M	HDBaset1.0标准
FLX-FIB-0	单模	-	4	≤2KM	HDMI1.4标准
FLX-VGA-A0	VGA	3.5mm	4	≤80M	VGA, 兼容分量
FLX-DVI-A0	DVI-D	3.5mm	4	≤40M	兼容HDMI

技术参数

产品型号	—
通道规格	参考设备规模表
产品品牌	oyalee、中议视控
生厂商	广州欧雅丽信息技术有限公司
前面板	触摸屏/传统LCD屏和按键
高清板卡	AV, YUV, RGB/VGA, HDMI, DVI, SD/HD/3G-SDI, 光纤, DVB-ASI, HDBaset, Disport, AES/EBU, DS3
无缝板卡	
拼接板卡	
4K板卡	可选4K@30hz和4K@60hz 4:4:4板卡
中控板卡	支持RS232/422/485中控板卡, IR红外板卡
预监板卡	可配置H264/265预监网络编码卡
操作系统	无操作系统
带宽	21.5Gbps
分辨率	480*640至4K@60hz【根据板卡不同】
产品特性	
无缝切换	支持0秒切换, 完全不黑屏、不蓝屏、不闪屏(无缝板卡)
调节功能	分辨率/色温/色调/对比度/亮度等调节(无缝板卡)
强化特点	字符叠加技术, 音量调节, 画面任意拼接处理技术(拼接板卡)
EDID/HDCP	EDID自动获取, 可读写编辑。HDCP1.4/2.0
HDMI驱动距离	1920X1080@60HZ≤40米, 4K≤20米
模拟驱动距离	VGA≤80米, AV≤300米
SDI驱动距离	3G-SDI: 100米, HD/SD-SDI: 300米

性能特点

通道间隔离度	>65dB
最大传播延时	5ns(±1ns)
切换速度	≤20ns
阻抗	75Ω
上升/下降时间	4ns
最大/最小电平	0.5Vpp ~ 2.0Vpp
信号强度	0.7Vpp
直流补偿	最大±5mV
控制方式	
串行控制接口	2个RS-232, 9-针D型接口;
波特率	9600
数据位	8位
停止位	1位, 无奇偶校验位
串行控制口结构	2=RX, 3=TX, 5=GND
网络控制	RJ45, TCP/IP控制协议。
键盘控制	+5V=DC5V, + = DATA+, -=DATA- GND = 信号地
智能管理	选配直接支持IOS, 安卓、WEB等智能设备控制
其他配置	
电源	100V, AC ~ 260V, AC, 50/60 Hz (通用电压范围)
储存、使用温度	-20° C ~ +80° C
储存、使用湿度	10% ~ 90%
规格尺寸	—
重量	-----
平均无故障时间	98,000小时

