



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统



ECX系列是广电级4K无缝刀片插卡矩阵。支持8、16、36、80、160路信号输入和输出处理能力。采用后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4:4:4。具有音频加嵌、解嵌技术。双电源输入冗余备份。支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能。支持前面板按键及液晶显示屏、具有RS-232、TCP/IP控制接口，多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制。

- 1、广电级纯硬件架构，支持8、16、36、80、160信号输入及输出型号。前面板开门式设计，方便检修和升级
- 2、模块化设计：电源、交换主板、控制板及各单元均为模块化设计，输入输出模块支持热拔插功能，可以在线维护，在线扩容
- 3、单卡2路灵活配置。支持音频伴随输入输出功能，具有音频加嵌、解嵌功能。支持光纤、HDBaseT、HDMI、DVI、3G/HD/SD-SDI、VGA、YPbPr、CVBS输入；光纤、HDBaseT、HDMI、DVI、3G/HD/SD-SDI、VGA、YPbPr、CVBS输出
- 4、HDMI输出支持无中继30米普通线缆传输。光纤输出、输入板卡光模块可更换，最远可传80 km；HDBaseT板卡支持4K60延长，支持音频加嵌、解嵌功能
- 5、支持输入信号上变换功能，分辨率可调。支持VESA标准数据格式，同时支持HDCP，输出分辨率可调并可以自定义特殊分辨率
- 6、混合矩阵支持同步拼接功能（最大支持10 × 16），支持LED拼接实时同步
- 7、OSD字符叠加功能，字体、颜色、大小可调整，可设置透明度
- 8、独有的图像增强技术：可对图像信号进行专业的算法优化，对低帧率信号进行增强显示，实现对低分辨率、低帧率信号的完美增强显示



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4 : 4 : 4
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

9、支持EDID的配置管理功能，可根据显示单元的最佳物理分辨率选配匹配的输出分辨率与之相对应

10、具有掉电记忆功能

11、支持前面板按键、RS - 232、TCP / IP控制

12、控制软件可跨多平台使用，支持Windows、Android、IOS、MAC、Neokylin、UbuntuKylin，支持无线控制；控制软件实时显示输入输出状态

13、支持多用户权限管理，支持场景调用及存储

14、采用智能分散热设计，标配双电源设计，系统更稳定可靠，双电源交流输入接口可同时接入也可以只接入其中一个，二者的负载能力相同，通过PC工具可查询当前使用电源。

15、支持智能诊断技术：设备关键件、交换模块、控制模块及各单元类型的运行状态、软硬件版本、参数、等关键信息。可以读取和设置任何一个输入口/输出口的输出的亮度，对比度，色饱和度等信息，可检测当前信号接口的物理位置





16、支持电源监测，海拔4000米以上正常工作；



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4:4:4
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

输入卡

名称	产品特点	技术参数	图例
HDBaseT + 音频	支持2路HDBaseT格式信号输入 支持2路音频加嵌 支持HDMI 1.4 支持图像分辨率：1920 × 1080 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 超6类线传输，传输距离70 - 100 m	信号类型：HDBaseT 接口类型：RJ 45 色彩深度：32 bit /像素 最高分辨率：1920 × 1080 P 60， (用户可通过控制软件自行选择分辨率) 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 kΩ	
HDMI 1.4	支持2路HDMI格式信号输入 支持HDMI 1.4 支持HDCP 1.1 支持最高分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 输入板卡自动识别信号格 支持50种以上的分辨率支持分辨率选择功能	信号类型：HDMI 接口类型：HDMI 数据速率：最高 4.95 Gbps 分辨率选择：支持 最高分辨率：1920 × 1200 P60	
HDMI 2.0	支持2路HDMI格式信号输入 支持HDMI 2.0 支持HDCP 1.1 支持最高分辨率：4096 × 2160 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 输入板卡自动识别信号格 支持50种以上的分辨率支持分辨率选择功能	信号类型：HDMI 接口类型：HDMI 数据速率：最高 10.2 Gbps 分辨率选择：支持 最高分辨率：4096 × 2160 P 60	
SDI	支持2路SDI格式信号输入 (兼容：SDI、HD-SDI、3G-SDI) 支持2路监视信号输出 点对点硬件无压缩实时转换 支持分辨率选择功能	信号类型：SDI 接口类型：BNC 数据速率：最高 1.5 Gbps 阻抗：75欧姆 最高分辨率：1920 × 1080 P 60 分辨率选择：支持	



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持 $4K \times 2K @ 60 Hz 4:4:4$
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

输入卡

名称	产品特点	技术参数	图例
VGA + 音频	支持2路VGA格式信号输入 支持2路音频嵌入 点对点硬件无压缩实时转换 水平扫描率15 kHz到90 kHz，分离同步 输入板卡自动识别信号格式 支持50种以上的分辨率支持分辨率选择功能	信号格式：RGBHV 接口类型：DB 15 色彩深度：32 bit /像素 阻抗：75 Ω 分辨率选择：支持 最高分辨率：1920 \times 1200 @ 60 Hz 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 k Ω	
DVI + 音频	支持2路DVI-I格式信号输入 (兼容：HDMI / DVI / VGA / YPbPr / CVBS) 支持2路音频嵌入 支持图像分辨率：1920 \times 1200 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 支持分辨率选择功能 输入板卡自动识别信号格式 支持多达50种以上的分辨率 EDID管理及更改	信号格式：DVI 1.0规范的DVI-I全数字TMD.S.信号 接口类型：DVI-I 数据速率：最高4.95 Gbps 色彩深度：32 bit /像素 阻抗：50 Ω 分辨率选择：支持 最高分辨率：1920 \times 1200 @ 60 Hz 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 k Ω	



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4:4:4
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

输出卡

名称	产品特点	技术参数	图例
HDBaseT + 音频	支持2路HDBaseT格式信号输出 支持2路音频解嵌 支持HDMI 1.4 支持图像分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 超6类线传输，传输距离70 -- 100 m	信号类型：HDBaseT 接口类型：RJ 45 色彩深度：32bit /像素 最高分辨率：1920 × 1200 60 Hz（用户可通过控制软件自行选择分辨率） 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 kΩ	
HDMI 1.4	支持2路HDMI格式信号输出 支持HDMI 1.4 支持HDCP 1.1 支持最高分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 输入板卡自动识别信号格 支持50种以上的分辨率支持分辨率选择功能	信号类型：HDMI 接口类型：HDMI 数据速率：最高4.95 Gbps 分辨率选择：支持 输出分辨率可调：800 × 600、1024 × 768、720 P、1280 × 1024、1080 P（默认）、1920 × 1200 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 kΩ	
HDMI 2.0	支持2路HDMI格式信号输出 支持HDMI 2.0 支持HDCP 1.1 支持最高分辨率：4096 × 2160 @ 60 Hz 点对点硬件无压缩实时转换 输入板卡自动识别信号格 支持10种以上的分辨率支持分辨率选择功能	信号类型：HDMI 接口类型：HDMI 数据速率：最高18 Gbps 分辨率选择：支持 最高分辨率：4096 × 2160 @ 60 Hz 信号类型：模拟双声道立体声 接口类型：3.5 mm 音频增益：0 dB 谐波失真：0.05 % @ 1 kHz 频率响应：20 Hz -- 20 kHz 阻抗：> 10 kΩ	



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4:4:4
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

输出卡

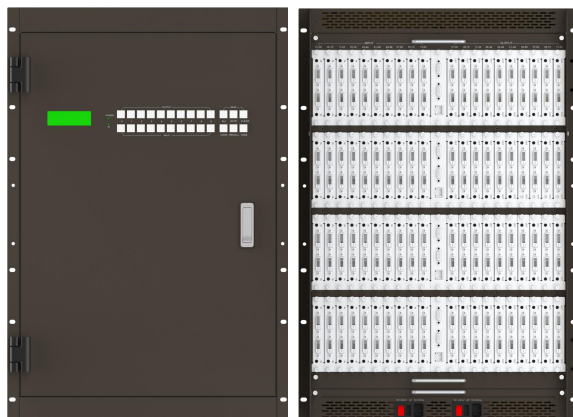
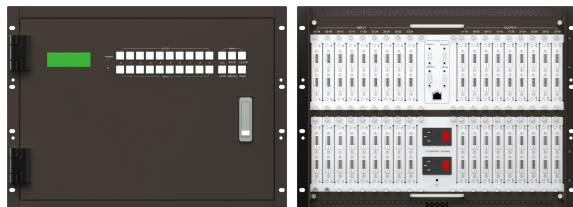
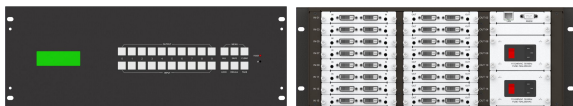
名称	产品特点	技术参数	图例
VGA + 音频	<p>支持2路VGA格式信号输出</p> <p>支持2路音频解嵌</p> <p>点对点硬件无压缩实时转换</p> <p>水平扫描率15KHz到90KHz，分离同步</p> <p>输入板卡自动识别信号格</p> <p>支持50种以上的分辨率支持分辨率选择功能</p>	<p>信号格式：RGBHV</p> <p>接口类型：DB 15</p> <p>色彩深度：32 bit /像素</p> <p>阻抗：75 Ω</p> <p>分辨率选择：支持</p> <p>最高分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz</p> <p>信号类型：模拟双声道立体声</p> <p>接口类型：3.5 mm</p> <p>音频增益：0 dB</p> <p>谐波失真：0.05 % @ 1 kHz</p> <p>频率响应：20 Hz ~ 20 kHz</p> <p>阻抗：> 10 kΩ</p>	
DVI+ 音频	<p>支持2路DVI-I格式信号输出 (兼容：HDMI / DVI / VGA / YPbPr / CVBS)</p> <p>支持2路音频嵌入</p> <p>支持图像分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz</p> <p>点对点硬件无压缩实时转换</p> <p>输出分辨率可调，通过指令或GUI操作界面设置</p> <p>输入板卡自动识别信号格式</p> <p>支持多达50种以上的分辨率</p> <p>EDID管理及更改</p>	<p>信号格式：DVI 1.0规范的DVI-I全数字TMD.S.信号</p> <p>接口类型：DVI-I</p> <p>数据速率：最高4.95 Gbps</p> <p>色彩深度：32 bit /像素</p> <p>阻抗：50 Ω</p> <p>分辨率选择：支持</p> <p>最高分辨率：1920 × 1200 @ 60 Hz</p> <p>信号类型：模拟双声道立体声</p> <p>接口类型：3.5 mm</p> <p>音频增益：0dB</p> <p>谐波失真：0.05 % @ 1 kHz</p> <p>频率响应：20 Hz -- 20 kHz</p> <p>阻抗：> 10 kΩ</p>	
SDI	<p>支持2路SDI格式信号输出 (兼容：SDI、HD-SDI、3G-SDI)</p> <p>支持任意中英文字符叠加，支持字体，颜色，背景，大小的调整</p> <p>点对点硬件无压缩实时转换</p> <p>支持分辨率选择功能</p>	<p>信号类型：SDI</p> <p>接口类型：BNC</p> <p>数据速率：最高1.5 Gbps</p> <p>阻抗：75欧姆</p> <p>最高分辨率：1920 × 1080 @ 60 Hz</p> <p>分辨率选择：支持</p>	



ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持 $4K \times 2K @ 60 Hz 4:4:4$
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

产品效果图





ECX系列广电级4K刀片矩阵系统

- 广电级4K无缝刀片插卡混合矩阵
- 支持8、16、36、80路信号输入和输出处理能力
- 后插板式结构，单板卡支持2路信号输入或输出，输入输出分辨率可调并支持自定义分辨率，支持4K × 2K @ 60 Hz 4 : 4 : 4
- 具有音频加嵌、解嵌技术
- 支持同步拼接功能，支持OSD字符叠加功能
- 多平台管理软件跨平台使用，并支持无线控制
- 支持智能诊断技术及实时监测功能

子午线科技致力于专业音视频产品与物联网及AI边缘智能技术的有机结合，通过物联网、互联网及AI/ET等前沿科技的应用，实现系统的便捷性与运维管理的智能化。

科技让管理更加便捷

感谢您对本公司产品的信任



有关服务、支持或更多信息，请联系离您最近服务商

公司：子午线（广州）科技有限公司

网址：www.xline.net.cn

企业邮箱：my-xline@xline.net.cn

对于任何完全或部分依赖本资料所含任何描述、照片或声明的人可能遭受的任何损失，子午线（广州）科技有限公司不承担任何责任。技术规格、外观和其他信息如有更改，恕不另行通知

XLINE 是子午线（广州）科技有限公司的商标或注册商标