



DP KVM 切换器说明书

感谢购买和使用 CKL 品牌的 Displayport KVM 多电脑切换器！CKL Displayport KVM 切换器支持 4K 超高清分辨率，支持 Displayport MST，有单通道和多通道多种规格供客户选择和使用。单通道的 KVM 支持一套 USB 键盘、鼠标、显示器操作多台电脑、笔记本等设备；多通道显示 KVM 多电脑切换器支持一套 USB 键盘、鼠标、两台或多台显示器操作多台显卡输出的电脑等设备，鼠标、键盘可在两台或多台显示器间交替使用，分别操作两个或多个界面文件。适用于高分辨率的游戏、多媒体设计、多媒体后期制作和视频编辑等应用，为用户提供了极大的便利性。

一、 双/多通道 DP KVM 切换器

◆ 产品特性

- 一组 USB 键盘鼠标可控制和管理 2/4 台 Displayport 接口的电脑或笔记本等设备；
- 高视频分辨率-支持 480i,480p,720p,1080i,and1080p(HDTV)/3840×2160@60HZ,
- 支持跨平台-Windows 2000/XP/Vista、Linux 及 Mac;
- 支持显示器的 EDID,保持最佳显示器显示分辨率;
- 完整的键盘信号仿真,确保开机零失误;
- 具有自动扫描功能可监控所有电脑及 Displayport 1.2 以上接口的设备;
- 支持 USB3.0 HUB，传输速率高达 5Gbps.
- 支持电脑同时开机，支持电脑唤醒功能，具有 USB 端口自动侦测功能;
- 四种切换方式：a.按键切换 b.线控切换 c.键盘切换 d.鼠标切换;

◆规格参数

项目 \ 型号		CKL-622DP-MST	CKL-624DP-MST	CKL-642DP-MST	CKL-644DP-MST	CKL-622DH-MST	CKL-624DH-MST	CKL-642DH-MST	CKL-644DH-MST
Out put KVM 控制端	键盘	USB Type A 母头 x1							
	显示器	2×Displayport 母头	4×Displayport 母头	2×Displayport 母头	4×Displayport 母头	1×Displayport 母头 1×HDMI 母头	2×Displayport 母头 2×HDMI 母头	1×Displayport 母头 1×HDMI 母头	2×Displayport 母头 2×HDMI 母头
	鼠标	USB Type A 母头 x1							
	音频	耳机插孔母头绿色 x1							
	麦克风	耳机插孔母头粉红色 x1							
	USB3.0HUB 接口	USB Type A 母 头 x1							
	3.5 接口母座	1							
In put 电脑端	输入接口	2×Displayport 母头	4×Displayport 母头	4×Displayport 母头	8×Displayport 母头	2×Displayport 母头	4×Displayport 母头	4×Displayport 母头	8×Displayport 母头
	USB 接口	2 X 3.0USB Type B 母头	2X3.0USB Type B 母头	4X3.0USB Type B 母头	4X3.0USB Type B 母头	2X3.0USB Type B 母头	2X3.0USB Type B 母头	4X3.0USB Type B 母头	4 X 3.0USB Type B 母头
电源插座		1×DC5V2A 电源插座							
按键开关		1		4		1		4	
LED 指示灯		3		5		3		5	
最高视频分辨率		4096×2160@60Hz							
扫描时间		8 ~ 999 秒							
耗电量		DC5V, 3W	DC5V, 4.5W	DC5V, 3.2W	DC5V, 5W	DC5V, 2.5W	DC5V, 3.5W	DC5V, 2.7W	DC5V, 4.5W
作业环境	操 作 温 度	0-50℃							
	储 存 温 度	-20-60℃							
	湿 度	0-80%RH, 无 凝 结							
机体属性	外 壳	金 属							
	尺 寸（长×宽×高）	145×75×25MM	130×75×42MM	205×75×25MM	200×75×42MM	145×75×25MM	130×75×42MM	205×75×25MM	200×75×42MM

◆型号对照



CKL-622DP-MST



CKL-622DH-MST



CKL-624DP-MST



CKL-624DH-MST



CKL-642DP-MST



CKL-642DH-MST



CKL-644DP-MST



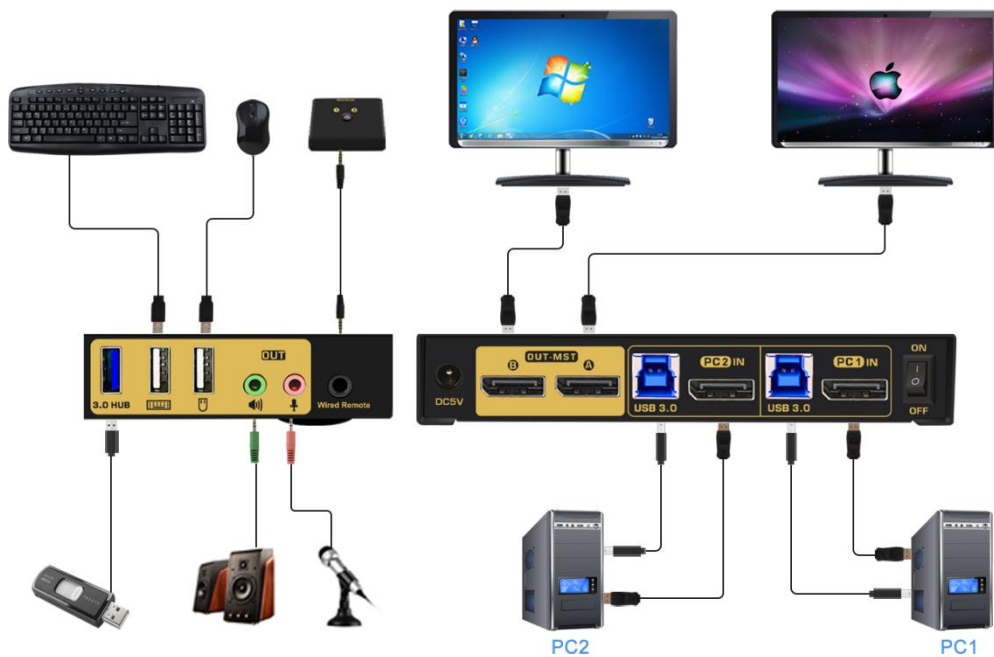
CKL-644DH-MST

◆ 安装方法如下图：

1. 切换器、DP 显示器和各主机等关掉电源。
2. 将 USB 键盘和 USB 鼠标插入到切换器上标识为键盘、鼠标的端口上。
3. 将 DP 显示器插入到切换器上标识有“OUT-MST”的端口上并开启显示器电源。
4. USB3.0 打印线和 Displayport1.4 线将电脑设备与 KVM 切换器连接起来。
5. 将切换器上电，打开电源 I/O 开关。然后开启各电脑与显示器电源并启动。

连接示意图

(例 CKL-622DP-MST)



(例 CKL-642DP-MST)



◆双显卡显示设置:

双显卡显示方法 win7 为例: 按住键盘的 windows+p 如图所示



出现

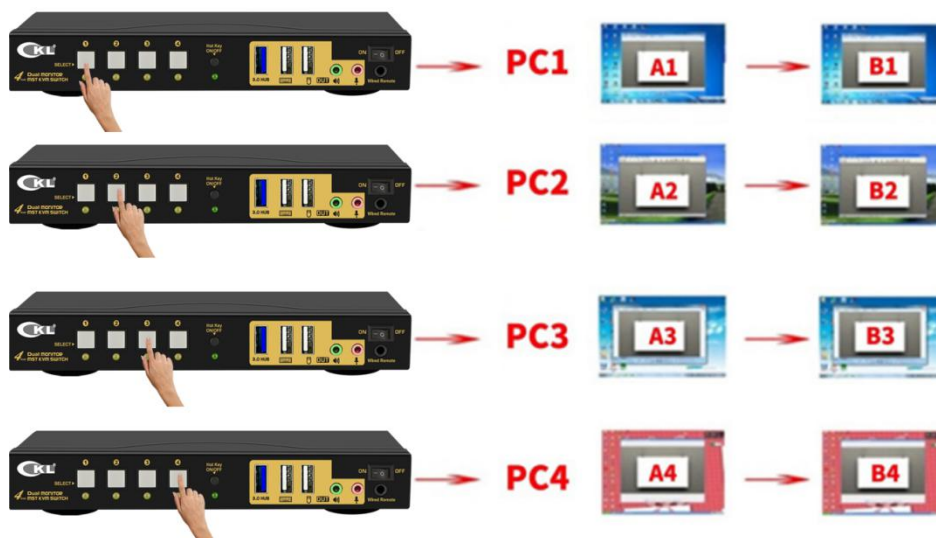


下的界面 选择复制或扩展, 此时两个显示器可以同时显示, 通过连接我们的产品可以实现同步切换, 此功能须显卡支持连接两个显示器。

◆ 切换方式:

第一种切换方式: 按键切换

按面板上面的按键可切换到相应端口的主机上。



第二种切换方式: 外接线控切换(如下图)



当插入 KVM 面板的线控器时, 可以用线控器的按键选择切换。

第三种切换方式：键盘切换

键盘热键切换：双击键盘热键，如默认右【Ctrl】键，然后按键盘上相对应的数字键1....4，最后按回车键即【Enter】键。具体的热键设置，详见下面“热键设置”。

第四种切换方式：鼠标切换

•2 口 KVM 切换器鼠标切换方式：

双击鼠标中间滚轮进行循环切换如图，操作时间 1 秒内完成双击。



• 4 口 KVM 切换器鼠标切换方式：

双击鼠标中间滚轮然后按鼠标右键时，切换至下一个端口，如图 a；双击鼠标中间滚轮然后按鼠标左键时，切换至上一个端口，如图 b；操作时间 1.5 秒内完成。

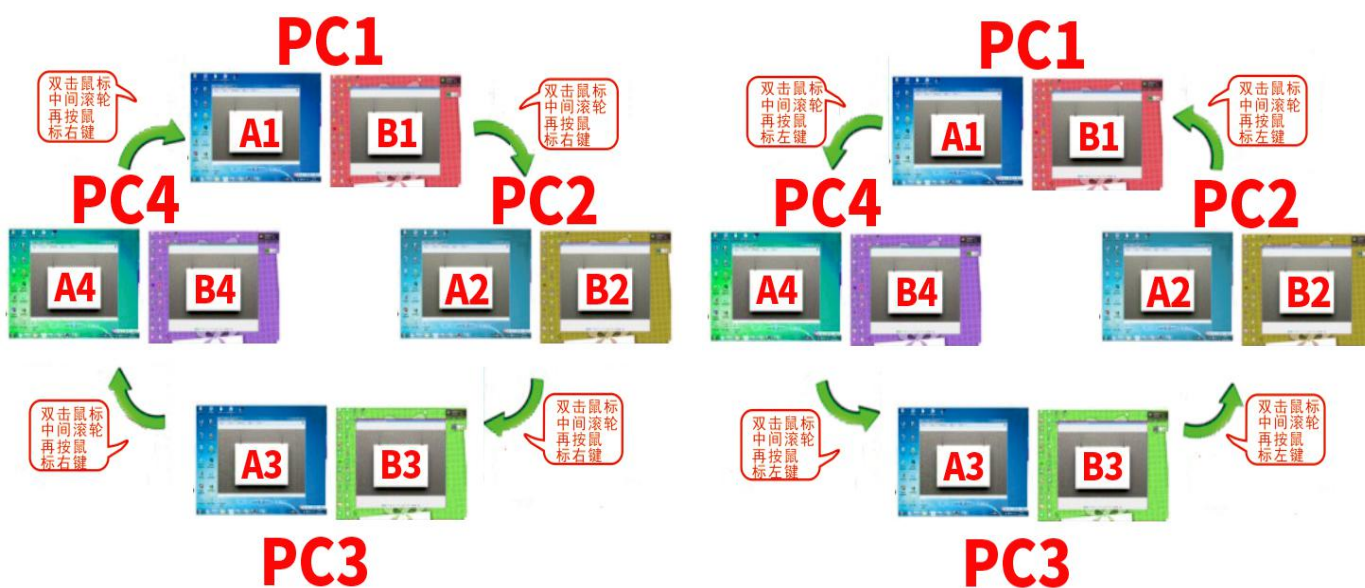


图 a

图 b

◆鼠标切换及键盘热键切换开启或关闭

（默认是开启， Hot key on 绿灯亮）



- 1. 当键盘在热键状态即 Hot Key on 绿灯亮时，双击右 Ctrl+M+Enter，蜂鸣器发出“哔”的一声,此时鼠标切换功能关闭，切换器的鼠标接口会变成 USB HUB 功能。
- 2. 当键盘在热键状态即 Hot Key on 绿灯亮时，双击右 Ctrl+K+Enter，蜂鸣器发出“哔”的一声，Hot key on 绿灯会灭。此时键盘的热键切换功能关闭，切换器的键盘接口会变成 USB HUB 功能。
- 3. 当鼠标切换和键盘热键切换功能都关闭时启用热键，按一下切换器面板的“Hot key on/off”按键， Hot key on 绿灯亮，恢复开启热键状态。

注：①. 此功能根据客户需求选择开启或关闭。
②. 如遇到个别的游戏鼠标和多功能键盘无法使用时，关闭 “Hot Key on/off”即可解决。改用线控切换或面板按键切换。

◆ 热键设置：

默认热键是右【Ctrl】键。如果使用右【Ctrl】键会对其它功能键产生冲突的，热键可以设置为【Num lock】键， Scroll Lock 键或左【Ctrl】键。详见下表：

热键设置	变换指令
热键变为【Num lock】键	双击右【Ctrl】+【Num lock】+【Enter】
热键变为左【Ctrl】键	双击右【Ctrl】+左【Ctrl】+【Enter】
热键变为【Scroll Lock】键	双击右【Ctrl】+【Scroll Lock】+【Enter】

◆ 键盘热键组合功能：

热键组合功能说明（默认右【Ctrl】）

热键组合	功能
右【Ctrl】+右【Ctrl】+数字+【Enter】	切换到指定端口
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【S】+【Enter】	启动/关闭自动扫描功能。
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【S】+数字+【Enter】	设置自动扫描间隔时间，可设置 8-999 秒（系统默认 8 秒）
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【B】+【Enter】	启动/关闭蜂鸣器。默认设置为“启用”，当蜂鸣器处于启用状态时，热键每次操作成功，蜂鸣器都会有‘哔’的一声。
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【T】+【Enter】	启动/关闭侦测功能（默认是关闭）。 自动侦测功能是指：1.切换器会自动检测各端口电脑是开启或关闭，当某一端口关机或拔出设备连接线后会自动跳到下一开机状态的端口。 2 当某一关机端口重新开机或闲置端口新接设备并开启时，会自动跳到刚开机的端口。 3.侦测功能开启后自动扫描时，端口电脑在线的扫描，不在线的不扫描。
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【R】+【Enter】	重启 KVM 解决键盘鼠标失灵问题。
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【TAB】+【Enter】	恢复热键为默认键“右【Ctrl】”。
右【Ctrl】+右【Ctrl】+【ESC】+【ESC】+【ESC】+【Enter】	复位 KVM 系统，所有设置恢复出厂设置。

注：

①键盘和鼠标要插在标有键盘和鼠标相应字符的位置上，键盘热键才有效。用无线套装的鼠标和键盘、蓝牙接收器、一定要插在标有键盘字符的端口上。

②在启动自动扫描状态时，按面板任意按键或操作任何组合的热键时，自动扫描会自动关闭。

③有些 DVR 硬盘录像机或其它设备是复合信号的 USB，此 KVM 不支持。

④LED 灯状态：橙色灯亮表示当前操作端口

◆ 声卡设置：

显示器 Displayport1.4 音频与 KVM 的 USB 转绿色 3.5 接口音频不能同时输出，只能在声卡设备里选择“Displayport1.4 音频输出”或“KVM 的 USB 转 3.5 接口音频输出”如以下用华硕 ROG XG27UQR 的显示器在 Windows10 系统设置为例

1. Displayport1.4 声音设置如下图

右击桌面任务栏里的出现用鼠标右点击出现选择“打开声音设置”出现如下图 A。在选择输出设备方框点击出现如下图 B。再选中选择“ROG XG27UQR”表示设置成功，如下图 C。声音从显示器的喇叭或显示器 3.5 音频接口输出。



图 A



图 B



图 C

2. KVM 的 USB 转 3.5 接口输出声音设置如下图

右击桌面任务栏里的出现用鼠标右点击出现选择“打开声音设置”出现如下图 D。在选择输出设备方框点击出现如下图 E。再选中选择“扬声器（USB Audio Device）”表示设置成功，如下图 F。声音从 KVM 的 3.5 音频接口输出。



图 D



图 E



图 F

3. KVM 的 USB 转麦克风设置

右击桌面任务栏里的出现用鼠标右点击出现选择“打开声音设置”出现如下图 G。在选择输出设备方框点击出现如下图 H。再选中选择“麦克风（USB Audio Device）”表示设置成功，如下图 J。麦克风从 KVM 的 3.5 接口输入。



图 G

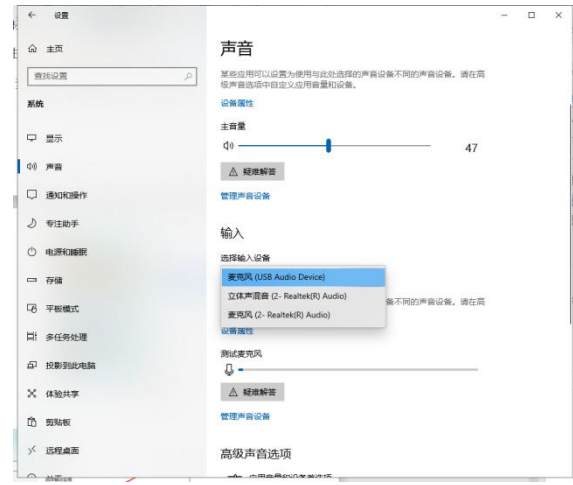


图 H

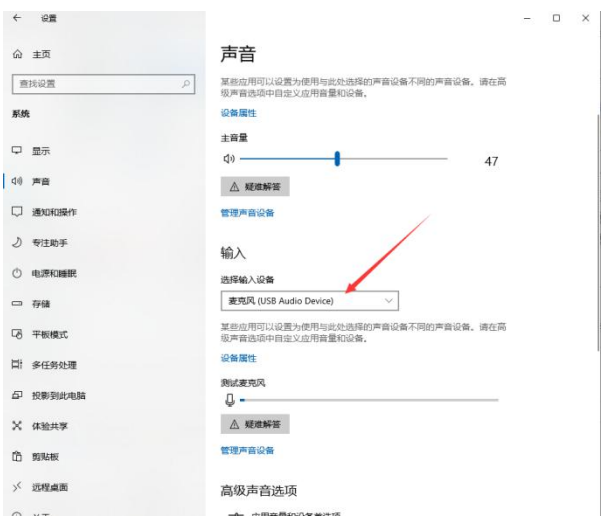


图 C

◆ 包装配件：

型号 数量 项目	CKL-622DP-MST	CKL-624DP-MST	CKL-642DP-MST	CKL-644DP-MST	CKL-622DH-MST	CKL-624DH-MST	CKL-642DH-MST	CKL-644DH-MST
KVM 切换器	1	1	1	1	1	1	1	1
Displayport 1.4 线	2	4	4	8	2	4	4	8
USB3.0 打印线	2	2	4	4	2	2	4	4
线控面板开关	1	1	1	1	1	1	1	1
AUX 四节 3.5 公对公耳机线	1	1	1	1	1	1	1	1
电源 5V 2A	1	1	1	1	1	1	1	1
说明书	1	1	1	1	1	1	1	1
保修卡	1	1	1	1	1	1	1	1

◆ 常见故障排除：

故障现象： 鼠标、键盘失灵

排除故障方法：①检查此主机 USB 线缆连接是否正确；

②检查 USB 驱动是否安装成功；

③将所有 USB 线缆和鼠标、键盘在端口上拔除，重新插入，打开 KVM 电源开关，双击右 **Ctrl+Esc+Esc+ESC+Enter** 恢复出厂设置。

④遇到个别游戏键盘鼠标时，按一下前端盖的“Hot key on/off”键，解决个别键盘鼠标不能使用的现象。

故障现象： 1.主屏无显示。2.扩展屏无显示。

排除故障方法：①检查此主机与切换器之间线缆连接是否正确；

②重新打开 KVM 电源，重启电脑，让 KVM 和电脑显示器重新连接；

③显示器刷新频率超过 60HZ 版本的暂不支持。

故障现象： 线控面板不能使用

排除故障方法：①检查两边线头的迷你 USB 线缆连接是否插好；

②检查按键是否卡死。