

HDMI USB KVM 2*1 切换器

使用说明书

一、产品简介

HDMI 2 口 KVM 切换器能将两组高清视频源和 USB 接口实现二选—自由、同步切换,支持 EDID/HDCP 自适应功能,能够适应多种复杂的应用环境。该设备拥有卓越的图像处理和传输能力,使输出信号更加流畅和稳定,是一种可靠、高性能、高效的 HDMI USB 切换方式。

二、主要特性

- ※ 把两路高清视频源 USB 接口实现二选—自由、同步切换;
- ※ 高清视频信号分辨率最高可达 3840*2160@60Hz;
- ※ 兼容 HDMI 2.0 标准;
- ※ 自适应 EDID/HDCP, 能够适应多种复杂的应用环境;
- ※ 可以连接的 USB 设备如: USB 鼠标、键盘、U 盘、打印机、摄像头等;
- ※ 可以通过延长线方式和主机按键方式切换,方便快捷;
- ※ 符合 HDCP 2.3 标准—高带宽数字内容保护技术;
- ※ 能够自动识别和配置各种显示模式;
- ※ 内置自动均衡系统,画面流畅,清晰,稳定;
- ※ 内置 ESD 静电保护电路,全方位保护系统安全;
- ※ 安装简单方便,即插即用,无需设置;

三、设备清单:

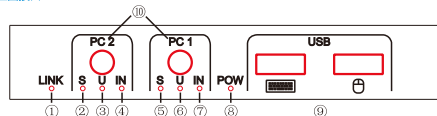
- ※ HDMI KVM2*1 切换器主机 1 台
- ※ 电源线 1 条
- ※ 使用说明书 1 份
- ※ USB 线 2 条
- ※ 按键延长线 1 条

四、技术参数

参数名称	详细说明	
视频	支持协议	HDMI 2.0; HDCP 2.3
	像素带宽	600MHz
	接口带宽	总带宽 18Gbps
	最大支持分辨率	3840*2160@60Hz
	接口类型	HDMI-A 接口
USB	阻抗	100Ω
	建议 HDMI 最大输入/输出距离	小于 5 米, 在 1920X1080@60Hz 时 小于 2 米, 在 3840X2160@60Hz 时
	接口协议	USB2.0
	PC 输入接口类型	USB-B
	输出接口类型	USB-A
其他	电源	电源适配器: DC 5V
	最大功率	MAX 2W
	温度	工作温度: -5°C ~ +70°C
	湿度	工作湿度: 5% ~ 90%
	外形尺寸	110*60*20mm

五、接口说明

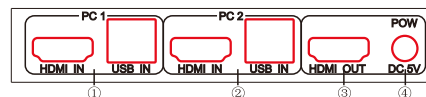
正面接口



端口名称	功能描述
1	HDMI 输出连接指示灯
2	PC2 组 HDMI 信号输入指示灯
3	PC2 组 USB 输入信号指示灯
4	PC2 组 HDMI、USB 通道选择指示灯
5	PC1 组 HDMI 信号输入指示灯

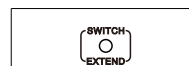
6	PC1 组 USB 输入信号指示灯
7	PC1 组 HDMI、USB 通道选择指示灯
8	电源指示灯
9	USB 键盘鼠标连接口
10	PC1,PC2 切换按钮

背面接口



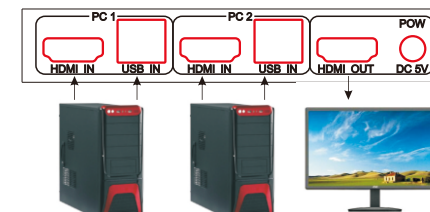
端口名称	功能描述
1	PC1 组 HDMI USB 输入
2	PC2 组 HDMI USB 输入
3	HDMI 视频信号输出口
4	5V 电源输入口

侧面接口



端口名称	功能描述
SWITCH EXTEND	端口切换按键延长线插孔

六、应用示意图



HDMI USB KVM 2*1 SWITCH

USER MANUAL

1. Description

HDMI 2 ports KVM switch two groups of high-definition video source and USB interface implementation free/Synchronize switch, Adaptive EDID/HDCP, can adapt to a variety of complex application environments. The equipment has excellent image processing and transmission capacity, make the output signal is more smooth and steady, is a reliable, high performance and efficient way of HDMI USB switch

2. Features

- ※ The two lines of high-definition video source and USB interface implementation free/Synchronize switch;
- ※ Support video resolution max up to 4Kx2K@60Hz;
- ※ Support HDMI2.0 standard, compatible with HDMI 1.4 standard;
- ※ Adaptive EDID/HDCP, able to adapt to a variety of complex application environment;
- ※ USB devices that can be connected such as: USB mouse, keyboard, U disk, printer, camera, etc;
- ※ Can be switched using extension cable or host button, which is convenient and quick;
- ※ HDCP 2.3 standard—high-bandwidth digital content protection technology;
- ※ High compatibility, can auto-match source and display device;
- ※ Built-in automatic adjustment system, make the image smooth, clear and stable;
- ※ Built-in ESD protection system;
- ※ Simple to install, plug and play;

3. Package list

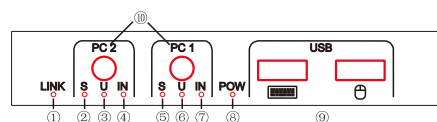
- ※ HDMI KVM2*1 Switcher host 1 pcs
- ※ Power wire 1 pcs
- ※ user manual 1 pcs
- ※ USB wire 2 pcs
- ※ Button extension cable 1 pcs

4. Specifications

Parameter	Description	
Video	Standards	HDMI 2.0; HDCP 2.3
	Maximum pixel clock	600MHz
	Maximum data rate	18Gbps
	Resolution range	Up to 4Kx2K@60Hz
	Connector	HDMI-A Interface
USB	Impedance	100Ω
	HDMI Cable Range	<5M (Resolution: 1920*1080@60Hz) <2M (Resolution: 3840*2160@60Hz)
	Interface protocols	USB2.0
	PC input interface type	USB-B
	Output interface type	USB-A
Other	Power supply	The power adapter: DC 5V
	Power dissipation	MAX 2W
	Temperature	Operating: -5°C ~ +70°C
	Humidity	Operating: 5% ~ 90%
	Dimension	110*60*20mm

5. Panel

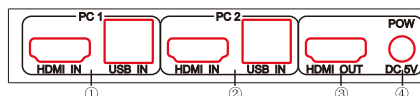
Front interface



Port name	Description
1	HDMI video output signal-5V power supply input port
2	PC2 group HDMI input LED
3	PC2 group USB input LED
4	PC2 group channel selection LED
5	PC1 group HDMI input LED
6	PC1 group USB input LED

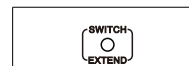
7	PC1 group channel selection LED
8	Power LED
9	USB keyboard mouse connectors
10	PC1, PC2 switch buttons

Rear interface



Port name	Description
1	PC1 group HDMI USB input
2	PC2 group HDMI USB input
3	HDMI video output signal
4	5V power supply input port

Side interface



Port name	Functional description
SWITCH EXTEND	Port switch button extension cable jack

6. Diagram

