正面---

MT-ViKI®
迈拓维矩

4进2出 4K 自动HDMI®无缝KVM切换器

MT-KH42

广东视腾电子科技有限公司

目 录

一、产品简介 01
二、产品特点 02
三、包装清单 03
四、面板示意图 04
五、连接示意图 06
六、使用方法 07
6.1 切换操作 07
6.2 面板按键切换 08
6.3 红外遥控切换 08
6.4 键盘热键切换 09
6.4 串口指令切换 11
七、扩展功能 12
八、参数规格 13
九、注意事项 14

感谢您选购迈拓维矩产品，为了方便使用，我们专门为您配置了本使用手册，手册介绍了如何正确安装、调试和使用本系列视频拼接器。在初次使用之前，请务必仔细阅读手册，安装完成后，建议将此手册妥善留存，以便查阅，祝您体验过程轻松愉快！

产品简介

这款4进2出HDMI无缝KVM切换器支持连接4组带HDMI®接口的输入设备，共享2组带HDMI接口的显示设备。全新鼠标多维穿越切换功能打破传统切换方式局限，简化和加速多台计算机之间的切换操作，两屏间水平(垂直)移动鼠标就能无缝切换信源，键鼠同步，支持一键主屏(OUT1)副屏(OUT2)信源互换，实现双屏双信源无缝协同，效率翻倍。

产品支持4K高清分辨率，提供9个固定分辨率可选择。3.5mm音视频口同步输出来自所无损音频，搭配数码管显示当前信源，实时掌握工作状态。支持使用鼠标多维穿越、面板按键、红外遥控、键盘热键和串口切换，切换信源无黑屏、不卡顿，使用者可根据自身使用习惯自由选择切换方式。

此外，多协议USB组合接口提供丰富选择，既有专属键鼠接口，又提供跟随OUT1的USB2.0/3.0 HUB数据传输方案。支持自动扫描并在OUT2输出，可在1~999秒范围内自由设置扫描时间，彻底解放双手，为办公教学、数据机房、会场会议等场景提供了优质的解决方案。

HDMI®

"The Adopted Trademarks HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries." OR "The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc."

产品特点

- 数显指示灯实时掌握工作状态
- 支持4路HDMI®输入2路HDMI输出
- 支持无缝切换信源，无黑屏不卡顿
- 支持自动侦测USB输入的信号源并优先输出OUT2
- 支持音频分离，音频分离跟随OUT1
- USB HUB端口支持外接多种USB设备，HUB端口跟随OUT1
- 支持最大分辨率3840*2160@30Hz，9个固定分辨率可选
- 兼容国产系统、WINDOWS全系列、Linux、Mac等系统
- 支持鼠标多维穿越切换开启或关闭功能、蜂鸣器开启或关闭功能
- 支持一键主屏（OUT1）副屏（OUT2）信源互换，双屏无缝协同效率翻倍
- 支持使用鼠标多维穿越、面板按键、红外遥控、键盘热键和串口无缝切换，快速无黑屏
- 支持自动扫描并在OUT2输出，自动跳过未连接USB的端口
- 支持1~999秒范围设置扫描时间，扫描时可以自由切换并可独立操作OUT1

包装清单

4进2出 HDMI® KVM切换器 ×1

DC12V电源适配器 ×1

红外遥控器 ×1

1.5米USB3.0数据线 ×4

凤凰端子×1

七号遥控电池×2

三合一使用手册×1

面板示意图

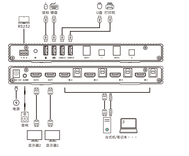
4.1前面板说明

标识	名称	说明
TRG	凤凰端子	T:TX发射 R:RX接收 G:GND接地
IR	指示灯	接收遥控器发出的指令
鼠标（🖱）	USB A口	连接鼠标
键盘（⌨）	USB A口	连接键盘
USB2.0	USB A口	USB2.0 HUB
USB3.0	USB A口	USB3.0 HUB
OUT1	数码管	数显OUT1 HDMI信号输出端口
1	切换按键	切换下一个在线端口输出到OUT1
OUT2	数码管	数显OUT2 HDMI信号输出端口
2	切换按键	切换下一个在线端口输出到OUT2

4.2后面板说明

标识	名称	说明
IN1~IN4	输入接口	HDMI®1~HDMI®4信号输入接口
OUT1	输出接口	OUT1 HDMI®信号输出接口
OUT2	输出接口	OUT2 HDMI®信号输出接口
AUDIO	输出接口	3.5mm音频输出接口
DC 12V	电源接口	DC 12V/1A电源输入接口

连接示意图



提示:
为确保输出4K高清画质，请确认您的信源、线材和显示端都支持您所需的分辨率和刷新率。

MT-ViKI®
迈拓维矩

合格证

产品名称：4进2出 4K自动HDMI®无缝KVM切换器

型号及规格：MT-KH42

检 验：_____

检验日期：_____

经检验合格，准许出厂

销售服务专线：4000 868 828

广东视腾电子科技有限公司

反面---

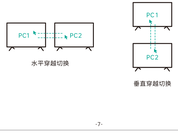
使用方法

切换操作说明

支持双屏同显或异显，支持自动侦测USB输入的信号源并输出到OUT2。支持在USB在线的端口之间自动跳转，如USB信号掉出则不跳转。当前KVM键鼠跟随按键，USB HUB端口跟随OUT1，音频分离跟随OUT1，自动扫描在OUT2输出，自动跳过USB未连接端口。

鼠标多维穿越切换

开启鼠标多维穿越切换功能之后（默认开启，支持关闭），我们可以利用鼠标通过水平穿越、垂直穿越随意切换信源，打破传统切换方式局限，简化和加速多台计算机之间的切换操作，两屏间水平、垂直移动鼠标就能无缝切换信源，键鼠同步。



面板按键切换

轻按切换按键“1”，选择输入信源显示到HDMI® OUT1，配合左侧数码管数字显示信源端口。轻按切换按键“2”，选择输入信源 显示到HDMI® OUT2，配合左侧数码管数字显示信源端口。

红外遥控切换

提示:无标注说明的遥控按键为未定义功能的无效按键

键盘热键切换

热键命令操作需在3秒内完成方可生效。指定端口切换时，无论是否有信源输入，都强制切换到该端口，配合左侧数码管数字显示信源端口。

双击 Ctrl + Alt + 1 2 3 4	切换 OUT1 端口
双击 Ctrl + Alt + 5 6 7 8	切换 OUT2 端口
双击 Ctrl + Alt + Space	切换到键盘所在的下一个在线端口
双击 Ctrl + Alt + 0 + 数字 1 2 3	设置OUT1 分辨率
双击 Ctrl + Alt + 9 + 数字 1 2 3	设置OUT2 分辨率

0~9对应分辨率如下:
0：默认跟随模式（自动识别输出设备的默认分辨率）
1：1280X720P@60Hz
2：1920X1080P@60Hz
3：3840X2160@30Hz
4：2560X1440@60Hz
5：1600X1000@60Hz
6：1920X1200@60Hz
7：1440X900@60Hz
8：1280X1024@60Hz
9：800X600@60Hz

双击 Ctrl + Alt + 6	静音（断电记忆，默认关闭）。
双击 Ctrl + Alt + 8	开关蜂鸣器（断电记忆）。
双击 Ctrl + Alt + 5	自动扫描，自动扫描显示跟随OUT2输出。键鼠无法进行切换或者穿越。
双击 Ctrl + Alt + 1 + 数字 1 2 3 4 5	设置扫描时间。
双击 Ctrl + Alt + 4	停止扫描。
双击 Ctrl + Alt + 7	鼠标跳转模式：在跳转模式下双击鼠标中键，KVM键鼠在OUT1&OUT2 对应端口进行切换。
双击 Ctrl + Alt + 2	OUT1和OUT2 互换输出端口。
双击 Ctrl + Alt + 3	水平穿越模式（断电记忆，默认此模式）。
双击 Ctrl + Alt + 0	垂直穿越模式（断电记忆）。

串口指令切换

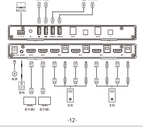
串口参数配置
波特率：115200
数据位：8
停止位：1
字符奇偶校：无
字符奇偶校：以回车或换行结束标志
上位机发送字符串（不区分大小写），
解析成功回复 “OK/n ”，
解析失败回复 “Null/n” 。

串口指令	指令功能
select pc1/2/3/4 to out1	选择 对应端口主机输出到OUT1
select pc1/2/3/4 to out2	选择 对应端口主机输出到OUT2
next port	切换到键鼠所在的下一个在线端口
set buzz on	打开蜂鸣器
set buzz off	关闭蜂鸣器
audio mute on	静音
audio mute off	取消静音
start to scan	自动扫描
stop scanning	停止扫描
set s-across mode	键鼠水平穿越模式（默认）
set y-across mode	键鼠上下穿越模式
set mouse jump mode	键鼠跟跳模式
set scan time to 999	设置自动扫描间隔时间（1-999 秒）
factory default	恢复出厂设置（蜂鸣器开启，扫描时间 5 秒，自动跳转，输出分辨率取以跟随模式）

set 720p to out1/2 set 1080p to out1/2 set 4k to out1/2 set 2560x1440 to out1/2 set 1600x1000 to out1/2 set 1920x1200 to out1/2 set 1440x900 to out1/2 set 1280x1024 to out1/2 set 800x600 to out1/2 set follow mode to out1/2 (默认模式)	设置输出分辨率

扩展功能

通过改变键线方式的方法，可以将任意信号源设置为复制或扩展模式，设置为扩展模式时鼠标会无法拖动到副屏。需要双击HDME+J取消鼠标穿越功能，就可以正常使用所有扩展功能了。



参数规格

型号	MT-KH42
输入端口	4*USB3.0母型母座 4*HDMI® A型母座
输出端口	4*USB3母座母座 2*HDMI® A型母座
音频端口	1*3.5mm音频口
控制端口	RS232
支持最高分辨率	3840*2160@30Hz
色彩空间	RGB/BT601/BT709
视频格式	VESA和CEA-861-F
带宽	9G
HDCP协议	HDCP1.4
HDMI®版本	HDMI®1.4
EDID模式	内置自适应EDID
USB协议	USB1.1/USB2.0/USB3.0
USB数量	4
线材距离	4K30Hz <5M, 1080P <20M, USB建议不超过5M
兼容系统	国产系统、WINDOWS全系列、Linux、Mac等
热插拔	支持
切换方式	鼠标多维穿越、面板按键、红外遥控、键盘热键和串口代码切换
输入电压	电源 AC100V~240V, 50/60 Hz
电源	DC-12V 1A
功耗	<10W
指示灯状态	数字显示当前端口

工作温度	0 °C~55 °C
存储温度	-20 °C~60 °C
产品尺寸	L227 X W105 X H27mm
壳面	铝壳

使用注意事项

- 请勿敲打、摔击或强震产品
- 应避免被雨淋，严禁用水冲洗
- 勿存储于极端高温/低温或潮湿场所
- 避免供电不足，请选择标准规格电源使用
- 请放置于让量不能触及的地方，禁止儿童单独操作
- 请勿自行拆装或维修产品，产品维修请联系售后(4000868 828转1)

MT-ViKI®
迈拓维矩

保 修 卡

4进2出 4K 自动HDMI®无缝KVM切换器

产品型号：_____

保修期自 年 月 日起至 年 月 日止

经手人：

销售公司（签章）

年 月 日

保修说明

1.自购买之日起，在正常使用情况下发生故障可得到一年的保修服务。但人为破坏(如人为拆卸零件不当,处理拆坏等),自然灾害(如火灾、地震、水灾、鼠害等自然灾害)所引起的损毫,不属于此保修范围。
2.消耗品(如电池等)及配件的更换,不属于保修卡的保修范围。
3.本保修卡所列各栏,如实填写,并盖有经销店印视为有效。
4.本保修卡一旦遗失不再补发,请亦必妥善保管。
5.由于消费者自身使用不当所引起的故障不给予保修服务。
6.本保修卡只限中华人民共和国境内有效。

广东视腾电子科技有限公司
Guangdong MT-VIKI Electronic Technology Co., Ltd

单页130x180MM