

FX-MX06

4K 四进四出 HDMI 矩阵

尊敬的用户：

感谢您选择 FoxunHD FX-MX06 4K 四进四出 HDMI 矩阵，此《FX-MX06 用户手册》会告诉您如何使用 FoxunHD FX-MX06 4KHDMI 矩阵及其功能。

目 录

- 1 特点**
- 2 规格**
- 3 端口说明**
- 4 应用场所**
- 5 连接与操作**
- 6 典型应用**
- 7 包装清单**
- 8 产品服务**
- 9 保证**

1 特点

- 支持 HDMI 2.0 (支持 HDMI2.0 4k 50/60Hz YUV 4:2:0)
- 支持 4K@60Hz, 4K@30Hz, 1080P, 1080i, 720P 和标准视频格式
- 支持 3D
- 兼容 HDCP2.2/1.4
- 四路 HDMI 输入，四路 HDMI 输出并支持音频分离
- 允许 4 台信号设备各自切换至 4 台 HDMI 监视器，HDTV 或投影仪
- 四台输出设备可以在同一时间展示相同或不同的信号源，不管信号源是否支持 HDCP
- 经由远程终端支持 面板按键，本地红外控制，RS232 控制，IP 控制
- 单回路设计，简易安装
- 功率：30W
- 尺寸 (LxWxH)：440x256x42 mm
- 净重：2.1kg

温馨提示：

我们公司有库存当需要改变硬件时，包装和任何相关的文件无需写入提示里。



警示

为了减少火灾风险，触电或产品损坏：

 <p>1. 不要暴露在淋雨，潮湿，水滴或溅湿 和没有装满液体的容器内，如花瓶，应放置在容器上。</p>	 <p>6. 仅用干布清洁设备。</p>
 <p>2. 不要安置或放置在书柜上， 内置内柜 或另一个狭小的空间. 确保是通风的。</p>	 <p>7. 拔掉设备在暴风雨时或长时间不用时</p>
 <p>3. 为了防止触电或火灾危险归于过热反应，不要用报纸，桌布，窗帘和类似物体等遮住通风口。</p>	 <p>8.保护电源线走道，尤其是插头的收缩电线时。</p>
 <p>4. 不要安置在任何高温源附近 如散热器，热存储器，炉灶，或其他仪器（包括放大器）等产品的高温。</p>	 <p>9. 仅使用附件/ 配件按设备规定。</p>
 <p>5. 不要裸露在火苗源，如蜡烛等。</p>	 <p>10. 求助所有符合的专业维修人员。</p>

2 规格

No	名称	内容
1	输入信号类型	TMDS
2	输出信号类型	TMDS
3	输入接口	4xHDMI
4	输出接口	4xHDMI
5	输入阻抗(Ω)	100 Ω
6	输出阻抗(Ω)	100 Ω
7	输入电平	5V
8	输出电平	5V
9	带宽	10.2Gb/s
10	增益(dB)	10
11	控制方式	面板按键，本地红外控制，RS232 控制，IP 控制
12	切换速度(ns)	5000
13	电源	DC12V 3A
14	功耗(W)	30W
15	体积(mm)	LxWxH:440x256x42

16	重量(kg)	2.1
17	工作温度	-5 to +65°C(+23 to +149°F)
18	存储温度	-10 to +45°C(+14 to +113°F)
19	相对湿度	5 to 80%RH (非冷凝)

注意:规格如有变更,恕不另行通知。质量和尺寸是近似的。

3 端口说明

正面



背面



- 1) HDMI 输入端口
- 2) HDMI 输出端口
- 3) SPDIF 音频输出
- 4) IP 控制
- 5) RS232 控制
- 6) 红外延长器接收端口
- 7) 电源输入

4 应用场所

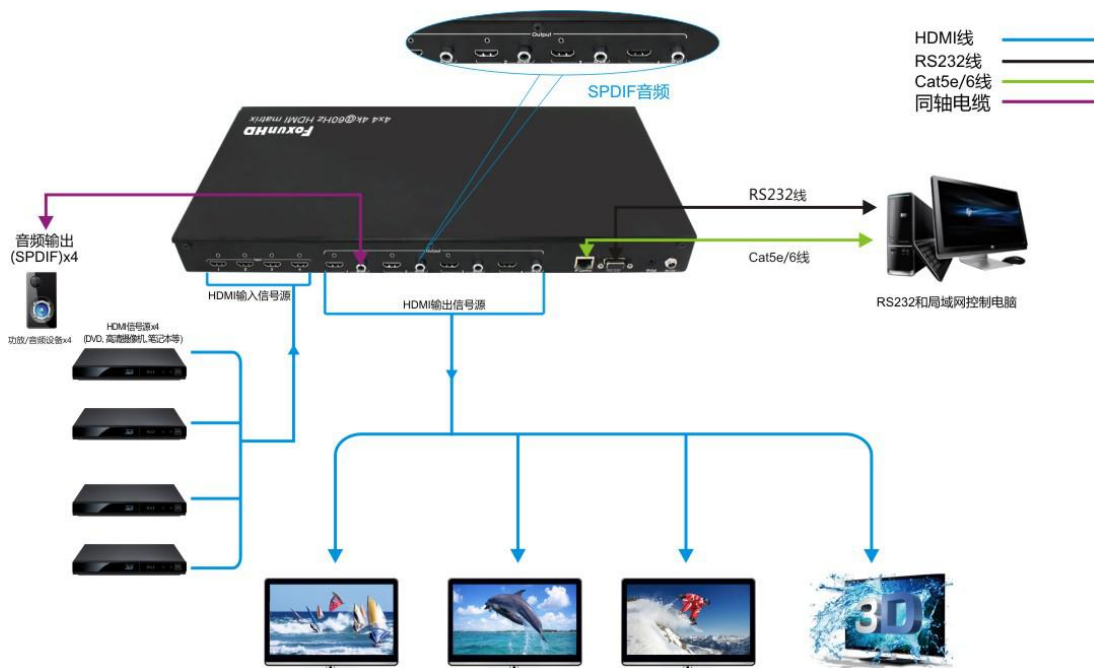
FX-MX06 4K 四进四出 HDMI 矩阵，支持 3D,它为超市，大型购物商场，HDTV，STB，DVD

与投影仪工厂等提供视频解决方案，应用于证券交易中心，医疗，安防，体育场，地铁，地下煤矿工程，教育与培训，舞台，户外大型广告，视频会议等。

5 连接与操作

- 1) 连接 HDMI 输入源 (如 HD-DVD, PS3, STB 等) 到 HDMI 矩阵
- 2) 连接 HDMI 输出设备 (如: HD-LCD, HD-DLP) 到 HDMI 矩阵
- 3) 插上电源到 HDMI 矩阵并切换至你想看的
- 4) 运用遥控器或按钮选择输入信号源

6 典型应用



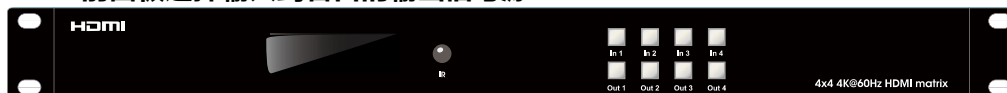
温馨提示：

- 1) 请轻插轻拔线缆；
- 2) 当通电时，请不要插入或拔出 HDMI 线缆；请在断电时连接 HDMI 线。

操作：

1) 正面面板控制

在 MX06 前面板选择输入到各自的输出信号源

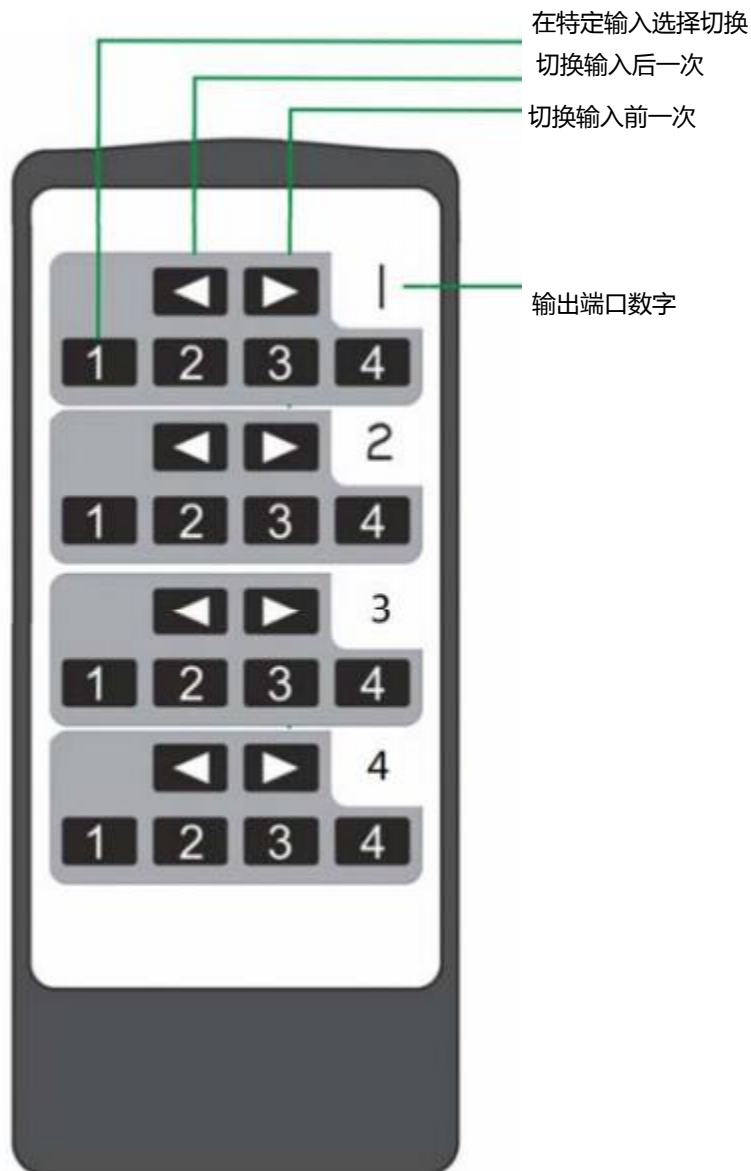


改变输出端口信号源：

首先，按下输出数字对应的按钮选择你需要改变的信号源（数字在输出端口当 LCD 开始闪烁时）

其次，按下输入数字将改变输出端口信号源当选择输入时。

2) 本地红外遥控



用户可以控制 HDMI 矩阵通道在用红外遥控器时。

输出口有两组按键，为每一个输出口选择信号源，有 4 个数字键和 2 排按键，按下数字键以选择特定输入口，左排按钮向后输入端口，而右排是向前输入端口。

3) IR 延长器控制

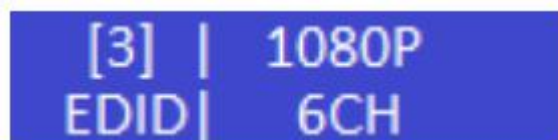


用户可用红外接收器延长线改变红外接收器位置。

若通过后面板排插 1/8 (3.5mm) 控制 MX08 , 直接连接红外线到矩阵背面的 IR-Ext 插孔

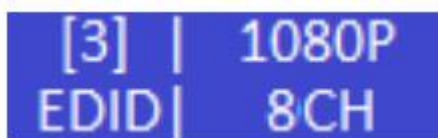
4) EDID 设置

按下并保存输入数字 3 次以撤销在 LCD 面板上的显示 EDID 设置该输入端口



如, 按下并保存输入的数字 3 , 3 次将撤销 LCD 展示刚刚 EDID 设置在输入端口 3 :

单击按钮 In3 将显示下一个 EDID :



按下或保存输入的数字 3 , 3 次将选择 EDID 显示 LCD 面板, 而 LCD 面板将展示 :



当需要复制 EDID 从输出 1 到输入 3 时 ,按下并保存 In3 以撤销输入 3 的显示的 EDID 设置 ,单击按钮 In3 13

下, LCD 面板将展示 :



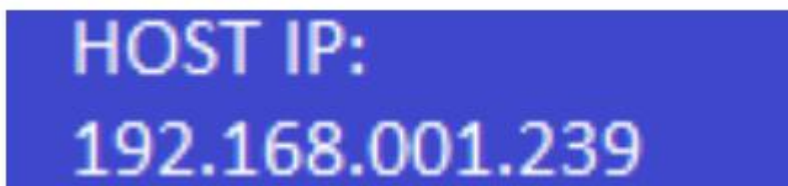
当显示近期的 LCD 时，按下并保存 In3 三秒，4x4 矩阵将读取 EDID 数据从输出 1 并保存输出 3，以下是

EDID 设置清单。

1 : 1080P_2CH(PCM)
2 : 1080P_audio5.1
3 : 1080P_audio7.1
4 : 1080P_3D_2CH(PCM)
5 : 1080P_3D_audio5.1
6 : 1080P_3D_audio7.1
7 : 4K30Hz_3D_2CH(PCM)
8 : 4K30Hz_3D_audio5.1
9 : 4K30Hz_3D_audio7.1
10 : 4K60Hz(Y420)_3D_2CH(PCM)
11 : 4K60Hz(Y420)_3D_audio5.1
12 : 4K60Hz(Y420)_3D_audio7.1
USER EDID 1
USER EDID 2
USER EDID 3
EDID from output1
EDID from output2
EDID from output3
EDID from output4

5) IP 控制模块信息显示在LCD面板上

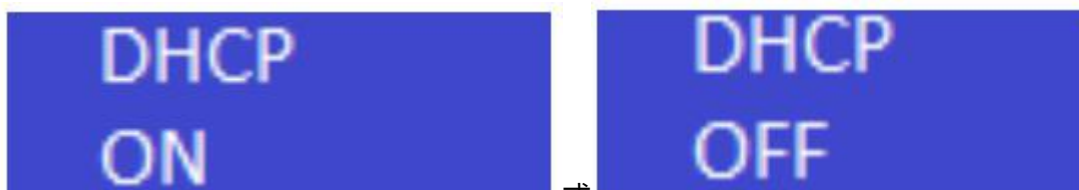
同时按下In3和In4三秒，IP设置 信息将显示在LCD面板上



另一个 IP 设置信息将每次自动停留 3 秒

6) 开或关 DHCP 模式

同时按下 In1 和 In3 三秒以切换至 DHCP 模式。



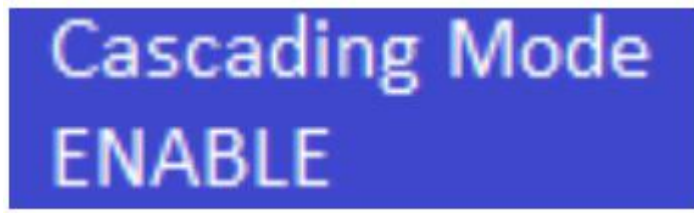
或

7) 开或关级联模式

当在级联模式时，矩阵将不能读取输出设备 (TV) EDID 数据或热插拔状态无法显示输出信号源到显示设备。

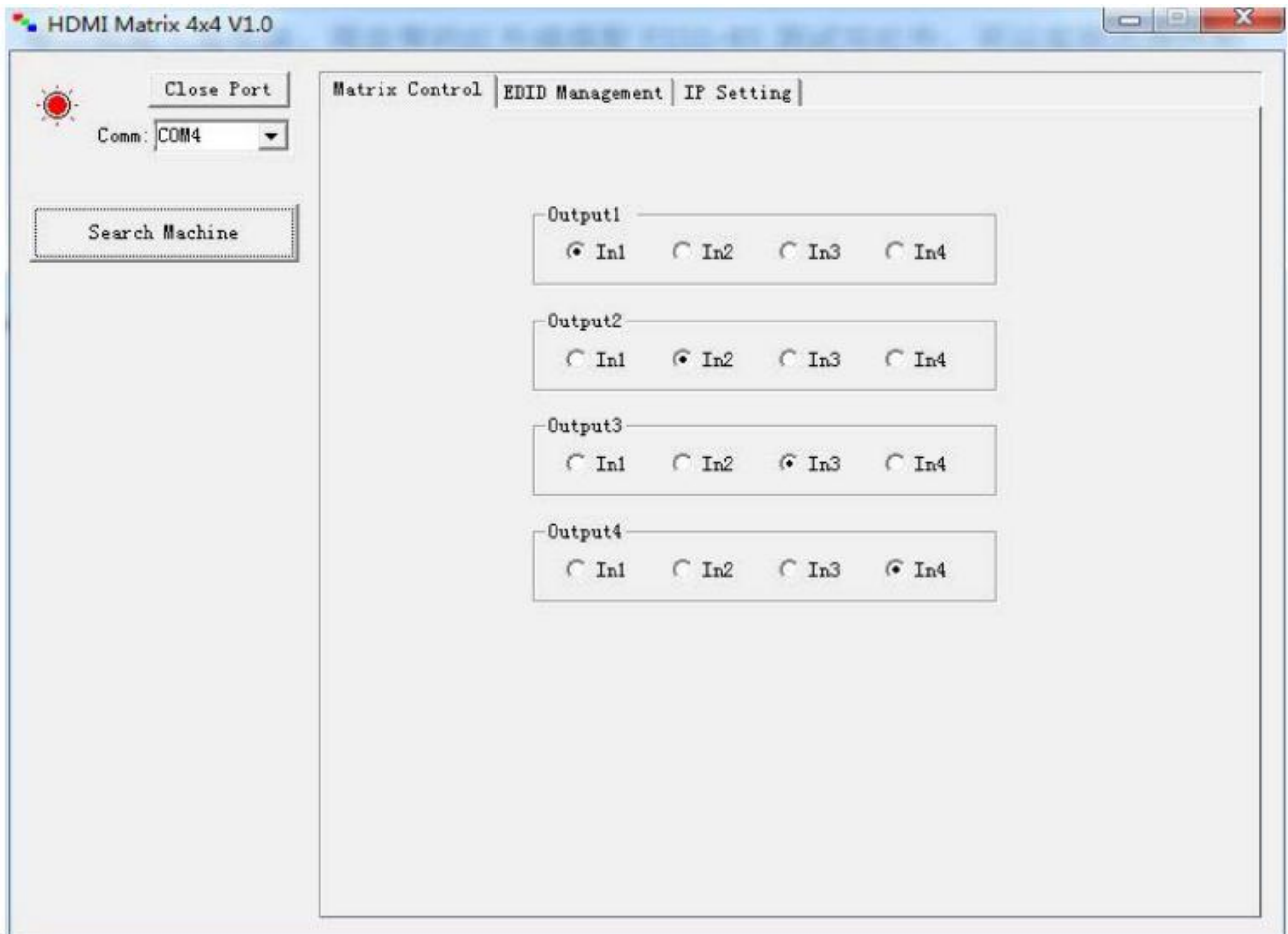
该模式仅在一些信号交换问题上发生。

当同时按下 In1 和 In2 三秒时以切换至级联模式 开/关。

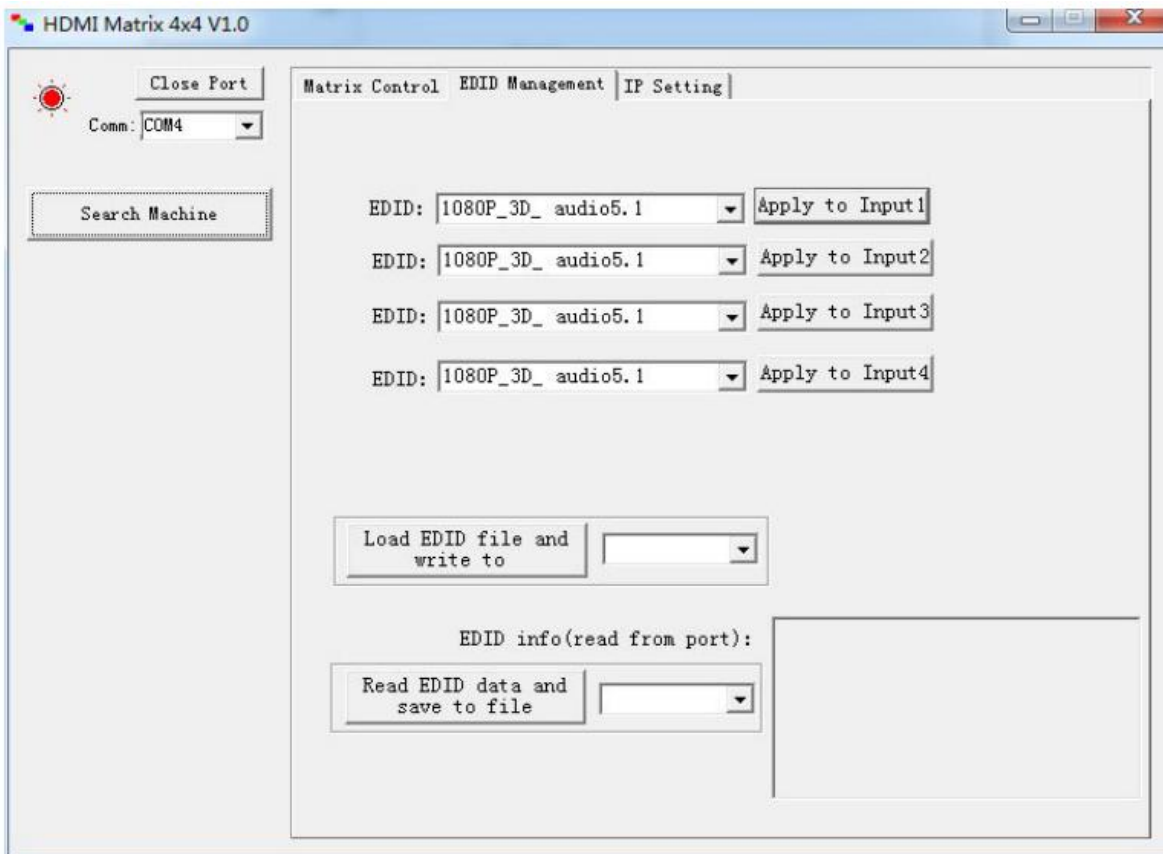


8) 软件控制

- ① 用 USB 到 RS232 线把 MX08 和一台电脑连接，打开软件单击检索机器。
- ② 你可以按照以下显示图片操作进行 MX08 控制：

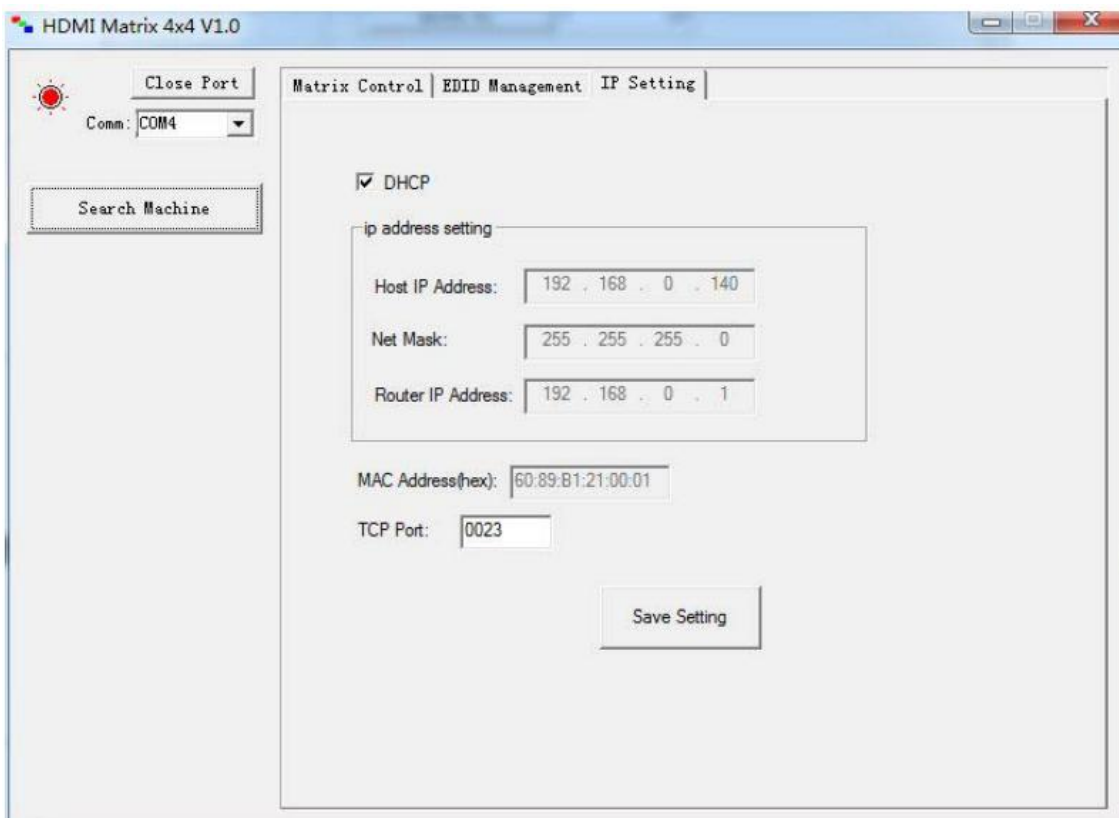


- ③ 设置 EDID 第八个 HDMI 输入：

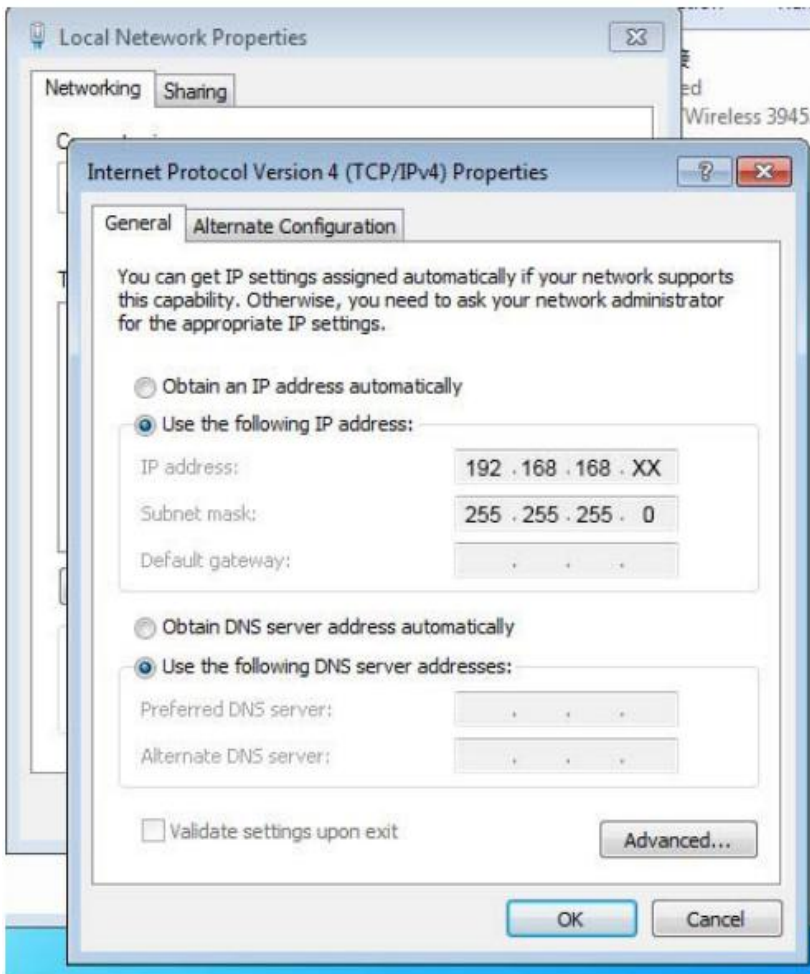


9) IP 控制

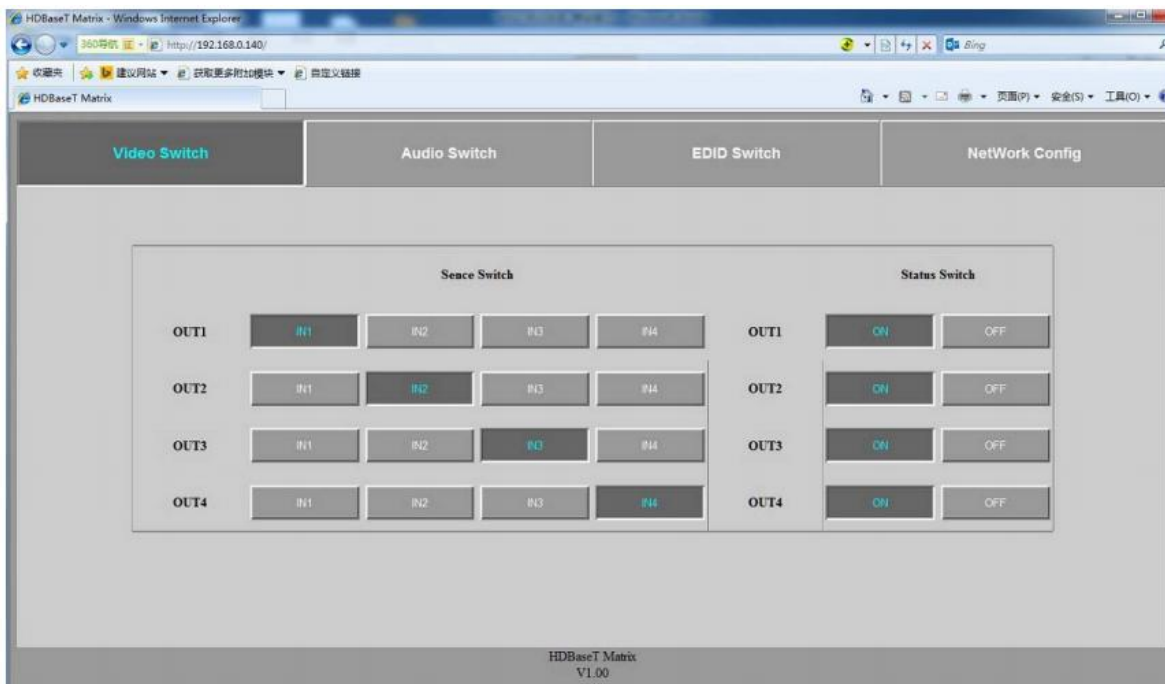
① 单击“DHCP”，然后同时切换至指定的 IP 地址，你也可以手动设置 IP 地址。



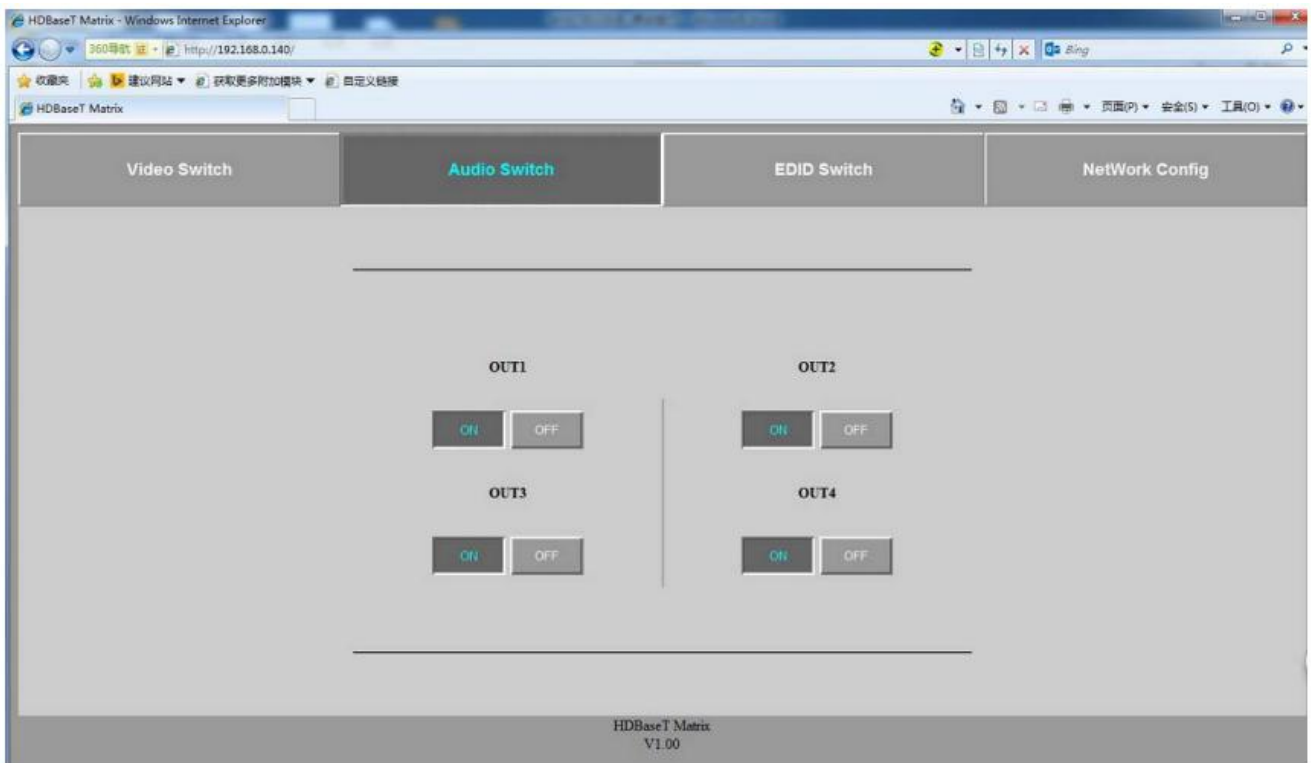
② 如果你设置基本的 IP，你需要按照以下步骤设置电脑的 IP：



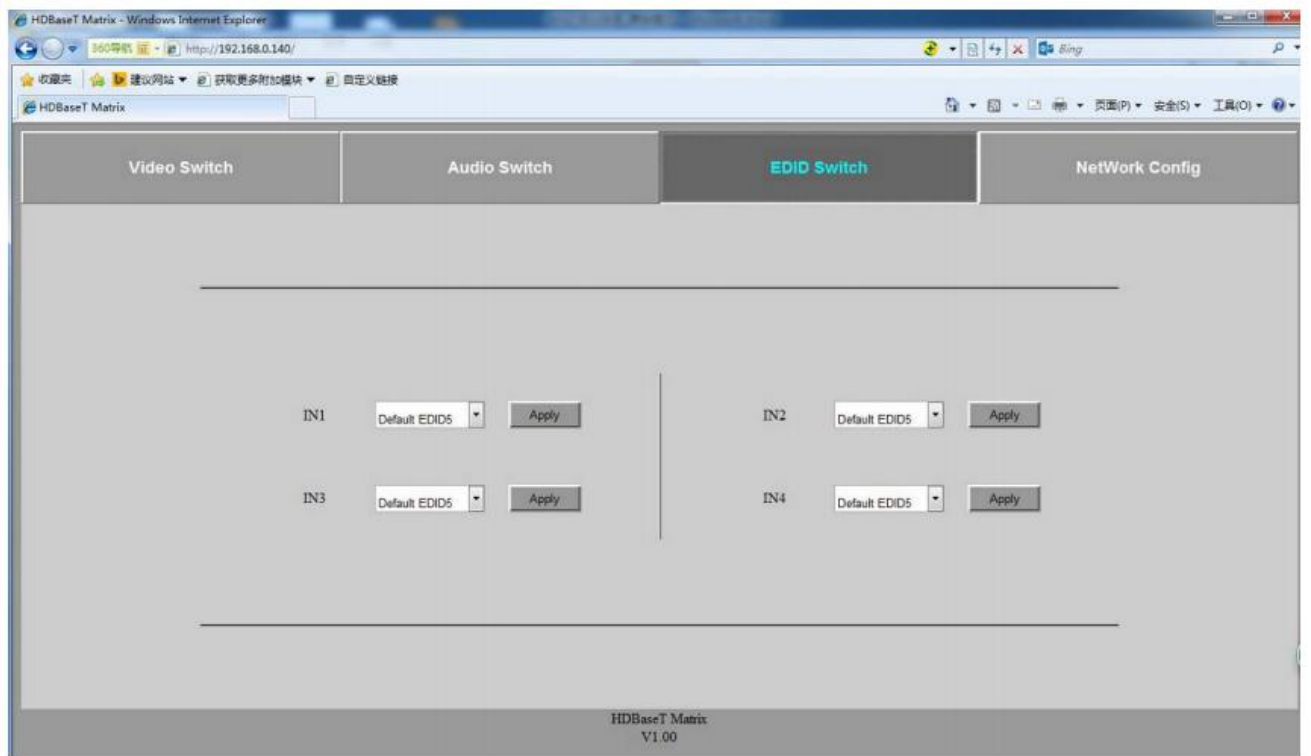
③ 打开 web 浏览器，并输入你设置的 IP 地址



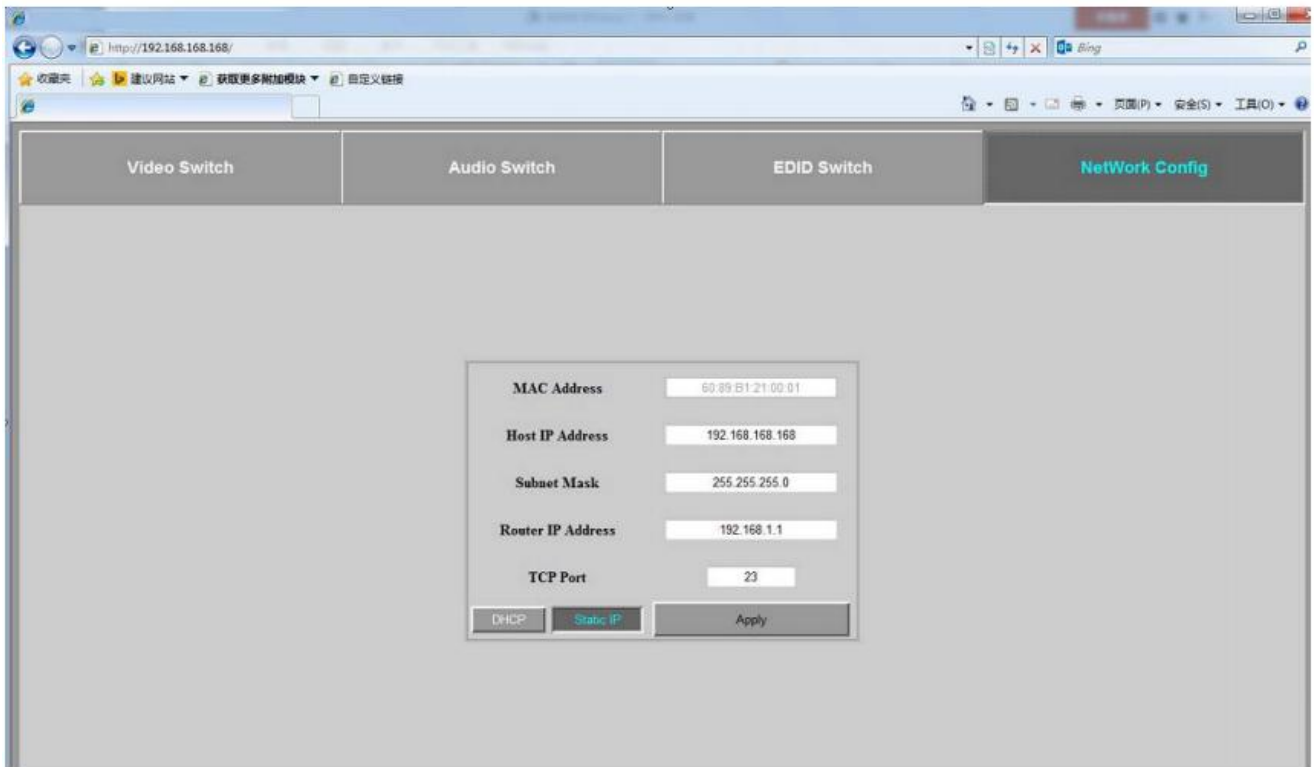
④ 开/关音频



⑤ 设置 4 个 HDMI 输入端的 EDID :



⑥ 网络配置 :



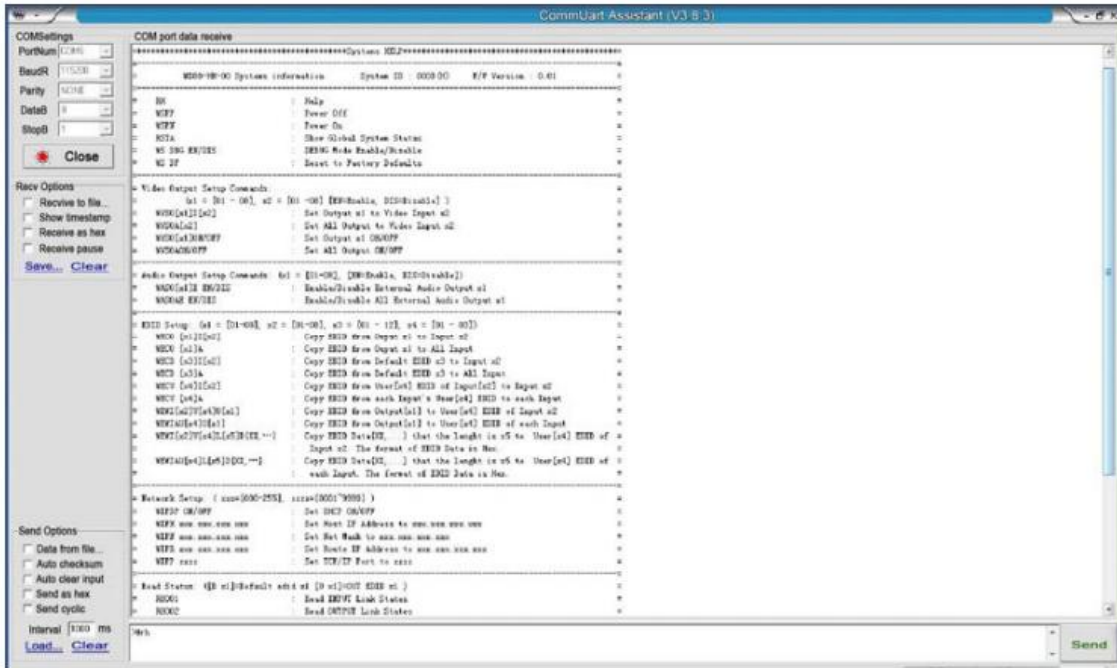
10) 远程/RS232 指令控制

① 打开通信传输器助手

②适当设置：

比特率:	115200bps
奇偶性	无
数据 Bits:	8bit
停止 Bits:	1bit

③ 回车端指令发送设置



④ 若你需要检验指令，回车“>@RH”,并“回车”键

```

=====
=
= FH : Help
= WSPF : Power Off
= WSPN : Power On
= RSTA : Show Global System Status
= WS DBG EN/DIS : DEBUG Mode Enable/Disable
= WS DF : Reset to Factory Defaults
=
= Video Output Setup Commands:
= (x1 = [01 - 08], x2 = [01 - 08] [EN=Enable, DIS=Disable] )
= WVSD[x1][x2] : Set Output x1 to Video Input x2
= WVSDA[x2] : Set All Output to Video Input x2
= WVSD[x1]ON/OFF : Set Output x1 ON/OFF
= WVSDAON/OFF : Set All Output ON/OFF
=
= Audio Output Setup Commands: (x1 = [01-08], [EN=Enable, DIS=Disable])
= WASO[x1]E EN/DIS : Enable/Disable External Audio Output x1
= WASOAE EN/DIS : Enable/Disable All External Audio Output x1
=
= EDID Setup: (x1 = [01-08], x2 = [01-08], x3 = [01 - 12], x4 = [01 - 03])
= WECO [x1]I[x2] : Copy EDID from Output x1 to Input x2
= WECO [x1]A : Copy EDID from Output x1 to All Input
= WECD [x3]I[x2] : Copy EDID from Default EDID x3 to Input x2
= WECD [x3]A : Copy EDID from Default EDID x3 to All Input
= WECU [x4]I[x2] : Copy EDID from User[x4] EDID of Input[x2] to Input x2
= WECU [x4]A : Copy EDID from each Input's User[x4] EDID to each Input
= WEWI[x2]U[x4]O[x1] : Copy EDID from Output[x1] to User[x4] EDID of Input x2
= WEWIAU[x4]O[x1] : Copy EDID from Output[x1] to User[x4] EDID of each Input
= WEWIAU[x2]U[x4]L[x5]D [XX, ...] : Copy EDID Data[XX,...] that the length is x5 to User[x4] EDID of
: Input x2. The format of EDID Data is Hex.
= WEWIAU[x4]L[x5]D [XX, ...] : Copy EDID Data[XX,...] that the length is x5 to User[x4] EDID of
: each Input. The format of EDID Data is Hex.
=
= Network Setup: ( xxx=[000-255], zzzz=[0001~9999] )
= WIPDP ON/OFF : Set DHCP ON/OFF
= WIPH xxx.xxx.xxx.xxx : Set Host IP Address to xxx.xxx.xxx.xxx
= WIPN xxx.xxx.xxx.xxx : Set Net Mask to xxx.xxx.xxx.xxx
= WIPR xxx.xxx.xxx.xxx : Set Route IP Address to xxx.xxx.xxx.xxx
= WIPP zzzz : Set TCP/IP Port to zzzz
=
= Read Status: ([D x1]=Default edid x1 [O x1]=OUT EDID x1 )
= RB001 : Read INPUT Link States
= RB002 : Read OUTPUT Link States
= RB003 : Read INPUT HDCP States
= RB004 : Read OUTPUT HDCP States
= RB006 : Read OUTPUT Channel Set States
= RB007 : Read OUTPUT ON/OFF States
= RB008 : Read External Audio Output Enable States
= RB009 : Read INPUT EDID Set States
= RB010[x1] : Read INPUT x1 EDID Data
= RB011[x1] : Read OUTPUT x1 EDID Data
= RB012 : Read Network States
=====

```

7 包装清单

- 1) FX-MX06 矩阵
- 2) DC12V 3A
- 3) 1x 遥控器
- 4) 1xIR_RX(红外接收器)延长线
- 5) 2x 挂耳
- 6) 用户手册

8 产品服务

- 1) 损坏要求服务：应该由专业人员提供服务；
 - A.直流电源或变压器已经损坏；
 - B.对象或液体已渗透到产品
 - C.产品浸雨或淋湿；
 - D.产品非正常运行或者展示性能出现显著变化
 - E.产品被撤销或内部损坏。
- 2) 维修人员：不要试图描述的服务产品在本用户手册说明之外,所有服务授权维修人员；
- 3) 替换零件：当部件需要更换时确保指定的服务机构使用的零部件制造商或部分与原部件具有相同的特征；未经授权的替代品可能导致火灾、触电或其他危害。
- 4) 安全检查：维修或服务后,要求服务机构执行安全检查并确认产品在适当的工作条件。

9 保证

如果你的产品不正常工作,由于材料或工艺缺陷,我们公司(称为“担保人”),在保证期内显示如下：

(2 年质保, 90 日替换) 在你初次购买时 (“有限保证期”) 在其选择(a)修复你的产品与新的或翻新的部分或 (b) 用一个相同型号的新产品替换, 修理或更换的决定由保证人做出;

在保证期内是免费维修的。

在部件保修期内, 也是免费的; 您必须在保修期内邮寄您的产品, 本有限保修仅扩展原始购买者并仅覆盖产品购买新的, 在保修期内送修时, 需要您提供购买收据或其他原始证明。

有限质量保证的限制和排除

1) 这种有限保修仅覆盖由于材料或工艺缺陷造成的本产品失败, 而且不包括正常磨损或化妆品伤害导致, 有限质量保证也不包括损失发生在装运, 或失败所引起的产品不是由保证人, 或故障造成事故、滥用、虐待、忽视, 处理不当, 误用, 变更、错误的安装、设置调整, 失调的消费控制, 维护不当、输电线激增, 闪电伤害, 修改, 或服务工厂之外的其他服务中心或其他授权服务机构, 由于天灾或损坏等不可抗力因素。

2) **没有表达保证除列在“有限质量保证保险”。**保证人不承担意外或间接损失造成的使用本产品, 或引起的任何违反“保证”。(例如: 这个不包括赔偿损失的时间, 有人删除或重新安装一个安装单位成本如果适用, 旅游和服务, 损失或损坏的媒体或图像、数据或其他记录内容。列出的项目并不排斥, 但仅供说明。) 零件和服务, 不在这有限质量保证内, 而是您的责任。