

用户手册

视睿迪裸眼 3D 产品

TD315D01

使用本产品前，请您仔细阅读用户手册，并妥善保存

目 录

1. 安全注意事项.....	1
2. 产品介绍.....	2
2.1 产品特性.....	2
2.2 装箱清单.....	3
2.3 外露接口.....	3
2.4 屏幕菜单及按键功能.....	3
3. 产品使用.....	5
3.1 产品安装.....	5
3.2 线材连接.....	7
3.3 裸眼 3D 显示.....	8
4. 故障分析	16
5. 清洁	17

1. 安全注意事项

本产品在设计时已经充分考虑了个人的安全因素，但是不正确的使用方法可能导致电击与火灾。为了不损害显示器内部的安全部件，请在安装、使用与维修时遵守下列规定：

- 请使用包装箱里提供的电源线，当电源线损坏时，请不要再通电使用，并及时联系经销商进行更换。
- 电源插头必须连接到正确连线并接地的电源插座。
- 与本产品连接的任何设备必须连接到正确连线并接地的电源插座。
- 请勿在未安装底座支架的情况下使用本产品，请使用包装箱里的底座支架进行安装。
- 请勿在雷电天气使用本产品，可能会造成触电的危险。
- 长时间无人观看或使用，请关闭显示器电源并拔下电源线插头。
- 请勿掉落、电击或丢掷物体/玩具到屏幕上，或者将任何可导电的物体或水渍，通过产品的散热孔放入或滴入产品内部。会造成人员受伤、产品损坏以及屏幕受损。
- 请勿遮挡产品背面的散热孔，影响产品自身的散热。
- 请勿卸下后盖，即使在关闭电源的情况下，内部依然可能存在危及安全的高压。
- 工作异常时，请咨询经销商。为减少触电危险，除非您有资格，否则请勿执行用户手册中未介绍的任何维修。

为了在安装、使用、维修、运输或存储设备时采取特殊预防措施以免发生危险，应准备好必要的指导手册。

搬运：建议两个人进行搬运。

2. 产品介绍

本用户手册是用于指导正确的安装、使用本型号的显示器。

2.1 产品特性

本型号的裸眼 3D 显示器，配合我司研发的 3D 播放器，可播放多种不同格式的 3D 片源，结合显示器上自带的摄像头，可对人进行眼部追踪，在宽视角范围内，实现无切变的裸眼 3D 显示效果。

31.5 英寸 4K 裸眼 3D 显示器参数	
3D 技术类型	隐形光栅
3D 贴合方式	全贴合
3D 视角 (°)	70
3D 最佳观看距离 (m)	0.8
3D 可视距离 (m)	0.6~1.3
片源格式	上下/左右/V+D 等格式
视点数	两视点
眼部跟踪	支持
屏幕分辨率	3840 × 2160
面板亮度 (cd/m ² , typ.)	300
面板对比度 (typ.)	1000:1
尺寸 (mm)	755 × 456 × 58 (最厚处) (不含底座和摄像头)
重量 (Kg)	17.5 (含底座)
应用领域	传媒、娱乐、设计、仿真及其它专业领域

2.2 装箱清单

若下列清单中的任何部件缺少或受到损坏，请及时联系经销商。

物品名称	数量
裸眼 3D 显示器（带摄像头）	1 台
底座支架	1 套
螺 丝	6 颗
电源线	1 条
HDMI 线	1 条
USB 线	1 条
用户手册	1 本
保修卡和合格证	1 份

2.3 外露接口

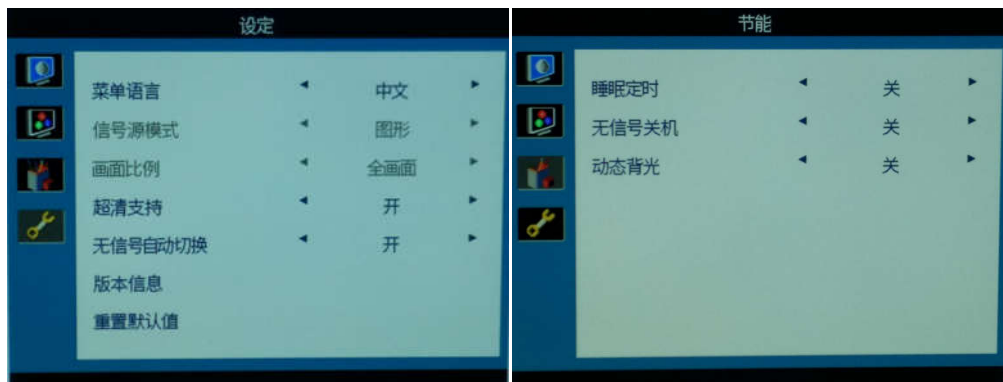
接口名称	数量
电源插座	1 个
HDMI 插座	2 个
USB 插座	1 个

注：电源插座附近有电源开关，用于控制总电源的通断。

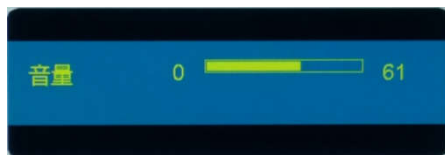
2.4 屏幕菜单及按键功能

本显示器自带 OSD 屏幕显示菜单，在出货前，我们已对菜单进行相关设置，用户可以不用设置即可正常使用。当然，用户也可通过按键的方式，进入菜单选项，并根据需要进行相关设置。

OSD 菜单如下图所示。



- (1) 用户可通过按 MENU 键调出菜单,按 UP/DOWN 上下移动选框,选中图像/色彩/节能/设定中的一个菜单项,按 MENU 键确定菜单项,并跳到右边的设置项
- (2) 通过 UP/DOWN 按键进行选择,设置完成后,按 EXIT 返回到上一级
- (3) 切换到其它项进行设置,或者按 EXIT 退出 OSD 菜单
- (4) 用户也可以通过单独按 UP/ EXIT 按键,快速对背光/音量进行单独设置,如下图所示。



本显示器有五个独立的按键,位于显示器的右后方,每个按键对应的功能不同,具体功能如下表所示。

按键	功 能
DOWN	切换信号源/减；按下后切换 HDMI 输入信号源，可以从 HDMI 信号源 1 切换到 HDMI 信号源 2
UP	背光/加；按下显示背光，可进行背光亮度的调节 按 UP、DOWN 键加、减背光亮度的调节，按 MENU/EXIT 键可返回到主界面
EXIT	音量/返回；按下显示音量，可按 UP、DOWN 键进行音量的加、减控制，按 MENU/EXIT 键返回到主界面
MENU	菜单/确认；按下进入菜单选项，根据需要对显示器进行设置
POWER	power on/off；开机状态按一次，待机；待机状态按 1-2 秒，开机

3. 产品使用

在使用本产品前，请参照 3.1 产品安装中的指导步骤，安装支架以保证显示器处于稳定放置状态；参照 3.2 线材连接方式，连接好所有线材；参照 3.3 裸眼 3D 显示，安装相关软件并进行相关设置和操作，以实现裸眼 3D 显示状态。

3.1 产品安装

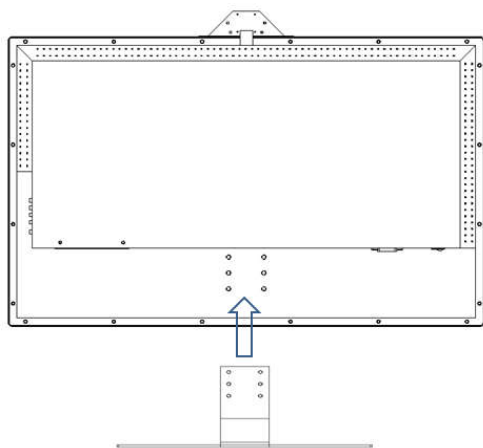
请用 2.2 装箱清单里配套的物品进行安装，不建议用其它不匹配的支架、螺丝等进行安装，避免对整机造成损伤。

具体安装步骤如下：

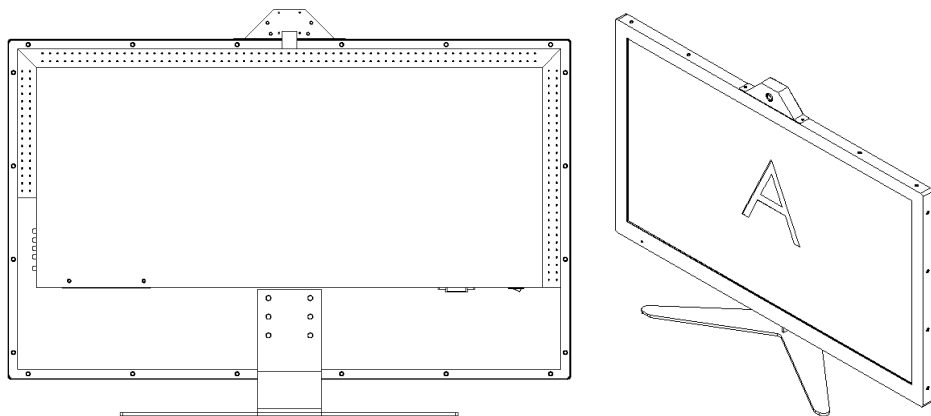
- (1) 将显示器放在一个平台上，显示面朝下，背面上。

注：平台上需加铺垫物，不可有任何凸出或尖锐物体，避免划伤显示器表面。

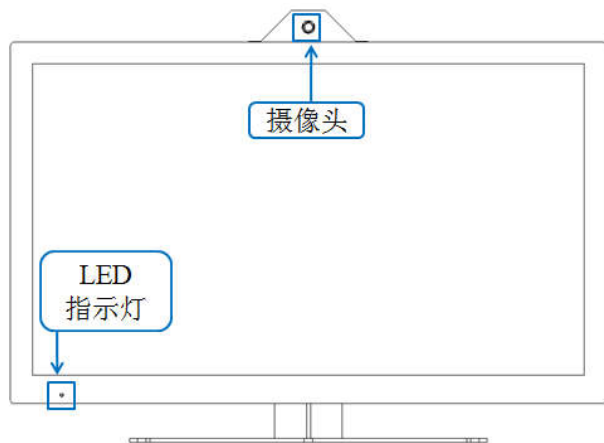
(2) 将底座支架与显示器背面对应位置的螺孔对位，用配套的螺丝固定，如下图所示。



(3) 将显示器立起来，整体效果示意图如下（背面、侧面）。



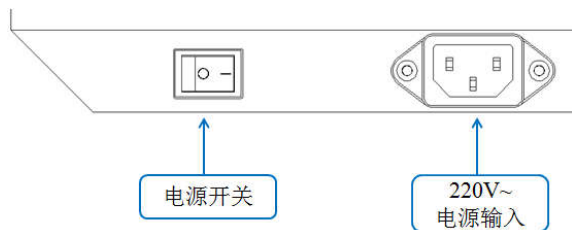
(4) 显示器的正上方有摄像头，请勿移动摄像头的位置或改变其角度，以保证正常使用及最佳的 3D 显示效果。

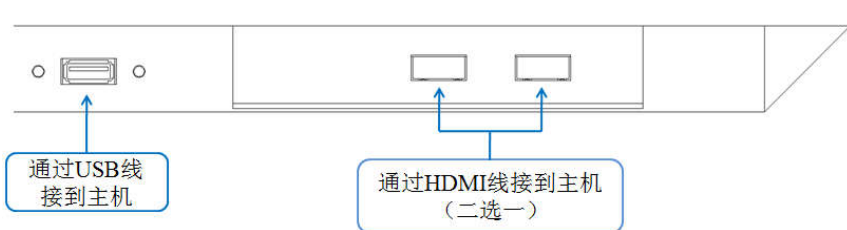


(5) 显示器正面的左下方有 LED 指示灯，指示电源和信号状态。在显示器正常显示画面时，LED 灯为蓝色；当没有 HDMI 信号输入，或按下 POWER 键后，LED 灯变为红色。使用时请注意指示灯颜色。

3.2 线材连接

在显示器后下方有对应的外露接口，具体位置及线材连接方法如下图所示。请在确定各线材都正确、稳定连接后，再通电开机。





注：① 第一次开机使用时，主机会需要一些时间自动识别安装 USB 摄像头的驱动，一般不需要客户安装驱动。

② 本显示器只需接一条 HDMI 线即可，在通电前确保 HDMI 信号线与主机的独立显卡上的 HDMI 接口正确稳定连接，通电后可自动识别 HDMI 信号源并正常显示，不需客户通过按键选择信号源。

3.3 裸眼 3D 显示

(1) 主机配置

为实现裸眼 3D 显示效果，并保证视频图像的流畅播放，与本显示器配套的主机关键配置及系统要求如下表格。

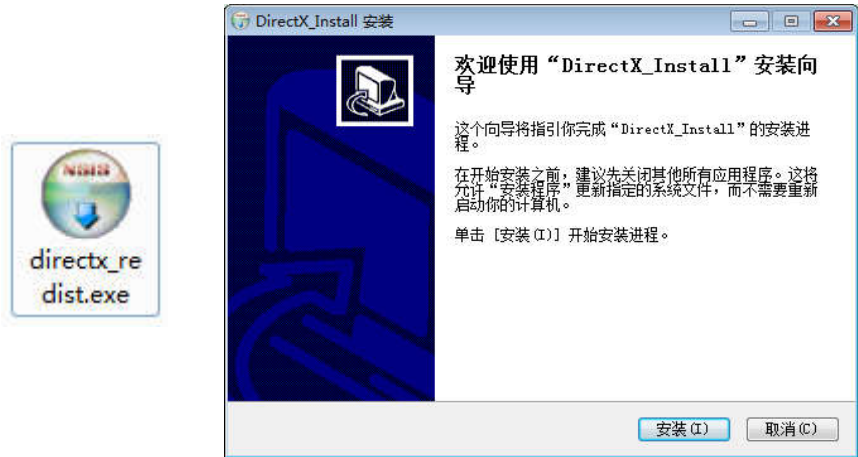
用途	CPU	显卡	系统
3D 视频	I5 6 代及以上	NVIDIA GTX 960 及以上	win7 及以上
3D 游戏	I7 6 代及以上	NVIDIA GTX 1080 及以上	win7 及以上

(2) 软件安装

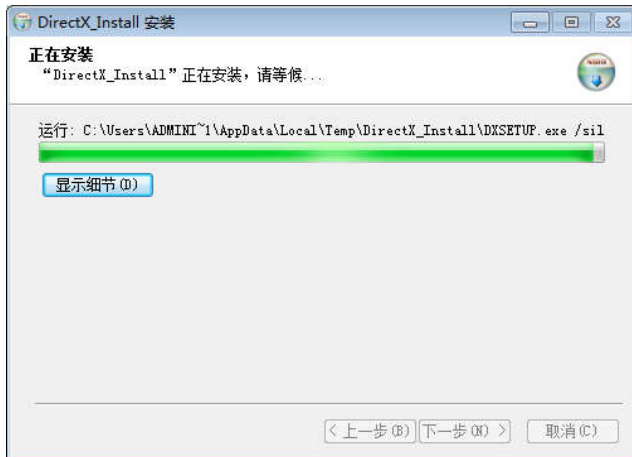
本显示器配有 3D 播放软件，请先在与显示器连接的主机上正确安装 TD315D01-Software 文件夹中的相关软件，再观看 3D 显示效果。具体请参照如下步骤。

I 安装 DirectX

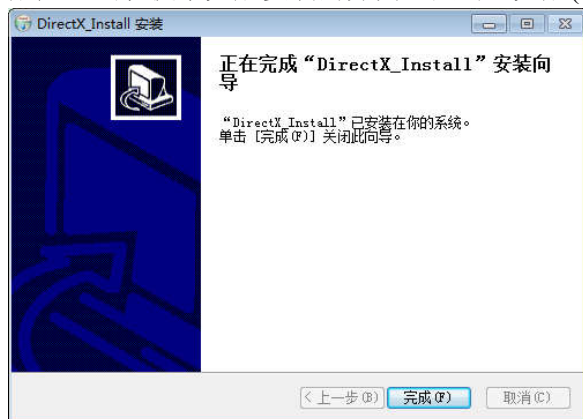
a. 打开 Decoder 文件夹，双击图标 `directx_redist.exe`，运行程序，出现安装向导界面



b. 点击“安装(I)”，自动安装软件，出现进度条，如下图所示

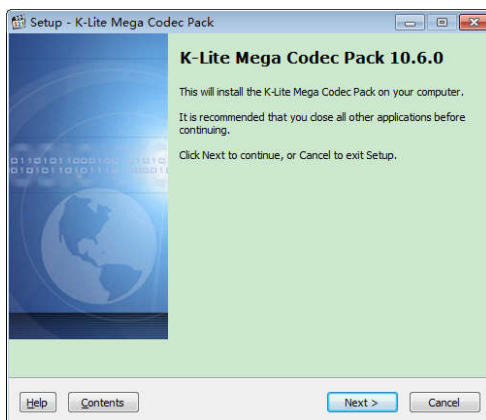


c. 安装完成后，出现提示完成安装的界面，点击“完成(F)”即可

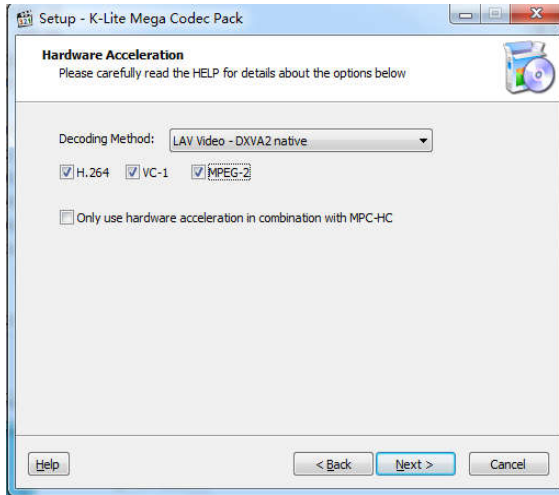


II 安装并设置 K-Lite_Codec_Pack 解码器

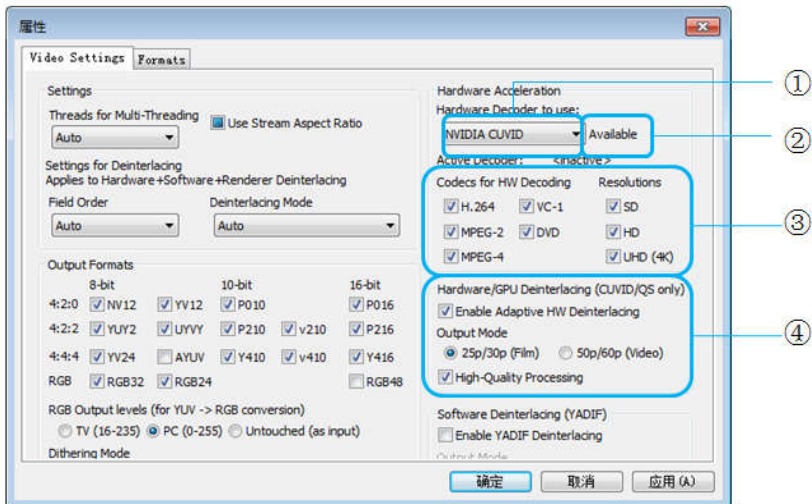
a. 在 Decoder 文件夹中，双击图标 K-Lite_Codec_Pack.exe，运行程序，出现安装向导界面



b. 一直点击“Next”，当出现如下界面时，通过下拉菜单，选择 LAV Video - DXVA2 native，并选上 H.264、VC-1 和 MPEG-2，如下图所示，然后点击“Next”继续



- c. 一直点“Next”或“Install”，直到出现软件安装完成提示界面，点击“Finish”即可
- d. 设置 GPU 解码：系统界面左下角，开始 → K-Lite Codec Pack → Configuration → LAV Video，进入如下界面进行设置



① 根据您的 GPU（显卡）选择

如果是 NVIDIA 显卡，选择 NVIDIA CUVID

如果是 Intel CPU 集成显卡，选择 Intel® Quick Sync

正确选择后，会在②处出现 Available 字样

③ 解码器，勾选所有选择项

④ 勾选 Enable Adaptive HW Deinterlacing, Output Mode 选 25p/30p (Film), 并勾选 High-Quality Processing

设置完成后，点“确认”退出界面。

(3) 3D 显示

a. 在打开 3D 播放器前，需确认如下三点：

① 主机与显示器之间的 USB 线已正确连接，且在设备管理器中的图像设备处，可以查看到摄像头的相关提示

② 片源都为两视点的视频/图像，将需要播放的片源名称参照如下表格进行设置（首字母可为大写或小写）

③ 屏幕分辨率需设置为 3840 x 2160

视频格式	前缀	备注
上下	thredimtb2*	如后面示例图
下上	thredimbt2*	
左右	thredimlr2* or thredim2*	如后面示例图
右左	thredimrl2*	

2D-3D	thredim3d*	2D 视频转为 3D 后播放
V+D 格式	thredimvt2*	如后面示例图
2D 模式	thredimd2*	左右格式视频转为 2D 进行播放

以上格式为例，片源原名称为 abc.mp4，修改后的名称应该为 thredimtb2abc.mp4。

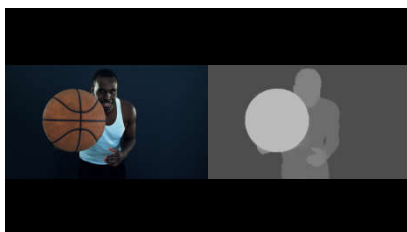
注：表格中的*可以是中文文字、英文字母、数字，代表片源的名称，用户可根据实际情况进行设置。



(左右格式)

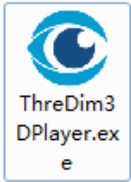


(上下格式)

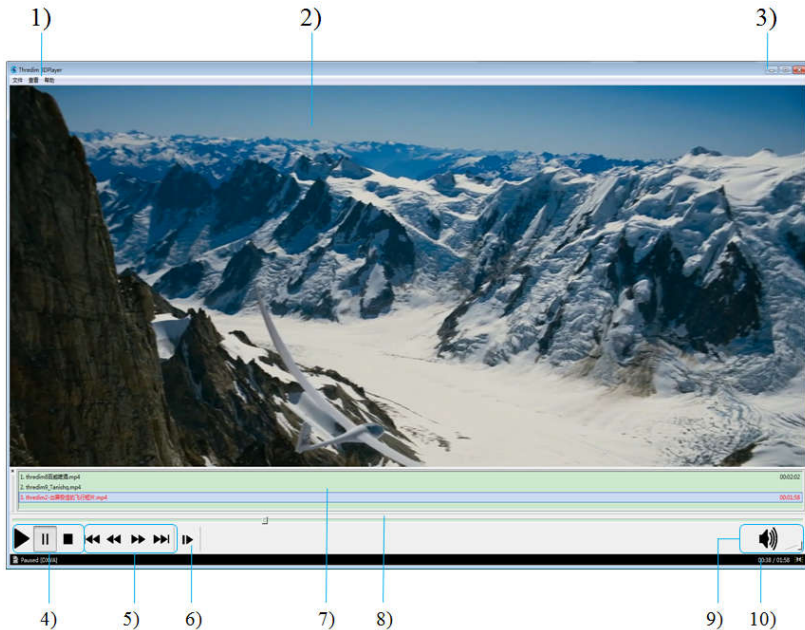


(V+D 格式)

b. 打开 ThreDim3DPlayer 文件夹，双击 ThreDim3DPlayer.exe，进入播放界面如下图所示



c.播放器的用户界面及功能说明如下图所示



1) 操作菜单

文件—视频文件进行播放的常用功能及设置

- ① 文件—打开文件，在弹出窗口中，点“浏览”选择片源
- ② 文件—打开目录，在弹出窗口中，选择要播放片源所在的文件夹，可加载文件夹中所有片源进行播放
- ③ 文件—关机设置，可设置系统关机时间、系统启动自动运行
- ④ 文件—退出，可退出播放器

查看—播放器界面相关设置

帮助—视频播放器相关信息

- 2) 主显示界面——显示视频/图像的主窗口，左键双击可在全屏显示和缩屏显示之间切换，左键单击可在播放和暂停之间切换
- 3) 窗口操作界面——包括最小化窗口、最大化窗口、关闭窗口
- 4) 播放控制——包括暂停、播放、停止
- 5) 进度控制——加速、减速，片源切换
- 6) 播放方式——停止、以帧为单位播放
- 7) 播放列表——正在播放/待播放的片源，及每个片源的时长
- 8) 进度条——当前片源的播放进度
- 9) 声音——调节声音大小
- 10) 状态栏——左下角显示当前片源播放的状态，右下角显示片源播放的当前时间/片源的总时长

注：① **ThreDim3DPlayer.exe** 图标在桌面显示快捷图标的方式：
选中图标→右键→发送到桌面快捷方式；不可以直接拖动到桌面或其他位置，否则会不能正常运行。

② TD315D01-Software 文件夹中的文件，请不要移动或删除。

4. 故障分析

若采用以下推荐的解决方案仍无法解决问题，请联系经销商。

问题	可能的原因	解决方案
通电后画面无任何显示，显示器左下角的指示灯不亮	① 电源输入端的 220V~ 未正确连接 ② 电源开关未打开	① 检查电源线是否正确、稳定连接 ② 检查确认显示器左后方的电源开关已打开
显示“无信号”，过了 8 秒后黑屏，LED 灯显示红色	① HDMI 线连接不稳定或未连接 ② HDMI 线未接到主机独立显卡的 HDMI 接口上 ③ 主机无 HDMI 信号输出	① 确定 HDMI 线正确连接，无松动 ② 将 HDMI 线接到主机独立显卡的 HDMI 接口上 ③ 更换一个有 HDMI 信号输出的接口 ④ 在确定线材正确连接后，重启主机
播放视频无 3D 效果或不能合图	① 片源名称未正确设置 ② 未正确安装播放器 ③ 摄像头的 USB 线未正常连接到主机上 ④ 摄像头未正常工作	① 参考 3.3 裸眼 3D 显示中的表格对片源名称进行设置 ② 参考 3.3 裸眼 3D 显示中的软件安装步骤重装软件 ③ 确保 USB 线正确连接，且主机上能识别到摄像头 ④ 关闭播放器后，再次打开播放器
播放片源时，有明显卡顿现象	① HDMI 信号线传输速度不够 ② 主机配置不够	① 请用包装箱中配套的 HDMI 线 ② 请参考主机配置，更换一台主机

上电后画面显示 蓝屏	① 未识别到当前的 HDMI 信号源	① 按 DOWN 键切换信号源 ② 重新连接 HDMI 线
---------------	-----------------------	----------------------------------

5. 清洁

建议定期清洁，以保持产品外观清洁，延长使用寿命。

在清洁前，请先关闭显示器并切断电源，并注意以下事项：

- 请用柔软干净的布擦拭屏幕及面板上的灰尘；
- 请勿直接将水或其它液体喷在显示器、外露接口或连接线材上；
- 请勿使用稀释剂、苯、酒精（乙醇、甲醇或异丙醇）、擦洗剂或其它溶解性的溶剂擦拭本产品及配套物品；
- 如有必要，请用水沾湿布料的一部分（以提高其清洗能力）来去除顽固污渍，过湿的布料会引起产品污渍；
- 请用柔软布料擦拭摄像头上的污渍或灰尘，注意不要在摄像头上留下指纹；
- 请用干布和比较温和的清洁剂擦去油脂或指纹；
- 请勿用尖锐或腐蚀性的物品接触屏幕的显示区域和摄像头的拍摄区域，可能会导致屏幕和摄像头的永久损坏。



宁波视睿迪光电有限公司

地址：浙江省宁波市鄞州区金谷中路（西）58号

电话：0574-87844825

E-mail: sales@thredim.com

<http://www.thredim.com>

因本公司产品在不断改进，设计与规格如有变更，恕不另行通知。