

维纳斯 X1



视诚 **RGBlink**[®]

文件编号: RGB-RD-UM-VENUS X1 C001
版本: V1.6

目录

目录.....	1
声明.....	3
声明/担保与赔偿.....	3
安全操作概要.....	3
安装安全概要.....	4
第1章 产品简介.....	5
1.1 随附配件.....	5
1.2 产品概述.....	6
1.2.1 后面板.....	7
1.2.2 前面板.....	9
1.2.3 外形尺寸图.....	11
第2章 产品安装.....	12
2.1 插入信号源.....	12
2.2 插入电源.....	12
2.3 设备上电.....	12
第3章 产品使用.....	14
3.1 使用菜单键.....	14
3.2 菜单结构.....	15
3.3 使用菜单.....	16
3.3.1 默认菜单.....	16
3.3.2 主菜单.....	17
3.3.3 输入.....	17
3.3.4 输出.....	19
3.3.5 图像调整.....	19
3.3.6 保存设置.....	21
3.3.7 系统设置.....	21
3.3.8 LED 屏管理.....	22
3.3.9 Language/语言.....	23
3.3.10 工厂复位.....	23
3.4 单画面切换.....	24
3.5 双画面设置.....	25
3.6 LED 显示屏连接.....	26
3.7 拼接设置.....	36
3.8 缩放设置.....	38
3.9 输出分辨率设置.....	39
3.9.1 选择输出分辨率.....	39
3.9.2 自定义输出分辨率.....	39
3.10 屏参设置.....	41
3.11 放大设置.....	42
3.12 字幕叠加设置.....	43
3.13 自定义 BLACK 键.....	45

3.14 特效设置.....	47
3.15 音频设置.....	48
3.16 使用黑场.....	49
3.17 保存参数.....	50
3.18 调保存参数.....	51
第4章 远程控制.....	52
4.1 手持 XPOSE.....	52
第5章 订购编码.....	61
5.1 产品.....	61
5.2 选配模块.....	61
5.2.1 输入模块.....	61
5.3 发送卡.....	62
第6章 技术支持.....	63
6.1 常见问题及解决方法.....	63
6.1.1 HDMI 的 I 制式输入抖动.....	63
6.1.2 DVI 级联拼接快速操作.....	63
6.1.3 输出到 LED 屏幕出现闪点.....	63
6.1.4 手机或平板电脑 APP 软件无法正常连接.....	64
6.1.5 VGA 输入无法满屏或者出现偏移.....	64
6.1.6 HDMI、DVI 输入无法满屏或者出现偏移.....	64
6.1.7 升级程序失败.....	64
6.2 联系我们.....	66
第7章 附录.....	67
7.1 规格.....	67
7.2 软件升级.....	73
7.3 模块安装.....	79
7.3.1 输入模块安装.....	79
7.3.2 WIFI 模块安装.....	84
7.4 WIFI 连接.....	86
7.5 快捷键.....	88
7.6 术语和定义.....	89
7.7 修订记录.....	92

首先感谢您选购我们的产品！

为了让您迅速掌握如何使用这款视频处理器，我们为您送上了详细的产品使用手册。您可以在使用视频处理器之前阅读产品介绍以及使用方法，请仔细阅读我们所提供给您所有信息，以便于您正确地使用我们的产品。

声明

声明/担保与赔偿

声明

该设备经过严格测试，符合电子类数码设备的标准，根据 FCC 第 15 部分的规定，这些限制是为了合理地防止设备在商业环境中操作时的有害干扰。如果没有安装和使用规定的指导手册，该设备的产生、使用和放射无线电频率，可能会对无线电通讯造成有害干扰。闲杂人员若擅自操作造成伤害，将自行负责！

担保与赔偿

视诚提供了作为法定保障条款组成部分，与完善生产相关的保证书。收到产品后，买家必须立即检查产品，如在运输途中或因材料和制造故障而导致的受损，请以投诉的书面方式通知视诚。

保证期间的日期开始转移风险，在特殊的系统和软件调试期间，最迟30天内转移风险。收到合理通告，视诚可以修复故障或在适当的时期提供自己的自主判断的解决方案。如果此措施不可行或失败，买家可以要求降价或取消合同。其他所有的索赔，尤其那些关于视诚软件操作及提供的服务的直接或间接损害，作为系统或独立服务的一部分，将被视为无效损害，归因于书面担保缺乏性能，视为意图不明或有重大过失。

如果买家或第三方收到货物后自行修改变更，或使用不当，尤其是授权的系统操作不当，风险转移后，产品收到非合同中允许的影响，买家的索赔将视为无效。由于买家提供的程序设计或电子电路图如接口而产生的系统故障不包含在担保范围内。正常磨损和维护不在视诚提供的担保中。

买家必须遵照本手册指定的环境条件和维修维护条例。

安全操作概要

安全操作概要只针对操作人员。

请勿开盖

本产品无客户自我操作服务，拆盖可能会有暴露危险的电压，为防止人身事故的发生，请勿自行解开上盖板。

正确使用电源

本产品通常不支持高于 230 伏的电源导体，包括地接导体。为了更安全的操作，建议使用

地接的方式。

正确接地

本产品通过接地导体或电源线接地。为了避免电流冲击，在连接产品输入或输出端前请将电源线插入接有电线的插座。电源线中接地导体的保护性接地在安全操作中是必不可少的。

使用适当的电源线

产品只能使用指定的电源线和接口。并且只能在电源线状态良好的情况下使用。改变指定的电源线和接口需找合格的技术人员。

使用适当的保险丝

避免火灾！在额定电压电流的情况下，只能使用相同类型的保险丝。替换指定的保险丝请找合格的技术人员。

远离易燃易爆危险物品

远离易燃易爆物品，不要在易爆的环境下操作本产品！

安装安全概要

安全保护措施

在所有的维纳斯X1处理器的安装程序里，请遵循以下安全细则避免造成自身以及设备的损坏。

为了保护用户免受电击，请确保底盘通过地线接地，提供交流电源。

插座应该装在设备附近以利于连接。

拆箱和检验

在打开维纳斯X1处理器包装箱之前，请检查是否损坏。如果有损坏，请及时通知承运人以确认赔付相关事宜。开箱后，请对照包装明细再次确认。如果发现配件不全，请及时联系相应的销售人员。

一旦你除去所有包装并确认所有的组件都齐全，并查看内置系统确保在运输过程中没有受到损坏。如果损坏，请立即通知承运人做出所有的索赔调整。

预备场地

安装维纳斯X1显示屏控制器时候应保证所在的环境整洁，光亮，防静电，有足够的功率，通风以及空间等要素。

第1章 产品简介

1.1 随附配件



注:

电源线可选国标、美标、欧标

USB 文件中包含保修卡

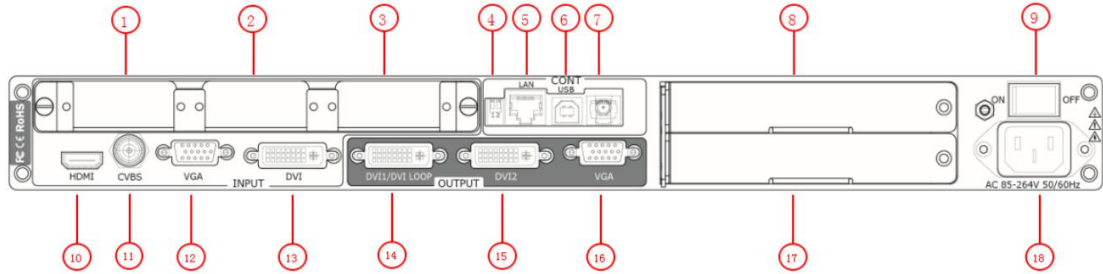
1.2 产品概述

维纳斯 X1 是一款具有划时代技术的视频处理器，支持包括 VGA、DVI、复合信号、HDMI、3G-SDI、DP 和 USB 等多种输入信号。内置广播级运动自适应去隔行扫描技术、颜色真实还原技术和动态范围调整技术，真正的无缝切换、消除锯齿等功能，给用户提供了高画质的视频展示。

维纳斯 X1 支持 VGA、DVI、HDMI 输入端口 EDID 编辑及输出端口 EDID 读取，支持上位机修改 EDID，用户可根据输出口的分辨率来编辑输入口 EDID，以达到输入分辨率最优化。

同时，维纳斯X1缩放采用FIR Filter（Interpolation Filter）技术实现，支持串口无限级联控功能和画质均匀度补偿技术，还支持前面板快速操作、上位机软件远程控制以及WIFI控制功能等，进一步满足了客户应用需求。维纳斯X1输入接口板可进行任意组合，根据特定需求而添加的可选模块更充分地实现了客户更高更广的功能需求。

1.2.1 后面板



输入接口

10	<u>HDMI-A – HDMI</u> 可接来自电脑或者笔记本等的图像格式的HDMI输出。
11	<u>BNC-CVBS</u> 可接来自播放器、摄像机等标准视频信号，输入支持分辨率有480i和576i。
12	<u>DB15 – VGA</u> 可以接具有VGA显示接口的显示器、投影仪等。（此接口不建议热拔插）。
13	<u>DVI-I – DVI</u> 可接来自高清播放器、DVD、计算机等的视频信号。 当EDID为HDMI时，该DVI-D接口兼容HDMI，默认EDID为RGBDVI。

输出接口

14	<u>DVI-I – DVI1/DVI LOOP</u> 可以接 DVI 显示接口的显示器、LED 大屏幕控制卡等具有标准 DVI 接口的设备，或者下一台 VENUS X1 的 DVI 输入接口或者具有 DVI 输入接口的设备。
15	<u>DVI-I – DVI2</u> 可以接DVI显示接口的显示器、LED大屏幕控制卡等具有标准DVI接口的设备。（此接口不建议热拔插）
16	<u>DB15 – VGA</u> 可以接具有 VGA 显示接口的显示器、投影仪等。（此接口不建议热拔插）。

控制接口

4	<u>拨码开关</u> 两个拨码开关全部朝上时，设备正常工作，全部朝下时，设备处于升级状态。当设备处于升级状态时，OLED 屏不亮，按键部分灯常亮，设备无法操作。
5	<u>RJ45 – 网络控制接口</u> 用于上位机控制。
6	<u>USB-B – USB</u> 用于上位机控制和设备升级。
7	<u>WIFI 接口</u> 用于远程控制。

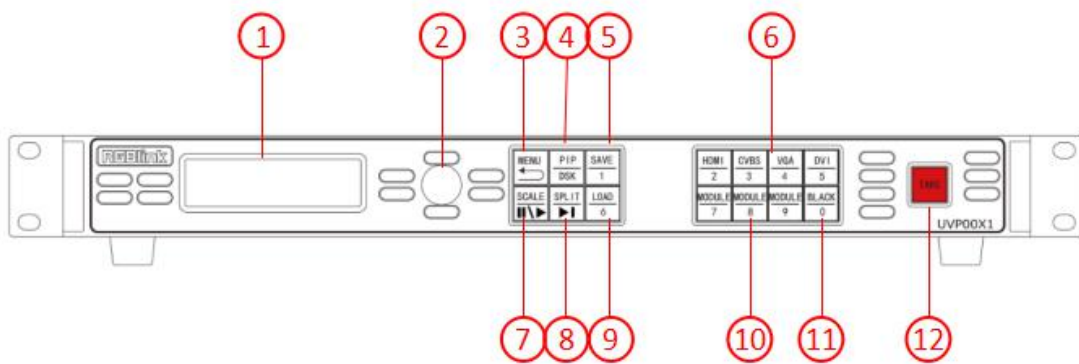
开关及电源

9	电源开关 电源开关。
18	IEC – 电源接口 AC 85-264V, 50/60Hz, 最大功率45W, IEC-3电源接口。

选配模块安装插槽

1.2.3	输入模块安装插槽 维纳斯 X1 支持多种输入选配模块, 详细内容请参考 输入模块 部分。
8.17	发送卡安装插槽 发送卡安装插槽。 支持发送卡类型包括灵星雨、诺瓦和卡莱特, 详细内容请参考 发送卡 部分。

1.2.2 前面板



OLED 液晶面板

1	<p>OLED 液晶面板</p> <p>用于显示设备当前状态，以及按键与通信的交互菜单。</p>
---	---

旋钮

2	<p>旋钮</p> <p>用于菜单选择以及信息确认。</p> <p>左右旋转旋钮，可进行菜单选择，轻触旋钮，可确认当前选项。</p>
---	---

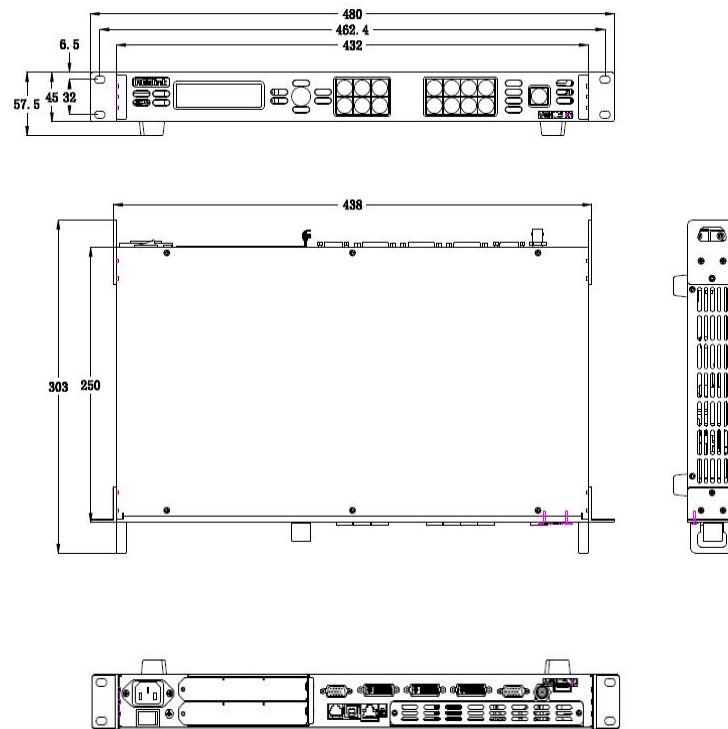
按键

3	<p>MENU 键</p> <p>菜单选择按键，请参考菜单结构部分。</p> <p>再次轻触按键，可返回上一级菜单或退出菜单。</p> <p>轻触此按键两下，进入特效切换模式设置菜单。</p> <p>长按 MENU 键 3 秒可锁定按键，长按 MENU 键 5 秒解锁按键。</p> <p>同时长按【MENU】和【TAKE】键 3 秒可切换语言。</p>
4	<p>PIP/DSK 键</p> <p>画中画及抠图复用按键。</p> <p>轻触此按键，进入画中画设置菜单。</p> <p>详细内容，请参考双画面设置。</p> <p>维纳斯X1 V1.4暂不支持DSK按键功能。</p>
5	<p>SAVE 键</p> <p>保存按键，轻触此按键保存用户数据，用户可选择保存当前操作到用户模式 1 至用户模式36。</p> <p>详细内容，请参考保存参数。</p>

	设置分辨率或图像大小时，该按键可作为数字键1使用。
6	<p>指定信号源键</p> <p>后面板中的各路输入源将对应前面板中指定的信号源按键。按键灯亮时，表示该信号被选中。若按键灯闪烁，该信号则处于预监状态或信号无效。</p> <p>设置分辨率或图像大小时，该按键可作为数字键2/3/4/5使用。</p>
7	<p>SCALE 键</p> <p>缩放键，主要用于尺寸和位置调整。</p> <p>接入USB信号时，再次轻触此按键，可暂停或者播放USB视频的节目文件。</p>
8	<p>SPLIT 键</p> <p>拼接功能按键，轻触此按键进行输出功能选择并进行设置。</p> <p>接入 USB 信号时，再次轻触此按键，为节目下一曲按键，播放 USB 视频的下一个节目文件。</p>
9	<p>LOAD 键</p> <p>调保存按键，轻触此按键调保存用户数据，用户可选择用户模式 1 至用户模式 36进行调保存位置选定。</p> <p>详细内容，请参考调保存参数。</p> <p>设置分辨率或图像大小时，该按键可作为数字键6使用。</p>
10	<p>选配信号源键</p> <p>装入输入选配模块时，该按键将作为输入选配模块对应的信号按键使用。</p> <p>设置分辨率或图像大小时，该按键可作为数字键7/8/9使用。</p>
11	<p>BLACK 键</p> <p>黑屏开关按键，按键的灯亮，黑屏功能开启，按键灯灭，黑屏功能关闭。</p> <p>详细内容，请参考使用黑场。</p> <p>设置分辨率或图像大小时，该按键可作为数字键0使用。</p>
12	<p>TAKE 键</p> <p>无缝特效切换按键。</p>

1.2.3 外形尺寸图

下图为维纳斯x1的外形尺寸图供用户参考：



第2章 产品安装

2.1 插入信号源

将信号源连接到设备上，并将接口旋紧（连接信号前，请将电源断开），如下图所示：



维纳斯 X1 后面板两侧配备了接口保护片，目的在于：

- 1、保护接口，避免因后面板着地导致接口损坏；
- 2、用于输入及输出线材扎绑，避免因外界触动导致接口与连接线材松动，出现信号断开的现象。



2.2 插入电源

将电源线的一头接入设备的电源接口，另一头插入插座，并将插座的电源打开。

2.3 设备上电

将后面板上的电源开关按向 ON 的位置。

OLED 液晶面板将显示如下，同时设备进入自检状态，完成后，设备将调保存上次使用所设置的状态。出厂默认输入信号源为 DVI，输出分辨率为 1920x1080x60：



亮彩系列
AVDSP SERIES VENUS X1



初始化设备 完成!



输入 DVI : 无输入
IP ADDRESS : 192.168.0.100
RC1 @ [] F I FADE LIVE
输出分辨率 : 1920×1080@60

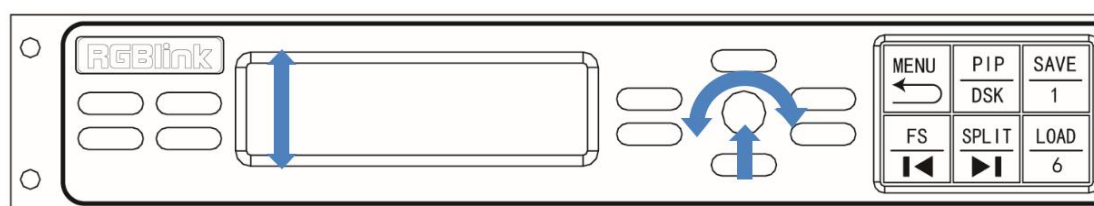
第3章 产品使用

3.1 使用菜单键

轻触【MENU】键，进入系统主菜单。

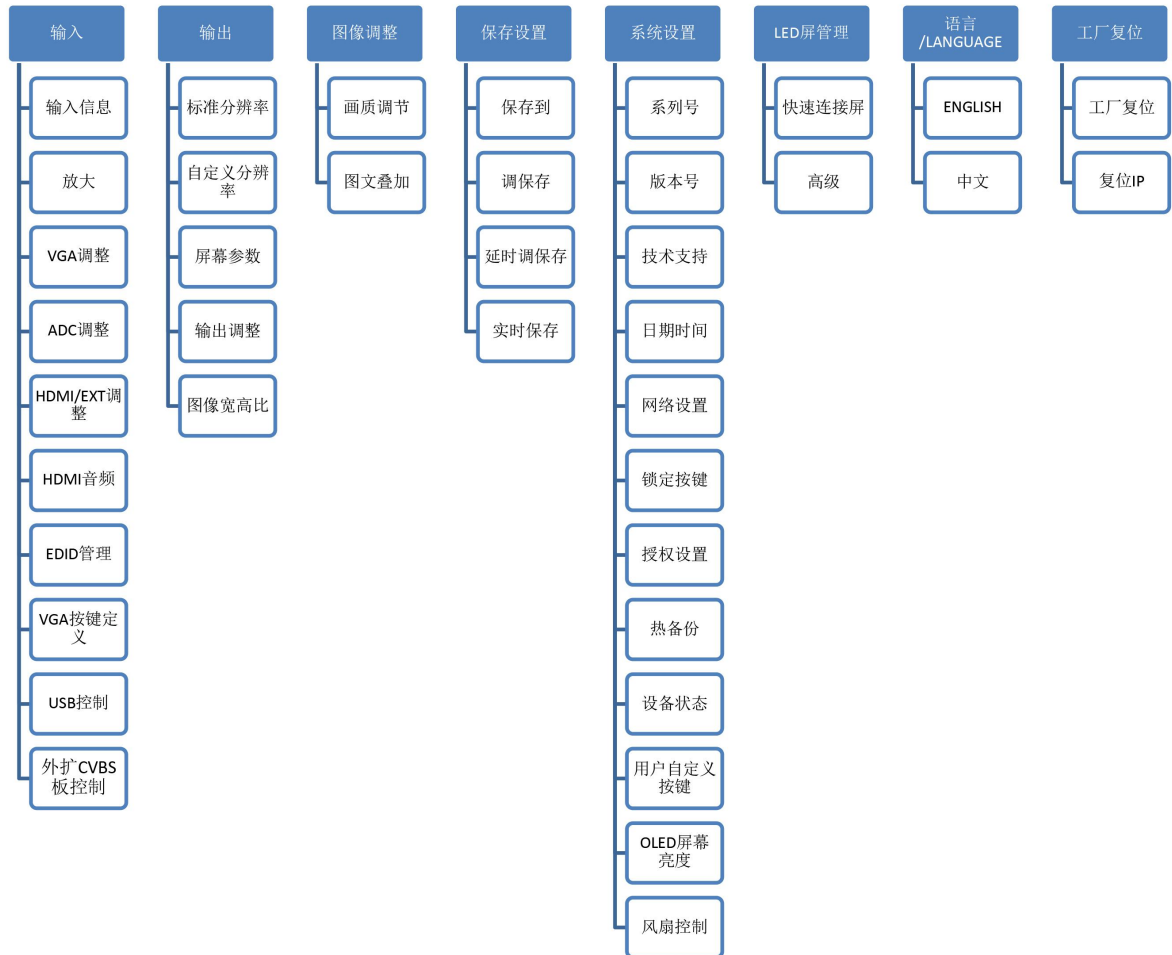
轻旋旋钮，即可选择相应的菜单项。菜单项前的→符号表示此项处于选中的状态。轻触旋钮确定，进入相应的菜单进行设置或查看。

操作示意图如下所示：



3.2 菜单结构

菜单结构如下图所示：

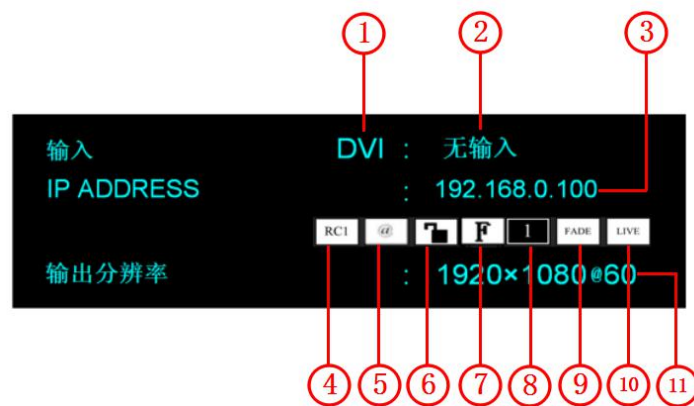


3.3 使用菜单

使用产品的菜单系统可以更方便、直观的对本机进行设置。维纳斯 X1 采用 OLED 液晶面板显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，OLED 液晶面板将显示默认状态。使用本机前面板的【MENU】键及旋钮对本机进行设置时，OLED 液晶面板将根据用户操作显示相应的菜单。以下将详细为您介绍 VENUS X1 的菜单系统。

3.3.1 默认菜单

连接电源线，并将后面板上的电源开关按向 ON 的位置，OLED 液晶面板将显示开机界面并进行设备初始化，完成后，设备将显示默认菜单。



默认菜单介绍如下：

1	输入信号 显示当前所选的输入信号，相应的信号源按键灯亮。
2	输入分辨率 显示当前所选输入信号源的分辨率，支持 EDID 管理和多种不同的输入分辨率，详细内容请参考 规格 部分。 如果输入分辨率后面显示#符号，表示当前输入为自定义分辨率。
3	IP 地址 显示当前设备的 IP 地址。 若此处没显示 IP 地址，用户可在菜单中的 系统设置 部分进行查看。
4	调保存 显示当前调保存模式。
5	以太网 显示当前以太网的状态，用户可在菜单中的 系统设置 部分进行设置。
6	按键锁定 显示当前面板是否锁定。长按 MENU 键 3 秒可锁定或解锁前面板按键。
7	画面显示 显示当前为全屏显示或屏参显示。
8	1 显示当前为单画面还是双画面，用户可在菜单中的 输出 部分进行设置。
9	淡入淡出

	显示当前特效为直切或者淡入淡出。
10	活动 显示当前输出视频为静止或者活动状态。
11	输出分辨率 显示当前输出分辨率，用户可在输出分辨率菜单中进行选择。维纳斯 X1 支持多种不同的输出分辨率，详细内容请参考 规格 部分。 如果输出分辨率后面显示#符号，表示当前输出为自定义分辨率。

3.3.2 主菜单

在默认状态下，轻触【MENU】键，轻旋旋钮，OLED 液晶面板将显示主菜单如下：



主菜单中共有 8 个菜单项目，分为 2 页显示。轻旋旋钮，选择任一菜单项目，轻触旋钮确认。OLED 液晶面板将显示相应的子菜单。轻触【MENU】键可返回上一级菜单。

3.3.3 输入



输入信息	显示各输入板及输出口对应的信号。
放大	向上放大

	<p>图像下方位置向上放大。</p> <p>向下放大 图像上方位置向下放大。</p> <p>上下同时放大 由图像横向中间位置同时向上向下放大。</p> <p>向左放大 图像右边位置向左放大。</p> <p>向右放大 图像左边位置向右放大。</p> <p>左右同时放大 图像中间位置同时向左向右放大。</p> <p>从中间放大 图像中心位置同时向左向右向上向下放大。</p> <p>复位 若因操作不当，可进行放大参数复位。</p>
VGA 调整	调整 VGA 信号的水平位置、垂直位置、时钟和相位。用户也可选择自动调整输入 VGA 信号的水平位置，垂直位置，时钟，相位等参数，达到输入显示图像满屏不偏移效果。
ADC 调整	自动调整输入信号的水平位置，垂直位置，时钟，相位等参数。若因操作不当，可进行 ADC 调整参数复位。
HDMI/EXT 调整	调整输入信号的水平位置和垂直位置。若因操作不当，可进行 DVI/EXT 调整参数复位。
HDMI 音频	可选择打开或者关闭 HDMI 音频功能。
EDID 管理	<p>目的端口 选择目的端口，可选 DVI、HDMI 或 DP。</p> <p>EDID 源 选择 EDID 源。</p>
VGA 按键定义	可将 VGA 按键和 VGA 输入定义为 VGA 视频输入或者 YPbPr 高清分量视频输入，即 VGA 输入兼容 YPbPr 高清分量。
USB 控制	<p>USB 端口 可选 PORT A 或者 PORT B。</p> <p>播放类型 可选播放类型为图片格式或者视频格式。</p> <p>播放文件 选择要播放的文件。</p> <p>播放顺序 可选播放顺序为全部循环、随机播放、顺序播放、单曲循环、单曲播放或节目单播放。</p> <p>播放状态 可选择播放或者暂停。</p>
外扩 CVBS 板控制	<p>CVBS 端口 可选 PORT A 或者 PORT B。</p> <p>输入分辨率 显示 CVBS 的输入分辨率。</p>

3.3.4 输出



标准分辨率	包含 22 种常用标准分辨率。
自定义分辨率	主要针对非标显示器，LED 显示屏等应用场景进行非常规分辨率设置，以满足显示需求，详细内容请参考 输出分辨率设置 部分。
屏幕参数	宽度 设置屏幕的宽度。
	高度 设置屏幕的高度。
	水平位置 设置屏幕的水平位置。
	垂直位置 设置屏幕的垂直位置。
	模式 可选全屏模式或屏参模式。
	屏参跟随 SCALE 可选择打开或者关闭屏幕跟随 SCALE 功能。
输出调整	DVI1 可选 DVI1 输出或者 DVI 环路，并对 DVI 的模式、位深和色域进行选择，及 DE 调整。若因操作不当，可进行输出参数复位。
	DVI2 可对 DVI 的模式、位深和色域进行选择，并对 DE 进行调整。若因操作不当，可进行输出参数复位。
图像宽高比	可选 4:3、16:9 或默认比例。

3.3.5 图像调整



画质调节	亮度 图像亮度调节，调节范围在 0~100 之间。
	对比度 图像对比度调节，调节范围在 0~100 之间。
	色饱和度 图像色饱和度调节，调节范围在 0~100 之间。
	锐度 图像锐度调节，调节范围在 0~100 之间。
	红色色温 图像红色色温调节，调节范围在 0~100 之间。
	绿色色温 图像绿色色温调节，调节范围在 0~100 之间。
	蓝色色温 图像蓝色色温调节，调节范围在 0~100 之间。
	GAMMA GAMMA 调节，可选 LINEAR, sRGB, -1.2, 1.2, -1.4, 1.4, -1.6 和 1.6。
	复位 若因操作不当，可进行参数复位。
图文叠加	图文叠加 可选择打开或者关闭图文叠加功能。
	预设模式 共包含 13 种预设模式。
	半透模式 可选“模式 1”和“模式 2”。 模式 1：字幕内容位于顶层且不透明，图文背景透明度受双画面透明度控制； 模式 2：字幕内容位于顶层完全透明，图文内容透明度受双画面透明度控制。
	透明度 图像透明度调节，调节范围在 0~15 之间。
	标准设定值 可选“高”或“低”。 高：画面 2 图像中，若某像素色值高于设定值，则该图像为图文内容像素；反之则为图文背景像素。判断时须结合“键入/出”的条件； 低：画面 2 图像中，若某像素色值低于设定值，则该图像为图文内容像素；反之则为图文背景像素。判断时须结合“键入/出”的条件；
	键入/出 字幕显示方式，可选“键入”或“键出”。 键入：将背景去掉，留下字幕； 键出：将字幕去掉，留下背景。
	红色 红色通道下高与低条件的分界点，调节范围在 0~248 之间。
	绿色

	绿色通道下高与低条件的分界点，调节范围在 0~248 之间。
	蓝色 蓝色通道下高与低条件的分界点，调节范围在 0~248 之间。

3.3.6 保存设置

->保存到	>>
调保存	>>
延时调保存	0s
实时保存	开

保存到	用户可选择保存当前操作到用户模式 1 至用户模式 36。
调保存	用户可选择用户模式 1 至用户模式 36 进行调保存位置选定。
延时调保存	延时输出时间设置。
实时保存	可选择打开或者关闭实时保存功能。打开实时保存功能时，设备将自动保存修改后的参数。

3.3.7 系统设置

->序列号	0001
版本号	>>
技术支持	>>
日期时间	>>

->网络设置	>>
锁定按键	>>
授权设置	>>
热备份	>>

->设备状态	>>
用户自定义按键	>>
OLED 屏幕亮度	12
风扇控制	>>

序列号	显示当前设备的序列号。
版本号	显示当前设备的软件版本和硬件版本。
技术支持	可查看厂家销售、售后服务、厂家网址、邮箱、电话等联系方式。
日期时间	可查看并设置设备的日期和时间，查看本次工作时间、总工作时间和开机次数，并可修改日期和时间。
网络设置	可选择打开或者关闭网络设置功能。选择打开时，可对设备 IP 地址、子网掩码、默认网关和 WIFI 进行设置。
锁定按键	锁定按键功能。若按键被锁，设备会提醒：“按键已锁定！请长按 MENU

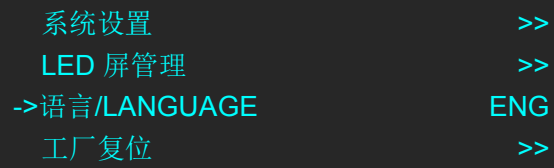
	键 5 秒解锁按键！”
授权设置	设备超过规定的使用时间后就无法继续工作，无信号输出，需要输入密码并修改使用时间后方可继续使用。
热备份	支持信号自动跳转。用户可选择打开或者关闭热备份功能，选择“开”时，用户可设置第一组至第五组的热备份信号。如果信号突然中断，设备将自动切换到备份的信号。
设备状态	显示设备的视频模块状态、主板状态和外扩板状态。
用户自定义按键	BLACK 按键：系统默认黑屏功能，用户还可对该按键自定义为冻结、测试图像、屏参及亮度调节按键；
OLED 屏幕亮度	OLED 屏幕的亮度，调节范围在 1~15 之间。
风扇控制	可选择打开或者关闭自动调速功能、并设置当前转速及查看当前机箱温度。

3.3.8 LED 屏管理



快速连接屏	发送卡类型 目前支持三种发送卡：卡莱特 T7，零星雨 TS 802 以及诺瓦 MSD 300。
	发送卡 可选 1 号卡或者 2 号卡。
	输出分辨率 根据实际需要，选择输出分辨率。
	快速连接屏 包括发送卡设置和接收卡设置。 详细内容，请参考 LED 显示屏连接 。
	亮度 亮度调节，调节范围在 1%~100%之间。
高级	接收卡独立设置 选择网络口、接收卡卡号，并可设置起始点 X、Y。
	色温调整 可对红色色温、绿色色温和蓝色色温进行设置，设置完成后，再保存到发送卡。
	GAMMA GAMMA 值设置。
	系统信息 显示发送卡和接收卡的版本信息。


3.3.9 Language/语言



系统设置 >>
LED 屏管理 >>
->语言/LANGUAGE ENG
工厂复位 >>

Language/语言	可选择中文或者英文。
-------------	------------

3.3.10 工厂复位



->工厂复位 >>
复位 IP >>

工厂复位	选择“确定”或“取消”，选择“确定”时，所有设置恢复出厂设定。
复位 IP	选择“确定”或“取消”，选择“确定”时，IP 恢复出厂设定。

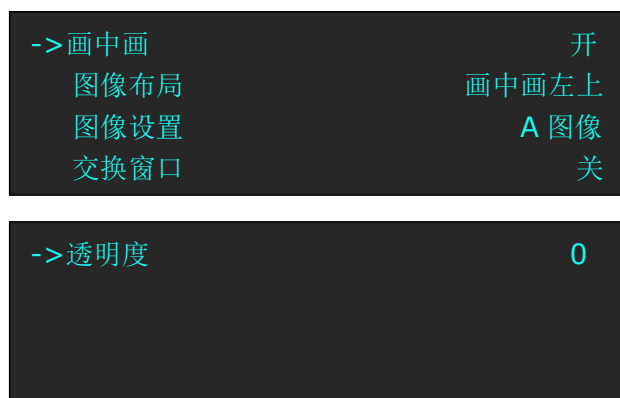
3.4 单画面切换

- 1、开机时系统默认 DVI 为当前输入信号源，如需要切换其他信号源如 VGA，可直接轻触 VGA 按键；
- 2、选择 VGA 按键后，此时 VGA 按键灯闪烁，代表即将要切换的信号，可在液晶菜单中查看 VGA 信号源分辨率是否正常，再通过 TAKE 切换键切换至主输出；
- 3、同样的方法可切换 CVBS、HDMI 以及可选输入模块信号。

3.5 双画面设置

双画面开启设置:

轻触【PIP/DSK】按键，按键灯亮，双画面功能开启，否则无法设置画中画。液晶提示进行双画面菜单。



图像布局设置:

可选择 7 种双画面的图像布局中任意一种，轻触旋钮进行确定。举 3 种示意效果如下:

PIP L+T

PBP L+R

PBP T+B

图像设置:



选择进行操作设置的画面，对 A 图像或 B 图像进行通道切换，图像大小或位置的设置。

例如对 B 图像进行通道切换和图像大小位置调整。

首先轻旋旋钮，进入菜单选择<图像设置>，轻触旋钮后，选择 B 图像，然后轻触视频通道按键或者缩放按键等功能按键，即可实现对 B 图像的操作。

Note

此处设置也可通过【SPLIT】复用功能按键来实现对 A 图像或 B 图像的选定。

交换窗口设置:

可实现主子画面的图像交换。

图像透明度设置:

可设置 B 图像显示的透明度，调节的范围在 0~16 之间。

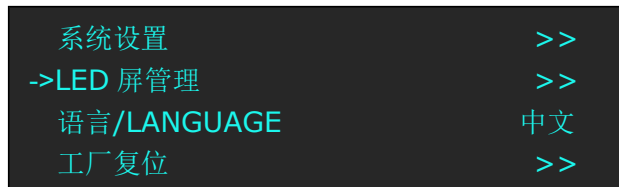
3.6 LED 显示屏连接

维纳斯 X1 可实现单发送卡网络口 D 或网络口 U 连接显示屏,单发送卡网络口 D 和网络口 U 连接显示屏以及双发送卡网络口 D 和网络口 U 连接显示屏 (注: 选择卡莱特发送卡时, 使用网络口 A 或者网络口 B, 选择灵星雨发送卡时, 使用网络口 D 或网络口 U), 以下我们将详细介绍这三种连接方法:

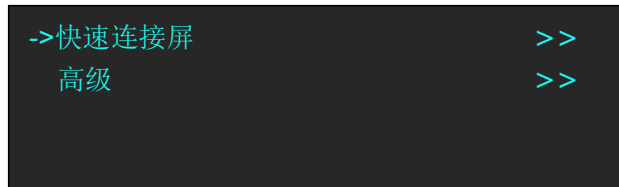
1、单发送卡网络口 D 或网络口 U 连接显示屏

这里我们以 1 号卡, 网络口 U1 为例。(注: 1 号卡对应网络口 D1 和网络口 U1, 2 号卡对应网络口 D2 和网络口 U2)。

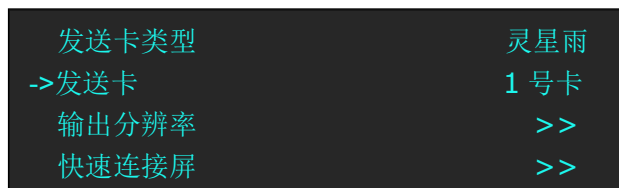
- (1) 首先确保设备通电正常;
- (2) 选择输入信号源, 如 DVI;
- (3) 将网线插到网络口 U1;
- (4) 轻旋旋钮, 选择<LED 屏管理>:



- (5) 轻触旋钮确认, 轻旋旋钮, 选择<快速连接屏>选项中的<发送卡类型>, 轻触旋钮确认, 轻旋旋钮, 选择发送卡类型, 如灵星雨 (维纳斯 X1 目前支持灵星雨和卡莱特发送卡, 对于诺瓦发送卡, 只支持亮度和 Gamma 的调节), 如下图所示:



- (6) 设置完成后, 轻旋旋钮, 选择<发送卡>选项, 轻触旋钮确认, 轻旋旋钮, 选择 1 号卡, 轻触旋钮确认, 液晶屏显示:



- (7) 设置完成后, 轻旋旋钮, 选择<快速连接屏>选项, 轻触旋钮确认并进入下一级设置,

液晶屏显示:

发送卡类型	灵星雨
发送卡	1号卡
输出分辨率	>>
->快速连接屏	>>



->发送卡设置	>>
接收卡设置	>>

(8) 轻旋旋钮，选择<接收卡设置>，轻触旋钮确认。轻旋旋钮，选择<选择网络口>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择网络口 U，轻触旋钮确认：

发送卡设置	>>
->接收卡设置	>>

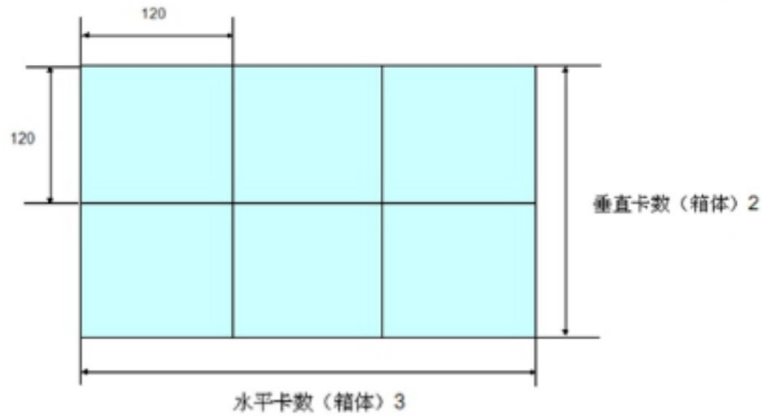


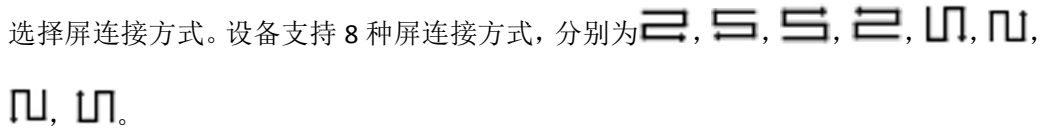
->选择网络口	网络口 U
水平卡数（箱体）	1
垂直卡数（箱体）	1
箱体宽度	64

(9) 设置 LED 显示屏的水平卡数，垂直卡数、箱体宽度以及箱体高度。例如，设置水平卡数（箱体）为 3，垂直卡数（箱体）为 2，箱体宽度和高度为 120，如下图所示：

选择网络口	网络口 U
->水平卡数（箱体）	3
垂直卡数（箱体）	2
箱体宽度	120

->箱体高度	120
X 偏移（A/B 口 X 起始点）	0
Y 偏移（A/B 口 Y 起始点）	0
接收卡连接类型	>>



设置完成后，轻旋旋钮，选择<接收卡连接类型>，用户根据实际连接显示屏的方式，选择屏连接方式。设备支持 8 种屏连接方式，分别为 。

箱体高度	120
X 偏移 (A/B 口 X 起始点)	0
Y 偏移 (A/B 口 Y 起始点)	0
->接收卡连接类型	>>

选择后保存至接收卡，用户须注意观察显示屏画面，确认显示画面是否正确。如出现错误，请及时更换连接方式，确保画面显示无误。最终完成单发送卡单网络口连接显示屏设置。

网络口 D1 设置方法同上。设置效果图如下：

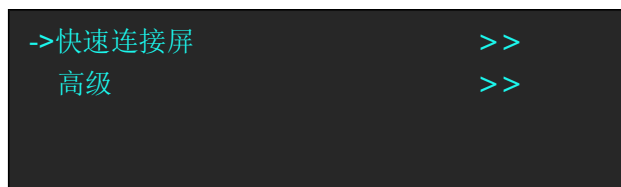


2. 单发送卡网络口 D 和网络口 U 连接显示屏

- (1) 首先确保设备通电正常；
- (2) 选择输入信号源，如 DVI；
- (3) 将一条网线插到网络口 D1，另一条网线插到网络口 U1；
- (4) 设置 1 号卡网络口 U1，设置步骤同“单发送卡网络口 D 或网络口 U 连接到显示屏”部分的步骤 4 至步骤 9；
- (5) 设置 1 号卡网络口 D1，设置步骤如下：
 - a. 轻旋旋钮，选择<LED 屏管理>：

系统设置	>>
->LED 屏管理	>>
语言/LANGUAGE	中文
工厂复位	>>

- b. 轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<快速连接屏>选项中的<发送卡类型>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择发送卡类型，如灵星雨（维纳斯 X1 目前支持灵星雨和卡莱特发送卡，对于诺瓦发送卡，只支持亮度和 Gamma 的调节），如下图所示：



- c. 设置完成后，轻旋旋钮，选择<发送卡>选项，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择 1 号卡，轻触旋钮确认，液晶屏显示：



- d. 设置完成后，轻旋旋钮，选择<快速连接屏>选项，轻触旋钮确认并进入下一级设置，液晶屏显示：



- e. 轻旋旋钮，选择<接收卡设置>，轻触旋钮确认。轻旋旋钮，选择<选择网络口>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择网络口 D1，轻触旋钮确认；

发送卡设置	>>
->接收卡设置	>>



->选择网络口	网络口 D
水平卡数 (箱体)	3
垂直卡数 (箱体)	2
箱体宽度	120

f. 轻旋旋钮，选择<Y 偏移(A/B 口 Y 起始点)>，并设置为 240（注：Y 偏移(A/B 口 Y 起始点)=垂直卡数×箱体高度，前面我们设置网络口 U 的垂直卡数（箱体）为 2，箱体高度为 120），设置后显示如下：

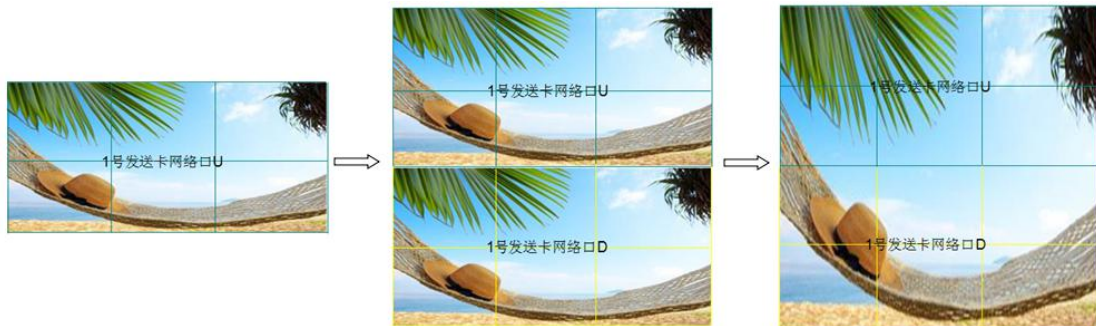
箱体高度	120
X 偏移 (A/B 口 X 起始点)	0
->Y 偏移 (A/B 口 Y 起始点)	240
接收卡连接类型	>>

g. 轻旋旋钮，选择<接收卡连接类型>选项，液晶屏显示：

箱体高度	120
X 偏移 (A/B 口 X 起始点)	0
Y 偏移 (A/B 口 Y 起始点)	240
->接收卡连接类型	>>

选择屏连接方式，同网络口 U1，并将设置保存到接收卡，完成单发送卡网络口 D 和网络口 U 的连接显示屏设置。

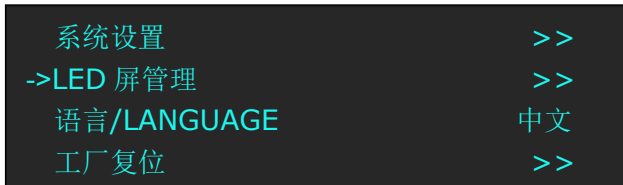
设置效果图如下：



3. 双发送卡网络口 D 和网络口 U 连接显示屏

- (1) 首先确保设备通电正常；
- (2) 选择输入信号源，如 DVI；

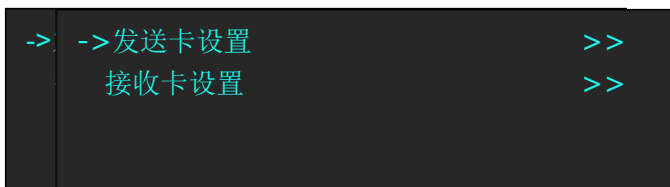
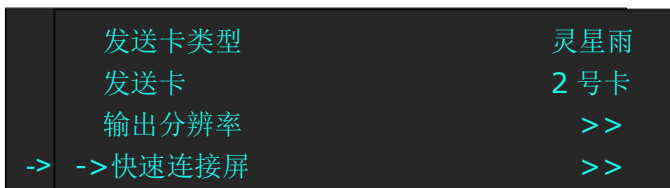
- (3) 将 4 条网线分别插到网络口 D1，网络口 U1，网络口 D2 和网络口 U2；
- (4) 将 1 号发送卡网络口 D1 和网络口 U1 连接到显示屏，设置方法同“单发送卡网络口 D 和网络口 U 连接到显示屏”；
- (5) 同样的方法，将 2 号发送卡网络口 D2 和网络口 U2 连接到显示屏；
- (6) 轻旋旋钮，选择<LED 屏管理>：



- (7) 轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<快速连接屏>选项中的<发送卡>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择 2 号卡，如下图所示：

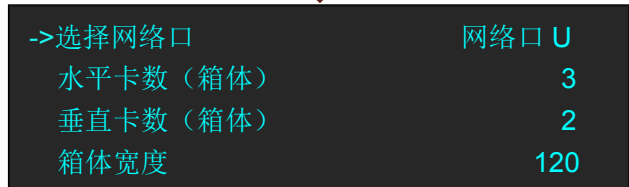


- (8) 设置完成后，轻旋旋钮，选择<快速连接屏>选项，轻触旋钮确认并进入下一级设置，液晶屏显示：

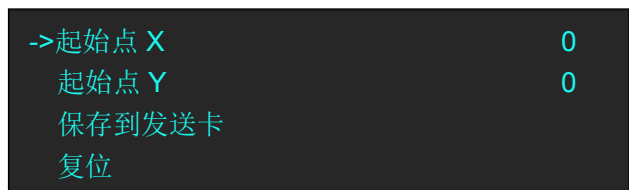


- (9) 轻旋旋钮，选择<接收卡设置>，轻触旋钮确认。轻旋旋钮，选择<选择网络口>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择网络口 U2，轻触旋钮确认；

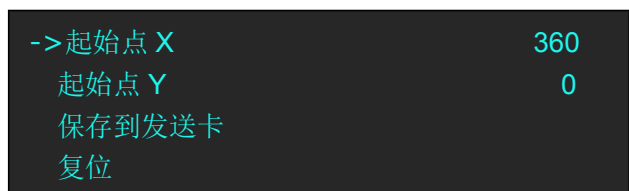




(10) 轻触【MENU】键返回，选择<发送卡设置>，轻触旋钮确认，进入下一级设置：

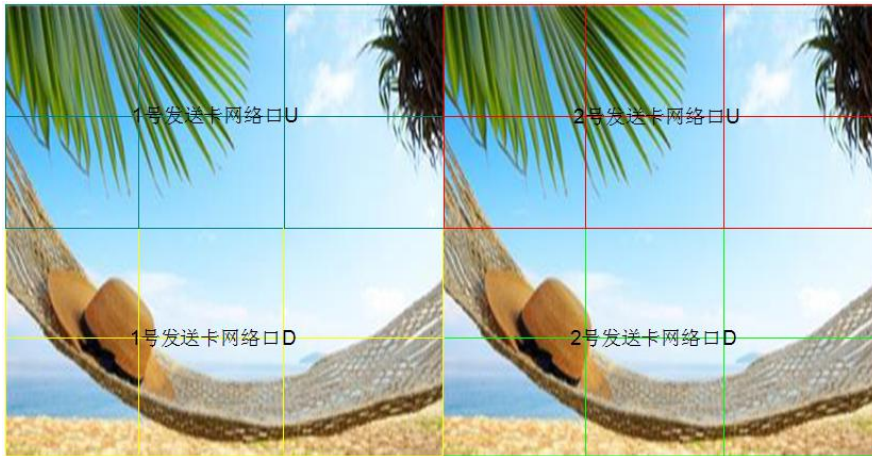


(11) 轻旋旋钮，选择<起始点 X>，将起始点 X 设置为 360（注：起始点 X=水平卡数（箱体）×箱体宽度，前面我们设置 1 号发送卡网络口 U 的水平卡数（箱体）为 3，箱体宽度为 120），液晶屏显示如下：



(12) 同样的方法，将 2 号发送卡网络口 D 的起始点 X 设置为 360，双发送卡网络口 D 和网络口 U 连接显示屏设置完成。
设置效果图如下：







3.7 拼接设置

【SPLIT】键用于多台级联无缝拼接，拼接时建议在信号接入维纳斯 X1 之前，先接入信号分配器，再从信号分配器的输出接到各个维纳斯 X1 的输入。

用户也可以采用 DVI LOOP 的方式进行多台级联拼接，若采用 DVI LOOP 的方式，需要在菜单的<输出>选项中设置 DVI1 输出口为 DVI 环路输出。

多台级联拼接操作步骤可以参照如下完成快速拼接：

轻触【SPLIT】键，进入拼接菜单，轻旋旋钮，选择拼接模式，拼接模式有两种，<等分拼接>和<不等分拼接>：

->等分拼接	>>
不等分拼接	>>

等分拼接：菜单包括如下：

->拼接功能	关
水平拼接	1
垂直拼接	1
本机序号	1

->当前屏宽	1920
当前屏高	1080
微调	>>

拼接功能：开启或关闭拼接功能，系统默认为关，开启后方可进行拼接设置；

水平拼接：水平等分拼接，选择该选项后，轻触数字按键，选择水平总屏数；

垂直拼接：垂直等分拼接，选择该选项后，轻触数字按键，选择垂直总屏数；

本机序号：可选择拼接的序号，大屏将显示对应的画面；

当前屏宽：对当前屏宽进行设置；

当前屏高：对当前屏高进行设置；

微调：可对宽度、高度、水平位置和垂直位置进行微调。若因操作不当，可进行复位设置。

不等分拼接：需要进行不等分拼接时，需要先把拼接功能的开关打开，即选择“开”，系统默认关闭。轻触旋钮，确定开启，根据菜单进行拼接设置，菜单如下：

->拼接功能	开
屏幕总宽	1920
屏幕总高	1080
水平位置	0

->垂直位置	0
当前屏宽	1920
当前屏高	1080
复位	
->微调	>>

屏幕总宽：设置需要拼接的 LED 屏的总宽度；
屏幕总高：设置需要拼接的 LED 屏的总高度；
水平位置：设置本台设备需要拼接的 LED 屏的水平位置；
垂直位置：设置本台设备需要拼接的 LED 屏的垂直位置；
当前屏宽：设置本台设备需要拼接的 LED 屏的宽度；
当前屏高：设置本台设备需要拼接的 LED 屏的高度；
微调：可对宽度、高度、水平位置和垂直位置进行微调。若因操作不当，可进行复位设置；
复位：若因操作不当，可恢复调节前设置。
对设置可直接输入数据确定后，进行保存，即完成拼接设置。

3.8 缩放设置

轻触【SCALE】键，进入缩放菜单，轻旋旋钮，选择设置项，轻触旋钮确认。此时按键 0~9 数字按键灯亮，用户可以通过旋钮或数字按键进行设置。

缩放菜单如下：

->宽度	1920
高度	1080
宽度/高度	1920
水平位置	0

->垂直位置	0
复位	

宽度：对图像的宽度值进行设置；

高度：对图像的高度值进行设置；

宽度/高度：对图像的宽度和高度进行等比例缩放设置；

水平设置：对图像的水平位置进行设置；

垂直设置：对图像的垂直位置进行设置；

复位：若因操作不当，可进行复位设置，进行恢复默认，再重新设置。

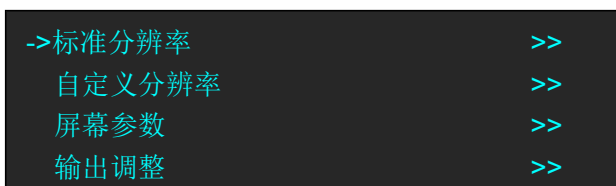
3.9 输出分辨率设置

3.9.1 选择输出分辨率

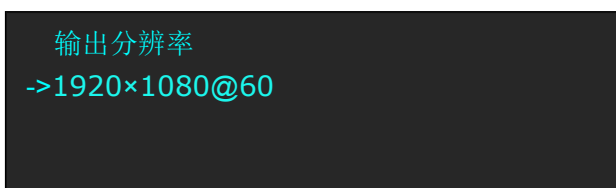
1、轻触【MENU】键，进入菜单选择，轻旋旋钮，选择<输出>:



2、轻触旋钮确认，进入菜单如下:



3、系统默认<标准分辨率>选项，轻旋旋钮，选择所需的分辨率。

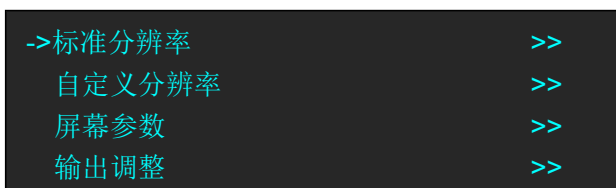


3.9.2 自定义输出分辨率

1、轻触【MENU】键，进入菜单选择，轻旋旋钮，选择<输出>:



2、轻触旋钮确认，进入菜单如下:



3、系统旋钮，选择<自定义分辨率>，轻触旋钮确认，进入菜单如下:

标准分辨率 >>
->自定义分辨率 >>
屏幕参数 >>
输出调整 >>



自定义分辨率：
->1920×1080@60

- 4、首先输入自定义分辨率的宽度，通过数字按键，输入数值，轻触旋钮确定，例如输出宽度 1536：

自定义分辨率：
*1536×

- 5、再次输入自定义分辨率的高度，通过数字按键，输入数值，轻触旋钮确定，例如输出高度 1536：

自定义分辨率：
*1536×1536@

- 6、最后输入自定义分辨率的帧率，通过数字按键，输入数值，轻触旋钮确定，例如帧率 60：

自定义分辨率：
->1536×1536@60

- 7、完成所有数值输入，设备进行设置状态，5~10S 完成。

3.10 屏参设置

屏参的使用，针对于 LED 屏幕的大小而设定，适用于单画面模式，例如 LED 屏幕大小为 1408 点 x 832 点；

首先选择最接近 1408 x 832 的分辨率或者比 1408 x 832 大的分辨率，这样才能保证图像全部显示在 LED 屏上。可选择分辨率为 1440x900 以上的分辨率，选最接近 LED 屏幕的效果最好。

轻触一下【MENU】键，OLED 液晶显示主菜单，轻旋旋钮，选择<输出>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<屏幕参数>，轻触旋钮确认，进入屏幕参数菜单，此处为 LED 屏的屏幕显示大小设置，菜单如下：

宽度：可通过旋钮和数字按键进行设置，设置为 1408；

高度：可通过旋钮和数字按键进行设置，设置为 832；

水平位置：初始参数为 0，如图像无偏移不设置；

垂直位置：初始参数为 0，如图像无偏移不设置；

模式：选择屏参模式；

屏幕跟随 SCALE：用户可以选择打开或者关闭屏幕跟随 SCALE 功能，选择“开”时，屏幕将随缩放尺寸的大小和位置变化而变化。

复位：若因操作不当，可进行复位设置，进行恢复默认，再重新设置。



3.11 放大设置

图像横向或纵向放大为特效使用，此特效可将图像按着一个方向进行拉伸。

轻触一下【MENU】键，OLED 液晶显示主菜单，轻旋旋钮，选择<输入>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<放大>，轻触旋钮确认，进行放大设置。放大方式如下：

向上放大：图像下方位置向上放大；

向下放大：图像上方位置向下放大；

上下同时放大：由图像横向中间位置同时向上向下放大；

向左放大：图像右边位置向左放大；

向右放大：图像左边位置向右放大；

左右同时放大：图像中间位置同时向左向右放大；

从中间放大：图像中心位置同时向左向右向上向下放大。

复位：若因操作不当，可进行复位设置，进行恢复默认，再重新设置。

->向上放大	0
向下放大	0
上下同时放大	0
向左放大	0

->向右放大	0
左右同时放大	0
从中间放大	0
复位	

3.12 字幕叠加设置

字幕叠加功能为在输出画面上叠加字幕，更多应用与现场播报字幕，演唱会字幕，现场解说字幕，广告字幕等场合。

首先字幕叠加前，请确认字幕的输入通道，例如输入字幕通道为 VGA；确定将字幕预叠加在哪一个通道上，例如将字幕叠加在 DVI 通道上。

设置如下：

- 1、轻触按键 VGA，确定信号有输入，液晶监视器有正常显示 VGA 信号；
- 2、再次轻触按键 DVI，确定信号有输入，液晶监视器有正常显示 DVI 信号；
- 3、打开画中画功能，确定 VGA 为小画面，DVI 为大画面，如 VGA 为大画面，DVI 为小画面，请选择画中画菜单中的<交换窗口>功能菜单，将交换窗口打开；

画中画	开
图像布局	画中画左上
图像设置	A 图像
->交换窗口	开

- 4、在<画中画>菜单中的<图像设置>中选中 VGA 所在的“B 图像”，轻触【SCALE】按键对图像大小和位置进行调节，并将 VGA 图像放置到所要放置的位置；

->宽度	768
高度	432
宽度/高度	768
水平位置	0

->垂直位置	0
复位	

调节完 VGA 图像的大小和位置是，保证 VGA 画面叠加在 DVI 上四边无黑边且正常显示；如 VGA 输入上下左右边有黑边，可以通过菜单中<输入>中的<放大>功能，调节使 VGA 在 DVI 图像中无黑边；

- 5、轻触【MENU】按键，轻旋旋钮，选择<图像调整>，轻触旋钮确认；

输入	>>
输出	>>
->图像调整	>>
保存设置	>>

轻旋旋钮，选择<图文叠加>，轻触旋钮确认，进入图文叠加菜单，轻旋旋钮，选择<图文叠加>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择“开”选项，轻触旋钮确认，开启图文叠加功能；

->图文叠加	开
预设模式	用户模式
半透明模式	模式 1
透明度	0

轻旋旋钮，选择<预设模式>，轻触旋钮，进入预设模式菜单选择，选择 VGA 字幕输入方式；例如 VGA 字幕输入为黑底白字，选择菜单中的黑底白字 1 或黑底白字 2；（注：字幕叠加只支持单色字幕）



6、轻触【SAVE/1】键，将所有设置的参数进行保存，在下次需要时只需调用保存的模式就可以直接使用字幕叠加的效果，无需再次设置。

3.13 自定义 BLACK 键

【BLACK】键：系统默认黑屏功能，轻触此按键，按键灯亮，输出将切换到黑屏。再次轻触此按键，关闭黑屏画面，输出视频图像。

详细内容请参考[使用黑场](#)。

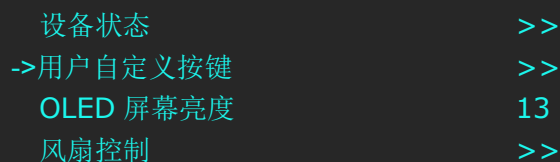
除了黑屏，用户还可对该按键自定义为冻结、测试图像及亮度调节按键，操作步骤如下：

1、轻触**【MENU】**键进入菜单选项，轻旋旋钮，选择<系统设置>：



->系统设置 >>
LED 屏管理 >>
语言/LANGUAGE 中文
工厂复位 >>

2、轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<用户自定义按键>：




设备状态 >>
->用户自定义按键 >>
OLED 屏幕亮度 13
风扇控制 >>

3、轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<BLACK>键：



->BLACK 键 黑屏
SCALE 键 缩小

4、轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<冻结>、<测试图像>或者<亮度调节>，轻触旋钮确认：



->BLACK 键 冻结
SCALE 键 缩小

(1) 选择<冻结>时，轻触此按键，按键灯亮，冻结当前输出画面：



冻结图像

再次轻触此按键，按键灯灭，取消冻结功能，输出视频图像：



视频图像

(2) 选择<测试图像>时，轻触此按键，按键灯亮，输出将切换到测试画面模式：

->测试信号	35
自动切换	关

测试测试画面有 66 种，用户可以根据实际需求自行选定，也可选择自动切换，设备自动输出测试画面，自动输出画面间隔时间在 1~10S 秒之间。
再次轻触此按键，按键灯灭，关闭测试画面，输出视频图像。



(3) 选择<亮度调节>时，轻触此按键，按键灯亮，用户可对亮度、对比度、色饱和度、锐度、红色色温、绿色色温、蓝色色温及 GAMMA 值进行设置。若因操作不当，可进行复位设置。

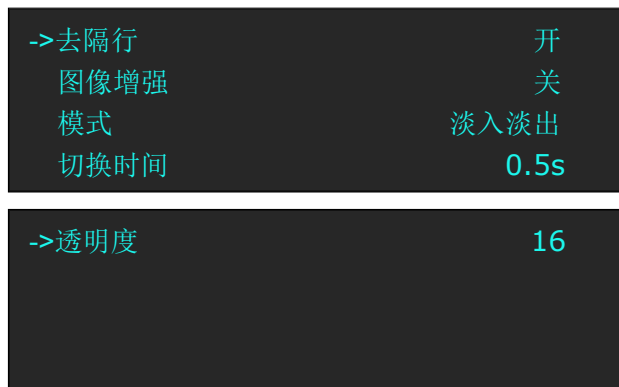
->亮度	50
对比度	50
色饱和度	50
锐度	50

->红色色温	50
绿色色温	50
蓝色色温	50
GAMMA	LINEAR

->复位	
------	--

3.14 特效设置

连续轻触【MENU】键两下，进入特效切换菜单，轻旋旋钮，选择菜单选项，轻触旋钮确认，进入所选菜单，此处为特效切换设置，设置信号源之间的切换模式。



去隔行：强制去隔行功能，可选择“开”或“关”。

开：打开去隔行功能时，输入的隔行信号强制去隔行，对于逐行信号，切换特效不受影响；

关：当选择关闭时，没有去隔行。

图像增强：图像增强功能，主要针对图像边缘的锐化，颜色还原以及图像缩放的处理。

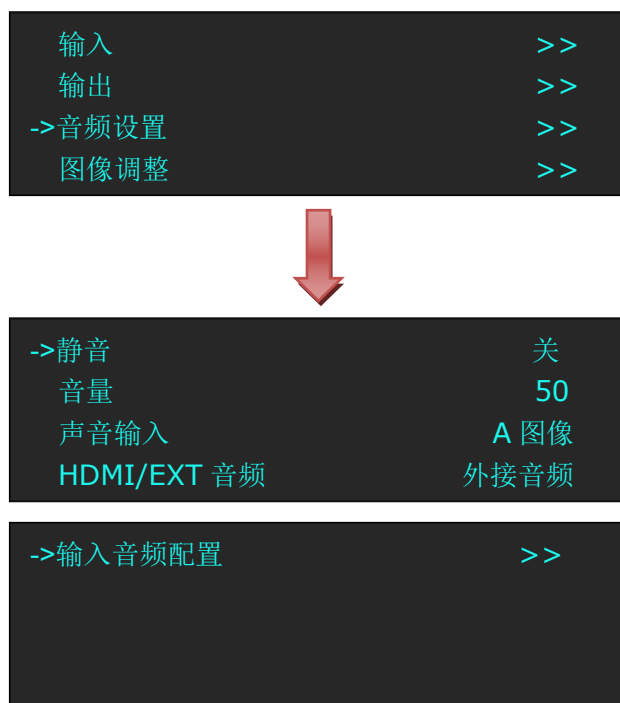
模式：切换模式选择，包括淡入淡出、快切、从中心划变、向中心划变、从左上划变、向左上划变、从右上划变、向右上划变、从左下划变、向左下划变、从右下划变、向右下划变、从左划变、向左划变、从右划变、向右划变、从上划变、向上划变、从下划变和向下划变。

切换时间：可对切换的时间进行设置，轻旋旋钮，选择所需的时间，轻触旋钮确认。切换的时间调整范围在 0~3S 之间。

透明度：可设置图像显示的透明度，调节的范围在 0~16 之间。

3.15 音频设置

轻触一下【MENU】键，OLED 液晶显示主菜单，轻旋旋钮，选择<音频设置>，轻触旋钮确认，进入菜单如下：



静音：静音开关，可选择打开或关闭静音；

音量：可调节音量的大小，调节范围在 0~100 之间；

声音输入：可选择音频输入源为画面 A 图像或 B 图像；

HDMI/EXT 音频：可选择 HDMI/EXT 的音频为内嵌音频或外接音频；

输入音频配置：可选输入音频信号有：CV1、VGA、DVI、HDMI 和 M_8_SDI。其中输入音频 1 可选非输入音频 2 和输入音频 3 以外的任何信号。同理，输入音频 2 可选非输入音频 1 和输入音频 3 以外的任何信号，输入音频 3 可选非输入音频 1 和输入音频 2 以外的任何信号。

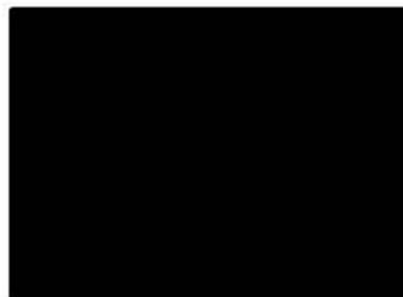
3.16 使用黑场

黑场应用描述：

黑场信号是为了满足客户在特殊场景下实现一键黑屏而做的一个特殊效果。

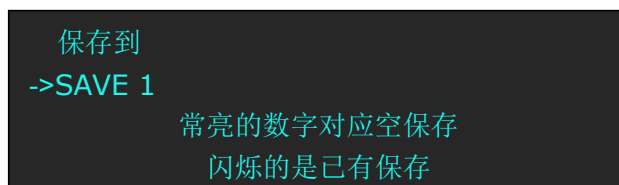
维纳斯 X1 的黑场对输出进行特效处理，黑场采用直黑效果，操作如下：

轻触【BLACK/0】键，按键灯亮，输出即可实现直黑效果，实现一键黑屏，效果如图所示：



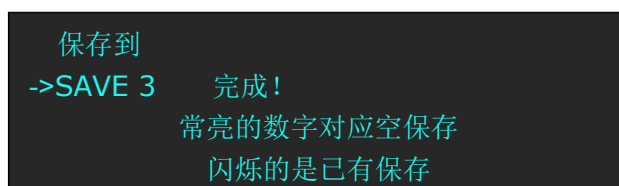
3.17 保存参数

轻触【SAVE/1】键，【SAVE/1】按键灯常亮，OLED 显示面板显示保存提示信息，如默认的用户模式是否已经完成保存，以便用户根据提示信息进一步完成保存的操作。与此同时，前面板数字按键 0~9 部分常亮部分闪烁。常亮的按键表示对应的保存位置尚未做过用户模式保存操作，闪烁的按键表示用户此前已经做过保存操作。液晶显示如下：



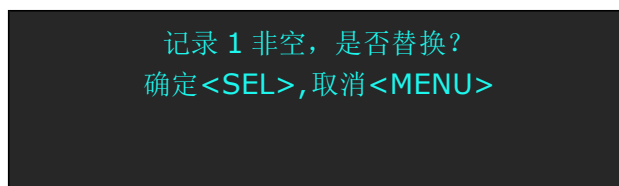
保存到
->SAVE 1
常亮的数字对应空保存
闪烁的是已有保存

如用户选择常亮的按键进行保存，正常情况，系统会显示保存是否 OK。例如按键 3 常亮，轻触按键 3 后，液晶显示：



保存到
->SAVE 3 完成!
常亮的数字对应空保存
闪烁的是已有保存

如果继续保存在闪烁的位置，之前保存过的用户操作信息将被覆盖。例如按键 1 闪烁，轻触按键 1 后，液晶显示：



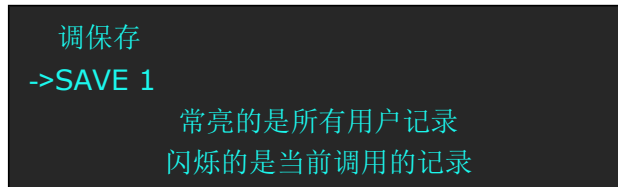
记录 1 非空，是否替换？
确定 <SEL>，取消 <MENU>

轻触旋钮进行确定，轻触【MENU】按键进行取消；确定保存后，菜单显示保存是否成功提示；取消保存后，菜单返回上级状态；
轻触【MENU】键退出保存状态，或轻触【SAVE/1】键，按键灯灭，关闭保存状态。

3.18 调保存参数

轻触【LOAD/6】按键，OLED 液晶显示有关调用保存提示信息，根据提示信息，调用保存操作。此时设备按键板数字按键 0~9 部分按键灯常亮和部分按键灯闪烁，常亮按键表示有保存数据，可调用，闪烁按键表示当前正在调用，不亮按键表示无保存数据。

液晶显示如下：



轻触常亮按键，调用保存数据，可调用；轻触【MENU】退出调保存状态，或轻触【LOAD/6】按键，按键灯灭，关闭调保存状态。

第 4 章 远程控制

4.1 手持 XPOSE

一、硬件接口连接

用网线将维纳斯 X1 视频处理器连接到无线路由器的有线网口（标有 LAN 的黄色端口，多个，可任选一个）；或者带有无线发射的局域网任意一个有线网口。有线接口如下图红色框所示：



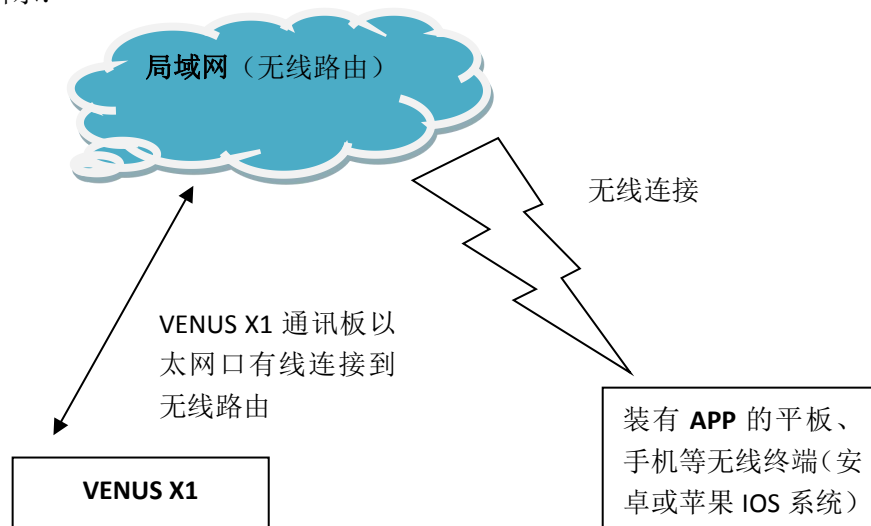
连接后的基本结构如下图所示（从左往右依次连接）：



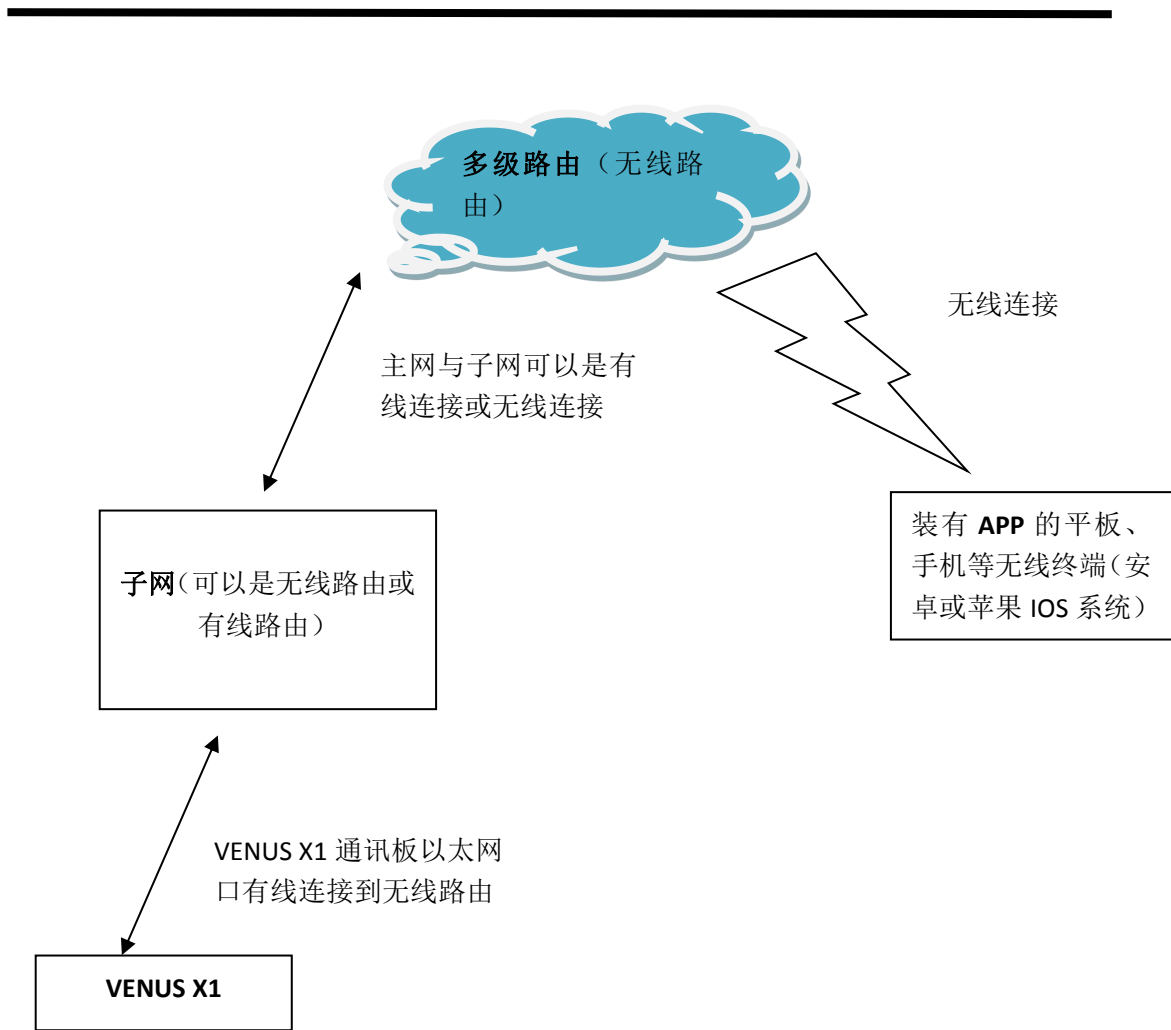
二、选择系统工作模式

1、同一个路由的局域网环境

组网拓扑图如下所示：

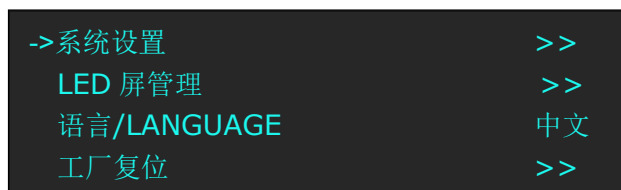


2、多级路由的局域网环境



三、进入系统设置

轻触【MENU】菜单键，进入菜单，通过旋钮找到<系统设置>:



进入二级菜单，轻旋旋钮，选择<网络设置>:



轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<网络功能>，并将其打开。



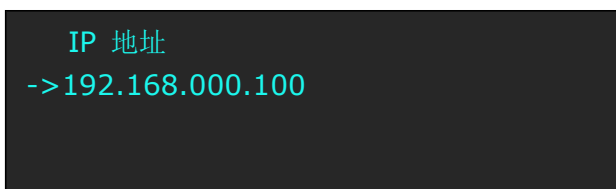
四、设置网络参数

打开<网络功能>后，菜单中出现<IP 地址>、<子网掩码>和<默认网关>。



1、小局域网环境

只需设置<IP 地址>：IP 地址分四段，查看无线路由器的 IP 地址，保证设备的<IP 地址>前三段（每一段以点隔开）数值上设成与路由器相同，最后一段数值上与路由器不同（0 到 255 不固定），以确保设备与路由器在同一网段。**设备默认的 IP 地址为 192.168.0.100。**



2、多级路由的局域网环境

确保 VENUS X1 处理器设备所连接的路由器与局域网内的其他路由互联互通。

需设置<IP 地址>、<子网掩码>：查看无线路由器的 IP 地址，保证设备的 IP 地址与所连接的路由器四段 IP **都相同**；

默认网关前三段数值上与所连接路由器的 IP 地址**相同**，最后一段数值**不同**（0 到 255 不固定），确保设备与所连接的路由器在同一网段。

设备将自动保存所设的所有网络参数，即使工厂复位也不会清除。

五、APP 连接

1、APP 下载与安装

目前，XPOSE 的 APP 只支持苹果的 IOS 系统和安卓 Android 系统。

IOS：打开苹果 APP STORE 搜索“XPOSE”，或者搜“RGBlink”，下载后，一键安装即可体验；

Android：从安卓应用商城“豌豆荚”上搜索“XPOSE”，或者搜“RGBlink”，下载后，一键安装即可体验。



安装完成，生成的快捷图标为 XPOSE。

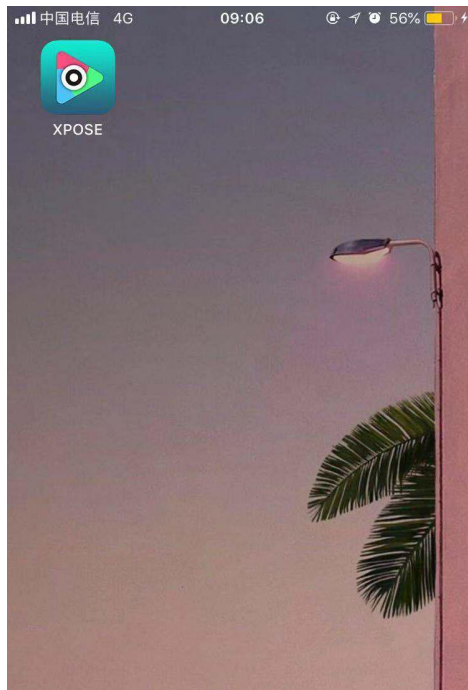
2、打开 APP 进行操作（以下图片以苹果 IOS 为例，安卓系统的界面和操作步骤相同）

确保装有 APP 的移动终端连接上局域网的无线路由器；打开 XPOSE 的 APP，点击“搜索设备”，找到“VENUS X1”选择 IP 为第四步所设数值的设备（可查看设备上的“网络设置”里的“IP 地址”），即可对 VENUS X1 处理器进行操作。

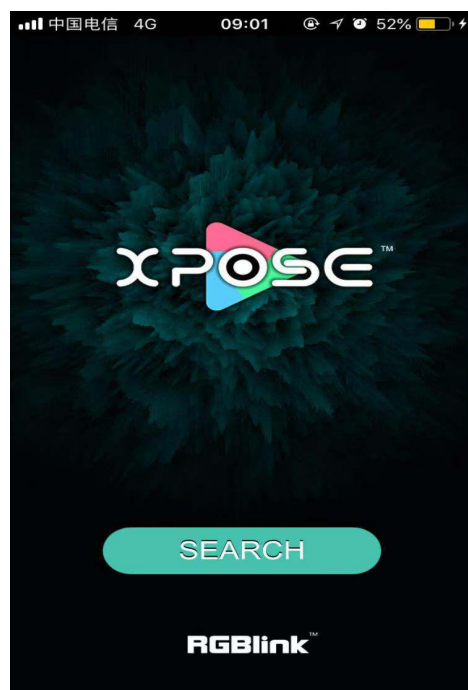
“Device NO : Demo”为试用操作登入方式，不与设备产生实际上的通信。

使用苹果 IOS 系统运行 APP，若搜索不到设备，请检查是否将移动蜂窝数据关掉；若路由器已开启 DHCP 功能，请检查设备上的 DHCP 功能是否关闭（若无关闭将不能与设备通信），两个 DHCP 只能开一个。

当 APP 连接到 VENUS X1 设备后，设备前面板的键盘已被锁定，如需操作设备键盘，按解锁快捷键【MENU】5 秒钟即可。



打开 APP



搜索设备



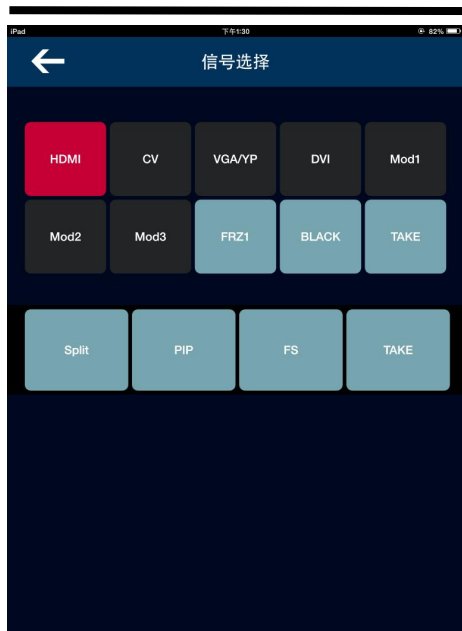
连接设备



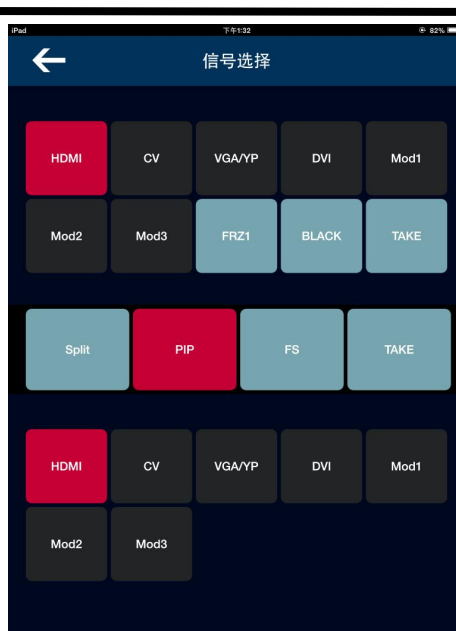
进行操作

3、APP 各项基本功能

3.1 信号选择



单图层信号选择



PIP 模式信号选择

3.2 裁剪与缩放

裁剪与缩放分为单层裁剪、单层缩放、PIP 裁剪和 PIP 缩放四种模式，通过拖动活动区域里的 W、H、X、Y 实现对宽、高、水平位置、垂直位置的粗调。



缩放



裁剪

用户也可通过点击“编辑”对宽、高、水平位置和垂直位置进行精确调整。



缩放

裁剪

3.3 画面设置

亮度、对比度、色温调节，通过拖动活动区域里的 R、G、B 实现画面参数设置，若将“同步”勾选，可同时调整 R、G、B，“复位”键将所有参数恢复到初始状态。



亮度

对比度

色温

3.4 测试图案

测试图案分色彩带、色彩、网格三种，包括所有常用的 TP 信号（测试信号）。



色彩带

色彩

网格

3.5 输出参数

输出参数分输出参数与输出调整两部分，输出参数包含输出分辨率更改、输出布局模式及屏幕参数设置；输出调整包含输出模式选择、位深、色域、DE 等标准参数设置，可分别对应 DVI1 输出端口或 DVI2 输出端口。



输出参数

输出调整

3.6 调取与保存

调取即调取已保存过的场景，保存即保存当前状态下已设置好的处理器参数。VENUS X1 支持 36 组“调取与保存场景”。



调取场景

保存场景

3.7 高级功能

高级功能包含 EDID 管理和热备份。EDID 即对相应的输入端口设定输入来源格式和最优分辨率，VENUX X1 支持对 DVI、HDMI、VGA 的 EDID 管理。热备份即为设备的输入提供 5 组的备用输入，保证输入信号源供应。



高级功能

3.8 设备信息

设备信息包含设备的名称、设备编号、IP 地址、FPGA1、FPGA2、Core 和 Comm。另外，此菜单含有 VENUS X1 的“工厂复位”键。



工厂复位

第5章 订购编码

5.1 产品

110-0001-01-2	X1
110-0001-02-2	X1 带扩展模块
110-0001-03-2	X1 带 Wi-Fi
110-0001-04-2	X1 带扩展模块及 Wi-Fi

5.2 选配模块

5.2.1 输入模块

190-0001-02-1	单 VGA 输入模块 1× VGA
190-0001-03-1	单 Display Port 输入模块 (DP1.1) 1 × Display Port
190-0001-04-1	单 DVI 输入模块 1 × DVI
190-0001-05-1	单 DVI 输入及环路输出模块 1 × DVI (带环路输出)
190-0001-06-1	单 HDMI 输入及环路输出模块 1 × HDMI (带环路输出)
190-0001-07-1	单 3G-SDI 输入及环路输出模块 1 × SDI (带环路输出)
190-0001-09-1	单复合视频输入及备份输入模块 1 × CVBS + CVBS BACKUP
190-0001-10-1	单 USB 输入及备份输入模块 1 × USB + USB BACKUP
190-0001-11-1	音频输入模块 3 × AUDIO IN + 1 × AUDIO OUT
190-0001-12-0	WIFI 热点模块 1 × WIFI
190-0001-13-0	RS232 通信模块 (标准) 1 × RS232

5.3 发送卡

RCRCPJ00090	灵星雨 TS801
RCRCPJ00091	灵星雨 TS802
RCRCPJ00110	诺瓦 MSD300
RCRCPJ00112	诺瓦 MSD600
RCRCFJ00133	卡莱特 S2

第6章 技术支持

6.1 常见问题及解决方法

6.1.1 HDMI 的 I 制式输入抖动

常见问题	HDMI 的 I 制式输入抖动
解决方法	请将输入改为 P 制式 存在部分维纳斯 X1 主板上面的 HDMI 输入口对于一些 HDMI 输入 I 制式信号会产生抖动的情况，请将输入改成 P 制式。
	请将 HDMI 输入插到 HDMI 可变输入模块 如果无法修改输入分辨率为 P 制式，请将该 I 制式信号插到顶板的 HDMI 可变输入模块上。

6.1.2 DVI 级联拼接快速操作

常见问题	DVI 级联拼接快速操作
解决方法	维纳斯 X1 的拼接功能仅限于底板 DVI 与外扩板第 9 通道为 HDMI 环路模块时使用。 底板 DVI 级联拼接需外加分配器 若使用底板 DVI 做级联拼接，该输入口无法提供环路输出，则需外加分配器以保证能实现可时钟同步的级联拼接。
	扩展板第 9 通道级联拼接 若使用外扩板第 9 通道为 HDMI 环路模块做级联拼接，该模块提供级联拼接的环路输出。注意确定对应的输出口已修改成“DVI”。
	快速拼接 连接好拼接所需的输入输出后，按所有处理器设备的【SPLIT】键，选择等分拼接或不等分拼接，并将拼接功能打开。 1、等分拼接：根据实际需要，设置水平分屏数和垂直分屏数； 2、不等分拼接：根据实际需要，设置相应的屏幕总宽、总高、水平位置、垂直位置、当前屏宽和当前屏高，仅设三组参数就能实现快速拼接。尤其要注意准确设置每台设备对应的位置和当前屏幕参数的数值。

6.1.3 输出到 LED 屏幕出现闪点

常见问题	输出到 LED 屏幕出现闪点
解决方法	更换 DVI 线材 由于发送卡和 DVI 线生产厂家越来越多，质量良莠不齐，发现维纳斯 X1 使用个别 DVI 线接入个别发送卡出现闪点情况，请更换 DVI 线进行测试。

	<p>更换 DVI 输出口</p> <p>DVI 输出接口经常拔插或者长时间不使用，可能会产生一定的接口松动或者氧化，造成信号衰减，维纳斯 X1 有两个 DVI 输出接口，可以更换到另外一个输出接口测试。</p>

6.1.4 手机或平板电脑 APP 软件无法正常连接

常见问题	手机或平板电脑 APP 软件无法正常连接
解决方法	<p>确认设备网络是否开启</p> <p>请确认设备液晶面板的第二个图标是否为@，若不是，则该设备尚未开启网络设置，无法使用 APP 和有线网络控制功能。轻触【MENU】按键，使用旋钮选择<网络设置>，并将<网络功能>打开。</p>
	<p>确认手机、无线路由器及设备 IP 地址是否冲突</p> <p>设备默认的 IP 地址为 192.168.0.100，请查看无线路由器的 IP 地址和无线是否和该 IP 一致，一致则出现冲突，无法搜索到设备或无法正常连接，请修改对应设备的 IP 地址，并确保在同一网段。</p>

6.1.5 VGA 输入无法全屏或者出现偏移

常见问题	VGA 输入无法全屏或者出现偏移
解决方法	<p>设置 VGA 输入为自动调整</p> <p>长按【VGA】快捷键进入<VGA 调整>，大约需要 10 秒。或者轻触【MENU】键，通过旋钮选择<输入>中的<VGA 调整>选项，选择<自动调整>，进入 VGA 自动调整中，大约需要 10 秒。</p> <p>如果自动调整无法解决问题，请在<VGA 调整>选项中进行手动调整相关参数。</p>

6.1.6 HDMI、DVI 输入无法全屏或者出现偏移

常见问题	HDMI、DVI 输入无法全屏或者出现偏移
解决方法	<p>手动调整底板 HDMI、DVI 和外扩板 HDMI、DVI</p> <p>若以 PC 为 HDMI 或 DVI 的一手输入源，可能出现输出无法全屏或者出现偏移，需要手动调整输出画面，轻触【MENU】键，通过旋钮选择<输入>中的<DVI/EXT 调整>选项，调整对应的宽度或高度。</p>

6.1.7 升级程序失败

常见问题	升级程序失败
------	--------

解决方法	无法打开设备 先检查一下 USB 是否已连接，再检查一下是否识别到端口； 若已识别到端口，请重启 PC 再尝试升级。
	升级未到 100%失败 重新单独烧写程序文件夹中的 100M 的 BOOT 程序，成功之后再烧写 100M 的 MCU，最后升级完整的程序包。

6.2 联系我们

联系我们

各地办事处



网址
www.rgblink.cn

电话
+86-755-21535149 (深圳)
+86-592-5771197 (厦门)

邮箱
销售 sales@rgblink.com
技术支持 support@rgblink.com

我们的媒体平台



@RGLINK



/rgblink



+rgblink



/rgblink



rgblink



rgblink

第7章 附录

7.1 规格

CVBS 输入 (标准)	
输入接口数量	1
接口形态	标准 BNC 插座
支持标准	PAL/NTSC
信号电平	1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm
输入支持分辨率	480i,576i
VGA 输入 (标准)	
输入接口数量	1
接口形态	标准 DB15 插座
支持分辨率	VGA-UXGA
信号电平	R、G、B、Hsync、Vsync:0 to 1Vpp±3dB (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm black level: 300mV Sync-tip: 0V
输入支持分辨率	VGA-UXGA (800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×1024@60 I 1440×900@60 I 1600×1200@60)
HDMI 输入 (标准)	
输入接口数量	1
接口形态	标准 HDMI-A 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 720p50/59.94/60 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DVI 输入 (标准)	
输入接口数量	1
接口形态	标准 DVI-I 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 720p50/59.94/60 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	单链路 DVI
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DVI LOOP 环路输出 (标准)	
环路输出接口数量	1
接口形态	标准 DVI-I 插座

输出支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60,1080i50/59.94/60,720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	DVI
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DVI 输出 (标准)	
输出接口数量	2
接口形态	标准 DVI-I 插座
信号电平	TMDS 电平, 165MHz 带宽
输出支持分辨率	SMPTE: 720p@50/60 I 1080p@50/60 VESA: 800x600@60 I 1024x768@60/75/85 I 1280x720@50/60 I 1280x800@60 I 1280x1024@60 I 1360x768@60 I 1366x768@60 I 1400x1050@60 I 1440x900@60 I 1600x1200@60 I 1680x1050@60 I 1920x1080@60 I 1920x1200@60 I 2048x1152@60 I 2560x816@60
VGA 不支持所有的分辨率	
SDI 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
SDI 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 BNC 插座
数据速率	2.97Gb/s, 2.97/1.001Gb/s, 1.485Gb/s, 1.485/1.001Gb/s and 270Mb/s
支持标准	SMPTE 425M (Level A) I SMPTE 424M I SMPTE 292M I SMPTE 259M-C DVB-ASI
输入支持分辨率	480i I 576i I 720p@25/30/50/60Hz I 1080i@50/59.94/60Hz I 1080p@23.98/24/25/29.97/30/50/59.94/60Hz
均衡	Belden 1694A cable: 150m at 2.97Gb/s 250m at 1.485Gb/s 480m at 270Mb/s
SDI 环路输出	
环路输出口数量	3
接口形态	标准 BNC 插座
数据速率	2.97Gb/s, 2.97/1.001Gb/s, 1.485Gb/s, 1.485/1.001Gb/s and 270Mb/s
支持标准	SMPTE 425M - 3G Level A 和 Level B 格式
输出支持分辨率	SMPTE 425M (Level A) SMPTE 424M SMPTE 292M SMPTE 259M-C DVB-ASISMPTE 125M (SD): 1440×487/60 (2:1), 525-line 487 generic
均衡	Belden 1694A cable:

	150m at 2.97Gb/s 250m at 1.485Gb/s 480m at 270Mb/s
HL 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
HDMI 输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 HDMI-A 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
HDMI 环路输出	
环路输出接口数量	3
接口形态	HDMI 标准 A 型接口
输出支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60,720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
标准	HDMI 1.3
DVI 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
输入接口数量	3
接口形态	标准 DVI-I 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	DVI
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DL 输入选配模块	

接口外观图	
板卡尺寸	104.5(L)×19.5(W) (mm)
DVI 输入	
输入接口数量	1
接口形态	标准 DVI-I 插座
输入支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DVI 环路输出	
环路输出接口数量	1
接口形态	标准 DVI-D 插座
输出支持分辨率	SMPTE: 625/25/50 PAL, 525/29.97/59.94 NTSC, 1080P50/59.94/60 I 1080i50/59.94/60, 720p50/59.94/60 VESA: 800×600@60 I 1024×768@60 I 1280×768@60 I 1280×1024@60 I 1600×1200@60 I 1920×1080@60
信号电平	TMDS 电平, 单像素输入, 165MHz 带宽
标准	HDMI 1.3
电平信号	TMDS 电平, 165MHz 带宽
DP 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
输入接口数量	3
接口形态	标准型
输入支持分辨率	可支持 WQXGA+(1920×1200)分辨率及 30/36bit(每原色 10/12bit)的色深
支持带宽	10.8Gb/s
标准	DP1.0
CVBS 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
输入接口数量	3

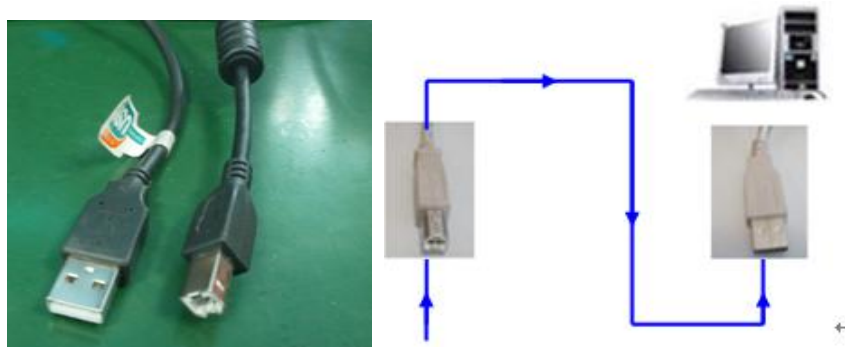
接口形态	标准 BNC 插座
支持标准	PAL/NTSC
信号电平	1Vpp±3db (0.7V Video+0.3v Sync) 75 ohm
输入支持分辨率	480i,576i
USB 输入选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
输入接口数量	3
接口形态	标准 USB 接口
支持标准	支持通用的图片和视频格式
模拟音频选配模块	
接口外观图	
板卡尺寸	52(L)×19.5(W) (mm)
音频输入	
输入接口数量	3
接口形态	标准 RCA 莲花插座
音频标准	48Kbps 24bit 专业平衡模拟音频
音频输出	
接口数量	1
输出接口形态	卡侬头, 标准 1/4 英寸插座
音频标准	48Kbps 24bit 专业平衡模拟音频
WIFI 热点选配模块	
标准认证	FCC/CE
无线标准	802.11 b/g/n
频率范围	2.412GHz-2.484GHz
发射功率	802.11b: +20dBm (Max.)
	802.11g: +18dBm (Max.)
	802.11n: +15dBm (Max.)
	用户可以配置功率
接收灵敏度	802.11b: -89dBm
	802.11g: -81dBm
	802.11n: -71dBm
无线选项	外置: I-PEX 连接器
功能说明	
输入通道配置键	支持每路输入通道信号编程配置
双画面	支持任意通道做 PIP、PBP
切换	支持任意通道淡入淡出切换
附件产品和服务	
设置控制	RS232 USB TCP/IP

电源	85-264V IEC-3 电源接口
工作环境	0°C~45°C
储藏环境	10% to 90%
产品质保	有偿人工保修 3 年

7.2 软件升级

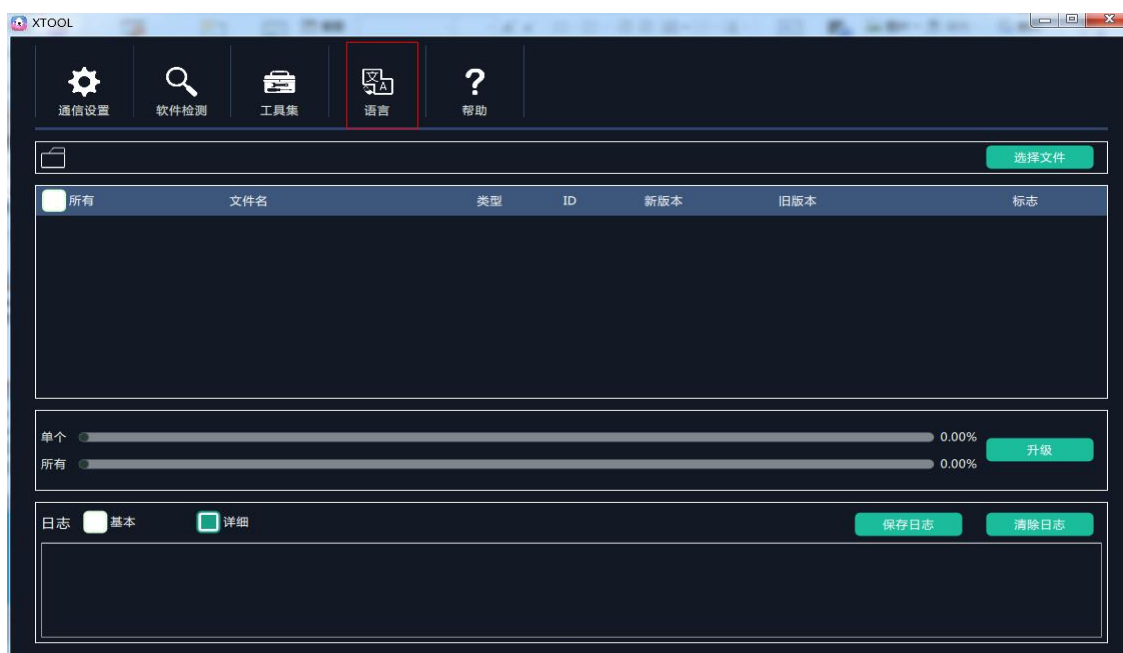
维纳斯 X1 程序升级步骤说明如下：

1、用 USB 线连接维纳斯 X1 的 USB 接口与电脑的接口；

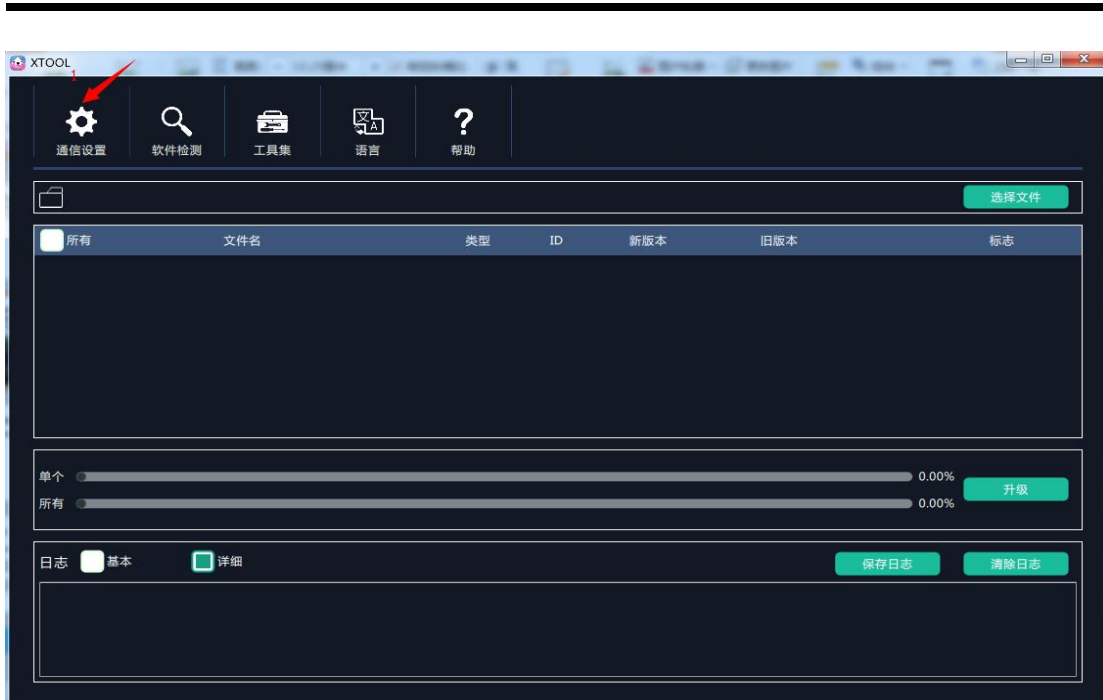


2、设备上电，并保证设备正常运行，设备升级时，无需接入输入输出信号；

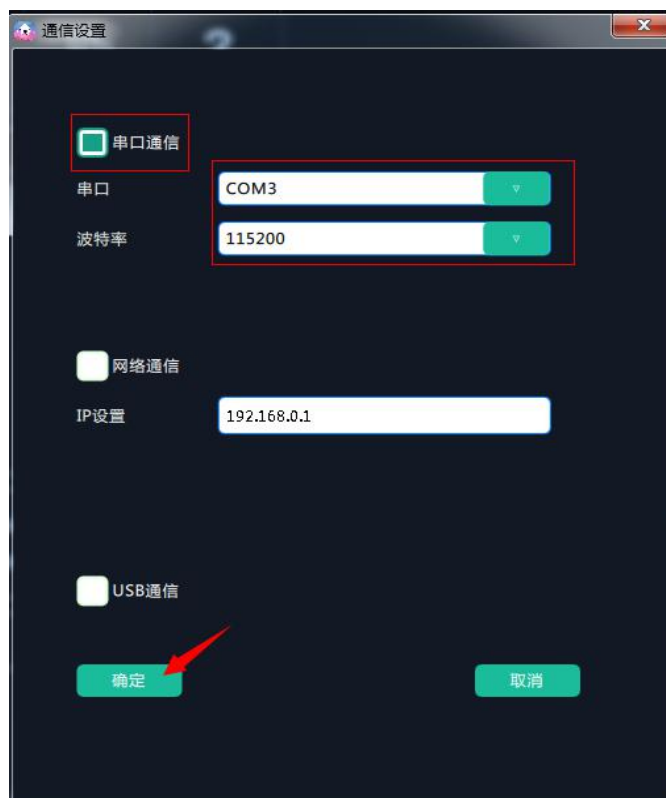
3: 打开 XTOOL , 进入 XTOOL 主界面。可点击右上角的“Language/语言 (L)”, 切换语言。



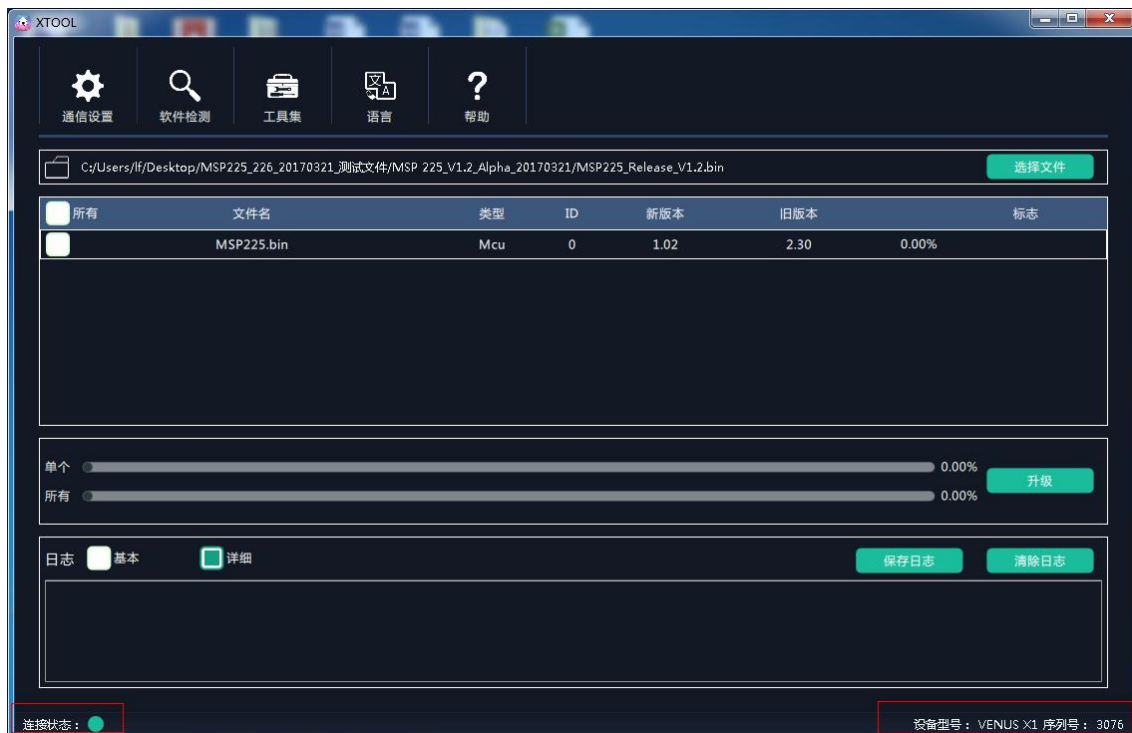
4、点击“通讯设置”，在通讯设置对话框中选择“串口通信”，下拉选择对应串口号，波特率设置为“115200”，点击“确定”。



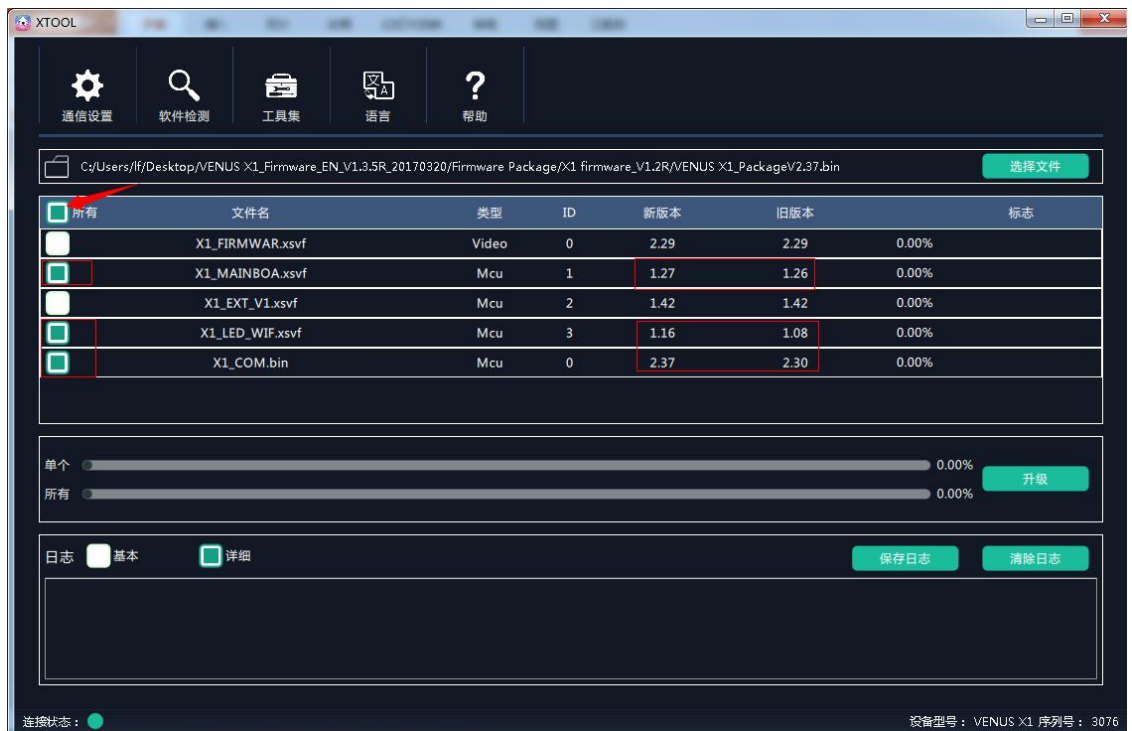
备注：如果无法识别串口号，则检查是否有安装 USB 串口驱动，具体操作详见“注意事项。”



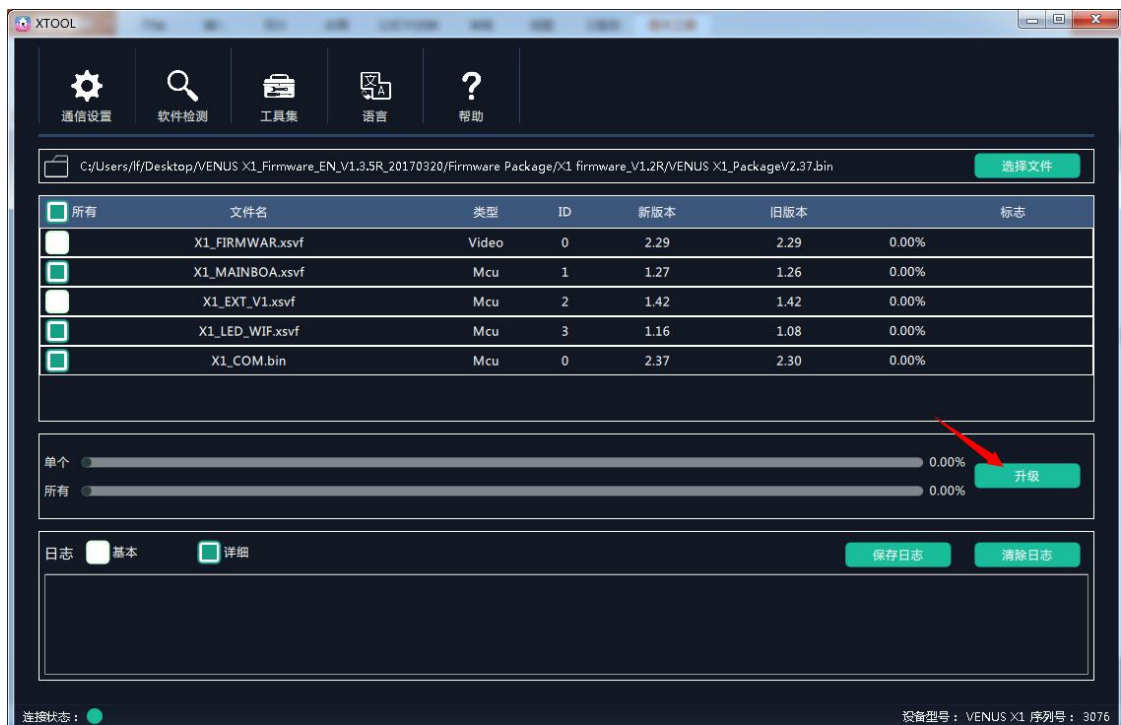
通讯设置完成后，升级工具 XTOOL 的左下方可查看到连接状态（连接状态为蓝色则表示连接成功，红色则表示连接失败），同时在右下方可读到设备类型和 SN 号。



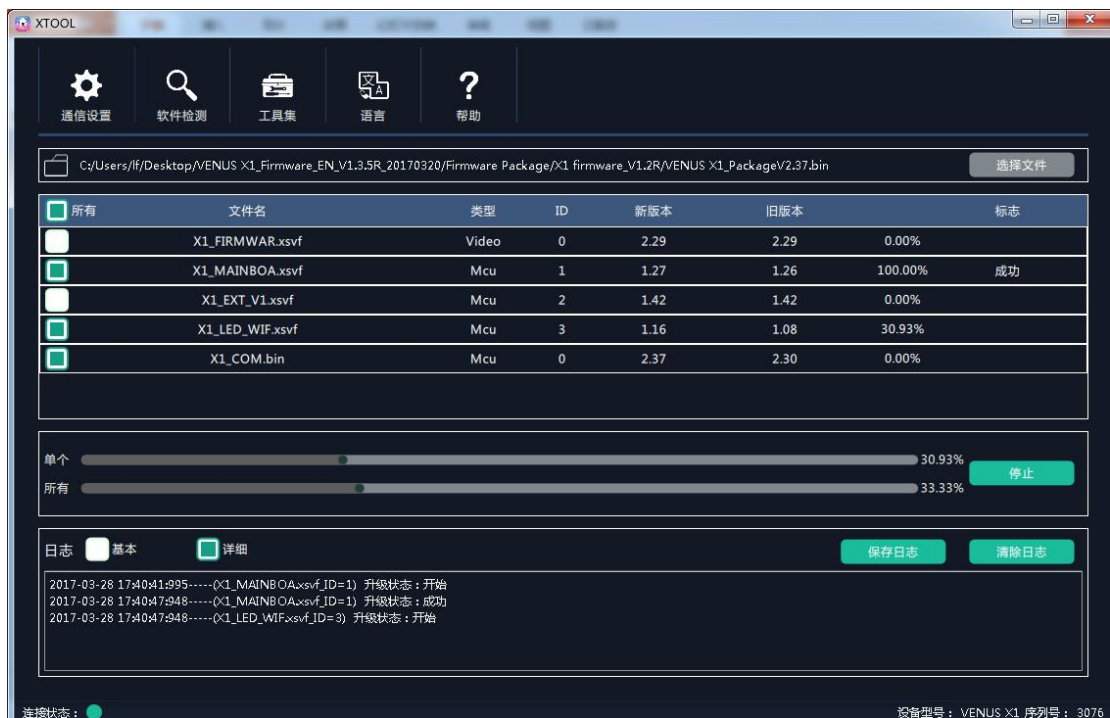
5、选择升级程序：点击“所有”，XTOOL 会自动比较本机程序的版本号和程序包的子程序版本号，版本号一致则不选中，版本不一致时则对应方框被选中，表明对应子程序需要升级，如下图：



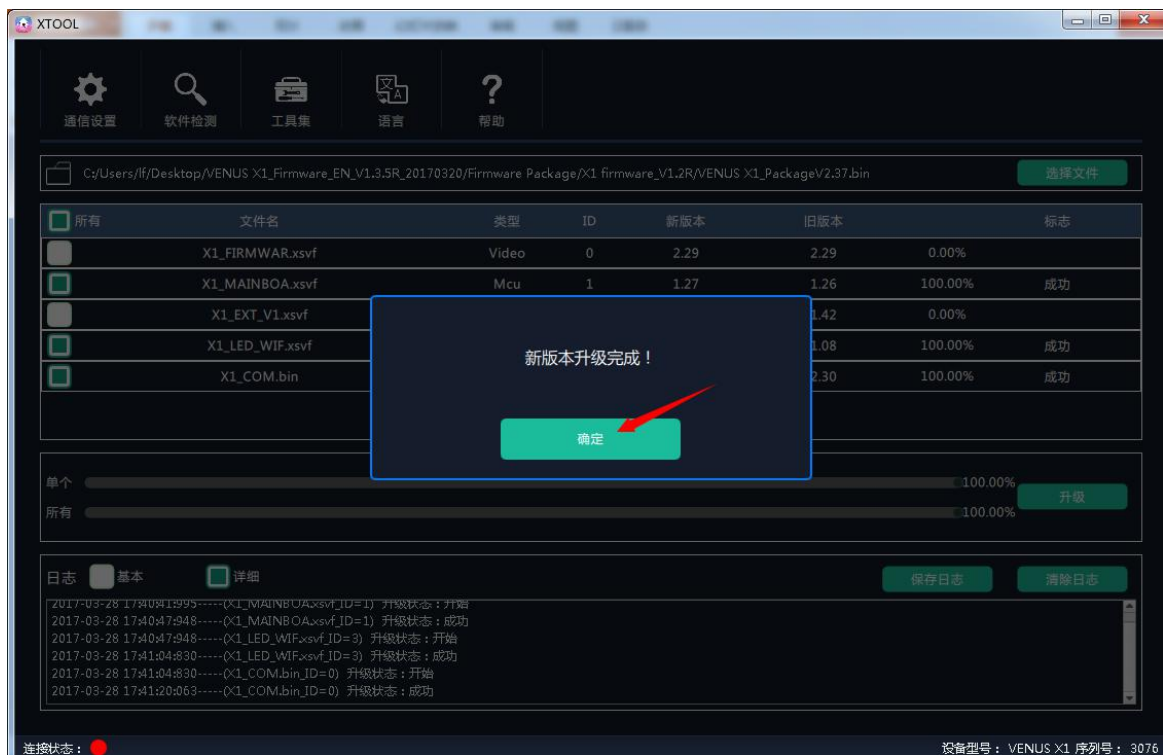
点击“升级”，并在弹出的“是否升级固件”对话框，点击“确定”进行升级：



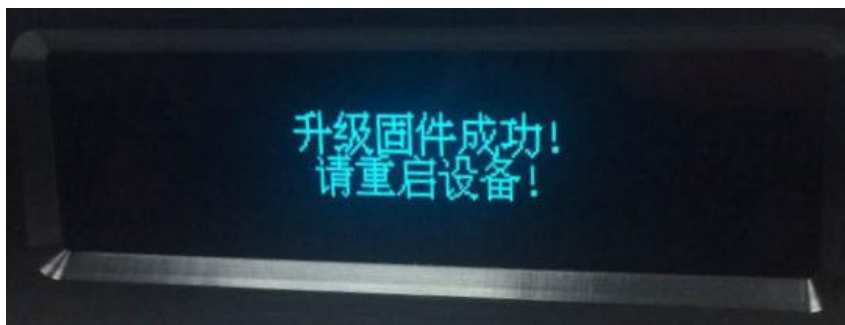
可通过滚动条查看单个子程序和总体升级进度，如果需要中止，可按“停止”中止升级。



程序升级完成后，弹出“新版本升级完成”提示对话框，与此同时，设备的前面板液晶屏也会显示“升级固件成功！请重启设备！”



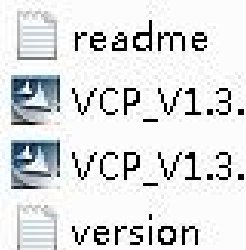
点击“确定”，关机重启设备，即可完成升级。



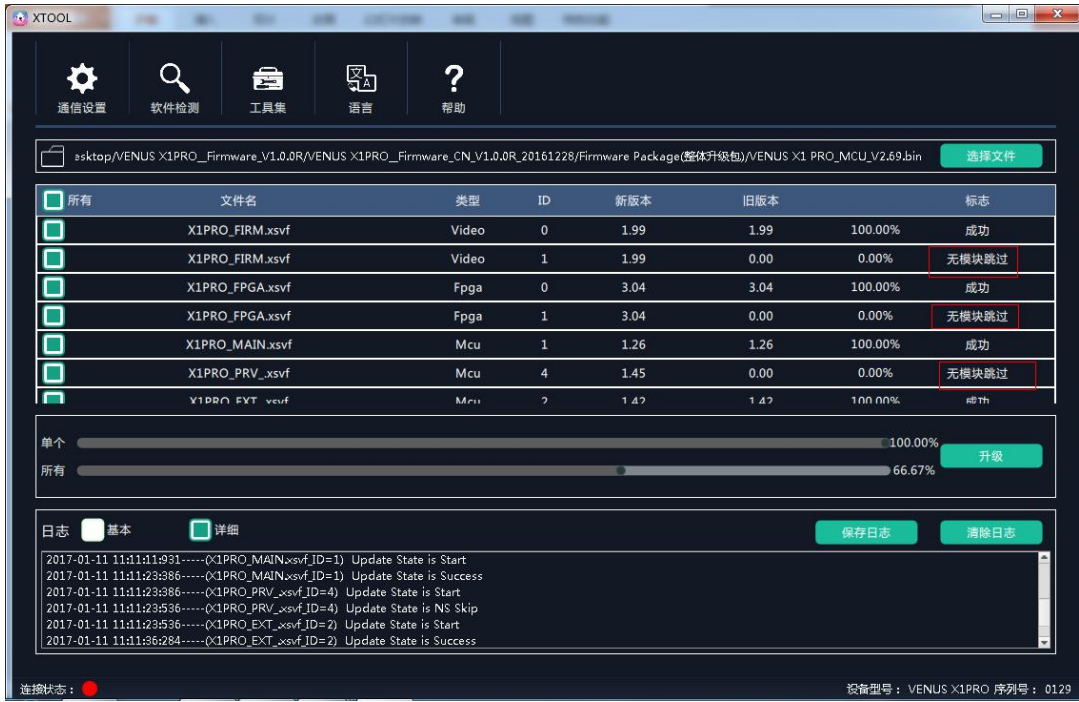
7、注意事项：如果无法识别串口号，则检查是否有安装 USB 串口驱动，USB 驱动安装具体操作如下：安装之前先查看电脑的系统类型，根据电脑系统类型选择升级工具软件 USB 驱动文件夹中相应的 USB 驱动程序。

32 位机：CP_V1.3.1_Setup_x32

64 位机：CP_V1.3.1_Setup_x64



程序包是包含了选配模块、无线模块，如果没有选配模块，或者不是无线 WIFI 版本的，级是或显示“无模块跳过”。



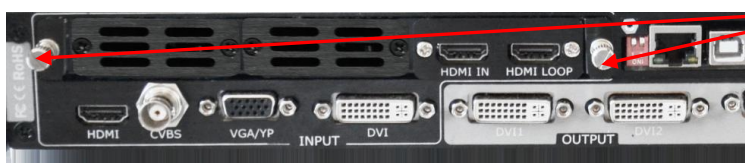
7.3 模块安装

7.3.1 输入模块安装

维纳斯 X1 由标准版本和可选模块组成，用户可根据特定需求安装或者更换可选模块，具体步骤如下：

安装可选模块

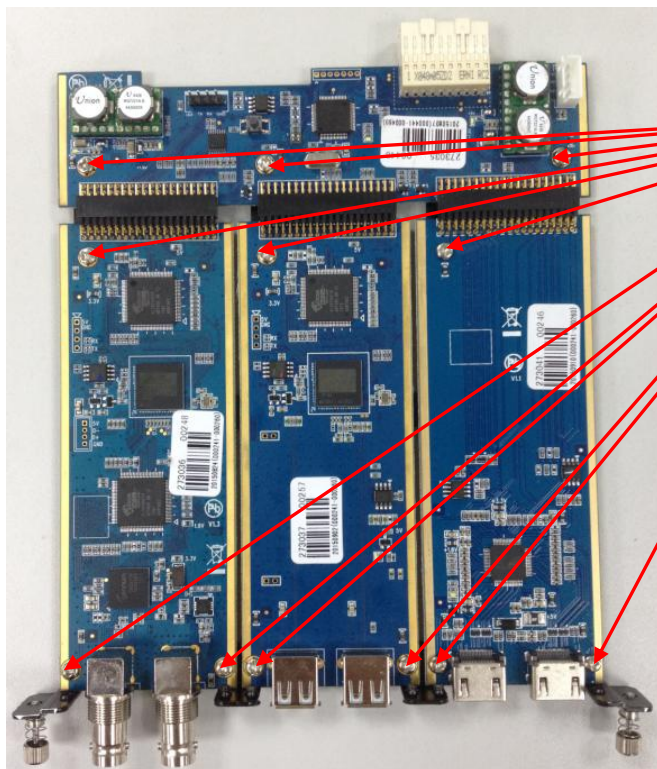
- 1、将输入模块的 2 个松不脱螺丝拧开，然后将输入模块抽出；如下图：



松不脱螺丝



- 2、将输入扩展板及输入模块用输入模块固定螺丝锁在输入固定架上面，如下图：



输入模块固定螺丝

- 3、将输入模块沿滑轨条推到机子里面，并将松不脱螺丝拧紧，再装上对应的挡片，如下图：



4、若可选模块为 SDI 输入模块，旋好 SDI 接口，如下图：



5、锁对应的输入挡片，如图：



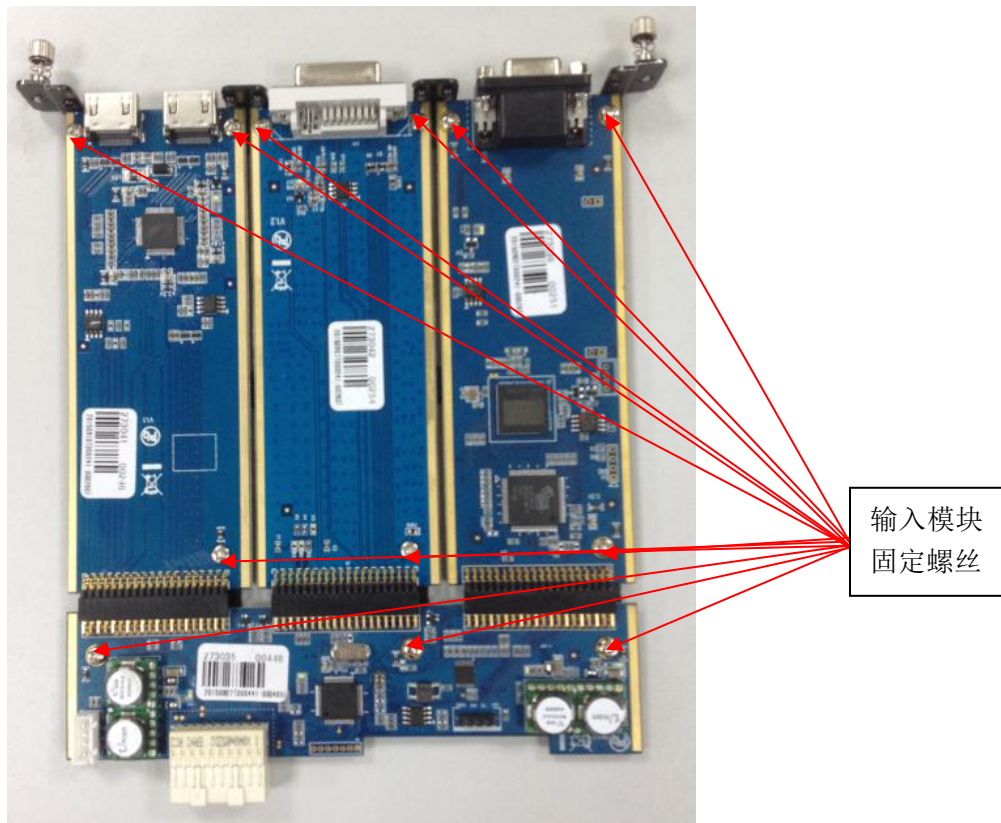
更换可选模块

1、将输入模块的松不脱螺丝拧开，然后将输入模块抽出；如下图：

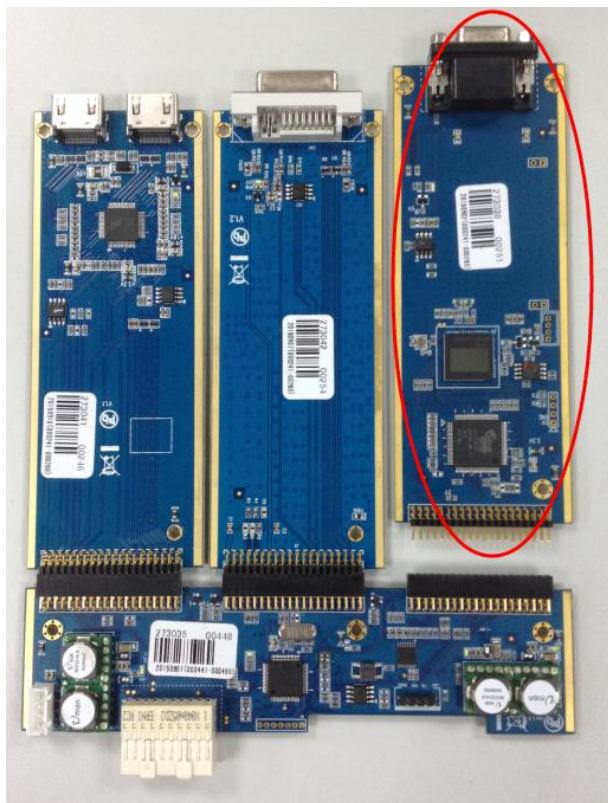


松不脱螺丝

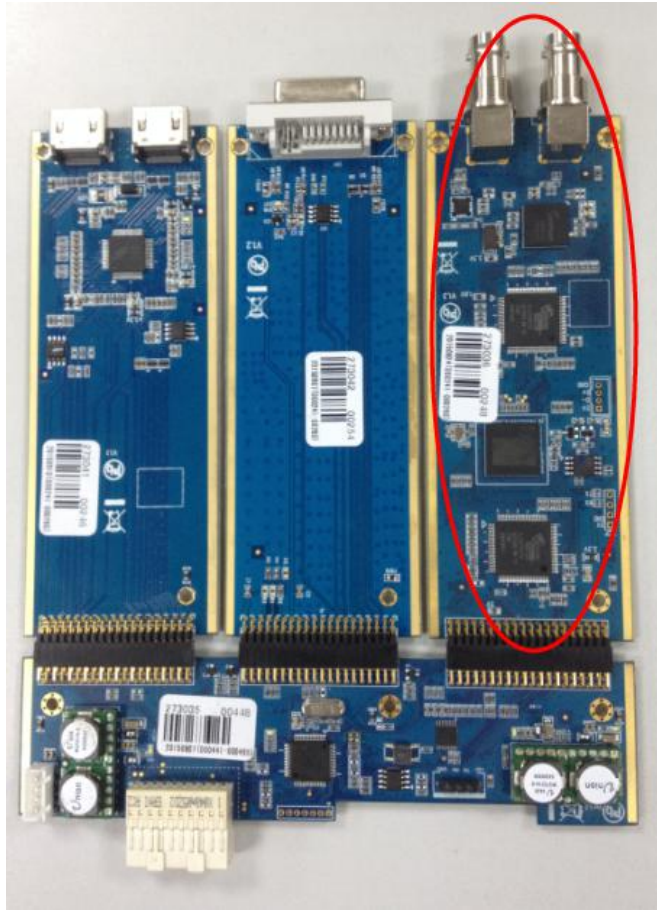
2、拆输入模块固定螺丝，如下图：



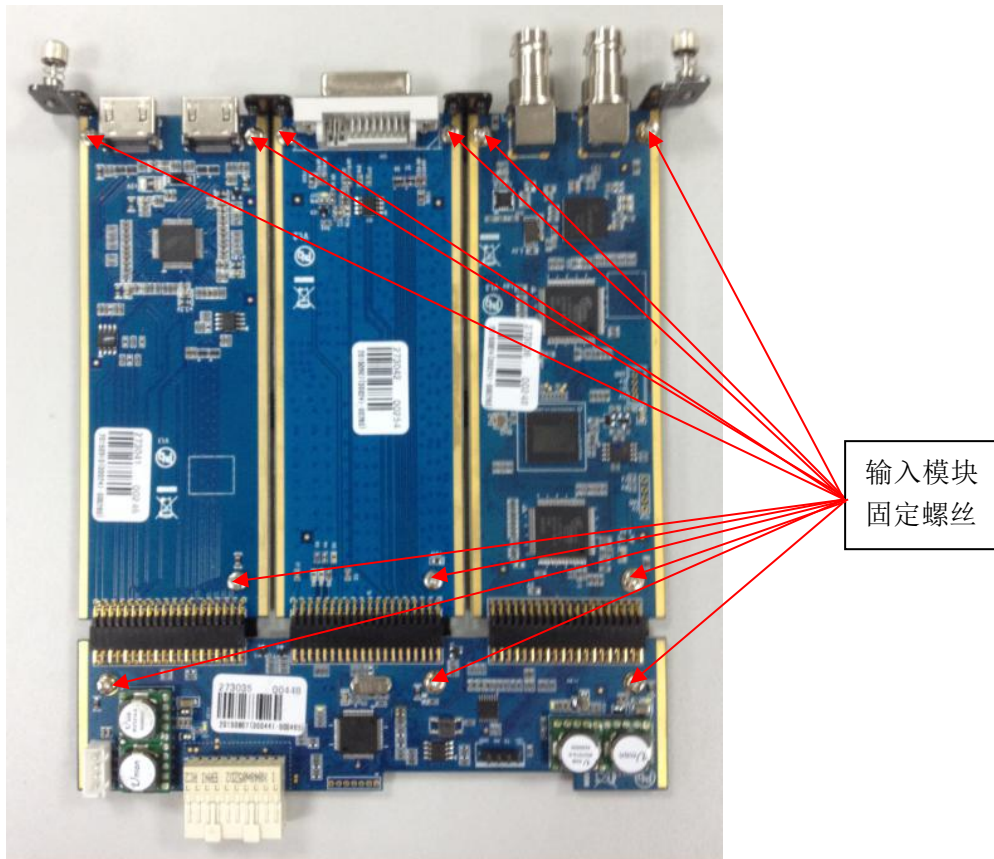
3、将要更换的可选模块取下，如图：



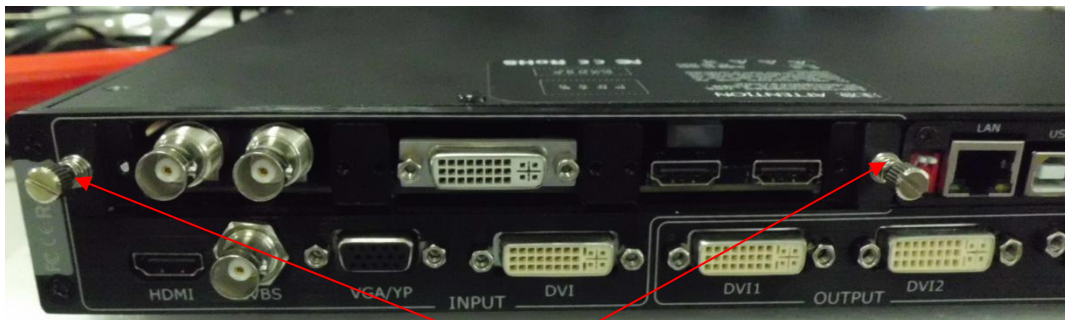
4、将要使用的可选模块装上，如图：



5、将输入模块用螺丝固定在支架上，如图：



6、将输入模块沿滑轨条推到机子里面，并将松不脱螺丝拧紧；如图：



松不脱螺丝

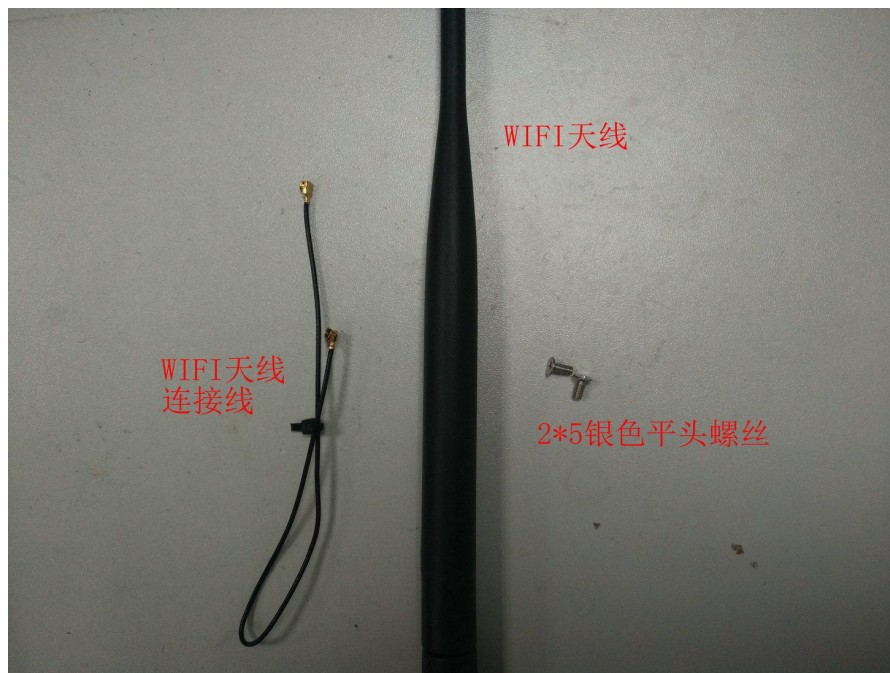
7、锁对应的输入挡片，如图：



7.3.2 WIFI 模块安装

安装输出模块所需物料：

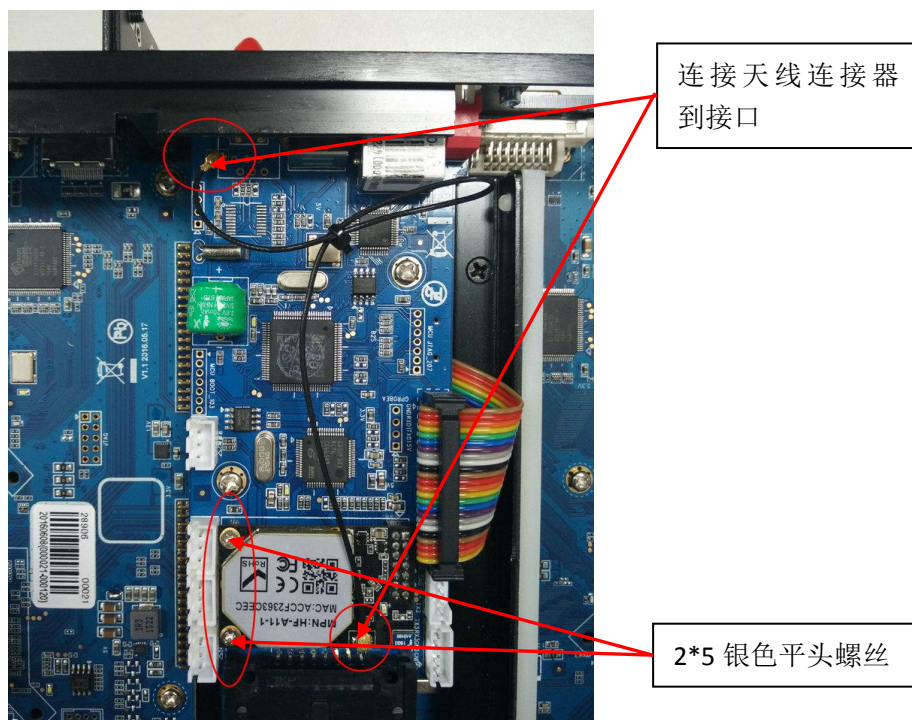
WIFI 模块 1 块、天线 1 条、银色 2*5 平头螺丝 2 颗、WIFI 天线连接线 1 条。



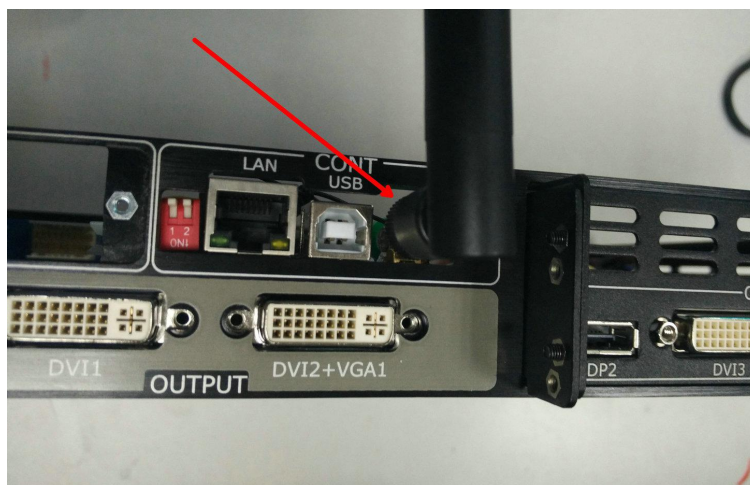
1、卸下上盖板的 5 颗螺丝，取下上盖板，如下图：



2、按如下图方式安装 WIFI 模块，用 2 颗 2*5 银色平头螺丝锁上，然后用连接线将 WIFI 模块的天线连接器连接到接口处；



3、安装外置 WiFi 天线，如下图：





4、锁上上盖板，即完成 WiFi 模块的安装。

7.4 WIFI 连接

- 1、将VENUS X1上电，并保证设备正常运行；
- 2、右击电脑右下角的无线网图标，点击“选择无线网络”，并选择“VENUS-X1-0048”，如下图所示：



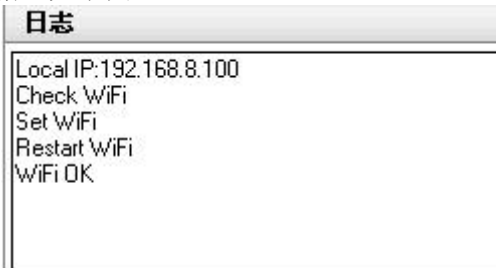
- 3、安装VENUS X1上位机软件 ，安装完成后，双击快捷图标 ，进入VENUS X1上位机软件界面；
- 4、点击“通讯设置”图标，如下图所示：



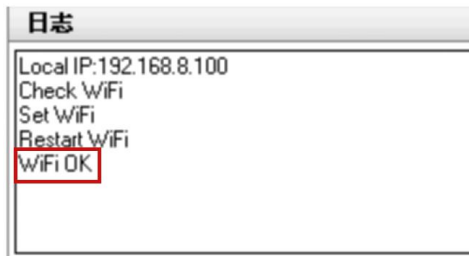
- 5、在弹出的“串口设置”窗口中选择“Wifi”，并点击“确定”，如下图所示：



6、日志栏将同步相关数据，如下图：



7、若日志栏显示“WiFi OK”，点击“打开通讯”图标，如下图，即可完成WiFi连接。



7.5 快捷键

维纳斯X1提供大量的快捷键，使操作更加快速简便，具体如下：

功能	快捷键
语言切换	<u>MENU+TAKE键</u> 长按MENU和TAKE键3秒，可进行语言切换。
特效切换	<u>MENU键</u> 轻触两次MENU键即可进入特效模式设置菜单。
按键锁定	<u>MENU键</u> 长按MENU键3秒可锁定按键，长按MENU键5秒解锁按键。
数字使用	<u>数字复用键</u> 自定义分辨率或者对图像进行缩放时，数字复用按键灯亮，用户可直接使用数字键进行设置。

7.6 术语和定义

以下术语和定义，用于整个手册：

- **“ASCII码”**美国信息交换标准代码。7位编码字符，用于数据处理系统，数据通信系统和相关设备之间交换的信息（包括奇偶校验8位）组成的标准代码。ASCII字符集包含控制字符和图形字符。
- **“Aspect ratio”宽高比：**水平维度的关系，以图像的垂直尺寸。在观看屏幕，标准电视是4: 3或1.33: 1；高清晰度电视是16: 9或1.78: 1。有时“: 1”是隐性的，使得电视=1.33和HDTV=1.78。
- **“AV影音”**视听或音频视频。
- **“Background”**为背景信号输入，作为底层的图层的显示。当没有外部信号输入时，背景图层默认为黑色；本手册的**背景**一词都用缩写**“BG”**来替代。
- **“Baudrate”波特率：**JME的博多，博多电报码的发明者的名字命名。每秒电气振荡，称为波特率。传输速率为每秒位数（bps）。
- **“黑场”：**没有视频内容的视频波形。它包括垂直同步，水平同步和色度的突发信息。黑场是用来同步视频设备的视频输出对齐。一个信号通常是用于建立一个完整的视频系统或设施。有时它被称为楼同步。
- **“BNC”**电缆连接器，由一个圆柱形的公形连接器，一个锁扣式样的母形接口组成一对连接。无需工具即可完成连接。
- **“亮度”**通常是指不考虑颜色的屏幕上产生的视频光的数量或强度。有时被称为“黑电平”。
- **“CAT-5”**5类线。网络布线的标准，四个非屏蔽双绞线RJ-45连接终止的铜线组成。CAT-5电缆支持的数据传输速率高达100Mbps。CAT-5是基于EIA/TIA568商业大楼电信布线标准。
- **“彩条”**彩条的几个基本颜色（白色，黄色，青色，绿色，洋红色，红色，蓝色和黑色）作为系统校准和测试的参考测试标准图案。
- **“色同步”**在彩色电视系统，位于负载波上的复合视频信号的后沿。这作为一种颜色的同步信号，建立色度信号的频率和相位参考。色同步对于NTSC和PAL制式分别是4.43兆赫和3.58兆赫。
- **“色温”**色彩质量，在开氏度（K）表示，一个6源。色温越高，更蓝的光。温度越低，光线越红。A/V行业的基准色温5000°K，6500°K和9000°K的。
- **“对比度”**分成比例的高光输出水平低的光输出水平。从理论上讲，电视系统的对比度应至少100: 1，如果不是300: 1.在显示中，也有一些局限性。在CRT，从相邻的元素，每个元素的污染面积。室内的环境光污染从CRT发出的光。控制良好的观看条件应产生一个实际的对比度为30: 1至50: 1。
- **“DVI”数字视频接口：**它是由DDWG推出的接口标准，分为两种不同的接口，一个是**DVI-D**，只能收发数字信号，接口上只有3排8列共24个针脚，另外一种则是**DVI-I**，可同时兼容模拟和数字信号，29个针脚。
- **“EDID”**扩展显示识别数据，EDID是一个数据结构，用于通信的视频显示信息，包括原始分辨率和垂直间隔刷新速率的要求。源设备将输出根据所检测到的EDID数据，显示的最佳视频格式，确保正确的视频图像质量。这种通讯发生在DDC上-显示数据通道。
- **“Ethernet”**以太网和其他局域网技术用于连接的计算机，打印机，工作站，终端，服务器等在同一建筑物或校园。以太网双绞线和对速度在10Mbps开始同轴电缆。对于局域网互联，以太网是反映最低的两个层的OSI参考模型的物理链路和数据链路协议。
- **“帧”**一个完整的画面是一帧，隔行扫描的视频，一帧由两场组成。
- **“伽玛”**表示图像输出值与输入值关系的斜线，指印刷技术或图像处理上，输入值和显示器输出时的亮度之间的关系，其影响原稿上高光到暗调之间色调的分布。
- **“HDMI”**高清晰度多媒体接口：主要用于消费类电子产品的一个接口，无压缩高清视频

传输, 多达8个通道的音频信号, 控制信号通过一根电缆。HDMI是事实上的标准 (HDTV) 显示器, 蓝光光盘播放机, 和其他的HDTV电子。在2003年推出的HDMI规范经历了多次修改。

- **“高清SDI”**SDI的SMPTE-292M规定的高清晰度版本。这个信号标准传输音频和视频与10位深度和4: 2: 2颜色量化与1.485Gbit/秒的数据传输速率在一个单一的同轴电缆。存在多个视频分辨率包括1280x720逐行和隔行扫描的分辨率为1920x1080。多达32个音频信号进行辅助数据。
- **“JPG” (联合图像专家组)** 常用方法使用一个不显眼的余弦传递函数的摄影图像的有损压缩。压缩程度可以调节, 使可选择的存储大小和图像质量之间的权衡。JPG通常达到10: 1压缩感知的图像质量损失不大, 产生块效应。
- **“MPEG” (运动图像专家组)**根据国际标准组织的主持下的标准委员会工作的算法标准, 使数字压缩, 存储和传输的图像信息, 如运动的视频, CD质量的音频, 并在CD-ROM的宽带控制数据移动。MPEG算法提供视频图像的帧压缩, 并能有一个有效的100: 1到200: 1的压缩率。
- **“NTSC”制式:** 在北美和世界其他一些地区的国家电视标准委员会在20世纪50年代创建的彩色视频标准。颜色信号, 必须用黑色和白色的电视机兼容。NTSC制式采用的隔行扫描视频信号, 525行的分辨率和刷新率为每秒60场。每帧由262.5行, 每行的两个领域, 在每秒30帧的有效速度运行。
- **“PAL”制式:** 相备用线路。一个电视的标准颜色载波的相位是由线到线交替。这需要颜色的水平相位关系, 返回到参考点的四个完整的图片 (8场)。这交替有助于抵消相位误差。处于这个原因, 色调控制, 不需要在PAL电视。PAL制式, 在许多的传动形式, 广泛使用在西欧, 澳洲, 非洲, 中东, 和密克罗尼西亚。PAL使用625线, 50场 (25fps) 的复合色传输系统。
- **“Operator”**指的是使用设备的操作人员。
- **“PIP”**即是指画中画, 它是一个画面在另一个背景影像上的一种屏幕设置 (其特性为缩小尺寸) --或是别的画中画。画中画可以通过程序进行缩放、镶边、设置阴影及混合。另外, 画中画还可以相互重叠, 这取决于它们的视觉优先级。
- **“极性”**正和负的方向的一个信号。极性通常指的方向或参考 (如正同步极性意味着同步时出现的信号是上升沿的方向) 的电平。
- **“RJ-45”**一个类似于电话连接器, 最多可容纳八根电线的接头, 用于连接以太网设备。
- **“RS-232”**RS-232是美国电子工业协会EIA (Electronic Industry Association) 制定的一种串行物理接口标准。RS是英文“推荐标准”的缩写, 232为标识号。
- **“Saturation” 饱和度 (纯度)**可定义为彩度除以明度, 与彩度同样表征彩色偏离同亮度灰色的程度。注意与彩度完全不是同一个概念。但由于其代表的意义与彩度相同, 所以才会出现视彩度与饱和度为同一概念的情况。饱和度是指色彩的鲜艳程度, 也称为色彩的纯度。饱和度取决于该色中含色成分和消色成分 (灰色) 的比例。含色成分越大, 饱和度越大; 消色成分越大, 饱和度越小。
- **“Scaling”**视频或计算机图形信号采用图形优化算法, 在标准分辨率之间进行缩放或者在一定的标准分辨率下, 设定一定的步长进行像素缩放的操作。
- **“SDI”**SDI接口是数字串行接口 (serial digital interface) 的首字母缩写。串行接口是把数据的各个比特以及相应的数据通过单一通道顺序传送的接口。由于串行数字信号的数据率很高, 在传送前必须经过处理。
- **“Seamless Switching”无缝切换:** 指信号源切换之间没有任何的延时, 或者任何的闪烁或者黑屏。
- **“SMPTE”**(The Society of Motion Picture and Television Engineers)电影和电视工程师协会。
- **“S-video”**S端子也是非常常见的端子, 其全称是Separate Video, 也称为SUPER VIDEO。S-Video连接规格是由日本人开发的一种规格, S指的是“Separate”分离, 它将亮度和色

度分离传输，避免了混合视频信号传输时亮度和色度的相互干扰。

- **“Sync”同步：**是一个将两个信号输出系统（如硬盘录音机和一个MIDI音序器或录像机）进行锁定并进行等位播放的过程。在触发同步方式下，录音机在接收到一个规定的触发信号后即开始播放。开始播放后，放音速度则由录音机内部的时钟进行控制而不受外部触发信号速度的控制。另外一些功能更为强大的同步方式则可以利用同步信号控制播放的快慢。
- **“TCP/IP”**为传输控制协议/因特网互联协议，又叫网络通讯协议，这个协议是Internet最基本的协议，Internet国际互联网的基础，简单地说，就是由网络层的IP协议和传输层的TCP协议组成的。TCP/IP定义了电子设备如何连入因特网，以及数据如何在它们之间传输的标准。TCP/IP是一个四层的分层体系结构。高层为传输控制协议，它负责聚集信息或把文件拆分成更小的包。低层是网际协议，它处理每个包的地址部分，使这些包正确的到达目的地。
- **“USB”**通用串行总线，而其中文简称为“通串线”是一个外部总线标准，用于规范电脑与外部设备的连接和通讯。是应用在PC领域的接口技术。USB接口支持设备的即插即用和热插拔功能。
- **“VESA”**视频电子标准协会：是由代表来自世界各地的，享有投票权利的140多家成员公司的董事会领导的非盈利国际组织，总部设立于加利福尼亚州的Milpitas,自1989年创立以来，一直致力于制订并推广显示相关标准。
- **“VGA”**是IBM在1987年随PS/2机一起推出的一种视频传输标准，具有分辨率高，显示速率快，颜色丰富等优点，在彩色显示器领域得到了广泛的应用。
- **“YCrCb”**用来描述隔行扫描分量视频的色彩空间。
- **“YPbPr”**用来描述为逐行（非交错式）分量视频的色彩空间。

7.7 修订记录

下表列出了修改视频处理器用户手册的版本记录。

版本	时间	ECO#	描述	负责人
V1.0	2015-05-18	0000#	发布	Vira
V1.1	2015-08-06	0001#	1. 更新前后面板； 2. 更新菜单树； 3. 更新上位机软件； 4. 更新常见问题及解决方法。	Vira
V1.2	2015-10-29	0002#	1. 更新前后面板； 2. 更新菜单树； 3. 更新产品图片； 4. 更新外形尺寸图； 5. 更新规格； 6. 更新可选模块安装及更换说明； 7. 增加“VENUS X1 连接 APP 控制操作指导”。	Vira
V1.3	2016-05-05	0003#	1. 更新产品图片； 2. 更新后面板； 3. 更新菜单树； 4. 增加“如何实现 LED 显示屏连接”，见《系统设置及操作》； 5. 更新 LOGO； 6. 更新传真号； 7. 更新上海办地址。	Vira
V1.4	2016-07-01	0004#	1. 更新用户手册风格及结构； 2. 增加“WIFI 模块安装”； 3. 增加“WIFI 模块连接”； 4. 增加 WIFI 模块规格； 5. 增加“快捷键”。	Vira
V1.5	2016-08-11	0005#	更新及增加订购编码。	Vira
V1.6	2018-10-24	0006#	1. 更新规格； 2. 更新方案图； 3. 更新尺寸图； 4. 更新前面板； 5. 程序升级。	Sophie