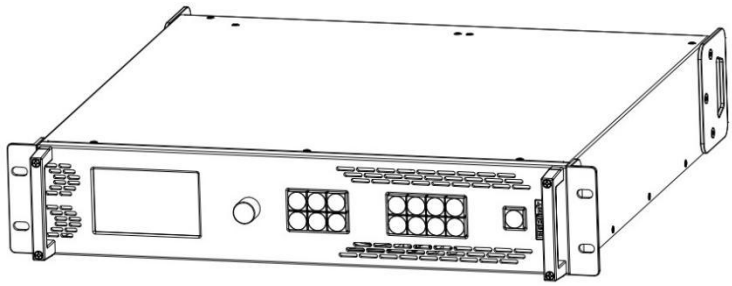
Q4



用户手册

视诚RGBlink®

文件编号：RGB-RD-UM-Q4 C001
版本：V1.0

目录

声明 3
声明/担保与赔偿 3
声明 3
担保与赔偿 3
安全操作概要 3
请勿开盖 3
正确使用电源 3
正确接地 3
使用适当的电源线 3
使用适当的保险丝 3
远离易燃易爆危险物品 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 8
1.2.3 外形尺寸图 9
第 2 章 产品安装 10
2.1 插入信号源 10
2.2 插入电源 10
2.3 设备上电 10
第 3 章 产品使用 11
3.1 使用菜单键 11
3.2 菜单结构 11
3.3 使用菜单 12
3.3.1 演示模式 12
3.3.2 拼接模式 15
3.3.3 高级设置 20
3.3.4 语言 LANGUAGE 23
3.3.5 工厂复位 23
3.4 按键 24
3.5 XPOSE 2.0 控制 25
第 4 章 订购编码 26
4.1 产品 26
4.2 选配模块 26
4.2.1 输入模块 26
4.2.2 输出模块 26
第 5 章 技术支持 27
5.1 联系我们 27
第 6 章 附录 28
6.1 规格 28

6.2 术语和定义 32
6.3 修订记录 38

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的所有信息，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Q4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Q4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Q4显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

电源线



DVI 转 HDMI 线



网线



DB9 转 RJ11 线



防静电袋

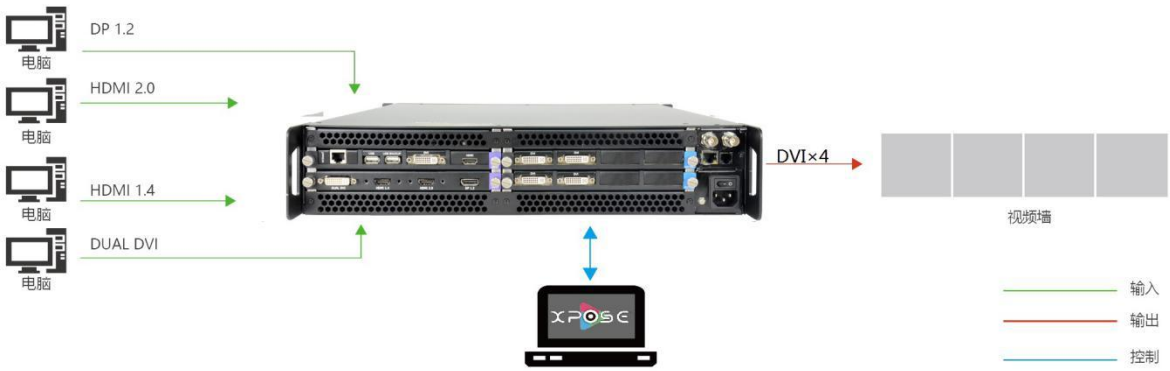
U 盘



注： 电源线可选国标、美标、欧标等电源标准

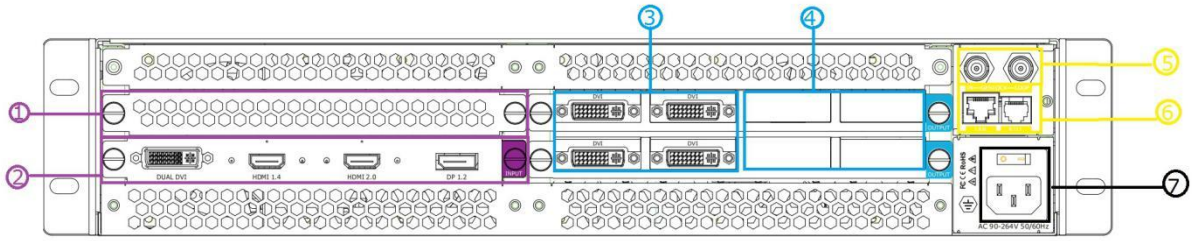
1.2 产品概述

Q4 是一款多图层视频墙拼接处理器，采用全插卡式输入输出设计，标配 4K2K@60HZ 输入模块，可以选配 4 路 2K 模块如：DVI（四合一），HDMI，SDI，USB 等模块。标配 4 路 DVI 同步输出，最多支持 8 个图层。Q4 最大的特点就是其内置了多种演示和拼接模式的模板，可以轻松实现多画面的演示和拼接显示。Q4 除前面板按键操作外，还支持 RGBLink 的 XPOSE 2.0 操作，轻松实现远程控制。



图为 Q4 的系统连接简图

1.2.1 后面板

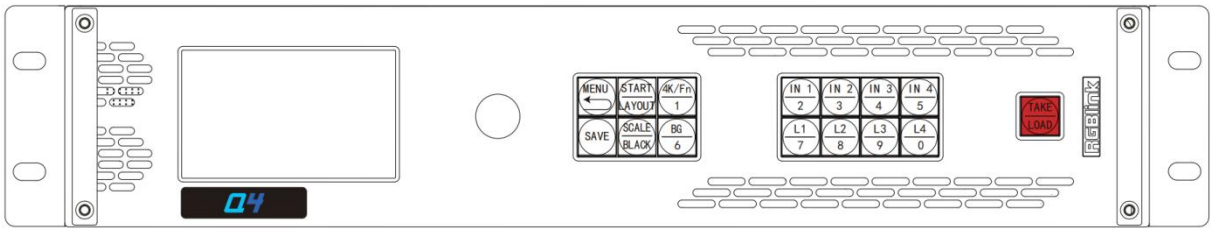


输入接口	
1	选配输入插槽，最多 4 路单口输入
2	标配 4K@60 输入模块，包含 1 个 DUAL DVI，1 个 HDMI 1.4 接口，1 个 HDMI 2.0 接口，1 个 DP1.2 接口

输出接口	
3	标配 4 个 DVI 输出
4	备份/环路选配区域，只可选和标配一样 S-DVI（同步）模块

电源控制	
7	电源开关
	电源接口 AC 85-264V 50/60HZIEC-3

1.2.2 前面板

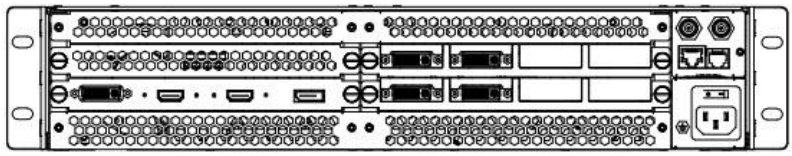


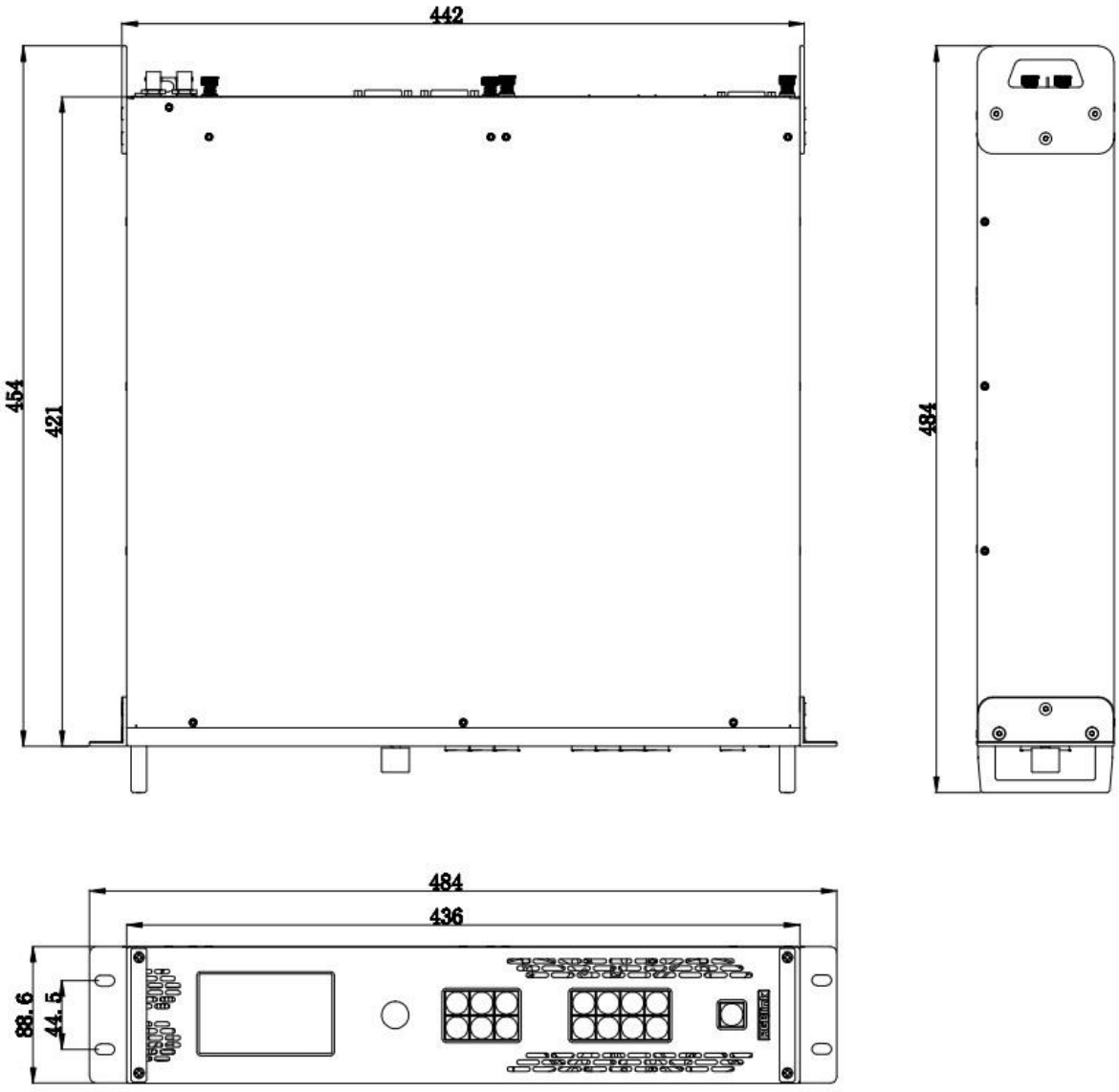
按键说明			
MENU	菜单及返回复用按键	START LAYOUT	开始及场景布局复用按键
4K/Fn 1	4K/Fn 输入源选择按键,当 Fn 按下，输入 1,2,3,4 变成 5，6，7，8;Layer 1,2,3,4 变成 layer 5,6,7,8	SAVE	场景保存按键
SCALE BLACK	缩放和清除图层复用按键， 长按 3 秒黑屏	BG 6	背景图层选择键，可以选择上面的 5 个输入，也可以选择系统保存的全景静态底图 LOGO（base image）
数字 1~9	按键 0-9 作为数字键用于缩放，裁剪和自定义的参数设置，用于场景保存和调用	IN1 2 IN2 3 IN3 4 IN4 5	IN1/IN2/IN3/IN4 为 2K 选配输入源选择按键
L1 7 L2 8	图层选择键	TAKE LOAD	切换及调保存复用按键
旋钮	确认键并可通过轻触、旋转完成相关功能	液晶面板	用于显示按键与通信的交互菜单

1.2.3 外形尺寸图

下图为Q4的外形尺寸图，供用户参考：

设备尺寸:484mm×413mm×91mm





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）。

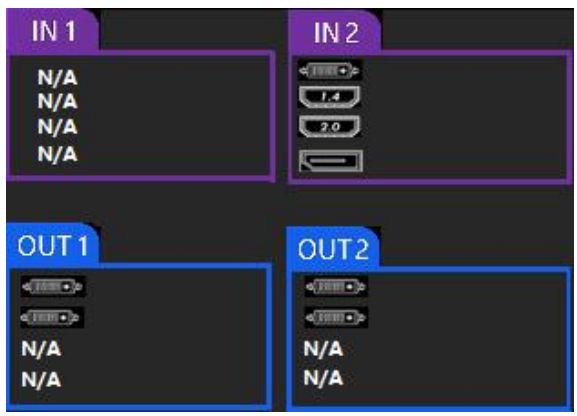
2.2 插入电源

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。

TST 显示屏将显示如下，同时设备进入自检状态，完成后，设备将显示当前输入输出模块配置的情况和系统设置。



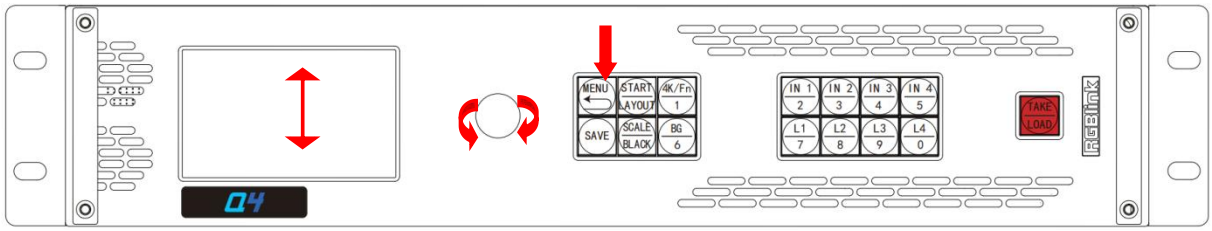
第 3 章 产品使用

3.1 使用菜单键

轻按【MENU】菜单键，进入系统主菜单。

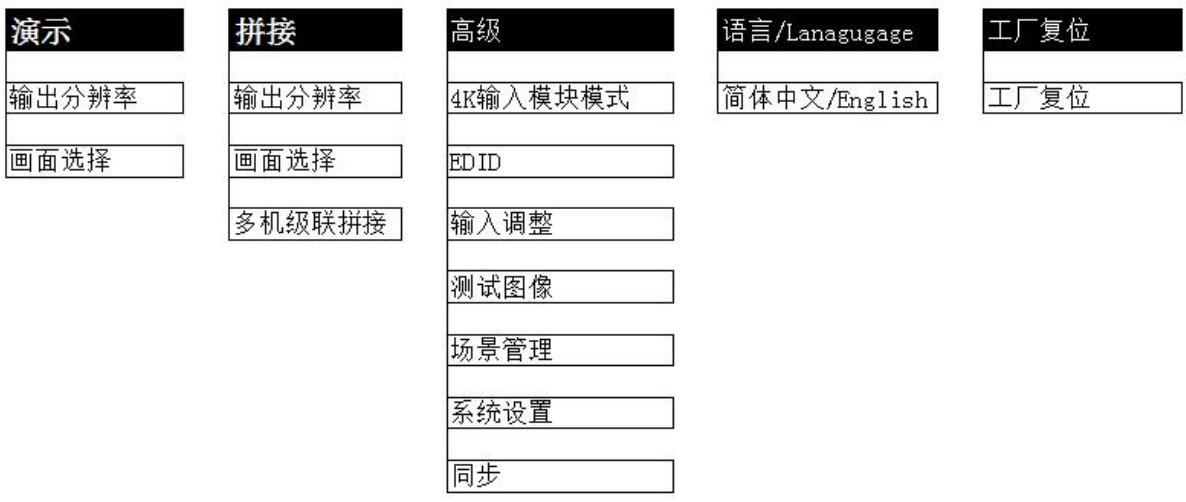
轻旋旋钮，即可选择相应的菜单项。菜单项前的>符号表示此项处于选中的状态。轻按旋钮或是确定键用以确定，此时选择项处于编辑状态符号为*，进入相应的菜单进行设置或查看。

操作示意图如下所示：



3.2 菜单结构

菜单结构如下图所示：

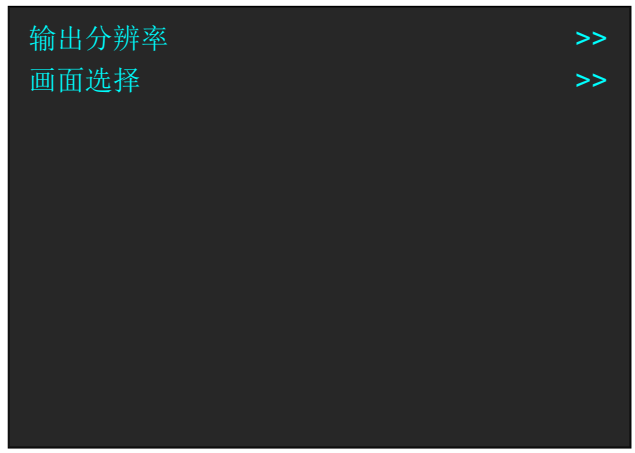


3.3 使用菜单

使用产品的菜单系统可以更方便、直观的对本机进行设置。Q4 采用 TST 显示屏显示整个用户菜单。在用户没有操作或者操作超时的情况下，TST 显示屏板将显示默认状态。使用本机前面板的【MENU】菜单键及旋钮对本机进行设置时，TST 显示屏将根据用户操作显示相应的菜单。以下将详细为您介绍 Q4 的菜单系统。

3.3.1 演示模式

设备开机后点击 MENU 按键，进入菜单，选择<演示>,进入演示模式菜单如下：

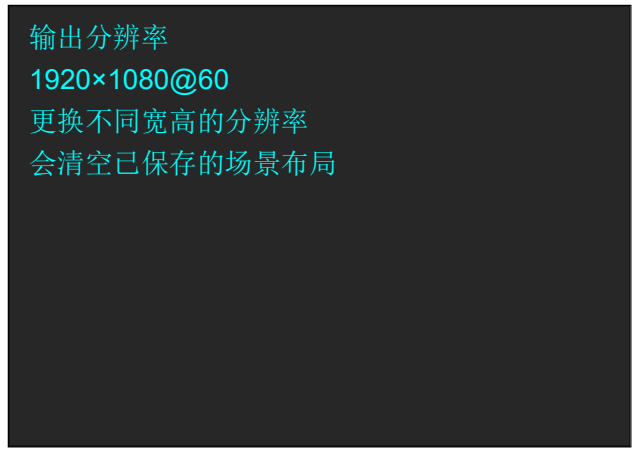


输出分辨率

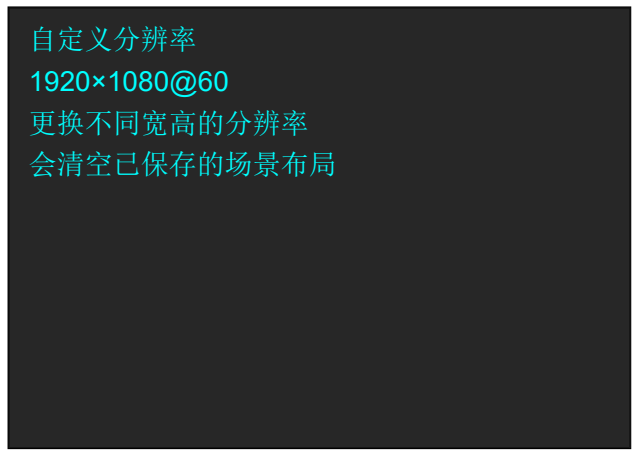
输出分辨率：选择标准分辨率或者自定义分辨率。



选择标准分辨率：使用旋钮选择标准的分辨率。

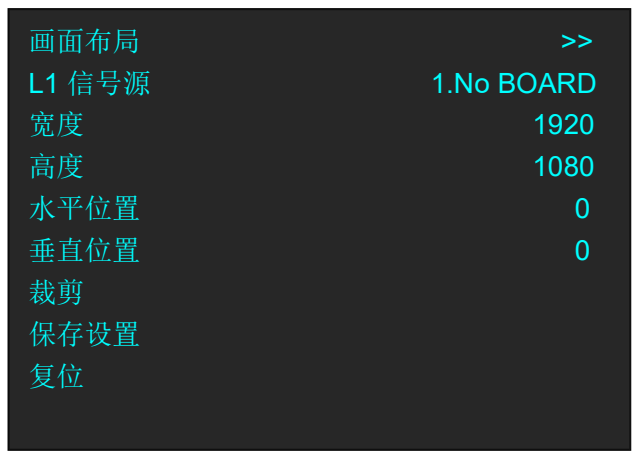


选择自定义分辨率

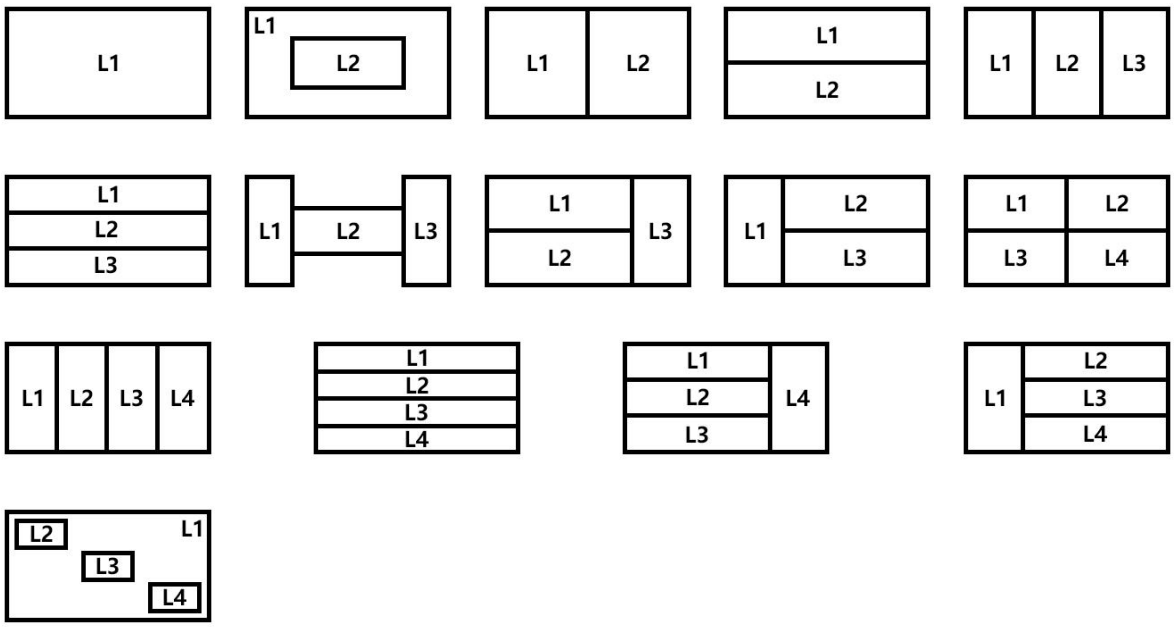


选择自定义分辨率，数字按键灯会亮起，使用数字按键逐一输入宽、高、频率。

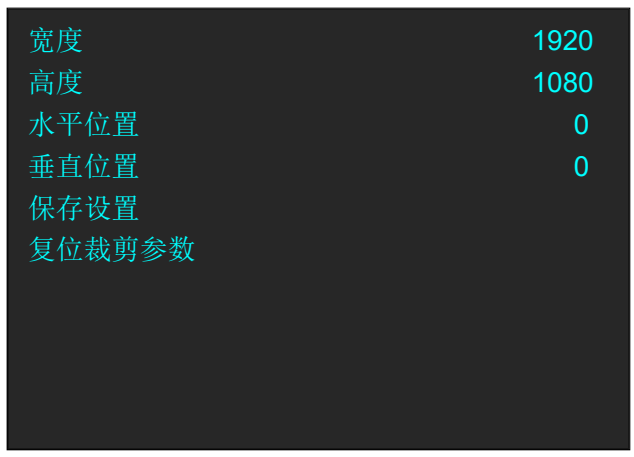
画面选择



画面布局：选择演示模式的画面布局。Q4 内置了 15 种多画面布局模板如下：



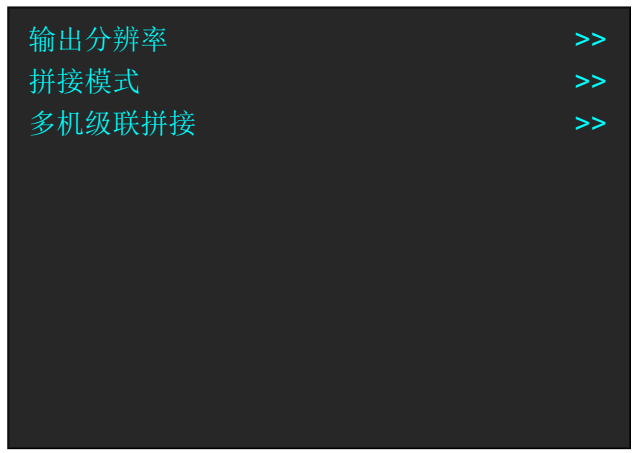
图层信号源选择：选择布局之后，需要为每个图层 Layer 选择信号源
由于 1-4 口为选配输入区，如果所选的信号源输入口没有安装输入模块，则会显示：序号.NO BOARD。
5-8 口为标配的 4K 输入口：5.DUAL DVI， 6.HDMI 1.4, 7.HDMI 2.0，8.DP 1.2
图层调整：选择布局之后，还可为每个图层调整宽，高，水平位置，垂直位置
裁剪：裁剪每个图层的信号源宽度，高度。



保存设置：做好图层调整和信号源裁剪后，保存设置。
复位：取消以上的操作。

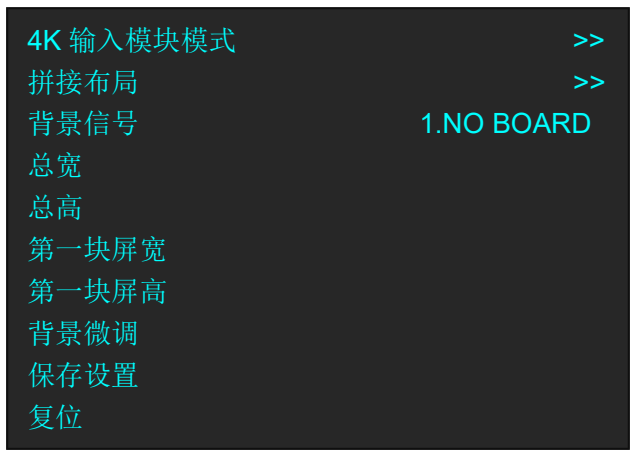
3.3.2 拼接模式

点击 MENU 菜单，选择<拼接>, 进入拼接模式菜单：



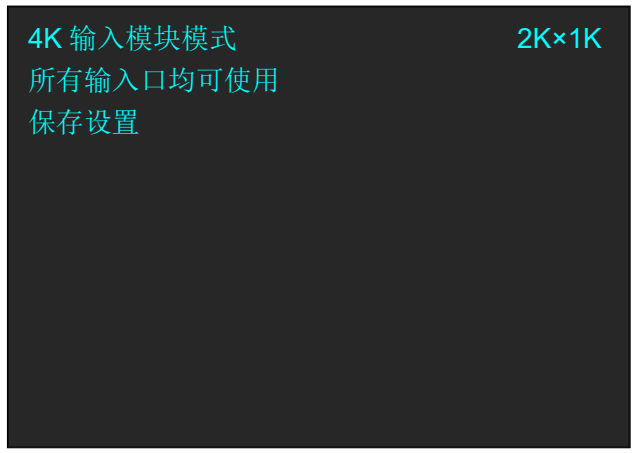
输出分辨率：同上节演示模式的分辨率相同操作。

拼接模式



4K 输入模块模式

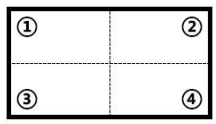
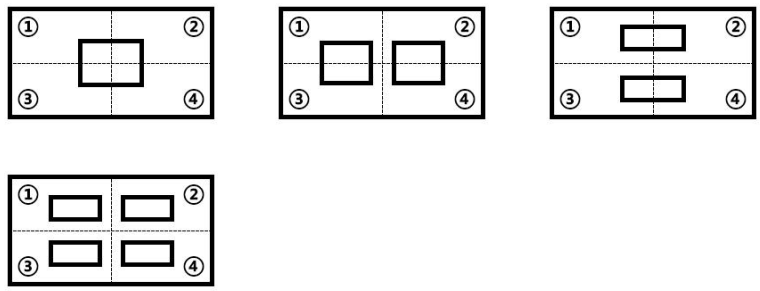
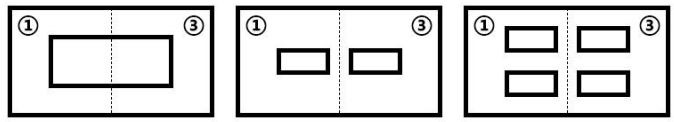
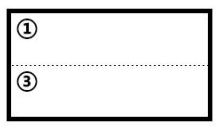
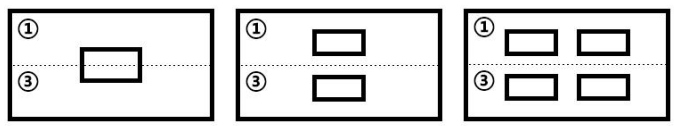
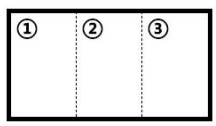
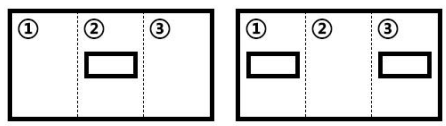
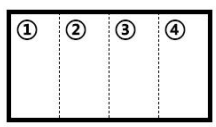
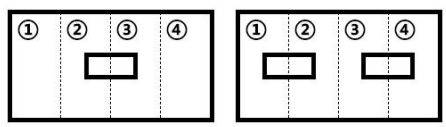
4K 可选模式有：2K×1K，4K×1K，4K×2K，选定的模式适用于所有的输入口。

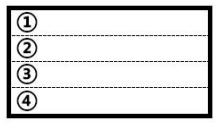
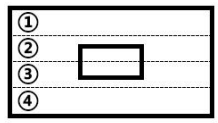
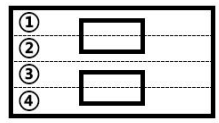


保存设置后，设置生效。

拼接布局

Q4 内置了 6 种拼接类型，下图为每种拼接类型（背景模式）下对应的多画面布局。

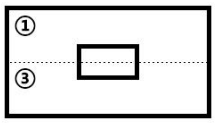
拼接类型	图例	多画面布局
田字		
水平一分二		
垂直一分二		
水平一分三		
水平一分四		

垂直一分四			

子画面

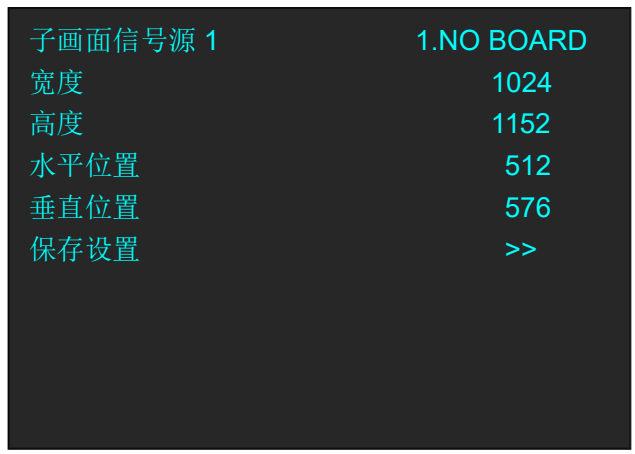
选择好拼接模式的多画面布局后，设置子画面

例如选择垂直一分二，1 个子画面布局





子画面菜单



子画面信号源

如果选择的子画面超过 1 个，

还需要设置子画面信号源 2.

宽度，高度，水平位置，垂直位置

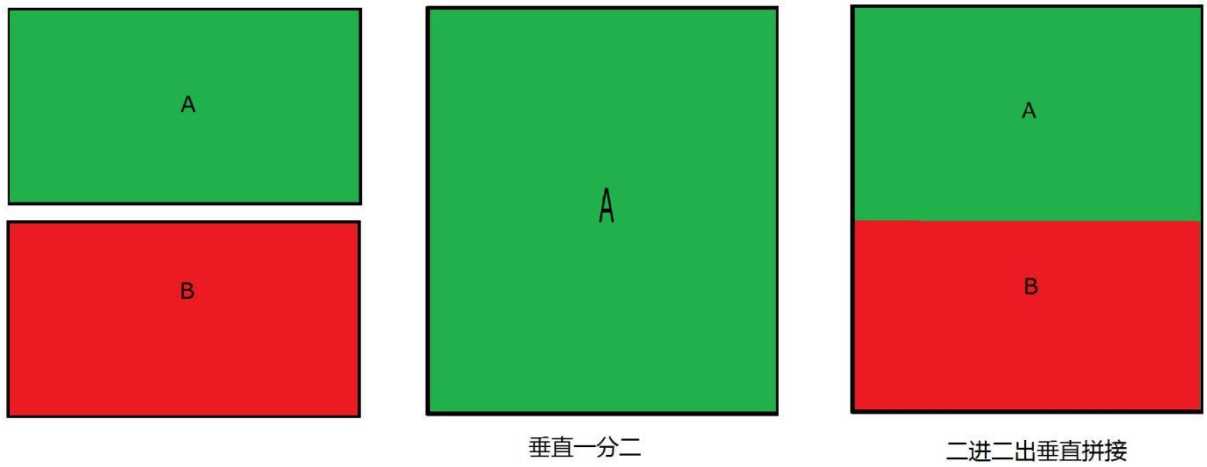
设置子画面的大小和位置

保存设置

保存设置使设置生效

背景模式

在垂直一分二下根据拼接背景的输入源数量还有子分类二进二出垂直拼接。



背景信号
选择作为背景的信号源。

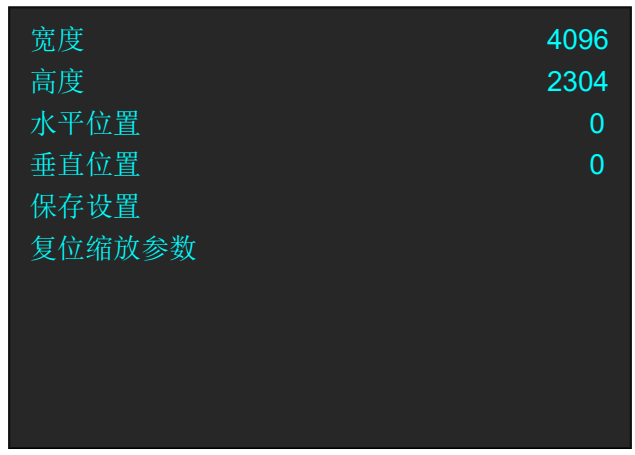
总宽、总高
设置拼接后屏幕的总宽、总高

第一块屏高

设置第一块屏高。
设备会根据选择的拼接类型，显示需要设置的参数，例如选择的背景模式是水平一分三，则需要设置第一屏宽，第二块屏宽；选择田字，需要设置第一块的屏高和第一款屏宽等等

背景微调

用于缩放和裁剪背景图层。



保存设置
保存设置使以上参数设置生效

复位
取消以上所有参数设置。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/187030033014010003