

D4

快速指南



- 内部 YUV4:4:4 无损 4K 处理
- 12Bit 内部画质处理
- 支持 HDMI 2.0 的 4K@60 信号输入
- 支持 DP 1.2 的 4K@60 信号输入
- 兼容 12G/6G/3G/HD/SD SDI 输入
- 兼容 HDCP2.X
- 支持 HDR
- HDMI2.0、DP1.2 等 4K@60 输出
- 全插卡式输入输出设计，灵活搭配、任意更换
- 4K EDID 管理
- 最大 8K2K 超高分辨率拼接显示
- 独立预览，多画面与多画面无缝切换
- 多种工作模式，单机满足不同应用需求
- 输出支持水平镜像、垂直镜像
- 支持多台级联控制

目录

产品简介	2
随附配件	3
硬件介绍	4
前面板图示	4
后面板图示	5
菜单结构	6
产品使用	7
语言切换	7
输出设置	8
输入设置	13
切换特效	14
测试模版	14
保存设置	15
系统设置	16
技术支持	16
工厂复位	17
Scale 缩放键	17
PIP 画中画键	18
DIMMER 透明度键	18
HDR 键	18
联系信息	19

产品简介

D4 是一款真 4K 级别的专业视频处理器，其拥有强大的图像处理 and 画质显示能力，被称为自 VSP 628PRO 之后重塑的一款演示级别视频处理器标杆产品。它拥有强大、齐全的功能以及友好的人机操作界面，并支持广泛的输入输出格式，覆盖了超高清级别的 SMPTE 标准组织 12G SDI 和 VESA 制式的 4K@60 及以下的图像显示格式。

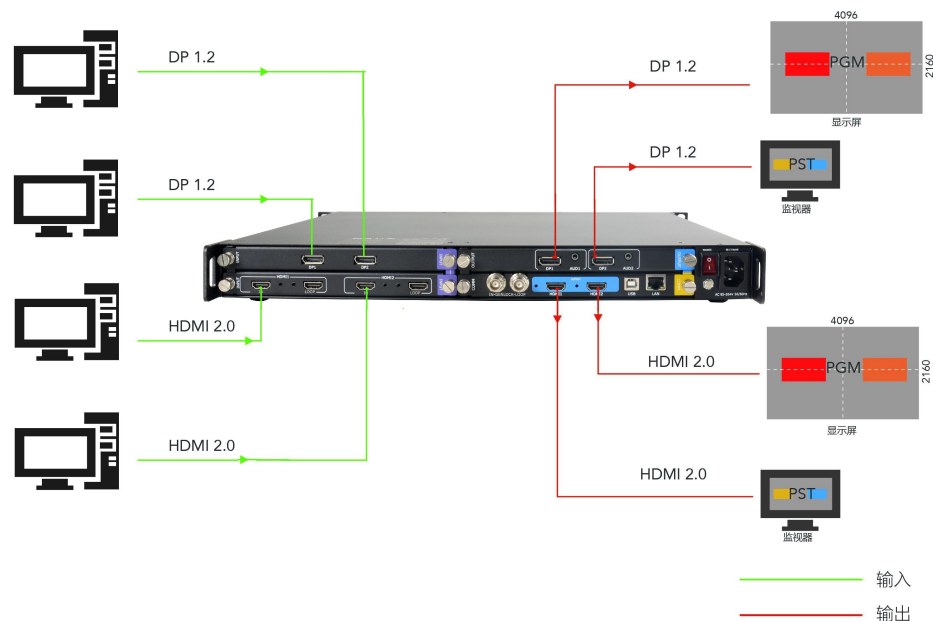
D4 拥有 4K 独立双通道，支持多种工作模式，包括标准模式、预监模式、拼接模式、演示模式、独立输出模式。D4 作为一体化的解决方案，涵盖了广泛的输入输出格式。其输入可以支持 HDMI 2.0, DP 1.2 并向下兼容，以及兼容(SD/HD/3G/12G)SDI 信号输入，输出支持 HDMI 2.0, DP 1.2。

D4 还体现了一个演示级别视频转换和无缝切换设备的专业性，兼具许多视频处理专业性能，例如支持输入 EDID 管理，输出自定义分辨率，12bit 内部画质处理，去隔行功能，自动适应降噪，亮度、对比度、色调参数精准调整等。

D4 最高可以支持的单口输出分辨率为 4096×2160@60，且支持自定义输出分辨率设置。单机最大输出带载能力为 8192×2160@60，是一款真正意义上的 4K 级别专业视频处理器。

D4 的系统连接

在视诚，我们提供了独特的技术解决方案。如果在应用中遇到问题，或者需要了解进一步的信息以及对应用问题的更详细的讨论，我们的客服工程师将很高兴为您提供所需的支持。



D4 视频处理器的系统连接简图



随附配件

电源线



2 × HDMI 线



USB 线



U 盘



防静电袋



合格证



注：电源线可选国标、美标、欧标

U 盘内含有操作软件，升级工具包和用户手册，请保存。

视诚 **RGBlink**[®]

厦门视诚科技有限公司 网址：www.rgblink.com

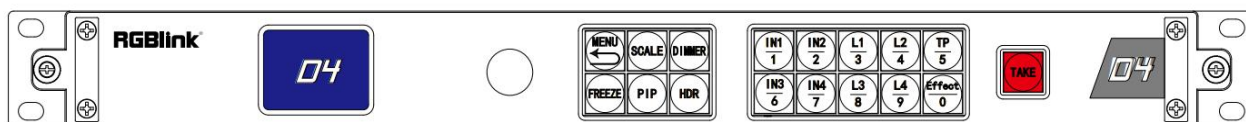
地址：厦门市火炬高新区创业园伟业楼 S601-S608

电话：+86-0592-5771197 传真：+86-0592-5788216

第 3 页 共 20 页

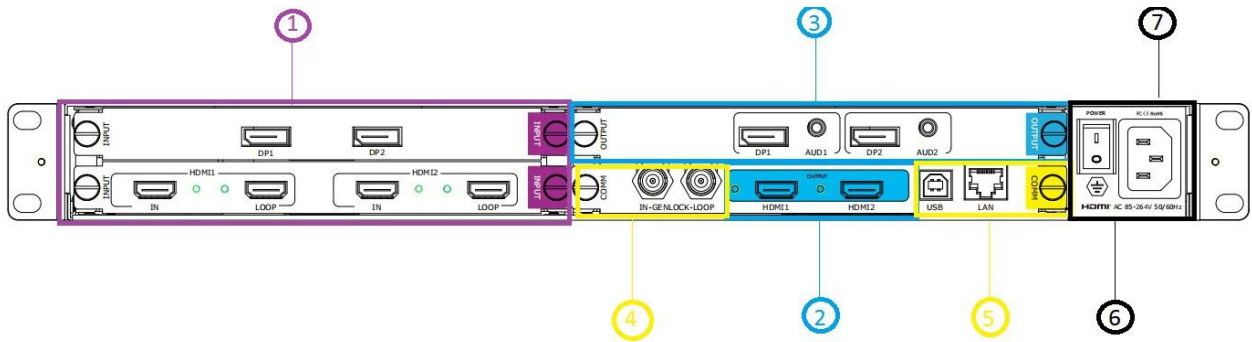
硬件介绍

前面板图示



按键说明	
	按键 0-9 作为数字键用于缩放，裁剪和自定义设置 IN1,IN2,IN3,IN4,输入源选择按键
	LCD 液晶面板，用于显示按键与通信的交互菜单 测试模板键
	图层选择按键 图像效果菜单开启按键
	旋钮，旋转完成选择功能，轻触完成确定功能 缩放按键
	MENU 菜单及返回复用按键 透明度设置按键
	PIP 画中画开启按键 当前工作图层冻结按键
	高动态范围图像功能开启按键 特效切换按键

后面板图示



机箱模块结构			
1	2 个输入卡槽，支持 HDMI2.0，DP1.2 和 3G SDI，12G SDI 等选配模块（下面的插槽支持 HDR）	4	Genlock In/Loop (外同步)
2	2 个标配 HDMI 输出（支持 HDR）	5	通讯接口包含 1 个 LAN 网口,1 个 USB-B 接口
3	1 个输出卡槽支持 HDMI2.0，DP1.2，12G SDI，3G SDI 等输出选配模块	6	电源开关
		7	电源接口

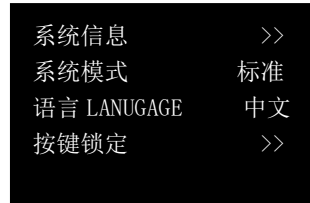
菜单结构

输入	输出	自定义分辨率	保存设置	特效切换	系统设置	测试模版	技术支持	工厂复位
输入信息	输出信息	自定义分辨率	保存到	模式	系统信息	类型		工厂复位
尺寸调整	输出格式		调保存	切换时间	系统模式	红色		
EDID管理	外同步				语言LANGUAGE/中文	绿色		
	效果				按键锁定	蓝色		
	输出调整							
	音频							

产品使用


语言切换

设备出厂系统默认英文菜单，可以在前面按【MENU】找到<系统设置>，



选中语言 LANGUAGE 项目按下旋钮，确定选中，再旋转旋钮有中文和 ENG（英文）可选。也可以长按 MENU+SCALE 按键快速切换。

输出设置

轻触 MENU 键  进入菜单项。转动旋钮选择**输出**

输入 >>
>输出 >>
自定义分辨率 >>
保存设置 >>
切换特效 >>

在**输出**子菜单下有如下项目

输出信息 >>
输出格式 >>
外同步 >>
效果 >>
输出调整 >>

音频 >>

1. **输出信息**：包含输出分辨率，信号源，采样率，色空间等

输出 1: HDMI2.0
3840×2160@60
HDMI 模式 HDMI
位深 8 位>>
色域 图像

NO HDR
输出 2: HDMI2.0

3840×2160@60
HDMI 模式 HDMI

位深 8 位
色域 图像
NO HDR

输出 3 DP1.2

视诚 **RGBlink**[®]



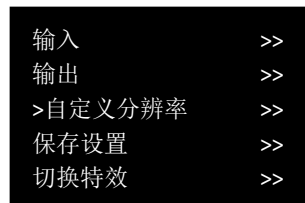
2. 输出格式:



转动旋钮可以选择 60 种常见的分辨率，最高支持 4096×2160@60

3. 自定义分辨率

在菜单首页可以直接进入输出分辨率的自定义设置



选择<自定义分辨率>, 按下旋钮确认, 使用前面板上的数字 0-9 输入需要的分辨率。
进入<自定义分辨率>后, 数字变绿, 当所有数字键变绿, 代表用户可以使用数字键输入数字。



按下旋钮, 分辨率前的>变成*, 使用前面板上数字键输入宽度值, 按下旋钮确认, 宽值设置完成
依照同样方法依次输入高度值和帧率。

4. **外同步:** 用户可以开启或者关闭 Genlock Y 或者 Frame Lock (帧率锁定) 以设置外同步,可用旋钮选择外同步分辨率, 3840×2160@50, 或者 3840×2160@60



5. **输出调整:** 用户可开启 HDR 高动态范围图像调整功能



注: HDR 功能要求输入源设备, 处理器设备和显示设备都能支持 HDR 图像, 否则 HDR 无法实现。
如下是一张开启 HDR 功能前后的图像对比



开启前

开启后

6. 效果

图像效果的设置

图层	N/A
亮度	>>
对比度	>>
色度	>>
黑白	关

图层: 选择图层 A 或者图层 B 作为画中画的主画面, 切换图层

亮度: 可选范围从-1024 到 1024, 用户不仅可以整体亮度值, 也可以调节亮度红、绿、蓝的值, 调节范围从-1024 到 1024, 设置数值可以使用数字键输入接近的值并辅以旋钮微调。

>亮度	1024
红色亮度	1024
绿色亮度	1024
蓝色亮度	1024

对比度:调节范围 0-399

色度:调节范围 0-399

黑白: 开/关

色调	180
色温	6500K
Gamma	Gamma 1.0
水平锐度	0
垂直锐度	0

色调: 可选范围从-180 到 180

色温: 可选范围从 6500K 到 9300K

Gamma:可从 Gama 1.0, Gamma 1.8, Gamma 2.2, Gamma 2.6 中选择

水平锐度: 调整范围 -10 to 10

垂直锐度:调整范围 -10 to 10



效果菜单也可以使用前面板上按键 Effect  开启。

降噪: 6种降噪模式可选.每种可选范围从 0 到 3.

降噪	>>
垂直镜像	开
水平镜像	关
复位	关

水平降噪	0
垂直降噪	0
时域降噪	0
块降噪	0
蚊子降噪	0

结合噪声降噪	0
--------	---

垂直镜像: 垂直翻转开关

水平镜像: 水平翻转开关

复位: 开关, 以上参数若设置不当可以复位重置

7. 音频

音频	自动
----	----

选择音频输出口, 可以选择自动, 或者从 Port1~Port4 中选择。

输入设置

1. **输入信息:** 显示输入信息包括输入分辨率, 色空间 (RGB/YUV) 和 HDR.

```
输入 1
无输入
NO HDR
RGB
```

2. **尺寸调整:**

1)调整输入尺寸和位置

```
图层          N/A
水平大小      3840
垂直尺寸      2160
水平位置      0
垂直位置      0
复位尺寸      关
```

2)裁剪输入源

```
裁剪顶部      >>
裁剪底部      >>
裁剪左部      >>
裁剪右部      >>
复位裁剪
```

3. **EDID 管理:** 选择 EDID 目的端口和 EDID 源类型,

目的端: Port1~Port4,

EDID 源: RGB4K, FOLLOW, CUSTOM, RESET

```
目的端口      Port1
EDID 源       RGB4K
```

EDID CUSTOM: 可以自定义分辨率

自定义分辨率
>3840×2160@60

切换特效

1. 模式：特效切换的模式，可选快速切换和淡入淡出模式可选
2. 切换时间：特效切换的过渡时间。从 0.0S-2.0S 之间选择

模式	淡入淡出
切换时间	0.5S

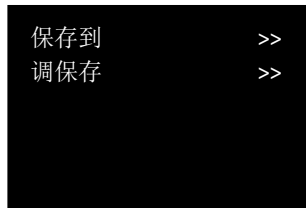
测试模版

1. 类型：关闭或者开启 100%彩条或者纯色
2. 红色，绿色，蓝色：值从 0~255,可以使用数字按键输入数值。

类型	100%彩条
红色	255
绿色	255
蓝色	255

使用前面板上 TP 按键 ，可以直接打开测试模版菜单。

保存设置



1. **保存到:** 保存以上设置到 Save_1,2,3,4.....16, 使用旋钮转动选取



2. **调保存:** 从 Save_1,2,3,4.....16, 中调取之前的设置, 旋钮转动选取



系统设置

```
系统信息      >>
系统模式      标准
语言 LANGUAGE 中文
按键锁定      >>
```

1. **系统信息:** 显示 设备的 MCU 版本,序列号和 IP 地址

```
MCU 版本      2.18
SN             0504
192.168.000.058
```

2. **系统模式:** 标准, PIP, 预监, 演示, 独立
3. **语言 LANGUAGE:** 中文和 ENG (英文) 可选
4. **锁定按键**

```
锁定按键
确认<OK>, 取消<Menu>
```

技术支持

显示销售热线和售后服务的电话

```
销售热线
4008-592-114
售后服务
4008-592-315
sales@rgblink.com
```

视诚 **RGBlink**[®]

工厂复位

工厂复位
确认<OK>,取消<MENU>

Scale 缩放键

轻按前面板上的 Scale 键  进入缩放设置菜单:

通道	CH2
水平大小	3840
垂直尺寸	2160
等比例	3840
水平位置	0

垂直位置	0
复位设置	关

1. **通道:** 从 CH1-CH4 中选择
2. **水平大小:** 设置输出画面水平大小
3. **垂直大小:** 设置输出画面的垂直大小
4. **等比例:** 按照水平大小调整, 例如原始大小是 3840×2160, 等比例水平调整为 1920, 则垂直大小自动调整为 1080。
5. **水平位置:** 设置输出图像水平位置
6. **垂直位置:** 设置输出图像垂直位置
7. **复位:** 若操作不当可以复位重置

视诚 **RGBlink**[®]


PIP 画中画键

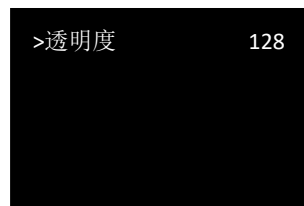
轻按前面板上的 PIP 按键  打开画中画设置



1. **PIP:** 选择开或者关
2. **图层:** 选择图层 A 或者 B 作为主画面。

DIMMER 透明度键

轻按前面板上的 DIMMER 按键  打开透明度设置，或者长按 DIMMER 按键可从当前亮度迅速切到 0（从 0 迅速切到 128）



HDR 键

轻按前面板上的 HDR 按键  打开 HDR 快捷设置

输入口从 Port1-Port 4 中选
输入支持 HDR 开/关
输出口从 CH1~CH2 中选
输出 HDR 开关



联系信息

保修承诺：

厦门视诚科技有限公司规定，本产品主要部件自购机之日起，有偿人工保修三年。保修期内，当产品发生故障请将机器寄到我司，运费由用户承担。

当产品发生故障，用户有义务记录故障原因。

凡下列情况之一者，不属于保修范围，但可收费维修：

- 1) 无三包凭证及有效发票的；
- 2) 保修凭证有涂改，保修凭证上的序号与产品上的序号不符，涂改或者更换序号的；
- 3) 因用户使用、操作、维修、保管不当造成人为损坏的；
- 4) 非经我公司驻外服务人员或指定服务商检修，擅自拆动造成损坏的；
- 5) 因不可抗力（如雷击、电压不稳等）造成损坏的；
- 6) 视诚服务政策规定应实施收费的服务。

公司总部地址：厦门市湖里区留学人员创业园伟业楼 S601~609

- **电话：**+86-592-5771197
- **传真：**+86-592-5788216
- **客服热线：**4008-592-315
- **网站：**
 - ~ <http://www.rgblink.com>
 - ~ <http://www.rgblink.cn>
- **E-mail：**support@rgblink.com

