

C1 快速指南



- 输出分辨率用户自定义
- 支持 VGA、DVI、HDMI 输入端口 EDID 编辑及输出端口 EDID 读取
- 多机级联同步无缝拼接
- 输入无缝特效切换
- 输入格式自动识别及格式转换
- 支持画中画操作
- 可内置两张全彩 LED 发送卡

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
操作说明	6
目录	6
如何实现单画面切换.....	7
如何实现双画面设置.....	7
如何实现拼接设置	8
如何选择和自定义输出分辨率	9
如何实现屏参设置	9
如何实现图像横向或纵向放大设置.....	10
如何实现 VGA 输入自动调整	10
如何实现图像缩放设置	11
如何实现字幕叠加设置	11
如何用户自定义 TP 键.....	12
如何设置特效切换方式和时间	13
如何实现黑场.....	13
如何实现保存设置	14
如何实现调用保存设置	15
联系信息	16

产品简介

C1 是一款具有划时代技术的视频处理器，支持包括 VGA、DVI、复合信号和 HDMI 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。

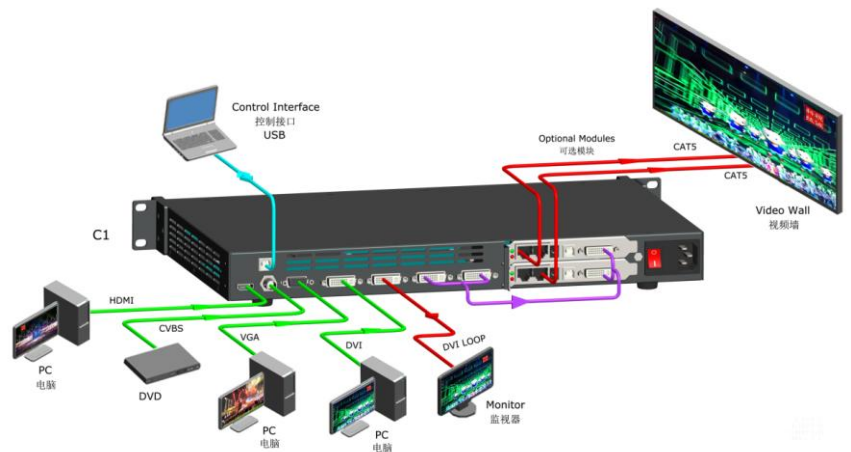
C1 支持 VGA、DVI、HDMI 输入端口 EDID 编辑及输出端口 EDID 读取，支持上位机修改 EDID，

用户可根据输出分辨率来编辑输入 EDID，以达到输入分辨率最优化。

同时，C1 缩放采用 FIR Filter (Interpolation Filter) 技术实现，支持串口无限级联控制功能和画质均匀度补偿技术，还支持前面板快速操作和上位机软件远程控制，进一步满足了客户应用需求。

C1 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。



图为 C1 视频处理器的系统连接简图

随附配件

电源线



USB 线



DVI-D 线



防静电袋



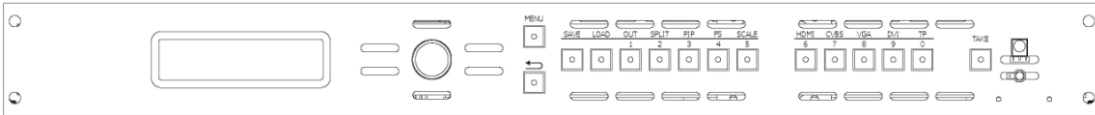
合格证



注：电源线可选国标、美标、欧标

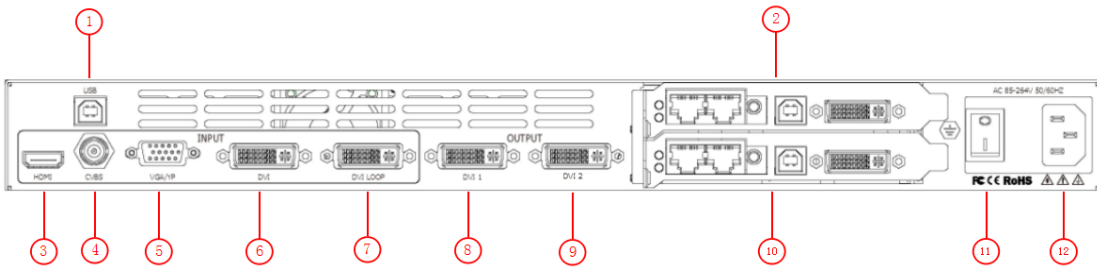
硬件介绍

前面板图示



按键说明			
HDMI	HDMI 输入信号选择键	SPLIT	拼接特效按键
CVBS	复合输入信号选择键	PIP	单双画面切换按键
VGA	VGA 和 YPbPr 输入信号选择键	FS	屏参参数设置按键
DVI	DVI 输入信号选择键	SCALE	缩放按键
MENU	菜单和退出功能复用按键	TP	黑屏、冻结、测试图像及亮度调节自定义按键
←	菜单返回键	TAKE	特效模式切换按键
SAVE	保存按键	0~9	数字按键, 用于缩放及自定义分辨率设置
LOAD	调保存按键	液晶面板	用于显示按键与通信的交互菜单
OUT	输出格式选择按键	旋钮	确认键并可通过轻触、旋转完成相关功能

后面板图示



输入接口

3	HDMI 输入接口 HDMI-A
4	复合输入接口 BNC
5	VGA/YP 输入接口 DB15
6	DVI 输入接口 DVI-I

其它接口

1	USB 接口 USB-B
2. 10	发送卡安装插槽
11	电源开关
12	电源接口 IEC-3

输出接口

7	DVI LOOP 输出接口 DVI-I
8. 9	DVI 输出接口 DVI-I

操作说明

目录

- 如何实现单画面切换
- 如何实现双画面设置
- 如何实现拼接设置
- 如何选择和自定义输出分辨率
- 如何实现屏参设置
- 如何实现图像横向或纵向放大设置
- 如何实现 VGA 输入自动调整
- 如何实现图像缩放设置
- 如何实现字幕叠加设置
- 如何用户自定义 TP 键
- 如何设置特效切换方式和时间
- 如何实现黑场
- 如何实现保存设置
- 如何实现调用保存设置

如何实现单画面切换

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，可轻触 VGA 按键，再轻触【TAKE】键，即可将信号无缝直切或无缝特效切换到大屏中。

【TAKE】键一般默认为 1 秒淡入淡出特效切换，需要对淡入淡出的时间进行调整的话，轻触两下【MENU】键，进入切换特效菜单，在切换特效中对切换时间进行设置。再次轻触【TAKE】键即可将信号按修改后的时间淡入淡出切换到大屏。

与以往的直接轻触信号键切换信号相比，使用【TAKE】键切换信号，用户可以在 LCD 液晶屏上看到将要切换到大屏的信号的分辨率，保证了画面的准确性。

如何实现双画面设置

双画面开启设置：

轻触【PIP】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的任意一种，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。

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。

如何实现拼接设置

【SPLIT】键用于多台级联无缝拼接，拼接时建议在信号接入 C1 之前，先接入信号分配器，再从信号分配器的输出接到各个 C1 的输入。用户也可以采用 DVI LOOP 的方式进行多台级联拼接。

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：菜单包括如下：

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：

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。

如何选择和自定义输出分辨率

输出分辨率选择：

轻触【MENU】键进入菜单选项，选择<输出>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<标准分辨率>，轻旋旋钮，选择所需的输出分辨率。

输出分辨率自定义设置：

轻触【MENU】键进入菜单选项，选择<输出>，轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<自定义分辨率>，轻触旋钮确认，进入设置分辨率菜单；

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；

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；

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；

完成所有数值输入，设备进行设置状态，5~10S 完成。

注：用户也可通过【OUT】键进行选择和自定义输出分辨率。

如何实现屏参设置

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，LCD 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。

注：用户也可通过【FS】键进行屏参设置。

如何实现图像横向或纵向放大设置

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，LCD 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。

如何实现 VGA 输入自动调整

当输入 VGA 视频时，因 VGA 信号的不标准性，导致输入图像偏移或者不满屏等现象，需要对输入 VGA 视频进行调节，设置如下：

1. 轻触一下【MENU】键，LCD 液晶显示主菜单，轻旋旋钮，选择<输入>，轻触旋钮确认；
2. 轻旋旋钮，选择<VGA 调整>，轻触旋钮确认；
3. 轻旋旋钮，选择<自动调整>，轻触旋钮确认。

选择自动调整后，将对输入 VGA 信号的水平位置，垂直位置，时钟，相位等参数进行自动调整，达到输入显示图像满屏不偏移效果。

注：如一次不能调整 OK，可以进行多次自动调节，调节后，系统自动保存调节参数。

用户也可通过长按【VGA】键进入<VGA 调整>中的<自动调整>选项，大约需要 10 秒。

如何实现图像缩放设置

输出图像缩放快捷按键，轻触【SCALE】键，进入缩放菜单，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：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。

如何实现字幕叠加设置

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；
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；

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；

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；

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】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该字幕叠加的效果，无需再次设置。

如何用户自定义 TP 键

【TP】键：系统默认测试图像功能，轻触此按键，按键灯亮，输出将切换到测试画面模式。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。

除了黑测试图像，用户还可对该按键自定义为黑屏、冻结及亮度调节按键，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>；

2. 轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<自定义按键>；

3. 轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<TP>键；

4. 轻触旋钮确认，轻旋旋钮，选择<黑屏>、<冻结>或者<亮度调节>，轻触旋钮确认；

（1）选择<黑屏>时，轻触此按键，按键灯亮，输出将切换到黑屏。再次轻触此按键，按键灯灭，关闭黑屏画面，输出视频图像。

（2）选择<冻结>时，轻触此按键，按键灯亮，冻结当前输出画面。再次轻触此按键，按键灯灭，取消冻结功能，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。

如何设置特效切换方式和时间

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。特效切换菜单如下：

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

如何实现黑场

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。

C1 的黑场对输出进行特效处理，黑场采用直黑效果，操作如下：

1. 将【TP】键自定义为黑屏键，详见：[如何用户自定义 TP 键](#)。
2. 轻触【TP】键(【BLACK】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：



如何实现保存设置

轻触【SAVE】键，【SAVE】按键灯常亮，LCD 液晶显示保存提示信息，如默认的用户模式是否已经完成保存，以使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
->SAVE1

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
->SAVE3 完成！

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

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】键，按键灯灭，关闭保存状态。

如何实现调用保存设置

轻触【LOAD】按键，LCD 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】按键，按键灯灭，关闭调保存状态。

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。

公司地址： 深圳市南山区西丽镇沙河西路百旺研发大厦 1 座 11 楼

- **电话：** +86-18682357299
- **传真：** +86-755-21537183
- **客服热线：** 4008-592-315
- **QQ：** 2853516085
- **微信：** 18659273486
- **E-mail：** videopro@rgblink.com

需要更详细的信息，请扫描二维码

