NOVASTAR

V760

二合一视频控制器

快速指南

V1.1.0　　NS160000480

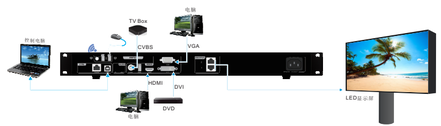
1　简介

V760 视频控制器是诺瓦科技推出的一款操作简易，功能丰富的纯硬件设备，支持高清多类型接口输入，集专业的显示屏控制技术与强大的视频处理能力于一体，简化现场环境搭建。采用工业级外壳，可适应复杂的操作环境，常用于商场、酒店、展览展示、电视演播中心等多种场合。

特性

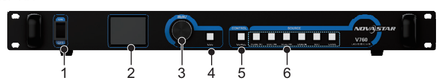
- 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。
- 安装扩展子卡后，使用扩展子卡的输入源播放时，支持使用鼠标控制和手机投屏。
- 支持输入源一键切换。
- 支持外置独立音频。
- 支持输入分辨率预设及自定义调节。
- 支持画面全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。
- 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。
- 支持 2 个网口输出，最大带载 130 万像素。
- 支持创建 6 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。

2　应用场景



3　外观

前面板



序号	按键	功能说明
1	开关键	设备的开关按键。
2	LCD 屏	用于显示设备当前状态，以及设置菜单。
3	旋钮	• 主界面下，按下旋钮进入菜单操作界面。 • 菜单操作界面下，旋转旋钮选择菜单，按下旋钮选定当前菜单或者进入子菜单。 • 选定带有参数的菜单后可以通过旋转旋钮调节参数，请注意调节完成后需要再次按下旋钮进行确认。
4	返回键	退出当前菜单或操作。
5	SCALE	全屏缩放快捷按键。
6	输入源	输入源按键说明 • HDMI：HDMI 输入源按键，在 U 盘播放时复用为 ⏯，即暂停或播放文件。 • DVI：DVI 输入源按键在 U 盘播放时复用为 ⏮，即选择播放当前文件的上一个文件。 • VGA：VGA 输入源按键，在 U 盘播放时复用为 ⏭，即选择播放当前文件的下一个文件。 • USB：U 盘输入源按键，在 U 盘播放时复用为 ■，停止播放。 • EXT：扩展子卡输入源按键。 • CVBS：CVBS 输入源。 信号输入源的状态 • 指示灯长亮表示有信号源接入且正在使用。 • 指示灯闪烁表示该接口正在使用但无信号源。 • 指示灯灭表示该信号源未使用。

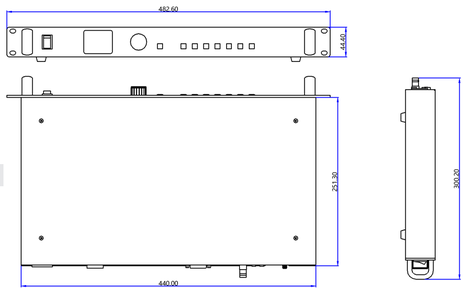
背面板

输入接口		
接口	**数量**	**说明**
DVI-D	1	VESA 标准，最高支持 1920×1080@60Hz 输入视频源输入，向下兼容。

HDMI	1	HDMI1.3 标准，最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。支持 HDCP1.4。
VGA	1	最大支持 1920x1080@60Hz 分辨率视频源输入，向下兼容。
CVBS	1	PAL/NTSC 标准视频输入。
USB(Type A)	1	1×USB 2.0 接口，连接 U 盘，支持 1080p@30fps 视频文件。 • U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16，不支持 exFAT（FAT64）。 • 图片文件格式：jpg、jpeg、png 和 bmp。 • 视频编码：MPEG1/2、MPEG4、Sorenson H.263、H.263、H.264(AVC1)、H.265(HEVC)、RV30/40、Divx、Xvid。 • 音频编码：MPEG1/2 Layer I、MPEG1/2 Layer II、MPEG1/2 Layer III、AAC-LC、VORBIS、PCM 和 FLAC。
AUDIO	2	音频输入和输出。
扩展子卡（可选子卡）	1	USB：2×USB 2.0 接口，连接鼠标、键盘或 U 盘。 连接 U 盘，作为 U 盘输入源时，最大支持 1920×1080@60Hz 分辨率输入，并且对 U 盘及其文件要求如下： • U 盘格式：FAT 或 FAT32，并且 U 盘不可分区和用作系统启动盘。 • 图片文件格式：JPG，JPEG，BMP，PNG，WEBP。 • 视频文件格式：MP4，AVI，MKV，MOV，3GP，FLV，MPG。 • 视频编码：MPEG-1/2，MPEG-4，H.264/AVC，MVC，H.265/HEVC，H.263，GOOGLE VP8，VC-1，MOTION JPEG。 • 音频文件格式：MP3，WMA，WAV，3GP。 音频编码： - MPEG Audio：MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3 - Windows Media Audio：WMA Version 4/4.1/7/8/9，wmapro - WAV Audio：MS-ADPCM，IMA-ADPCM，PCM - FLAC Audio：Compress Level 0-8 - AAC Audio：ADIF，ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE，AAC-ELD - AMR Audio：AMR-NB，AMR-WB
		WiFi/AP：• WiFi：设备通过 WiFi 模式连接网络。 • AP：Access Point，提供无线接入。

输出接口		
接口	**数量**	**说明**
网口	2	2 路网口输出接口，连接至接收卡。
控制接口		
接口	**数量**	**说明**
网口（RS232）	1	连接中控设备。
USB(Type B)	1	程序升级。

4　设备尺寸



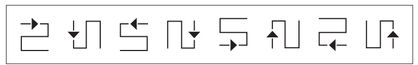
单位：mm

5 产品使用

5.1 快捷点屏

前提条件

- 显示屏是规则的显示屏，非异形屏。
- 显示屏的箱体规则，且各个箱体分辨率大小一致。
- 显示屏的箱体之间的连线为以下几种方式，每个网口的走线能顺着同一个方向向下连接，不能随意走线。



- 设置走线方式时，必须确保网口 1 的起始位置是整个走线的起始位置。

操作步骤

步骤 1　连通显示屏电源给显示屏上电。

步骤 2　给 V760 连接一个可播放的输入源，并在“输入设置 > 输入源”中将该连接的输入源设置为当前输入源。

步骤 3　按下旋钮进入菜单界面，并旋转旋钮选择“高级设置 > 快捷点屏”，进入“快捷点屏”界面。

步骤 4　根据屏体中的箱体的行列数分别设置“箱体行数”和“箱体列数”。

步骤 5　旋转旋钮至“网口 1 带载箱体数”，设置网口 1 带载的箱体的数量。

说明：

网口 1 带载的箱体数量必须大于等于网口 2 带载的箱体的数量。

各网口带载的箱体数量必须是显示屏中箱体行数或列数的整数倍

步骤 6　旋转旋钮至“屏体走线方式（正视）”，按下旋钮，根据当前屏体实际走线方式选择屏体走线方式。

设置走线方式时，旋转旋钮可实时在显示屏上预览不同走线的效果，如果所有箱体拼接的屏体显示正常，即无重叠或重复显示时，按下旋钮保存设置，若直接按返回键则退出当前操作，不会保存预览的走线方式。

5.2 输入源切换

V760 支持同时接入 6 种输入源，可根据需求随时切换到需要播放的输入源。

切换输入源

切换输入源有两种方法，一种是直接按前面板的“SOURCE”区域的按键进行快速切源，一种是通过菜单界面的输入源进行选择。

步骤 1　按下旋钮分别选择“输入设置 > 输入源”，进入输入源界面。

步骤 2　旋转旋钮选择需要播放的输入源。

步骤 3　按下旋钮确认将当前选中的输入源作为播放画面的输入。

设置分辨率

当输入分辨率超出当前接口分辨率时，需要对输入分辨率进行设置，V760 支持对 HDMI 和 DVI 输入源进行分辨率设置，设备默认刷新率为 60Hz。

步骤 1　将输入源切换到 HDMI 或者 DVI 输入源，并按“ESC”键返回到输入设置界面。

步骤 2　旋转旋钮至“预设分辨率”或“自定义分辨率”菜单。

步骤 3　按下旋钮进入“预设分辨率”或“自定义分辨率”界面。

- 在“预设分辨率”界面，旋转旋钮选择系统预置的常用分辨率，选择完成按下旋钮进行确认。
- 在“自定义分辨率”界面，需要设置分辨率的“自定义宽度”和“自定义高度”。
  - 旋转旋钮至“自定义宽度”，按下旋钮选中“自定义宽度”设置项，旋转旋钮设置“自定义宽度”的取值。
  - 旋转旋钮至“自定义高度”，按下旋钮选中“自定义高度”设置项，旋转旋钮设置“自定义高度”的取值。

5.3 缩放设置

V760 支持全屏缩放，点对点显示和自定义缩放三种缩放模式。

全屏缩放

系统根据显示屏配置中的屏体分辨率将当前输入分辨率自适应缩放至全屏显示。

步骤 1　按下旋钮进入主菜单，选择“输出设置”，进入输出设置界面。

步骤 2　旋转旋钮选择“全屏缩放”。

步骤 3　按下旋钮确认使用“全屏缩放”模式。

点对点显示

点对点显示，不进行缩放，用户可以设置水平偏移和垂直偏移来显示想要观看的区域。

步骤 1　按下旋钮进入主菜单，选择“输出设置”，进入输出设置界面。

步骤 2　旋转旋钮选择“点对点显示”。

步骤 3　按下旋钮确认使用“点对点显示”模式。

步骤 4　按下旋钮进入“点对点显示”设置界面。

在“点对点显示”设置界面，通过旋钮可以分别设置“水平偏移”和“垂直偏移”来查看想要显示的区域。

自定义缩放

用户自定义分辨率，系统根据用户自定义的分辨率进行全屏缩放。

步骤 1　按下旋钮进入主菜单，选择“输出设置”，进入输出设置界面。

步骤 2　旋转旋钮选择“自定义缩放”。

步骤 3　按下旋钮确认使用“自定义缩放”模式。

步骤 4　按下旋钮进入“自定义缩放”设置界面。

在“自定义缩放”设置界面，通过旋钮可以分别设置“输入截取”和“输出窗口”。

- 输入截取

  输入截取即选取当前窗口输入画面的局部区域，并将选取的区域画面放大至整个设置的屏体中显示。

  1. 旋转旋钮至“输入截取”，按下旋钮进入“输入截取”界面。
  2. 通过旋钮分别设置输入截取参数，参数设置完成后，需要按下旋钮确认。
     - 水平宽度：设置截取的画面的整体宽度。
     - 垂直高度：设置截取的画面的整体高度。
     - 水平起始：截取画面的横向的起始位置，以画面的左上角为参考点。
     - 垂直起始：截取画面的纵向的起始位置，以画面的左上角为参考点。
- 输出窗口

  设置输出区域的大小和输出区域在整个屏体中的位置。

  1. 旋转旋钮至“输出窗口”，按下旋钮进入“输出窗口”界面。
  2. 通过旋钮分别设置输出窗口参数，参数设置完成后，需要按下旋钮确认。
     - 窗口水平宽度：设置输出区域的宽度。
     - 窗口垂直高度：设置输出区域的高度。
     - 窗口水平起始：输出区域的横向的起始位置，以左上角为参考点设置。
     - 窗口垂直起始：输出区域的纵向的起始位置，以左上角为参考点设置。

5.4 U 盘播放

V760 支持播放 U 盘中存储的图片或者视频文件。

步骤 1　旋转旋钮至“U 盘播放设置”，按下旋钮进入 U 盘播放设置界面。

步骤 2　旋转旋钮至“媒体文件类型”，按下旋钮选中媒体文件类型设置。

步骤 3　旋转旋钮选择需要播放的媒体文件类型，支持视频和图片。

设置媒体文件类型后，按下旋钮确认。

步骤 4　旋转旋钮至“文件浏览”进入 U 盘播放列表，设备会自动读取设定的媒体文件。

媒体文件以 U 盘中的文件夹进行分类放置，选中文件夹后，按下旋钮进入相应的文件夹，可以查看文件夹中的媒体文件名。

步骤 5　按 ESC 键退出播放列表设置选项，进入 U 盘播放设置。

步骤 6　旋转旋钮至“循环方式”，支持设置单曲循环或列表循环。

媒体类型为“图片”时，还支持开启和关闭“图片切换特效”和设置图片切换间隔时长。

播放控制

在前面板输入源区域按“USB”切换到 USB 输入源，再次按下 USB 按键进入 USB 播放控制，启用 USB 播放控制后，HDMI、DVI、VGA 和 USB 按键灯长亮，启用按键对应复用功能。按 ESC 退出播放控制。

HDMI / ⏯	播放或暂停	VGA / ⏭	播放当前文件的下一个文件
DVI / ⏮	播放当前文件的上一个文件	USB / ■	停止播放

5.5 画质调整

V760 支持用户对输出的画面的画质进行手动调整，使得大屏显示画面色彩更加细腻和明亮，提升显示效果。调整画质时，需要边观察边调节，没有具体的参考值。

步骤 1　旋转旋钮至“画面控制”，按下旋钮进入画面控制界面。

步骤 2　旋转旋钮至“画质调整”，按下旋钮进入画质调整界面。

步骤 3　按下旋钮进入“图像画质”界面，可对“亮度”、“对比度”、“饱和度”、“色调”和“锐度”进行调节。

步骤 4　旋转旋钮选中调整参数，按下旋钮确认参数选择。

步骤 5　旋转旋钮调整参数的取值，调整过程中，设置参数实时生效，可实时查看设置的效果。

步骤 6　按下旋钮应用当前设置的取值。

步骤 7　按 ESC 键返回到“画质调整”界面。

步骤 8　旋转旋钮至“色温”，调整画面色温，参数设置实时生效，再次按旋钮确认。

步骤 9　旋转旋钮至“Gamma”，调整 Gamma 值，参数设置实时生效，再次按旋钮确认。

说明：

旋转旋钮至“恢复默认”，按下旋钮，根据提示可将调整后的画质恢复到默认值。

5.6 模板设置

完成输入设置、U 盘播放设置、缩放设置，画质调整后，可将本次设置的参数保存为模板，以便后续可以直接调用模板。

模板主要保存以下参数：

- 源信息：存储当前输入源类型。
- 窗口信息：保存当前窗口大小，窗口位置，缩放模式，输入截取，画面偏移信息。
- 音频信息：保存音频状态，音频大小。
- U 盘设置：保存 U 盘播放的循环方式参数，媒体文件类型，图片特效开关，图片切换间隔参数。

每次有涉及到参数的修改，都可以保存到模板中，V760 最大支持 6 个用户模板。

模板保存

步骤 1　模板中保存的参数设置完成后，在主菜单界面选择“模板设置”，按下旋钮进入模板设置界面。

步骤 2　旋转旋钮选择模板，按下旋钮进入模板操作界面。

步骤 3　旋转旋钮选择“保存”，按下旋钮，将当前编辑保存到选中的模板中。

如果选定的模板已保存过，则可以替换上一次保存的模板。

模板调用

步骤 1　在主菜单界面选择“模板设置”，按下旋钮进入模板设置界面。

步骤 2　旋转旋钮选择已保存的模板，按下旋钮进入模板操作界面。

步骤 3　旋转旋钮选择“加载”，按下旋钮，设备加载当前模板保存的信息。