



# NV2

下一代二合一视频处理器

产品规格书

# 更新记录

发布版本	发布时间	说明
V1.0.0	2020-4-10	NV2 二合一视频处理器初始版本发布

## 1 安全说明

本章描述二合一视频处理器 NV2 的安全说明，目的是保证产品的存储、运输、安装与实用安全。

安全说明适用于所有接触和使用产品的人员。请注意以下几点：

- 请阅读所有说明
- 请保留所有说明
- 请遵循所有说明

### 1.1 存储和运输安全

- 请注意防尘防水
- 请勿靠近热源和火源
- 请勿放置在易爆气体环境中
- 请勿放置在强电磁环境中
- 请保存包装箱和包装材料。存储和运输产品时可以使用。

### 1.2 安装和使用安全

- 禁止带点插拔
- 请注意触电危险
- 请佩戴防静电护腕，戴绝缘手套
- 请勿擅自维修产品，您可以随时联系：13612901482

## 2 概述

NV2 是深圳市乐美客视云科技有限公司推出的新一代的二合一视频处理器，操作简单易用，性能显著提升。

支持多类型的视频输入接口，综合了专业的显示屏控制系统技术以及强大的视频处理器功能，省去了连接线以及分开的复杂操作，简化现场操控。

采用工业级外壳，可适用复杂的操作环境，应用广泛。

## 3 产品特点

### 3.1 带载情况

特点	说明
输出接口	1, 两路千兆网口输出接接收卡，可带载 130 万像素的 LED 显示屏 2, 一路音频输出
输入接口	一路 DVI 视频输入 一路 HDMI1.3 输入 一路 VGA 输入 一路 USB 播放 一路 CVBS 一路音频输入
配置接口	一路 USBTYPE-B 方口控制接口，可配置处理器与发送卡接收卡 一路 USBTYPE-B 方口控制接口，可配置发送卡接收卡 一路 RS232 网口 RJ45
总带载点数	常规 60hz 下，总带载点数 231 万像素。 3D -120hz 下，总带载点数 130 万像素。
单设备支持的分辨率	单设备支持 1280x1024, 1024x1200, 1920x1080, 3840x540
单输出网口最大宽高度	单网口最宽: 3840pixels 单网口最高: 1920pixels
可自定义设置 EDID	可自定义设置 EDID，支持各种非常规分辨率

## 3.2 提升显示画质

特点	说明
8bit 原始色深数据输入	视频源数据的色深数据可以达到 8bit，提升画质效果
支持 3D， 支持 120hz 输出	支持 3D，支持 120hz 输出，此情况下输入的视频源帧频是常规 60hz。 特别注意： 1，节目源要包含左右眼图像信息。 2，另要单独购买 3D 同步盒，3D 发射器，以及 3D 眼镜。
支持图像旋转	支持图像旋转 90 度
支持个性化缩放	支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。
支持色空间变换	支持色空间变换，调整色域空间，使显示屏实现更好的画质效果

## 3.3 简单易用

特点	说明
预存多套接收卡的连线图文件，一键连屏	一键操作，实现显示屏连接
预存多套接收卡参数	直接一键调用已经设置好的接收卡参数，实现快捷点屏
网口拼接	2 个网口可以上下、左右拼接
多屏设置	支持同时控制不同规格的多个显示屏
一键切换输入源	支持输入源一键切换
向导调屏	支持快捷向导点屏，简单操作即可完成屏体配置
模板一键调用	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。

## 3.4 硬件稳定可靠

特点	说明
双网线热备份	提升连接的可靠性。当工作网线故障时，自动切换到备用网线工作，保障显示屏的正常显示
网线误码检测	可检测网线质量，检测网线质量导致的传输误码问题，
支持宽电压供电	输入电源 AC100-240V
输出网线传输距离	超五类线网线《140M；六类网线《170 米，光纤线无限制

## 3.5 软件简便灵活

特点	说明
----	----

接收卡配置文件回读	可回读接收卡的固件信息到上位机保存发送。
校正数据双备份与恢复	校正数据可保存到工厂区与应用区
接收卡配置文件备份	接收卡配置文件也可以保存到工厂区和应用区

## 4 硬件结构

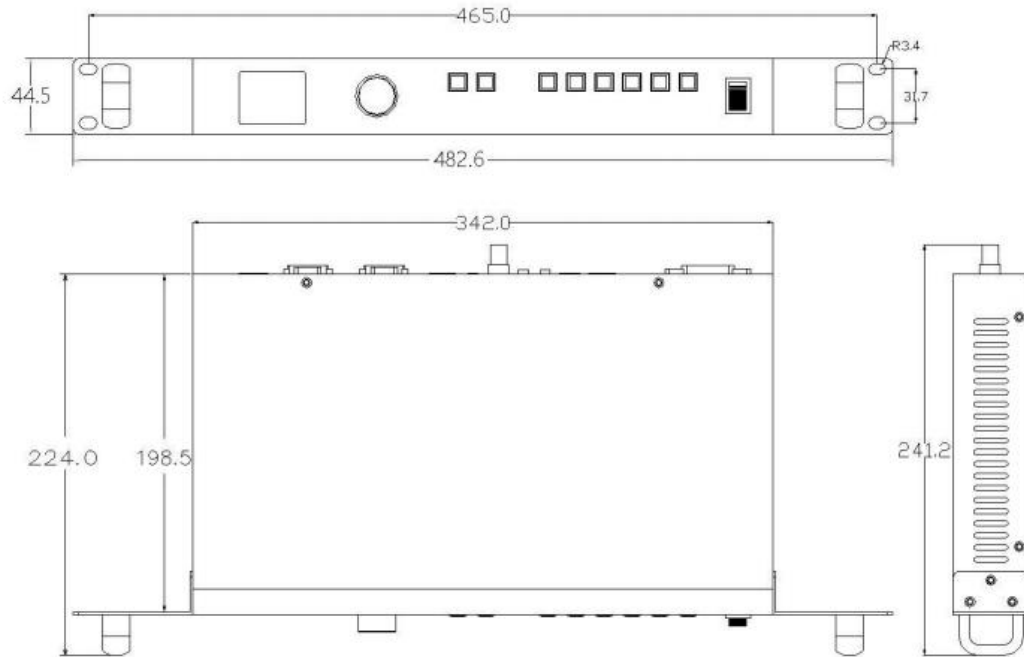
### 4.1 外观

本文中的产品照片仅供参考，请以实际购买到的产品为准。



## 4.2 尺寸

尺寸图单位为 mm。



## 4.3 接口说明

输入接口		
接口	数量	说明
DVI-D (24+1)	1	支持 1920x1080@60hz 等符合 VESA 标准分辨率视频源输入, 支持预设分辨率和自定义分辨率 支持 HDCP 1.4 和 内置 EDID 1.4
HDMI 1.3	1	HDMI 1.3 标准, 支持 1920x1080@60hz 等符合 VESA 标准分辨率视频源输入, 支持预设分辨率和自定义分辨率 支持 HDCP 1.4 和 内置 EDID 1.4
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	U 盘播放: 1xUSB2.0 接口, 连接 U 盘, 支持 1080p@30fps 视频文件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16, 不支持 exFAT(FAT64)</li> <li>■ 图片文件格式: JPG、jpeg、png、bmp。</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 视频编码: MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H. 264, H. 263, H. 263, H. 264(AVC1), H. 265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid。</li> <li>■ 音频编码: MPEG1/2 Layer I , MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。</li> </ul>
AUDIO	1	音频输入和输出
输出接口		
接口	数量	说明
RJ45 网口	2	2 路千兆网口输出接口, 连接至接收卡。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最大带载 130 万像素</li> <li>■ 最大宽度 3840 像素</li> <li>■ 最大高度 1920 像素</li> </ul>
控制接口		
接口	数量	说明
网口 (RS232)	1	连接中控设备
USB (Type B)	2	两个 USB (Type B), 都用来配置参数 1, CON1 : 配置处理器, 发送卡, 接收卡参数, 程序升级 2, CON2 : 只配置发送卡, 接收卡参数, 程序升级

## 5 连接图

连接图如下:



## 6 产品规格

输入接口		
接口	数量	说明
DVI-D(24+1)	1	支持 1920x1080@60hz 等符合 VESA 标准分辨率视频源输入, 支持预设分辨率和自定义分辨率 支持 HDCP 1.4 和 内置 EDID 1.4
HDMI 1.3	1	HDMI 1.3 标准, 支持 1920x1080@60hz 等符合 VESA 标准分辨率视频源输入, 支持预设分辨率和自定义分辨率 支持 HDCP 1.4 和 内置 EDID 1.4
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	U 盘播放: 1xUSB2.0 接口, 连接 U 盘, 支持 1080p@30fps 视频文件。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ U 盘文件系统支持 NTFS、FAT32 和 FAT16, 不支持 exFAT(FAT64)</li> <li>■ 图片文件格式: JPG、jpeg、png、bmp。</li> <li>■ 视频编码: MPEG1/2, MPEG4, Sorenson H. 264, H. 263, H. 263, H. 264(AVC1), H. 265(HEVC), RV30/40, Divx, Xvid。</li> <li>■ 音频编码: MPEG1/2 Layer I, MPEG1/2 Layer II, MPEG1/2 Layer III, AAC-LC, VORBIS, PCM 和 FLAC。</li> </ul>
AUDIO	1	音频输入和输出
输出接口		
接口	数量	说明
RJ45 网口	2	2 路千兆网口输出接口, 连接至接收卡。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最大带载 130 万像素</li> <li>■ 最大宽度 1920 像素</li> <li>■ 最大高度 1080 像素</li> </ul>
控制接口		
接口	数量	说明
网口 (RS232)	1	连接中控设备
USB (Type B)	2	两个 USB (Type B), 都用来配置参数 1, CON1 : 配置处理器, 发送卡, 接收卡参数, 程序升级 2, CON2 : 只配置发送卡, 接收卡参数, 程序升级
整机规范		
接口	数量	说明
电源接口	1	AC100-240V 50/60H。
整机功耗		25W
工作温度		-20℃~70℃
尺寸		482.6mmx281.6mmx50.0mm
包装尺寸		550mmx400mmx175mm
产品重量		2.62kg
总重量		5kg