

诺瓦二合一视频解决方案及案例

诺瓦科技 李铭源

前言



二合一产品的发展及市场

2012年推出首个旋钮调试

2014年推出首款二合一

两网口到16网口

130万——1040万

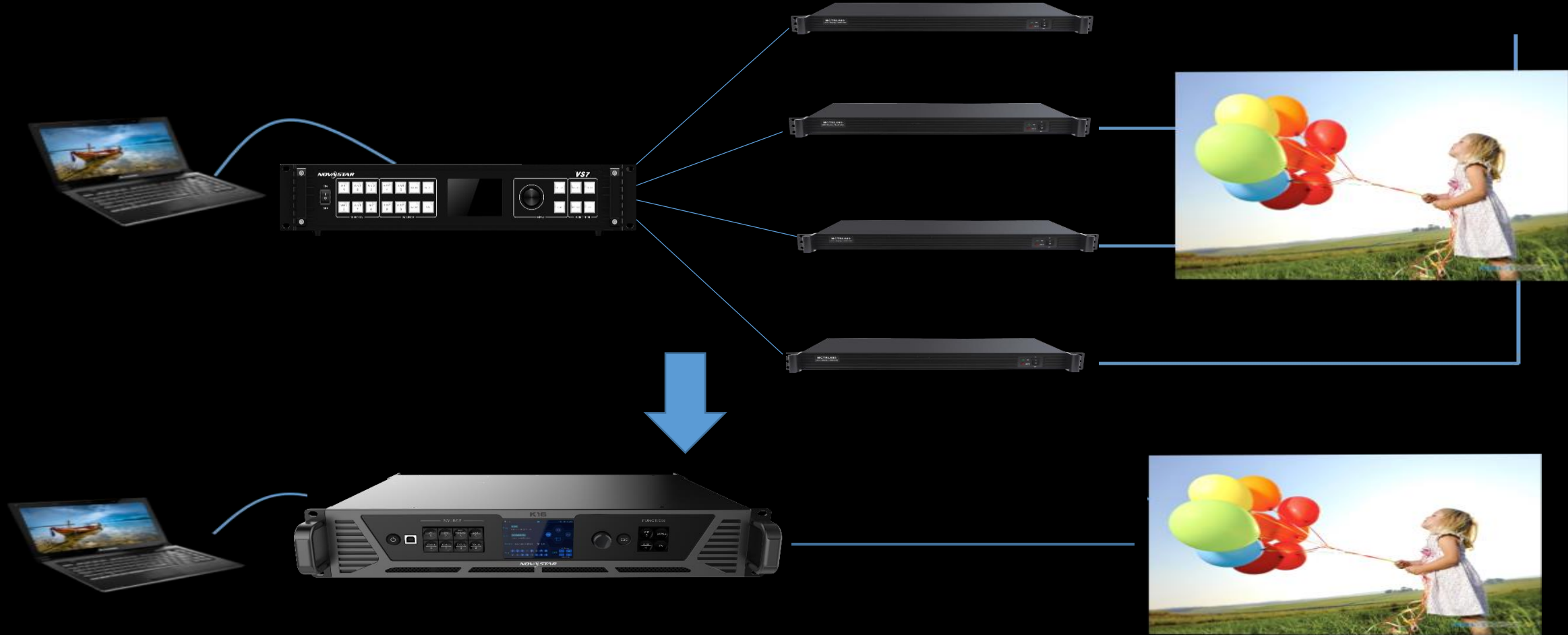
单画面——多画面

未来值得期待



什么是二合一视频控制器？

什么是二合一视频控制器



为什么要用二合一视频控制器？



二合一产品的优势

- 1、系统架构更简单
- 2、使用更便捷
- 3、更稳定
- 4、售后更简单
- 5、更节省成本

没错就是这么好用





现场连接图

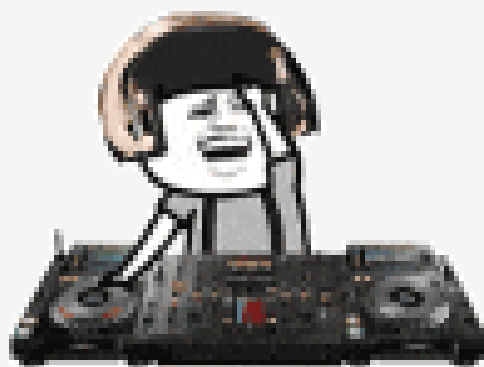


视频源----二合一视频控制器----LED大屏



为什么买诺瓦二合一

因为真的好用



买它

诺瓦二合一产品及方案

V700

NOVA STAR | 方寸之间 体验非凡



带载130W
2路CVBS、
1路VGA、
1路DVI、
1路HDMI
旋钮调亮度
画中画

宽高极限：3840、1920

V760

NOVA STAR | 方寸之间 体验非凡



带载130W

VGA*1

DVI*1

HDMI*1

CVBS*1

USB*1

U盘播放

快捷点屏

一键缩放

音频输入输出

6个预设场景

无线投屏 (选配功能)

宽高极限：3840、1920

无线投屏U盘播放 (选配安卓子卡)

■ ■ ■ 案例分析

客户要做一户外P8的屏体，屏体宽10.24米，屏体高6.144米，

客户要求：多种视频信号接入。每天led显示屏早晨7:00开，晚上21:30关。

宽度像素点 = $10.24 / 0.008$ (点间距) = 1280像素点；

高度像素点 = $6.144 / 0.008$ (点间距) = 768像素点；

LED显示屏总点数 = 宽度像素点 × 高度像素点 = $1280 \times 768 = 98.3$ 万像素点

断上电可以通过多功能卡控制---MFN300

案例分析

传统方案：VS1+MSD300

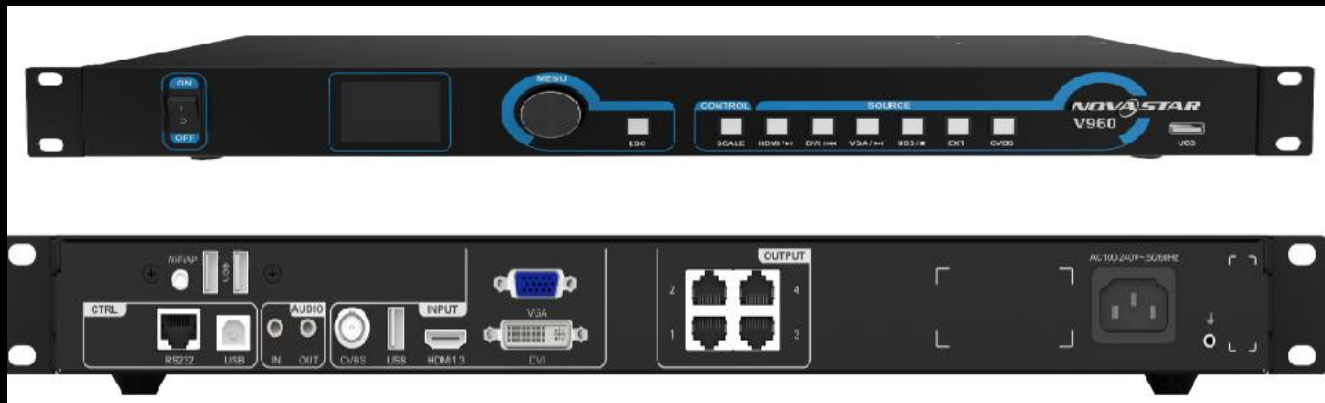
二合一方案：V700或V760

客户说：“我要U盘播放”。

V760一台搞定

客户说：“我有时候要用两个画面”。

V700一台搞定



带载260万

VGA*1

DVI*1

HDMI*1

CVBS*1

USB*1

6场景模式

宽高极限：3840、1920

无线投屏U盘播放（选配安卓子卡）

■ ■ ■ 案例分析

某客户接到一项目，通过了解客户要求：室内P2.5；屏体6.4m*2.4m，客户要求要实现脱机U盘播放功能，并且可以软件控制屏体断上电。

宽度 $6.4\text{m} * 1000 / 2.5 = 2560$;

高度： $2.4 * 1000 / 2.5 = 960$

总像素点： $2560 * 960 \approx 246\text{万}$

案例分析

传统方案：VS1+2张MSD300

二合一方案：V960一台

架构简单、节省成本



带载230万

四网口

VGA*2

支持DVI Loop级联

DVI*1

拼接带载

HDMI*1

DVI (监视)

CVBS*2

VGA (监视)

YPBPR*1

画中画

10场景数量

宽高极限：3840、1920

 案例分析

现有一显示屏分辨率为2560*1536，板子P3,64*64模组，32扫；
要求：可以接入不同的信号源，有两台电脑需要输入信号，可以无缝切换信号，也要能支持通过电脑断上电。

2560*1536≈393万

案例分析

传统方案：VS2+2台MCTRL600

二合一方案：V900带载能力230万像素；
最宽支持3840；最高支持1920
两台V900拼接带载

V1060

NOVA STAR | 方寸之间 体验非凡



带载：390万

VGA*1

DVI*1

HDMI*2

CVBS*1

SDI*1

DVI(监视)*1

三画面

10场景

宽高极限：4096、4096

无线投屏U盘播放 (选配安卓子卡)

■ ■ ■ 案例分析

某客户接到一项目，通过了解客户要求：室内P2；屏体5.44m*2.56m，客户要求要实现开三个窗口，还可以进行无线投屏，并且需要进行显示屏图像监视。

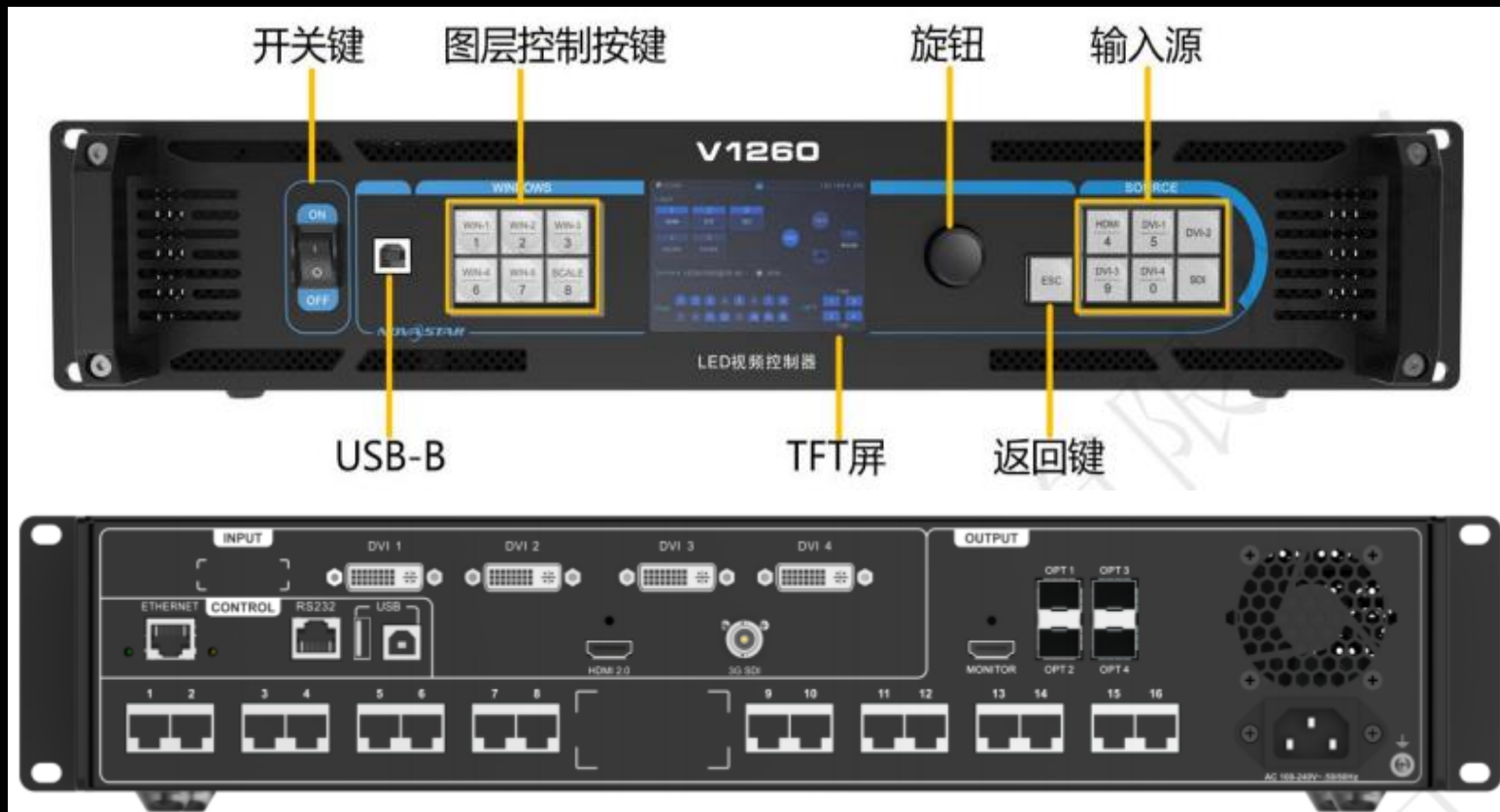
宽度： $5.44\text{m} * 1000 / 2 = 2720$ ；
高度： $2.56 * 1000 / 2 = 1280$

总像素点： $2720 * 1280 \approx 348\text{万}$

案例分析

传统方案：VS2+2台MCTRL600

二合一方案：V1060带载能力390万像素；
最宽支持4096；最高支持4096
V1060一台搞定



带载：1040万

DVI*4

HDMI2.0*1

3G-SDI*1

10G光纤*4

HDMI(监视)*1

5窗口画面

10个预置场景

宽高极限：16384、8192

 案例分析

某客户接到一项目，通过了解客户要求：室内会议大屏，3840*2160，客户要求要实现开五个窗口，且支持4K信号源接入，并且需要进行显示屏图像监视。

$$3840*2160=829.4万$$



案例分析

传统方案：VS7+1台MCTRL1600/4台MCTRL600

二合一方案：V1260带载能力1040万像素；
最宽支持16384；最高支持8192
4K@60HZ输入
V1260一台搞定



我看看谁没做笔记

二合一产品总览

NOVA STAR | 方寸之间 体验非凡

型号	V700	V760	V900	V960	V1060	V1260
带载能力	130万	130万	230万	260万	390万	1040万
宽高极限	最宽3840 最高1920	最宽3840 最高1920	最宽3840 最高1920	最宽3840 最高1920	最宽4096 最高4096	最宽16384 最高8192
输入接口	VGAx1、DVIx1 HDMIx1、CVBSx2	VGAx1、DVIx1 HDMIx1、CVBSx1 USBx1	VGAx2、DVIx1 HDMIx1、CVBSx2 YPBPRx1	VGAx1、DVIx1 HDMIx1、CVBSx1 USBx1	VGAx1、DVIx1 HDMIx2、CVBSx1 SDIx1	DVIx4 HDMI2.0x1 3G-SDIx1
无线投屏/USB播放 (选配安卓子卡)	×	✓	×	✓	✓	×
输出接口	网口x2	网口x2	网口x4、DVI Loop DVIx1 (监视)、VGA x1 (监视)	网口x4	网口x6 DVIx1 (监视)	网口x16 10G光纤x4 HDMIx1 (监视)
拼接带载	×	×	✓	×	×	×
图层数量	2	1	2	1	3+1路OSD	5
场景数量	×	6	10	6	10	10
旋钮亮度调节	✓	✓	✓	✓	✓	✓
板载USB播放	×	✓	×	✓	×	×
控制方式	USB	USB	USB	USB	USB、TCP/IP	USB、TCP/IP
中控对接	RS232	RS232	RS232	RS232	TCP/IP	RS232

诺瓦二合一产品家族



V700



V960



V760



V1060



V900



V1260

为什么要用二合一



买它



租赁产品二合一

租赁产品二合一介绍

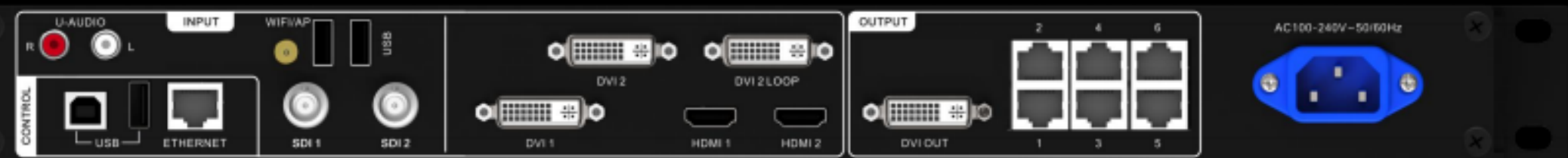
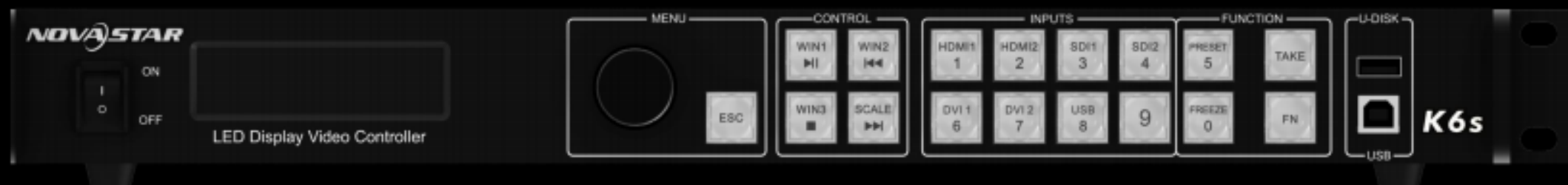
4网口二合一控制器 — K4s



4路千兆网口输出,单台带载235万点
最宽3840、或最高1920
4网口带载36平米P3.91
2主2备网口带载20平米P3.91。
支持双画面功能



6网口二合一控制器 — K6s



K6s是诺瓦推出的6网口二合一视频控制器，主要应用于国内租赁。

7路输入源：DVIX2、HDMIX2、3G SDIX2、USBX1

6路千兆网口输出，单台带载390万点

最宽、最高均可达4096点

6网口带载60平米P3.91

3主3备网口带载30平米P3.91。

支持3画面任意排布

4K 二合一解决方案



K16 = 4K处理器+16网口发送



16网口二合一控制器-K16



8192×1080@60Hz

输入接口:

1×HDMI 2.0 (4K 2K@60Hz)

1×DP1.2 (4K 2K@60Hz)

4×DVI

输出接口:

支持16路千兆网口及4路10G光纤输出

单台带载1040万像素, 最宽16384/最高8192

单台带载160平方米P3.91, 或80平方米P2.976

支持3画面任意排布

K16关键特性

- 支持16路网口和4路光纤输出，单台带载高达1040万像素
- 智能配屏，一键缩放，无需电脑快速刷屏，复杂现场轻松搞定
- 6路全数字输入源，其中2路真4K输入
- 输入源分辨率自定义宽、高度均可到达8192点
- 支持4路DVI输入拼接，视频同步无撕裂
- 支持三画面，均可支持4Kx2K输入源
- 最多可支持4台设备拼接，实现带载超大显示屏
- 支持光口输出，10G光缆10KM远距离传输方案
- 支持HDR，极大程度提升显示屏画质



NOVA STAR | Experience The Best
Thanks for your time!

