



BVP2000 视频处理器

用 户 使 用 手 册

(V2.52)

使用产品前请仔细阅读本使用说明书。
请妥善保管本使用说明书。

目 录

(一) 安全使用指南	1
(二) 处理器介绍	2
(三) 硬件连接	3
1、背面板信号接口图	3
2、端口说明	3
1) 视频输入信号	3
2) 视频输出信号	4
3) 控制端口信号	5
3、硬件连接示意	6
(四) 前面板按键操作	7
1、前面板按键示意图	7
2、按键操作说明:	7
1) 信号源切换键	7
2) 画面调节按键	8
3) 画面布局按键	11
4) 其他功能键	16
(五) 常见问题:	18
(六) 固件升级方法	20
(七) 技术规格	24
1、处理器基本特征	24
2、处理器参数规格	26
(八) 附录	28

(一) 安全使用指南

	高压危险 本产品内有高压，非专业维修人员不得打开机箱！
	正确使用电源 本产品工作电压为 100~240V，请确保电源正确。
	正确接地及使用保险丝 本产品通过电源线的接地导线接地，请勿将地线连接到高压上，以防触电危险。
	保持通风 保持设备足够通风，前后面板至少保持 20cm 空隙。
	防潮 请确保设备放置在干燥的环境中。
	防水防异物 禁止液体、金属碎片或其它不相关物质进入设备。
	远离易爆危险物品 禁止放在易燃易爆环境，以免引起火灾、爆炸等危险。

（二）处理器介绍

BVP2000 系列处理器是致力于为大屏幕系统及其他场合提供性能卓越的图像品质而设计的 LED 视频处理器。本处理器采用最新一代广播级视频处理技术，内置双图像处理引擎。BVP2000 系列视频处理器有四种型号（见选型表），其中 BVP2000-DS 是一款真正双通道输入、双通道输出的 LED 视频处理器。

BVP2000 系列视频处理器主要特点：

1. 内置双图像处理引擎，真正双通道输出，双画面独立处理应用更灵活；
2. 36bit 色深（目前主流色深为 30bit），图像色彩更加艳丽，更逼真；
3. 独有的 ACE 处理，去掉画面烟雾笼罩的感觉，还您清新亮丽的视界；
4. 先进的运动补偿算法，去除拖尾，保证视频播放更加清晰流畅；
5. 先进的图像降噪技术，有效的抑制噪点，带给您清晰干净视觉享受；
6. 独有纹理细节增强，秋毫立现，让图像层次更丰富，画质更清晰；
7. 伽玛校正、白平衡调节，亮度和对比度调节，让您轻松纠正色彩偏差；
8. 丰富的输入接口支持，兼容市面上主流接口 CVBS、S-Video、YPbPr、VGA、DVI、SD/HD-SDI；
9. 一键操作，优异的快捷键设计，用户常用功能均可一键完成；
10. 多种控制接口，上位机支持如 USB、RS232、Ethernet 等，方便操作。
11. 完美的淡入淡出，真正做到无缝切换，无抖动，无黑屏；
12. 支持单画面，画中画、画外画；图像无限制，任意漫游；
13. 逐点缩放、图像抽取，先进的图像处理算法保证图像更清晰；
14. 真正双通道输出，两组独立输出端口可以做两台处理器使用；
15. 单口最大分辨率 2048x1152，多台驳接可支持任意大分辨率；
16. 内置无缝拼接功能，单台设备输出可达超大分辨率 4096×1152。

卓越的图像处理性能、高可靠性、高灵活性使 BVP2000 系列处理器成为全彩 LED 显示屏处理系统的最佳选择。广泛应用于电视演播中心、户外广告展播、监控安防、展览展示、舞台娱乐等多种场合。

以下均以 BVP2000-DS 为例来介绍，在介绍中不同型号功能差别均有标明。

（三）硬件连接

1、背面板信号接口图



图 1

2、端口说明

1) 视频输入信号

BVP2000 支持 10 路视频信号输入，如下表：

输入端口	说明	备注	
CV1	NTSC/PAL 制复合视频输入，通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。	同组信号	
CV2	NTSC/PAL 制复合视频输入，通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		
CV3	NTSC/PAL 制复合视频输入，通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		
Y/C	NTSC/PAL 制 Y/C 亮色分离视频输入，通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		
VGA	计算机模拟信号输入。通过 75 欧姆阻抗 DB15 头接入。	同组信号	
YPbPr	一路 YPbPr 高清分量视频。通过 3 条 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		

SDI1	SD/HD 串行数字信号。通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。	同组信号	BVP2000-S 和 BVP2000-DS 支持其中的输入源 SD1,SD2, SDI Loop, 其他型号则不支持;
SDI2	SD/HD 串行数字信号。通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		
SDI Loop	SD/HD 串行数字信号环路输出。通过 75 欧姆阻抗 BNC 头接入。		
DVI1	DVI 输入接口。通过双 DVI 线接入。	同组信号	
DVI2	DVI 输入接口。通过双 DVI 线接入。		

注意:

- 1、 CV1、 CV2、 CV3、 Y/C 之间不能画中画显示，不能淡入淡出。
- 2、 VGA 与 YPbPr 不能画中画显示，不能淡入淡出。
- 3、 DVI1 与 DVI2 不能画中画显示，不能淡入淡出。

2) 视频输出信号

BVP2000 支持 2 组、4 路 DVI 信号输出，如下表:

输出端口	说明	备注	
DVI3	通道 A 的 DVI 输出接口。通过 DVI 到 DVI 连接线连接 LED 屏或本设备标准千兆网发送卡。	DVI3 跟 DVI4 为相同信号	BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支持独立模式和拼接模式；在拼接模式下 2 张发送卡，最大可支持 4096×1152 或 2048 × 2160 。 BVP2000-S 和 BVP2000-B 不支持 DVI5 跟 DVI6
DVI4	通道 A 的 DVI 输出接口。通过 DVI 到 DVI 连接线连接 LED 屏或本设备标准千兆网发送卡。		
DVI5	通道 B 的 DVI 输出接口。通过 DVI 到 DVI 连接线连接 LED 屏或本设备标准千兆网发送卡。	DVI5 跟 DVI6 为相同信号。	
DVI6	通道 B 的 DVI 输出接口。通过 DVI 到 DVI 连接线连接 LED 屏		

	或本设备标准千兆网发送卡。	
--	---------------	--

注意:

- 1、 DVI3 跟 DVI4 为同一组信号，DVI5 跟 DVI6 为同一组信号。
- 2、 两组输出可独立配置，也可进行拼接。

3) 控制端口信号

BVP2000 支持多种控制接口，如下表:

控制端口	说明	备注
Ethernet	10M/100M 网络控制接口。通过交叉网线连接，线序按照一端 568B，一端 568A 标准。	目前不支持。
USB	USB-A 接口。通过 USB 连接线直接连接计算机进行上位机控制。	目前不支持。
RS232	RS232 控制接口。通过 DB9 连接线直接连接计算机进行上位机控制。软件如图 2	



图 2

3、硬件连接示意

硬件连接典型实例图如下，接入多种信号源如 DVD、笔记本电脑、蓝光 DVD、个人电脑、高清摄像机等。通过电脑在本地（或者远程）进行控制。输出信号接两个显示器用来监控。通过本机内置的标准千兆发送卡接两个独立的 LED 显示屏。

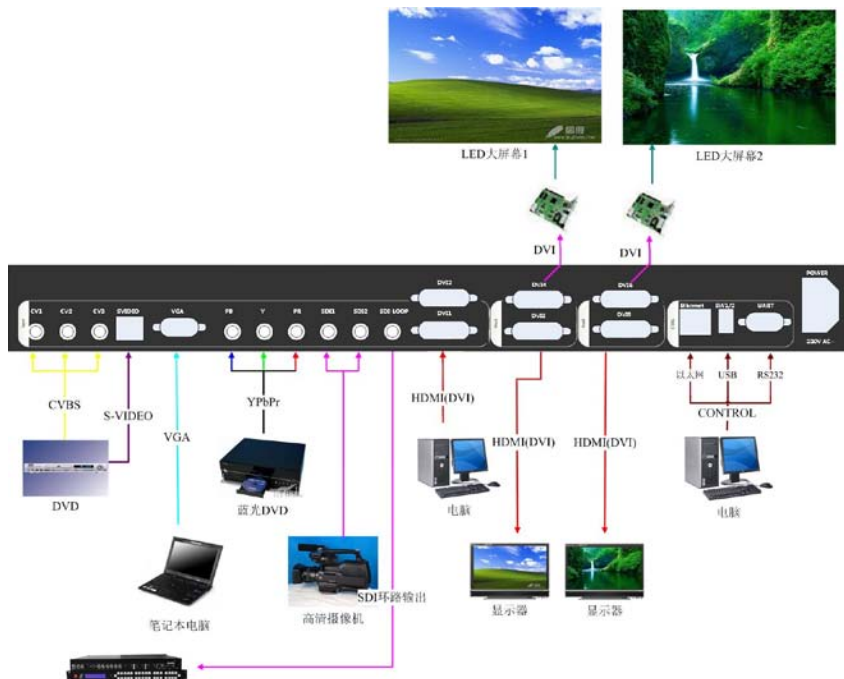


图 3

（四）前面板按键操作

1、前面板按键示意图



图 4

2、按键操作说明：

BVP2000 前面板提供 36 个按键及一个中英文字库界面液晶显示模块；既具备方便的快捷键操作，也有丰富的菜单界面供做高级图像调节。

1) 信号源切换键

信号源切换键实现一键切换 10 个信号源，具体如下：

信号源按键	功能描述	备注
Image1/2	选中当前设置的是画面一还是画面二	切换信号源之前请按 Image1/2 键 ，以确定要切换的画面，信号源键灯闪烁代表当前信号被激活
CV1	选择复合 1 信号源	
CV2	选择复合 2 信号源	
CV3	选择复合 3 信号源	
Y/C	选择 Y/C 信号源	
VPbPr	选择 VPbPr 信号源	
VGA	选择 VGA 信号源	
DVI1	选择 DVI1 信号源	
DVI2	选择 DVI2 信号源	

SDI1	选择 SDI1 信号源	
SDI2	选择 SDI2 信号源	
		

说明:

- 1、进行信号切换时，请确定激活当前画面（Image1/2 按键点亮代表激活画面一，Image1/2 按键不亮代表激活画面二）。
- 2、输入信号切换后，当前输入源的按键指示灯闪烁
- 3、单画面模式下，按 Image1/2 可实现快速淡入淡出。

2) 画面调节按键

实现图像尺寸位置的快速调节，具体描述如下：

画面调节按键	功能描述	第二功能	备注
0/Hsize+	画面水平尺寸增加	画面特效	画面调节 之前请按 Image1/2 键，以确定要 切换的画面， 信号源键灯 闪烁代表当 前信号被激 活
5/Hsize-	画面垂直尺寸减小	画面特效	
1/Vsize+	画面垂直尺寸增加	画面特效	
6/Vsize-	画面垂直尺寸减小	画面特效	
2/Hpos+	画面水平位置增加	画面特效	
7/Hpos-	画面水平位置减小	画面特效	
3/Vpos+	画面垂直位置增加	画面特效	
8/Vpos-	画面垂直位置减小	画面特效	
4/Full	全屏显示跟缩放显示切换	画面特效	
9/Half	PBP 模式	画面特效	
			

说明:

- 1、调整画面尺寸前，请确定激活当前画面（Image1/2 按键点亮代表激活画面一，不亮代表激活画面二），若信号源激活则对应的按键灯闪烁。
- 2、长按画面调节按键，参数以 10 为单位加减，短按参数以 1 为单位加减。
- 3、在 Fade 模式下，这 10 个按键分别对应 10 种画面特效。
- 4、全屏显示/缩放显示：
原画面的画面尺寸被缩小，如尺寸为 512*512。



输出端口 A



输出端口 B

图 5

按“full”后，该键常亮，画面布满全屏区域如 1024*768；再按一次“full”键，该键灭掉，画面恢复为原尺寸如 512*512。



输出端口 A



输出端口 B

图 6

5、Half 键功能（PBP 模式）

a) 第一次按键前:

例如此时输出为画中画模式（如图 7），所示假如画面一原尺寸为 1024*768:



输出端口 A



输出端口 B

图 7

- b) 第一次按键以画面一尺寸为原尺寸水平减半，如图 8（画面一和画面二尺寸之和为 $1024*768$ ）:



输出端口 A



输出端口 B

图 8

- c) 第二次按键恢复原尺寸和原布局，如图 10。如此用户可以在 PBP 模式和原模式间切换。



输出端口 A



输出端口 B

图 9

3) 画面布局按键

实现不同显示模式之间快速切换，具体描述如下：

画面布局 按键	功能描述	备注
Indep	独立双通道模式，两个完全独立的输出，相当于两台独立处理器	BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支持此功能
PIP	画中画模式，按此键在画中画与单画面模式切换	
Split	拼接模式，共四种拼接方式如下：水平拼接、垂直拼接、四分拼接上部、四分拼接上部	BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支持此功能
Fn	用户特殊功能键,默认为静帧功能	
Swap	画面一跟画面二内容互换	
Fade	功能一：特效模式 功能二：隐藏画面二	单画面模式为特效模式开关；画中画模式为隐藏画面二。

说明：

1、 Independent 模式 (**BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支持此功能**):

按“Indep”键后该键常亮，进入独立输出模式；输出端口 A 跟输出端口 B 显示不同画面；如 A 显示为输入信号 DVI 的内容,B 显示为输入信号 VGA 的内容。示意图如下：



输出端口 A

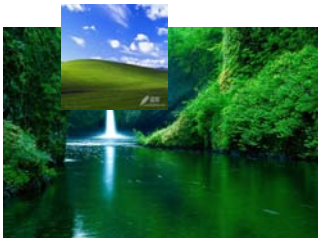


输出端口 B

图 10

2、 PIP(画中画)模式:

按“PIP”键后该键常亮，进入画中画模式，输出端口 A 跟输出端口 B 相同；如画面一显示输入信号 DVI 的内容,画面二显示输入信号 VGA 的内容。



输出端口 A



输出端口 B

图 11

3、 单画面模式:

在画中画模式，按“PIP”键，该键灭掉，进入单画面模式；输出端口 A 跟输出端口 B 为两组完全相同的画面；如输出端口 A 显示为输入信号 DVI 的内容,输出端口 B 也显示为输入信号 DVI 的内容。此时按 Image 键可查看当前状态，不同组信号间可淡入淡出无缝切换。



输出端口 A



输出端口 B

图 12

4、 拼接模式 (BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支持此功能):

a)水平拼接, 支持最大分辨率为 4096x1152x60。

按“Split”键进入水平拼接模式,“Split”按键 LED 灯被点亮, 输出端口 A 显示画面左半部分, 输出端口 B 显示画面右半部分, 两个输出端口无缝拼接, 分辨率可达到 4096*1152。适用于图像水平尺寸大于 2048 像素的场合。



输出端口 A



输出端口 B

图 13

b)垂直拼接, 支持最大分辨率为 2048x2160x60。

再按“Split”键, 进入垂直拼接模式,“Split”按键被点亮, 输出端口 A 显示画面上半部分, 输出端口 B 显示画面下半部分, 两个输出端口无缝拼接, 分辨率可达到 2048x2160x60。适用于图像垂直尺寸大于 1200 像素的场合。



图 14

c)四画面拼接，两台设备接驳使用，最大分辨率为 4096*2160*60。

i) 四画面拼接上半部：

再按“Split”键，进入四拼接模式，“Split”按键被点亮，输出端口 A 显示画面左上 1/4 部分，输出端口 B 显示画面右上 1/4 部分，两个输出端口无缝拼接，拼出画面的上半部分。适用于超大尺寸屏幕的场合。



图 15

ii) 四画面拼接下半部，如图：

再按“Split”键，进入四拼接模式，“Split”按键被点亮，输出端口 A 显示画面左下 1/4 部分，输出端口 B 显示画面右下 1/4 部分，两个输出端口无缝拼接，拼出画面的下半部分。适用于超大尺寸屏幕的场合。

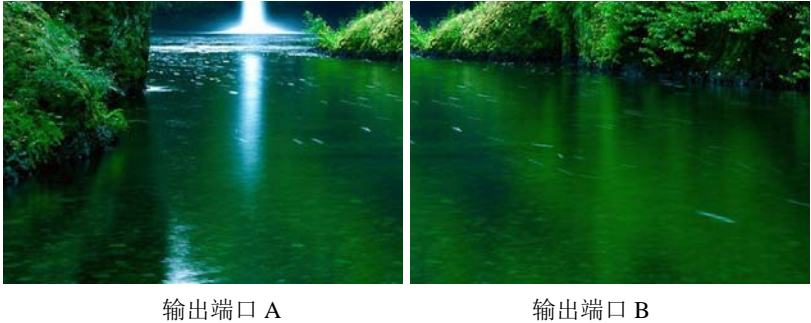


图 16

5、 Fade: 淡入淡出按键。具体操作如下:

1) 单画面模式 Fade 键使用:

例如: 按 PIP 将设备设置为单画面模式 (PIP 键灯点灭), 最近两次切换 CVBS1 与 VGA, 然后按 fade 键设置到特效模式(fade 键指示灯点亮), 此时按 0、1、2、3、4、5、6、7、8、9 十个按键分别以对应特效模式在 CVBS1 与 VGA 信号之间切换。

2) PIP 模式 (画中画) Fade 键使用:

例如: 按 PIP 将设备设置为画中画模式 (PIP 键灯点亮), 画面一二分别切换至 CVBS1 与 VGA, 然后按 fade 键, fade 键指示灯点亮时画面二隐藏 (即隐藏 VGA 信号窗口), fade 键指示灯点灭时画面二显示。此时 Fade 键作用可用于快速开窗关窗操作, 画面无抖动, 无黑屏。

4) 其他功能键

其他功能键	功能描述	第二功能	备注
Format	设置图像输出分辨率格式		
Save	保存当前设备参数		
Load1	调出 Save1 的预存参数		
Load2	调出 Save2 的预存参数		
Advance	进入高级设置模式		
Esc	返回至上一级菜单	查看当前状态	Advance 键灯灭执行第二功能。
Up	上翻菜单或数值增大	亮度加	
Down	下翻菜单或数值减小	亮度减	
Enter	回车确认	画面优先级	

说明：

1、按“Format”键可设置输出分辨率格式，如下：

640*480@60	800*600@60	800*600@75	1024*768@60
1024*768@75	1280*720@60	1280*768@60	1280*1024@60
1280*1024@75	1366*768@60	1440*900@60	1600*1200@60
1920*1080@60	1920*1200@60	2048*1152@60	

连续按 Format 键，输出分辨率依次循环，直到找到用户需要的分辨率。

2、“Save”键为参数保存按键。

Save 键，共三个保存位置，分别为：“保存为配置一”，“保存为配置二”和“保存为配置三”；连续按 Save 键，“保存为配置一”，“保存为配置二”和“保存为配置三”依次循环，直到找到用户需要的保存位置。

保存方法举例：如要把参数保存到配置二中，连续按 **Save** 键二次液晶会显示出“保存配置 保存为配置二？”字样。然后按 **Enter** 键，液晶会提示“保存为配置二完成”，这时设备的参数已经成功保存。

下次开机后设备会自动调出最后一次保存的设备参数。

- 3、按“**Load1**”、“**Load2**”可快速调出之前保存的设备参数，如按“**load1**”，液晶会显示“正在调出配置一”，调出参数成功后液晶显示“调出配置一完成”。

一般情况下两种配置已经足够满足需要，如需保存和调出调出“配置三”，用户可以在“**Advance**”菜单中可用找到相应项目。

- 4、按“**Advance**”键进入菜单后可显示多个高级设置及设备信息，如色彩调节、特效时间设置、淡入淡出设置、语言设置、恢复出厂设置、序列号等。其中（详见附录）：

- a)色彩调节菜单下可分别设置红、绿、蓝三色的亮度及对比度值。
- b)淡入淡出设置中用户可选择打开或关闭淡入淡出过渡效果。

- 5、应用技巧：

- a)建议在画中画模式下保存，此时参数较为全面，方便实现一键画中画一键单画面，及一键画中画；
- b)按“**Image1/2**”键可以选择和查看当前画面和输入源情况；
- c)当“**Advance**”键灯不亮时，可通过按“**Esc**”键查看输入源，液晶界面上前面的信号源处于激活状态；
- d)当“**Advance**”灯不亮时，按“**Up**”和“**Down**”键可调节画面亮度。
- e)当“**Advance**”灯不亮时，按“**Enter**”键可调整两个画面的显示优先级（即画面一覆盖画面二或画面二覆盖画面一）。

（五）常见问题：

1. 信号插拔需要将设备断电吗？

答：不需要。所有的输入输出端口均可热插拔。

2. 如何实现画面切换？

答：用户在任何状态下都可以通过按十个信号源切换按键实现输入信号切换；但是切换时要注意当前激活画面的状态，通过按 Image1/2 可以查看当前被激活的画面。

3. 如何实现淡入淡出？

答：1) 按 PIP 按键，设置视频处理器工作在单画面模式。
2) Advance 菜单下设置淡入淡出使能（默认已经使能）。
3) 按信号源按键即可以实现淡入淡出。

4. 如何实现画面拼接？

答：按 Split 键，使该键指示灯点亮，设备工作在拼接模式。注意有四种拼接模式，详见说明书前面。

5. 如何实现两个独立画面输出？

答：按 Indep 按键，使该键指示灯点亮，设备工作在独立输出模式。此时两个输出端口可以实现独立输出。

6. CVBS、Y/C 信号输入，无图像输出？

答：CVBS 跟 Y/C 端口均支持 480i, 576i, 480p, 576p 的模拟输入。请确认信号源是否连接正确，前端设备视频输出格式是否正确。

7. VGA 输入，无图像输出？

答：VGA 支持的信号格式有 800*600@60,800*600@75,1024*768@60, 1024*768@75,1280*1024@60,1280*1024@75,1366*768@60,1440*900@60,1600*1200@60。

1) 请确认信号源是否连接正确。

2) 确认前端设备视频输出格式，最好将前端设备的输出设置成上述格式。

8. YPbPr 输入，无图像输出？

答：YPbPr 输入支持的信号格式有 480i,576i,480P,576P,720p@50, 720p@60,1080i@50,1080i@60,1080p@50,1080p@60。

1) 请确认 Y、Pb、Pr 三色是否连接正确，尤其是 Y 信号。

2) 请确认前端设备输出，最好将前端设备的输出设置成上述格式。

9. SDI 输入，无图像输出？

答：标准配置的设备 SDI 输入支持支持 SD-SDI、HD-SDI。信号格式为 480i,576i,720p50,720p60,1080i50,1080i60,1080p24,1080p25,1080p30。如果您的信号源为 3G-SDI，请购买更高配置。

10. DVI 输入无图像输出？

答：DVI 输入 (无音频)。支持电脑格式有：800*600@60, 1024*768@60,1024*768@75, 1280*768@60, 1280*1024@60, 1440*900@60, 1600*1200@60,1920*1080@60,2048*1152@60。支持视频格式有 480i,576i, 720p@50,720p@60,1080i@50,1080i@60,1080p@50,1080p@60 等。

1) 使用电脑输入尽量将显卡设置成电脑格式。

2) 使用 DVD、硬盘播放器等播放设备尽量设置成上述支持的视频格式。

11. 如何保证切换无任何抖动？

答：请采用淡入淡出进行画面切换。在单画面模式下，按 Image1/2 实现两路图像淡入淡出，详细操作说明见前面。

12. 图像颜色有偏差，或亮度太亮。

答：处理器可以调节伽玛曲线、亮度、对比度等。用户可以通过适当调节以满足您的需求。

1) 进入 Advance 菜单可以调节红、绿、蓝三色的亮度及对比度。

2) 通过上位机软件可调节伽玛曲线。

(六) 固件升级方法

BVP2000 升级非常简单，只需要按照下面步骤将 HEX 文件载入通过串口下载即可。

1. 安装好 Flash_Loader_Demonstrator_V2.1.0_Setup 这个串口下载软件。
2. 关闭处理器电源；
3. 进行串口下载，连接好 232 线缆至 PC。
4. 将拨码开关 2 拨下 (ON)，拨码开关 1 不变 (OFF)；
5. 打开设备电源；
6. 打开串口下载程序软件进行设置：串口选择正确，点击下一步。

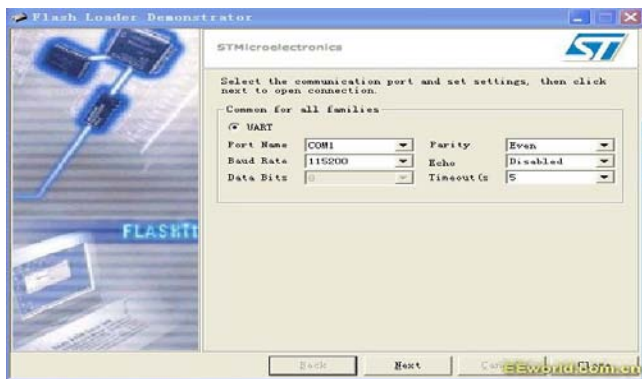


图 17

注意：当你单击 Next 下一步的时候，如果弹出如下对话框：



图 18

则说明拨码不正确，请重新检查两个拨码开关（2:ON, 1:OFF）。点击 Next 进行下一步：

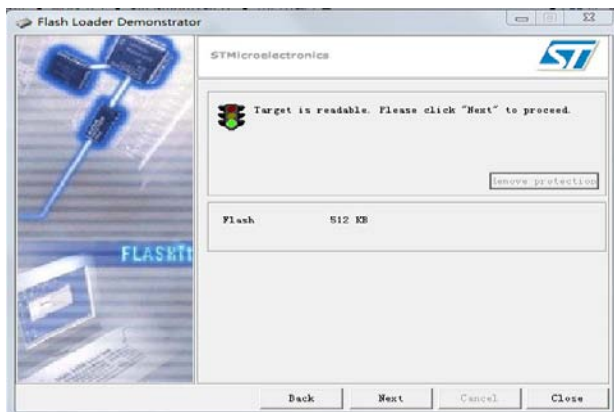


图 19

继续下一步：

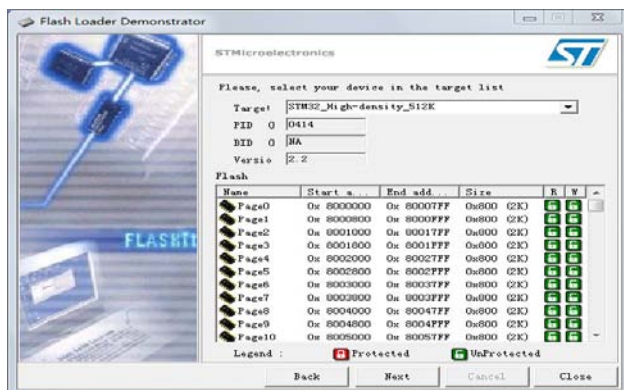


图 20

继续下一步：选择单选按钮 “Download to device” 点击浏览磁盘选择 hex 文件。

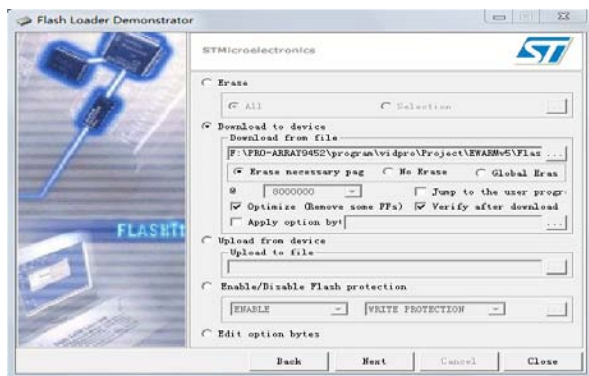


图 21

继续，显示如下界面，说明下载成功。

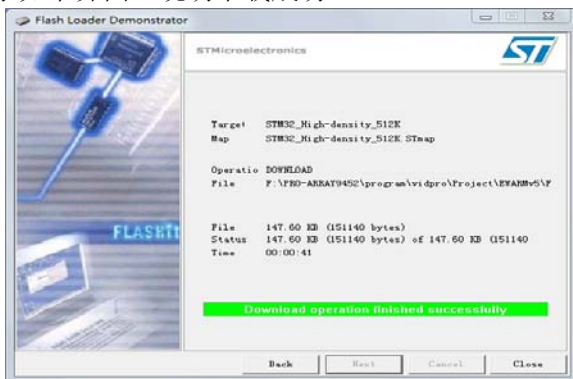


图 22

7. 关电源，将两个拨码开关拨回上面 (off)；设备重新上电即完成升级。
8. 错误提示，如果下载过程中遇到如下错误，请先擦除一遍，重新下载；

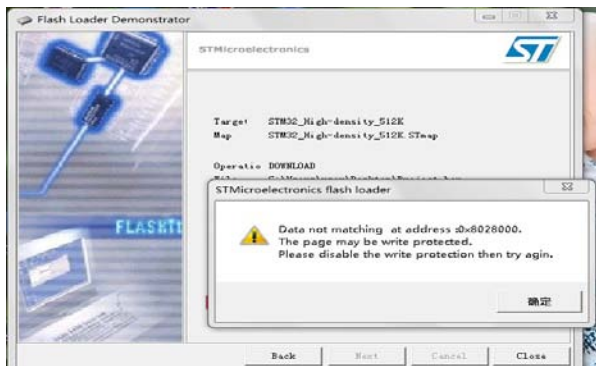


图 23

擦除方法如下，选择红圈指示位置，选下一步即可。



图 24

（七）技术规格

1、处理器基本特征

1). 视频输入

	说明	接口类型	接口数量
视频输入	Channel A 支持分辨率 720*480i@60~1920*1080@60 , 640*480@60~2048*1536@60 , 色深 36bit	CVBS (BNC)	3
		Y/C (S-端子)	1
		YCbCr (BNC,SD)	1
		YPbPr(BNC,SD/HD)	1
		VGA(DB15)	1
		DVI (兼容 HDMI1.3)	2
		SDI (SD/HD)	2
		Channel B 支持分辨率 720*480i@60~1920*1080@60 , 640*480@60~2048*1536@60, 色深 36bit	CVBS (BNC)
	Y/C (S-端子)	1	
	YCbCr (BNC,SD)	1	
	YPbPr (BNC,SD/HD)	1	
	VGA(DB15)	1	
	DVI (兼容 HDMI1.3)	2	
	SDI (SD/HD)	2	

2). 视频输出

	说明	接口类型	接口数量
视频输出	Channel A, 支持分辨率 640*480@60~2048*1152@60, 色深 36bit	DVI (兼容 HDMI1.3)	DVI3 和 DVI4 共 2 个接 口
	Channel B, 支持分辨率 640*480@60~2048*1152@60, 色深 36bit (BVP2000-D 和 BVP2000-DS 支 持此通道)	DVI (兼容 HDMI1.3)	DVI5 和 DVI6 共 2 个接 口

3). 控制接口

	说明	接口类型	接口数量
控制接口	显示控制信息	液晶	1
	快捷按键操作	用户按键	36
	上位机控制	RS232	1
	上位机控制	10/100M 以太网	1
	上位机控制	USB-A	1

2、 处理器参数规格

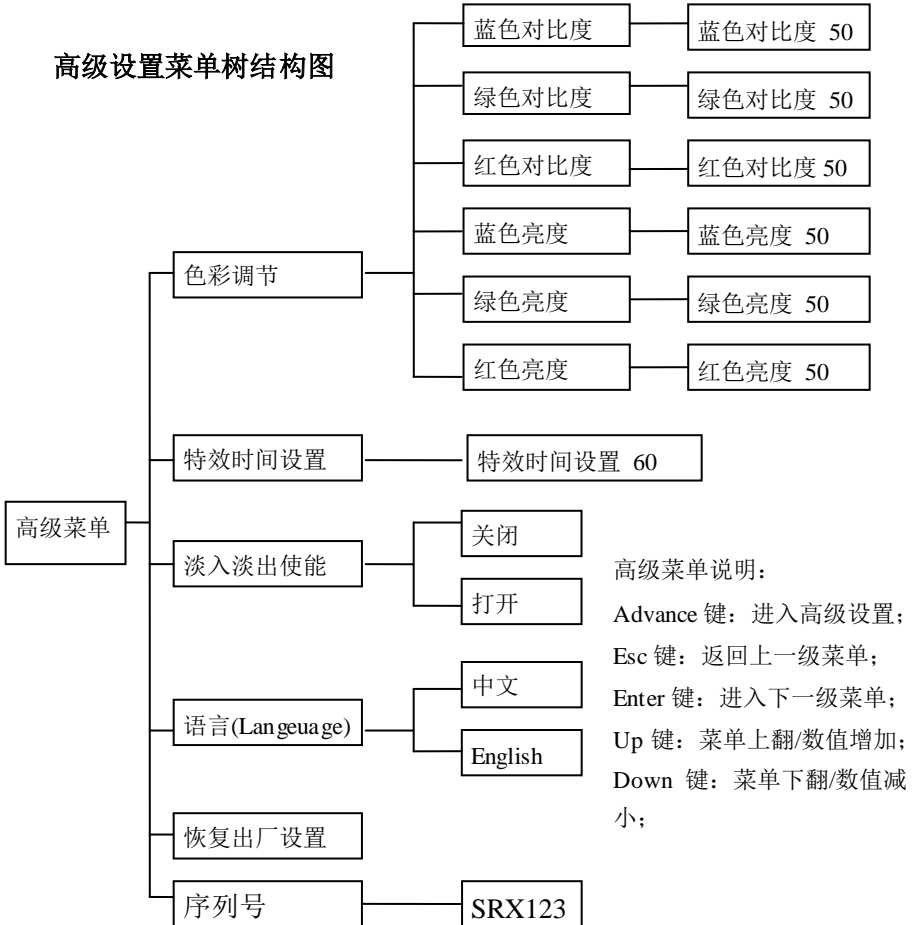
输入信号	
类型数量	3×CVBS、1×S-VIDEO 1×YPBPR、1×VGA 2×DVI（兼容 HDMI） 2×SDI + 1 环路输出(可选)
CVBS& Y/C 分辨率	480i/576i/480p/576p
CVBS 幅度 阻抗	Vpp = 1V/75 欧姆
S-Video 幅度 阻抗	Y:Vpp = 0.7V/75 欧姆; C:Vpp = 0.35V/75 欧姆;
YCbCr 幅度 阻抗	Y: Vpp= -0.3 ~ +0.7V/75 欧姆; Cb: Vpp= -0.35 ~ +0.35/75 欧姆; Cr: Vpp= -0.35 ~ +0.35/75 欧姆;
YPbPr (HDTV) 分 辨率	480i,576i,480P,576P,720p@50,720p@60,1080i@50,1080i@60, 1080p@50,1080p@60 等。
YPBPR 幅度 阻抗	Y: Vpp= -0.3 ~ +0.7V/75 欧姆; Pb: Vpp= -0.35 ~ +0.35/75 欧姆; Pr: Vpp= -0.35 ~ +0.35/75 欧姆;
VGA 分辨率	800*600@60,800*600@75,1024*768@60,1024*768@75, 1280*1024@60,1280*1024@75,1366*768@60,1440*900@60, 1600*1200@60 等。
VGA 幅度阻 抗	Vpp = 0.7V/75 欧姆
DVI	480i,576i,720p@50,720p@60,1080i@50,1080i@60,1080p@50,

(兼容 HDMI1.3, 支持热插拔) 分辨率	1080p@60, 800*600@60, 1024*768@60, 1024*768@75, 1280*768@60, 1280*1024@60, 1440*900@60, 1600*1200@60, 1920*1080@60, 2048*1152@60 等。
SDI 幅度阻抗	$V_{pp} = 230\text{mv} - 2200\text{mv}/75$ 欧姆
SDI 分辨率	480i, 576i, 720p50, 720p60, 1080i50, 1080i60, 1080p24, 1080p25, 1080p30
输出信号	
类型数量	PORTA: 2×DVI (兼容 HDMI) 支持热插拔
	PORTB: 2×DVI (兼容 HDMI) 支持热插拔
输出分辨率	640*480@60, 800*600@60, 1024*768@60, 1024*768@75, 1280*720@60, 1280*768@60, 1280*1024@60, 1280*1024@75, 1366*768@60, 1440*900@60, 1920*1080@60, 1600*1200@60, 1920*1200@60, 2048*1152@60 等。
控制方式	
本机控制	液晶, 中英文菜单, 按键, 预存 2 种用户配置。
上位机控制	RS232, USB(预留), 以太网(预留)
供电功耗	100V-230VAC 30W 50/60Hz
环境温度	0-45℃
尺寸(机箱)	486mm(长) X 200mm(宽) X 45mm(高)

(八) 附录

附录 1:

高级设置菜单树结构图



附录 2:

BVP2000 系列视频处理器选型指南				
型号 配置	BVP2000-B	BVP2000-D	BVP2000-S	BVP2000-DS
输入配置	数量			
CVBS	3	3	3	3
VGA	1	1	1	1
YPBPR	1	1	1	1
DVI	2	2	2	2
S-VIDEO	1	1	1	1
SDI	0	0	2+ (1Loop)	2+ (1Loop)
输出配置	数量			
DVI	2	4	2	4
主要高级功能:	√: 支持, X: 不支持;			
高标清 SDI	X	X	√	√
支持画中画	√	√	√	√
拼接	X	√	X	√
双通道输出	X	√	X	√
淡入淡出	√	√	√	√
10 种切换特效	X	√	√	√
最高输入分辨率	√: 支持, X: 不支持;			
2048x1152@60Hz	√	√	√	√
最高输出分辨率	√: 支持, X: 不支持;			
2048x1152@60Hz	√	√	√	√
PC 控制	√: 支持, X: 不支持;			
BVP2000 软件	√	√	√	√
串口命令控制	√	√	√	√

北京视睿讯科技有限公司

电话：010-57235704 13714126996 QQ：1409655356

网址：www.shiruiyun.com

地址：北京市海淀区西三旗上奥世纪中心 2B-1808 室