



HuaBy  
华柏

# 产品规格书

HB-QP901T同异步视频处理器

国内主流LED显示屏解决方案“智”造商



## 概述

随着LED 显示行业的迅猛发展和应用需求不断扩大及客户迫切需求下，华柏科技作为国内主流的LED显示屏解决方案“智”造商（ODM），顺应市场的发展潮流，采用业界顶尖的视频处理芯片开发了一系列视频处理器产品，并提供全方位的客户咨询与技术服务。

同异步视频处理器

值得您拥有

真正完美实现异步脱机播放功能



LED VIDEO PROCESSOR

Subversive Vision



● 初心    ● 良心    ● 匠心

## 安全注意事项

### ! 危险

处理器内有高压，非专业维修人员不得打开后盖，以免发生危险。

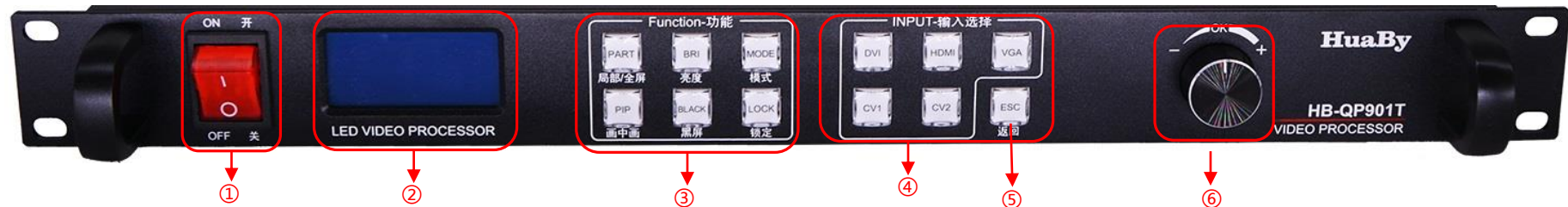
### ! 警告

- 1、 严禁本设备遭受水滴或水溅，严禁在本设备上放置任何装有液体的物品；
- 2、 为预防火灾，本设备禁止靠近火源；
- 3、 本设备如发出怪异噪音、冒烟或怪味，应立即拔掉电源插头，并与经销商联系；
- 4、 严禁带电拔插 DVI 信号线缆。
- 5、 本设备不适合非专业人员操作调试，使用者须接受专业人员指导；

## 功能特性

- 1) 多路信号输入接口，包括2路AV,1路VGA,1路DVI,1路HDMI,1路SDI (选配)；
- 2) 实用的视频输出接口,1路DVI，2个千兆网口。
- 3) 集成两张发送卡。
- 4) 拥有丰富的输出分辨率和自定义输出分辨率,最大输出分辨2304x1152@60Hz
- 5) 自定义输出130万像素点
- 6) 帧同步技术，输出图像间无错位和延迟
- 7) 任意通道无缝切换、淡入淡出切换、融合切换
- 8) 任意位置画中画 (PIP) 显示
- 9) 部分与全屏快速切换
- 10) 不等分拼接和等分拼接
- 11) 色度抠图功能
- 12) 预设调用功能
- 13) 支持画面冻结
- 14) 支持画面黑屏
- 15) 支持画面截取功能
- 16) 自定义输入DVI EDID，完美实现点对点显示
- 17) HB-QP901T视频处理器，通俗易懂简单明了的人机界面；
- 18) 轻薄时尚外观，高品质的按键超高性价比。
- 19) 板载内存8Gb，可扩展到128G；
- 20) 1路标准双声道立体声音频输出。
- 21) 直接U盘导入信息，WIFI、LAN或WAN发送播放信息。
- 22) 支持远程集群管理。
- 23) 支持二次开发。
- 2) 实用的视频输出接口,1路DVI，2个千兆网口。

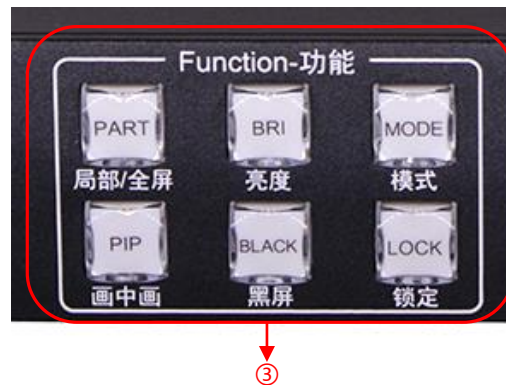
## ➤ 面板介绍



①电源开关。	ON/开 (亮灯) OFF/关 (灭灯)
②液晶屏幕。	主画面 第一行：输入信号源，输入源分辨率及刷新率； 第二行：输出信号源，输入源分辨率及刷新率； 第三行：亮度和模式； 第四行：画中画 (PIP) 通道和状态

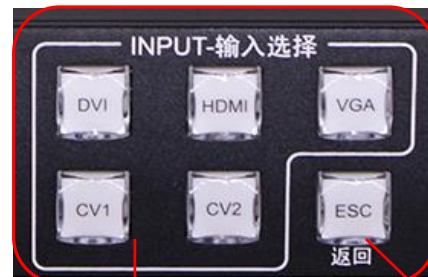
## ➤ 功能区快捷键介绍

③ 功能Function	
PART 局部/全屏	部分/全屏显示状态切换快捷键。 按键常亮表示监视器画面为全屏显示状态。 按键不亮表示当前监视器画面为缩小显示状态。
BRI 亮度	亮度设置快捷键。 按键闪烁（橙色）说明进入亮度设置界面。 灭灯退出设置菜单。
MODE 模式	按键灯常亮，弹出已设置好的模式加载快捷菜单。
PIP 画中画	画中画开启/关闭切换键。 按键常亮（橙色）表示已开启画中画。 不亮表示关闭画中画。
BLACK 黑屏	黑屏快捷功能，按键常亮表示处于黑屏状态。
LOCK 锁定	锁定快捷按键，按键常亮（橙色）表示处于锁定状态。 灭灯表示解锁状态。 锁定：全部锁定和部分锁定。



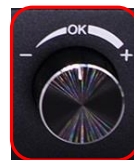
## ➤ 快捷键介绍

④ 输入选择INPUT(绿灯按键)	
DVI	按键常亮(绿灯)表示DVI信号正常输入。 按键闪烁(绿灯)表示DVI无信号输入。 按键灭灯表示输入信号在其他通道。
HDMI	按键常亮(绿灯)表示HDMI信号正常输入。 按键闪烁(绿灯)表示HDMI无信号输入。 按键灭灯表示输入信号在其他通道。
VGA	按键常亮(绿灯)表示VGA信号正常输入。 按键闪烁(绿灯)表示VGA无信号输入。 按键灭灯表示输入信号在其他通道。
CV1	按键常亮(绿灯)表示CV1信号正常输入。 按键闪烁(绿灯)表示CV1无信号输入。 按键灭灯表示输入信号在其他通道。
CV2	按键常亮(绿灯)表示CV2信号正常输入。 按键闪烁(绿灯)表示CV2无信号输入。 按键灭灯表示输入信号在其他通道。
⑤ ESC	退出当前操作或选项,红灯一直常亮。
⑥ 旋转按钮	旋钮,按下旋钮表示进入或输入确定,旋转旋钮表示选择或参数调节。



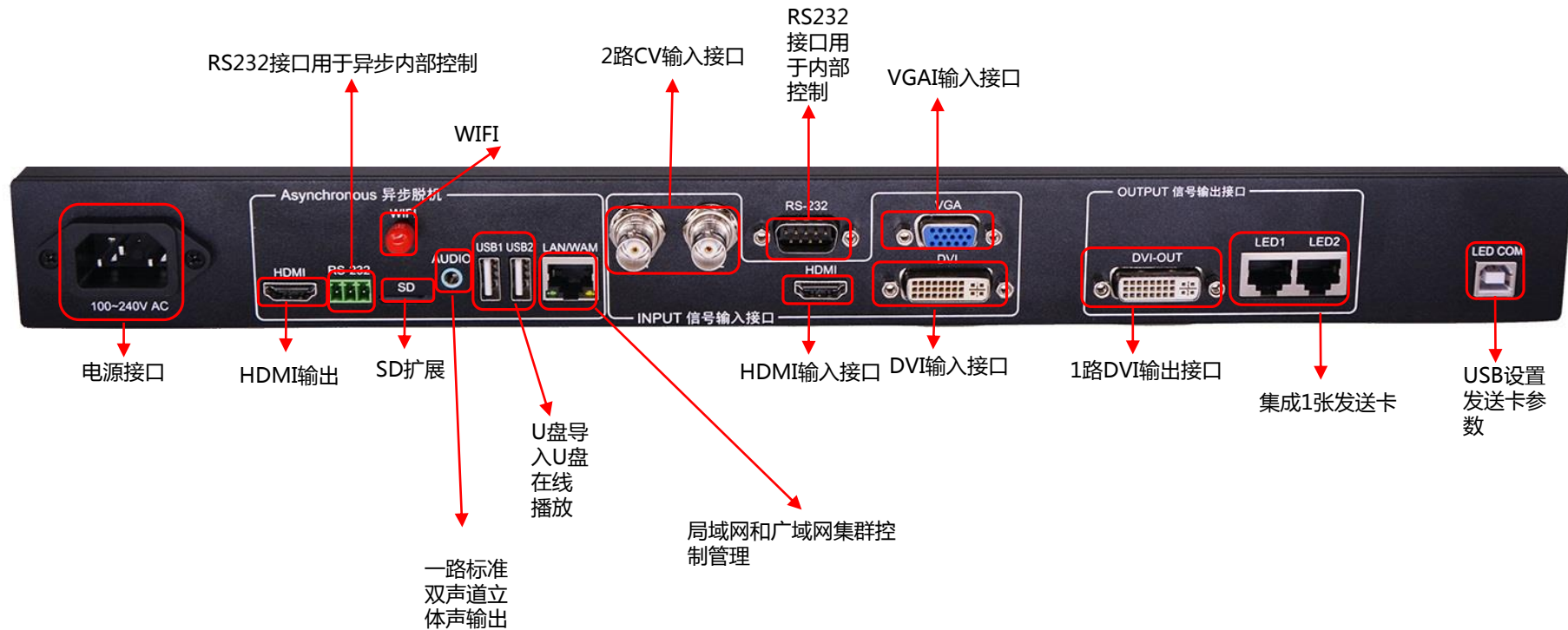
④

⑤



⑥

## ➤ 面板介绍





## 规格参数

信号输入源接口				
类别 \ 输入接口	VGA	DVI	HDMI	CV
输入数量	1	1	1	2
接口形态	DB15插座	DVI-I插座	DB15插座	BNC
信号标准	VESA标准	VESA标准	EIA/CEA-861 标准 符合HDMI1.3标准向下兼容	PAL/NTSC
支持分辨率	≤2048×1152_60Hz	≤2304×1152_60Hz 用户自定义宽度≤3840,高度≤1920	≤1920×1080_60Hz	480i,576i

信号输出接口		
类别 \ 输出接口	LED输出接口	DVI
输入数量	2	1
接口形态	RJ45(千兆)	DVI-I插座
信号标准	LED标准	VESA标准
支持分辨率	1024×768@60Hz,1280×720@60Hz,1280×1024@60Hz,1440×900@60Hz,1600×1200@60Hz,1680×1050@60Hz, 1920×1080@60Hz,1920×1200@60Hz,1024×1280@60Hz,1536×1536@60Hz,2048×640@60Hz,2048×1152@60Hz, 2304×1152@60Hz,2560×816@60Hz,1280×720@50Hz,1920×1080@50Hz,1024×1920@60Hz, 自定义分辨率	

整机参数			
输入电源	AC 100-240V, 50/60Hz	环境湿度	
整机功耗	16W	尺寸	482×274.5×51.5 ( mm )
工作温度	-20°C~60°C	重量	3.5kg

## ➤ 画中画使用说明

注意：使用画中画需要考虑主输入源和子输入源的冲突

主通道输入源 \ PIP子输入源	HDMI	DVI	VGA1	VGA2	AV1	AV2	SDI
HDMI	主输入源	不可用	可用	可用	可用	可用	可用
DVI	不可用	主输入源	可用	可用	可用	可用	可用
VGA1	可用	可用	主输入源	不可用	可用	可用	可用
VGA2	可用	可用	不可用	主输入源	可用	可用	可用
AV1	可用	可用	可用	可用	主输入源	不可用	可用
AV2	可用	可用	可用	可用	不可用	主输入源	可用
SDI	可用	可用	可用	可用	可用	可用	主输入源

➤ 产品尺寸

## ➤ 产品图片



本文提供的图片仅供参考，请以购买实物产品为准。