

HVT-13VPM 视频处理器

说明手册

support@ledall.com

DBSTAR WWW.LEDALL.COM

温馨提示:

为方便用户快速了解,操作 13VPM 版视频处理器,在使用本产品前,请认真阅读此操作说明!

摘要

随着 LED 迅速发展,我公司推出一款 HVT-13VPM 版视频处理器,与接收卡配套使用,其功能齐强,性能稳定,带载范围大等优点,是 LED 厂家在使用视频处理器的首选产品,其带有 4 个信号输出网口,每个网口带载范围为 1280*512,4 网口可拼接使用;带载范围最大将达 2048*1024 分辨率;HVT-13VPM 版视频处理器新增 DP 接口;音频输出(需多功能板支持);支持两路音频输入;可支持温度,亮度,湿度调节功能(需亮度传感器支持)。采用德普达新推出的 3.0 版本软件,操作简单,用户。

支持的驱动芯片请参考德普达接收卡相关详细操作说明,也可向德普达技术支持咨询,德普达官方网址: www.ledall.com。

13V 版视频处理器产品说明

产品型号	产品说明
13VP 视频处理器	标准版 13VP 版视频处理器
13VP-S 视频处理器	标准版 13VP 版加 SDI 端口视频处理器
13VP-A 视频处理器	增强版 13VP 版视频处理器 (内置 ATOM 主板)
13VP-SA 视频处理器	增强版 13VP 版加 SDI 端口视频处理器 (内置 ATOM 主板)
13VPM 视频处理器	标准版 13VPM 版视频处理器

目录

产品简介	4
1.1 产品实物图	4
1.2 整机规范	4
1.3 HVT-13VPM 版视频处理器前面板硬件认识和功能特征	5
1.3.1 按键说明	5
1.3.2 液晶说明	6
1.3.3 菜单说明	7
1.4 HVT-13VPM 版视频处理器后面板硬件认识和功能特征	8
1.4.1 端口说明	9

DBSTAR WWW.LEDALL.COM

产品简介

1.1 产品实物图



图 1-2 HVT-13VPM 版视频处理器前后面板

1.2 整机规范

输入电源	110~220VAC, 50/60Hz
整机功耗	15W
工作温度	0~45°C
外形尺寸	430mm*240mm*44.5mm(不含垫脚)
重量	2.8kg

1.3 HVT-13VP 版视频处理器前面板硬件认识和功能特征



图 1-3 HVT-13VPM 版视频处理器前面板图示

HVT-13VP 版视频处理器前面板的按键，分为三个区，即：MENU；INPUT；CONTROL。

配合采用 216*64 分辨率蓝色液晶显示屏来显示整个菜单系统。用户在初次开机情况下，液晶屏幕上将显示默认状态。通过使用旋钮及按键来操作菜单系统，用户可以方便直观的查看或者设置本机的功能及状态。

以下将结合按键功能以及液晶屏幕的显示，详细为您介绍 13VPM 版视频处理器的菜单系统

1.3.1 按键说明

区域说明	对应按键	功能说明
MENU区	轻触旋钮	确认键 同：OK键
	OK	确认键 同：轻触旋钮，进入菜单，确认等。
	BACK	返回键，返回上一级菜单，
	逆时针旋转旋钮	用于选择菜单项,调节参数
	顺时针旋转旋钮	用于选择菜单项,调节参数
INPUT区	DVI	DVI输入端口选择键
	HDMI	HDMI输入端口选择键
	DP	DP输入端口选择键
	VGA	VGA输入端口选择键
	AV1	复合视频输入端口1选择键
	AV2	复合视频输入端口2选择键
	MODE	输入源通道切换键， 只在PIP模式下有效 A模式：DVI,HDMI,DP,VGA,...指定为主窗口源 B模式：DVI,HDMI,DP,VGA,...指定为副窗口源

CONTROL区	PART	窗口或全屏显示状态切换快捷键
	1:1	点对点 (1: 1) , 充满, 切换键
	AUTO	自动调整相位; 只对模拟信号有效 VGA,AV1等
	LOCK	锁定屏幕, 解锁屏幕, 切换键
	PIP	画中画功能开关快捷键
	EFFECT	单画面: 出场特技切换 PIP状态下: 切换A通道与B通道上下位置。













1.3.2 液晶说明

打开HVT-13VPM版视频处理器电源后, 系统启动过程中, 前面板左侧的液晶屏幕上会显示默认开机界面, 启动完成后如下图所示:



图 1-4 HVT-13VPM 版视频处理器液晶屏图示

窗口信息	显示说明
第一行	主窗口画面 (默认画面) 输入端口名称及当前输入信号分辨率规格

第二行	副窗口画面输入端口名称及当前输入信号分辨率规格图示副窗口关闭状态,
第三行	图标  单窗口显示状态, 对应按键“PIP”, 可以切换到  : 双窗口显示, PIP 模式开。
	图标  输入窗口填充到输出窗口, 对应按键“1: 1”, 切换到  : 从输入源截取 1:1 对应的数值, 显示在输出窗口, 输出窗口不变形, 不压缩。
	图标  画面未锁定, 对应按键“LOCK”, 切换到  : 画面锁定
	图标  输出全屏显示 (显示尺寸为设置的分辨率值), 对应按“PART”, 切换到  输出窗口显示 (显示尺寸为输出设置的值)
	图标  : 源切换为主窗口值, 对应按键“MODE” 切换到  源切换为副窗口值; MODE 切换 只在 PIP 双画面模式下有效
	图标  单窗口显示状态, 对应按键“PIP”, 可以切换到  : 双窗口显示, PIP 模式开。
	显示数值 255: 当前画面亮度值, 进入接收卡设置的亮度菜单, 旋转旋钮可以调 亮度大小。
第四行	输出窗口值, 按“PART” 可以在全屏显示, 窗口显示间切换

全屏显示窗口大小为: 当前分辨率值 (菜单->分辨率设置 设置分辨率大小)

窗口显示窗口大小为: 输出设定的值 (菜单->输出设置, 设定输出值)

1.3.3 菜单说明

客户可以使用旋钮; 确认键 (OK) 以及一个返回键 (BACK) 对主菜单中的各项进行选择和调整。轻触“旋钮”其功能与确认键状态相同, 当按下返回键, 菜单系统会依次返回上一级菜单, 直至返回到默认状态。

在默认状态下，按下“旋钮”或者“OK”键，菜单系统将进入主菜单状态，液晶屏幕上显示如下图所示：

画质调整	▶
输出设置	▶
双画面	▶
接收卡设置	▶
输入分辨率	▶
测试图卡	▶
菜单语言	▶

主菜单共分七个子菜单项目。旋转“旋钮”选择上述所列的七个子菜单标题，选定后，按“旋钮”或者“OK”键进入所选项目，按下“BACK”键返回。

主菜单各项所包含的功能大体如下表所示：

画质调整	图像模式、对比度、色彩、色温、锐对
输出设置	分辨率设置、水平宽度、垂直高度、水平位置、垂直位置

双画面	双画面、输入源、透明度、置顶、水平宽度、垂直高度、水平位置、垂直位置
接收卡设置	亮度、电流增益、发送屏体参数
输入分辨率	水平分辨率、垂直分辨率、保存设置
测试图卡	测试图卡
菜单语言	中文、English

画质调整子菜单

图像模式	分为“普通”、“明亮”、“电影”、“游戏”、“运动”五个选项
对比度	范围0~100，默认值50
色彩	范围0~100，默认值50
色温	范围0~100，默认值50
锐对	范围0~24，默认值12

输出设置子菜单

分辨率设置	自定义、1024*768 60HZ、1280*768 60HZ、1280*1024 60HZ、1366*768 60HZ、1920*1080 60HZ、1920*1200 60HZ、2048*1152 60HZ、2560*900 60HZ、2304*1024 60HZ 选择对应的输入分辨率 按“OK”键，5s后重新开关机器电源
-------	---

水平宽度	输出有效图像宽度, 最小值为128 (一般情况设为 LED屏水平像素点值)
垂直高度	输出有效图像高度, 最小值为64 (一般情况设为 LED屏垂直像素点值)
水平位置	输出有效图像相对原点的水平位置最小值为0(一般情况设为LED屏水平位置像素值)
垂直位置	输出有效图像相对原点的垂直位置最小值为0(一般情况设为LED屏垂直位置像素值)

如: 当前分辨率为1920X1080 (分辨率可更改), 分辨宽度值=1920, 分辨高度值=1080

约束: 水平宽度+水平位置 <= 分辨宽度值;

垂直高度+垂直位置 <= 分辨高度值;

双画面子菜单

双画面	双画面功能“开”、“关”默认是关闭
输入源	选定副窗口输入源 (注意冲突, 此处优先副窗口)
透明度	范围0~14,, 默认值0
置顶	“0”主窗口在副窗口上面、“1”副窗口在主窗口上面
水平宽度	输出副窗口有效图像宽度, 最小值为128
垂直高度	输出副窗口有效图像高度, 最小值为64
水平位置	输出副窗口有效图像相对原点的水平位置最小值为0
垂直位置	输出副窗口有效图像相对原点的垂直位置最小值为0

约束同输出设置;

接收卡设置子菜单

亮度	范围1~255, 默认值255
电流增益	范围1~255, 默认值127

发送屏体参数	“OK” 发送, “BACK” 退出
--------	--------------------

输入分辨率子菜单

水平分辨率	旋转旋钮可以调 分辨率大小
垂直分辨率	旋转旋钮可以调 分辨率大小
保存设置	“OK” 发送, “BACK” 退出

测试图卡子菜单

测试图卡	分为“黑”、“原始”、“红”、“绿”、“蓝”、“青”六个选项
------	--------------------------------

菜单语言菜单

菜单语言	中文、English两种；选择对应的语言按“OK”键确认
------	------------------------------

1.4 HVT-13VPM 版视频处理器后面板硬件认识和功能特征



图1-5 HVT-13VPM版视频处理器后面板图示

1.4.1 端口说明

视频输入端口		接口类型
DVI	DVI输入端口	DVI-D (18+1)
HDMI	HDMI输入端口	HDMI
DP	DP输入端口	DP
VGA	VGA输入端口	15针D-SUB
AV1	复合视频输入端口1	BNC 接口
AV2	复合视频输入端口2	BNC 接口

视频输出端口		接口类型
DVI	DVI输出端口	DVI-I (18+5)
VGA	VGA输出端口	15针D-SUB
网口1、2、3、4	独立4个网口链接LED 显示屏	RJ45接口

音频输入输出端口		接口类型
AUDIO/IN1	S、AV1、AV2、VGA音频 输入端口	3.5mm耳机
AUDIO/IN2	YP音频输入端口	3.5mm耳机

控制接口	
USB1	内置主控板通讯接口，用于发送主控，接收卡参数

DBSTAR WWW.LEDALL.COM