



## LED 视频处理器使用说明书

### LED Video Processor User Manual

⚠ 使用本 LED 视频处理器之前，请先仔细阅读此使用说明书并将之妥善保存以备日后参考。

Before using this LED Video processor,  
please read the instruction carefully and  
preserved for reference in the future.

# MAGNIMAG

## LED-510

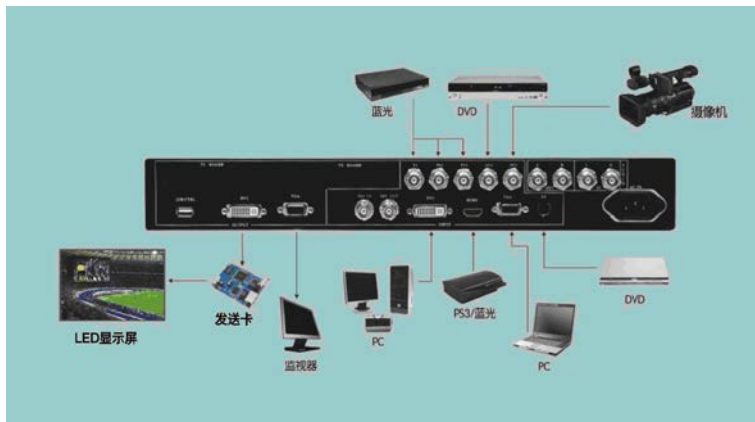
## 目 录

◆ 安全须知 .....	2
◆ 功能简介 .....	3
◆ 后面板介绍 .....	4
◆ 前面板介绍 .....	5
◆ 菜单介绍 .....	6
◆ 快捷键介绍 .....	12
◆ 常见问题 .....	13
◆ 技术规格 .....	14
◆ 型号说明 .....	15
◆ 保修说明 .....	15

## 安全须知

- ◆ 此产品电源输入电压的范围是 110 ~ 240VAC/50/60Hz，请您使用正确的电源。
- ◆ 此产品为电子类产品，请远离火源、水源以及易燃、易爆的危险品。
- ◆ 请在干净、干燥、通风的环境中使用，不要将此产品放入高温、潮湿等环境中使用。
- ◆ 此产品内有高压部件，请不要打开机箱，不要自行对此设备进行维修。
- ◆ **如发现有冒烟、异味等异常情况，请立刻关掉电源开关，并与经销商联系。**

## 功能简介



- LED-510 系列产品是针对 LED 大屏幕显示系统开发的视频处理器，采用了业内顶尖的图像处理芯片，内部 12 位数字处理，图像更清晰，色彩更丰富。
- 先进的隔行运动图像自适应处理技术，消除视频图像运动拖尾和锯齿现象，对于普通的 PAL/NTSC 视频，输出图像更加清晰细腻，对于高清的 1080i 信号，输出的图像细节丰富，色彩饱满，图像质量处于业界领先水平。
- 先进的图像缩放技术，支持 7 种输出分辨率，单机最大可输出 1920X1200，并且可以根据 LED 显示屏的大小对输入的图像进行逐点缩放。
- 完备的视频图像输入接口，包括 1 x VGA、1 x DVI、1 x HDMI、1x YUV、2 x Video、1 x S-Video、1x SDI，支持全高清信号输入，可以和多种音视频设备互联。
- 支持不同信号源之间无缝切换和画中画功能。
- 整机纯硬件架构，工作稳定、可靠。

## 后面板介绍



### 视频输入接口

AV1～AV2	2 路视频输入接口
SV	S 视频输入接口
YPbPr1	分量输入接口
VGA	VGA 输入接口
DVI	DVI 输入接口
HDMI	HDMI 输入接口
SDI IN	SDI 输入接口 (*)

### 视频输出接口

DVI	DVI 输出接口
VGA	VGA 输出接口
SDI OUT	SDI 环出接口 (*)

### 音频输入/输出接口

LED-510 系列支持 3 路音频输入接口，其中 2 路为 HDMI 和 SDI 音频，一路输入接口可接外部音频输入。

LED-510 系列支持 1 路音频输出接口。

### 控制接口

USB CTRL                      USB 通讯接口。

\* 此项功能为选配

## 前面板介绍



AV1-AV2	2 路视频输入选择按键
SV	S 视频输入选择按键
YUV	分量输入选择按键
VGA	VGA 输入选择按键
DVI	DVI 输入选择按键
HDMI	HDMI 输入选择按键
SDI	SDI 输入选择按键 (*)
OK	确认键
MENU	主菜单键
UP/DOWN/LEFT/RIGHT	菜单选择键
AUTO	对图像的显示位置进行自动调整
PIP	控制画中画功能开关
PART	控制部分/全屏显示功能开关

\* 此项功能为选配

## 菜单介绍

### 1. 主菜单

按下“MENU”键,LCD 显示屏上显示主菜单如下:

图像设置	>>
输出设置	>>
功能设置	>>
图像截取	>>
画中画	>>

在菜单状态下,按“UP”/“DOWN”键选择项目,按“RIGHT”键进入所选项目,按“MENU”键返回。

### 2. 图像设置子菜单

图像模式	标准
亮度	50
对比度	50
彩色	60

图像模式 分为“标准”,“柔和”,“亮丽”,“用户”四个选项,  
按“LEFT”/“RIGHT”键选择。

亮度 范围是 0-100,按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

对比度 范围是 0-100,按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

彩色 范围是 0-100,按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

锐度	12
3D 降噪	关
场景模式	生动
DVI 增强	关
黑延伸	关
色温	>>
Gamma	关

锐度 范围是 0-24,按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

3D 降噪 分为“关”,“自动”,“低”,“中”,“高”五种降噪模式,

按“LEFT”/“RIGHT”键选择。

场景模式 分为“普通”，“生动”，“电影”，“剧场”，“运动”五种模式，按“LEFT”/“RIGHT”键选择。

DVI 增强 在 DVI 输入下，打开这个功能后，可以显著的提高输出图像的色彩和清晰度。

黑延伸 控制黑电平延伸功能，有利于提高图像对比度。

色温	标准
红	50
绿	50
蓝	50

色温 控制输出色温的值，分为“标准”，“暖色”，“冷色”，“用户”四个选项，按“LEFT”/“RIGHT”键选择。当客户选到“用户”选项时，可以通过调节色温的红，绿，蓝三个选项，自己设置当前输出的色温。在其它选项中，客户不能调整色温的红，绿，蓝选项。

红 范围是 0-100，按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

绿 范围是 0-100，按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

蓝 范围是 0-100，按“LEFT”/“RIGHT”键调整。

Gamma 控制视频处理器的输出 Gamma 值，分为“关”，“2.0”，“2.2”，“2.8”，“-1.1”，“-1.2”和“MIG”七中选项，其中“MIG”为自定义的 Gamma 曲线值。

3. 输出设置子菜单

输出分辨率	>>
水平宽度	1024
垂直高度	768
步 长	16

输出分辨率 选择输出分辨率，共有 7 种输出分辨率设置：

1024X768/60Hz

1280X1024/60Hz

1440X900/60Hz



1600X1200/60Hz  
1920X1080/50Hz/60Hz  
1920X1200/60Hz

按“RIGHT”键选择，按“OK”键确认。请根据 LED 显示屏的大小，选择相应的输出分辨率，如果没有合适的显示分辨率，请选择比实际显示屏分辨率大一些的选项。

水平宽度 以当前步长为单位，调整输出图像的水平像素值。最小值是 64，最大值是当前设置的水平输出分辨率。

垂直高度 以当前步长为单位，调整输出图像的垂直像素值。最小值是 48，最大值是当前设置的垂直输出分辨率。

步 长 步长有 1、16 两个选项，单位是像素。在调整图像水平宽度和垂直高度时，每按一次按键，图像实际移动的位置是一个步长。

水平位置	0
垂直位置	0

水平位置 以一个像素为单位，调整图像的水平位置，控制整幅图像左右移动，最小值为-16。

垂直位置 以一个像素为单位，调整图像的垂直位置，控制整幅图像上下移动，最小值为-16。

4. 功能设置子菜单

语    言	中文
无缝切换	关
恢复模式	>>
保存模式	>>

语    言    OSD 显示语言，有“中文”和“英语”两种。

无缝切换    控制无缝切换功能的开和关。

**注意：视频 1，视频 2 和 S 视频之间，DVI 和 HDMI 之间，YUV 和它通道之间不能做无缝切换。**

恢复模式    恢复之前用户保存的设置。

保存模式    保存目前客户的设置，可以保存五种客户模式。

OSD 时间	30 秒
音    量	50
静    音	关
工厂复位	>>

OSD 时间    无任何操作时，退出菜单的时间，有 10 秒、30 秒、60 秒三个选项。

音    量    控制设备的输出音量值，范围是 0 - 100。

静    音    控制设备声音的输出。

工厂复位    恢复出厂设置值。

5. 图像截取 子菜单

图像截取	关
参数设置	>>
步    长	粗调
参数复位	>>

图像截取    对输入信号进行图像截取的开关。

**注意：在当前没有信号输入的情况下，图像截取功能不可用。**

参数设置    在图像截取功能开的时候，按“OK”键进入二级菜单，对图像的显示区域进行调整。

步长            控制参数调整时每次调整的范围，分为“粗调”和“细调”两种步长。

参数复位    复位当前图像调整的参数，复位完成后，显示完整图像，按“RIGHT”键进入。

参数设置    二级菜单

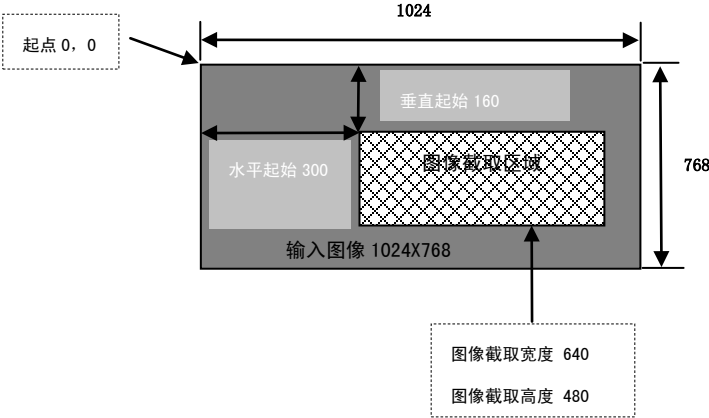
水平起始	0
垂直起始	0
图像宽度	400
图像高度	300

水平起始    图像截取区域的水平起始点。

垂直起始    图像截取区域的垂直起始点。

图像宽度    图像截取区域的宽度，最大为输入图像信号的宽度。

图像高度    图像截取区域的高度，最大为输入图像信号的高度。



6. 画中画子菜单

画中画	关
输入源	AV1
步 长	16
水平宽度	64

画中画 控制画中画功能的开或关。

输入源 选择画中画输入信号源。

步 长 步长有 1、16、128 三个选项，单位是像素。

水平宽度 调整画中画水平像素值，最小值为 64。

垂直高度	48
水平位置	0
垂直位置	0
透明度	0

垂直高度 调整画中画垂直像素值，最小值为 48。

水平位置 调整画中画的水平位置，初始值为 0。

垂直位置 调整画中画的垂直位置，初始值为 0。

透明度 分四级选择画中画的透明度。

## 快捷键介绍

### 1. 输入快捷键

按下任何一个输入选择键, 例如 “HDMI”, 信号会直接切换, 通道信号一键切换。

### 2. 控制快捷键

按下 “PIP” 按键, LCD 屏下方会显示画中画功能的状态:

PIP	关
输入源	DVI

再按下 “LEFT” / “RIGHT” 键控制画中画功能的开和关。

按下 “PART” 按键, LCD 屏下方会显示部分和全屏显示的状态:

部分显示	开

再按下 “LEFT” / “RIGHT” 键, 切换部分或全屏显示输出。

按下 “AUTO” 按键, LCD 屏会显示自动调整界面:

自动调整中
请等待……

自动调整完成后, 系统会自动返回。

按下 “CUT” 按键, LCD 屏会显示快速切换界面:

1	视频 1
2	VGA

先设置 PIP 的水平宽度和垂直高度, 和主输出画面相等, 再按下 “CUT” 按键, 在 1 和 2 两个输入源之间切换, 同时也可以直接按其它的输入源, 更改需要切换的输入源, 按 “MENU” 键退出。

## 常见问题

### 1. 设备输出无图像，LCD 屏无显示

检查电源线是否正确连接，是否电源线接触不良，是否已将电源开关设置为打开状态。

### 2. 机箱上 LCD 屏有显示，但是没有图像输出

检查是否正确连接输入信号，并且已经切换到对应的信号源，如果当前信号源没有信号，LED 视频处理器将没有图像输出；确认显示终端是否支持 LED 视频处理器输出的分辨率和刷新率，检查亮度和对比度设置是否太低，用户色温数据是否调的偏差太大，这些参数可以通过“功能设置”子菜单中的“工厂复位”恢复到出厂默认值。

### 3. 图像显示位置偏左或偏右

进入菜单中的“输出设置”子菜单，调整“水平位置”和“垂直位置”选项，直至图像正确显示。

### 4. VGA 或 DVI 输入，图像显示不正常

对于 VGA 或 DVI 输入，此设备支持的输入分辨率为 VESA 标准。请将 VGA 或 DVI 的输出分辨率切换到 VESA 标准的分辨率。

### 5. VGA 图像不能全屏显示

按“自动调整”键，直到图像正确显示，注意 VGA 输入满屏信号，不要带黑边。

### 6. 打开画中画时，画中画显示异常

系统内部缺省设置的画中画分辨率为 64x48，对于有的输入信号，需要较大的画中画分辨率才能正确显示，因此可以调整画中画子菜单中的“水平宽度”和“垂直高度”，直到信号正确显示为止。

## 技术规格

输 入		
端口	路数	规 格
视 频	2	PAL、NTSC
S 视频	1	PAL、NTSC
分 量	1	480I/P、576I/P、720P、1080I/P
VGA	1	VESA 标准
DVI	1	VESA 标准（支持 1080i 输入）
HDMI 1.3	1	480I/P、576I/P、720P、1080I/P
SDI	1	480I、576I、720P、1080I/P
音 频	1	1.4V <sub>p-p</sub> /10K $\Omega$
输 出		
VGA	1	1024×768/60Hz 1280×1024/60Hz 1440×900/60Hz 1600×1200/60Hz
DVI	1	1920×1080/50Hz 1920×1080/60Hz 1920×1200/60Hz
SDI 环出	1	480I、576I、720P、1080I/P
音 频	1	1.4V <sub>p-p</sub> /10K $\Omega$
整机规范		
输入电源		110~240V/AC 50/60Hz
整机功耗		20W
工作温度		0~45℃
尺寸(L×W×H)		480×240×55 mm
重量		2.6 Kg

## 型号说明

LED-510C 基本款

LED-510CS 基本款+SDI 输入

## 保修说明

### 1. 整机保修期

- a. 自用户购机发票日期起 12 个月；
- b. 如果用户购机发票丢失，以此产品的生产日期后的第 60 天，为该产品的保修起始日期；

### 2. 非保修规定

- a. 机器浸水，碰撞，使用后所产生的污渍或表面划伤等其它非正常使用原因造成的故障或损坏；
- b. 非经我司同意的拆机，改装；
- c. 非产品所规定的工作环境下使用，造成的故障或损坏（例如温度过高，过低或电压不稳定等）；
- d. 由于不可抗拒（如火灾，地震等）或自然灾害（如雷击等）所造成的故障或损坏；
- e. 产品超出保修期；



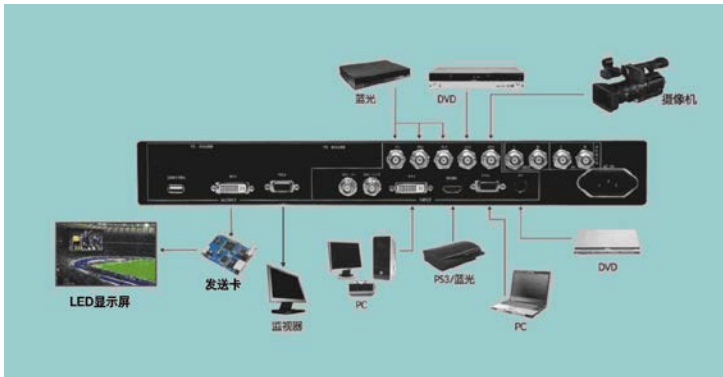
## Table of Contents

◆	Safety	17
◆	Brief Introduction	18
◆	Rear Panel Introduction	19
◆	Front Panel Introduction	20
◆	Menu Introduction	21
◆	Keyboard Introduction	27
◆	FAQ	28
◆	Specifications	29
◆	Model Description	30
◆	Warranty	30

## Safety

- ◆ Make sure power supply range is 110-240VAC/50Hz.
- ◆ Keep it away from fire, water, inflammable and explosive dangerous environments.
- ◆ Please use it in clean, dry, ventilated environments, do not in hot temperature, a and humidity environments
- ◆ There are high voltage parts in it, do not open the chassis; do not repair it by yourself.
- ◆ ***When you find there are some smoke or smell abnormalities during your operating, please immediately turn off the power switch and contact the dealer.***

## Brief Introduction



LED-5 series is developed for the large screen LED display system, and with industry-leading image processing chip, the internal 12-bit digital processing with the clearer image and richer colors.

Advanced motion adaptive De-interlaced techniques to remove the video image motion judder, for the normal PAL / NTSC video, the output image will be more clear, for 1080i HD signal, the output image will be rich detail and full color, image quality is in the industry-leading level.

Advanced image scaling technology to support 7 kinds of output resolution, single maximum output resolution 1920X1200 .

Completed video input connector, including 1 × RGB, 1 × DVI, 1 × HDMI, 1 × YUV , 2 × Video , 1 × S-Video, 1X HD SDI (includes HD SDI loop output), support full HD signal input, and can be connected with a variety of audio and video devices.

It supports seamless switching between different sources and PIP.

The whole unit is hardware architecture, stable and reliable.

## Rear Panel Introduction



### Input connectors

AV1-AV2	Two CVBS input connectors
SV	S Video input connector
YPbPr1	Component input connectors
VGA	VGA input connector
DVI	DVI input connector
HDMI	HDMI input connector
SDI IN	SDI input connector (*)

### Output connectors

DVI	DVI output connector
VGA	VGA output connector
SDI OUT	SDI loop out connector (*)

### Audio input / output connectors

LED-5 series support three audio input channels, two of them for the HDMI and SDI audio, one input channel can be connected to external audio input.

LED-5 series support one channel audio output connector.

### Control connector

USB CTRL      USB      communication.

\* This feature is optional

## Front Panel Introduction



AV1-AV2	CVBS input selection buttons
SV	S -Video input selection button
YUV	Component Input selector buttons
VGA	VGA input selection button
DVI	DVI input selection button
HDMI	HDMI input selection button
SDI	SDI input selection button (*)
OK	Confirm button
MENU	Menu button
UP/DOWN/LEFT/ RIGHT	Menu selection buttons
AUTO	Adjust the image display position automatically
PIP	Control PIP function
PART	Control part or full display function

\* This feature is optional

## Menu Introduction

### 1. Main menu

Press the 'MENU' button, it will display the main menu in LCD screen as follows

Picture	>>
Adjust	>>
Function	>>
Capture	>>
PIP	>>

In the menu mode, press the 'UP' / 'DOWN' button to select item, press the 'RIGHT' to enter the selected item, press the 'MENU' button to return.

### 2. Picture Sub-menu

Pic Mode	Norm
Brightness	50
Contrast	55
Color	60

#### Pic Mode

Picture mode, it has four options 'User', 'Vivid', 'Soft' and 'Normal', press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to select.

#### Brightness

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

#### Contrast

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

#### Color

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

Sharpness	12
3DNR	Off
Scheme	Vivid
DVI Enhance	Off
Black Str.	Off
Color Temp	>>
Gamma	Off

### Sharpness

Range is 0-24; press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

### 3DNR

3D Noise reduction function divided into 'Off', 'Adaptive', 'Low', 'Medium' and 'High' five modes, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to select.

### Scheme

Divided into 'Normal', 'Vivid', 'Theater', 'Game' and 'Sport' five modes, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to select.

### DVI Enhance

When select DVI source, it will improve image quality.

### Black Str.

Control black level extension, to improving the image contrast.

Color Temp.	Norm
Red	50
Green	50
Blue	50

### Color Temp.

Control output color temperature value, divided into 'Normal', 'Warm', 'cool', 'User' four options, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to select. When choose 'User' option, **you** can adjust the color temperature of the red, green, blue to set the current output color temperature. ***In other options, customers can not adjust red, green, blue option.***

#### Red

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

#### Green

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

#### Blue

Range is 0-100, press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to adjust.

### Gamma

Select output Gamma curve, '2.0', '2.2', '2.8', '-1.1', '-1.2' and 'MIG'. 'MIG' is a Gamma curve made by company.

### 3. Adjust sub-menu

Output Timing	>>
H Window	1024
V Window	768

### Output Timing

Select the output resolution, there are total 7 kinds of output resolution settings

1024X768/60Hz

1280X1024/60Hz

1440X900/60Hz

1600X1200/60Hz

1920X1080/50Hz/60Hz

1920X1200/60Hz

Press 'RIGHT' button to select, press 'OK' button to confirm. Please depending on the LED display size to select the appropriate output resolution, if there is no suitable display resolution, please select the larger resolution than the LED screen resolution.

### H Window

By current step, adjust the horizontal width value of output image.

Minimum is 64, the maximum is the current horizontal output resolution.

### V Window

By current step, adjust the vertical height value of output image . Minimum is 48;

Maximum is current vertical output resolution.

### Step

There are two options (1 and 16) for step choosing, the unit is one pixel.

H Pos	0
V Pos	0

### H Pos

Adjust horizontal position of the output image; to control the entire image moving left and right, the minimum is -16.

### V Pos

Adjust vertical position of the output image; to control the entire image moving up and down, the minimum is -16

## 4. Function sub-menu

Language	Eng
SMT Switch	Off



Load mode	>>
Save mode	>>

### Language

OSD language, 'Chinese' and 'English'.

### SMT Switch

To control seamless switching on and off.

*Note: Between AV1, AV 2 and S-Video, between DVI and HDMI, between YUV and other source cannot be seamless switched.*

### Load mode

To restore the settings saved before.

### Save mode

To save the current setting.

OSD Timer	30S
Volume	50
Mute	Off
Fac Reset	>>

### OSD Timer

Without any operation, the time to exit menu status, has 10 seconds, 30 seconds, 60 Seconds three options

### Volume

To control the device output volume value, range is 0-100.

### Mute

To control the device sound output.

### Fac Reset

To restore factory settings.

## 5. Capture sub-menu

Capture	Off
Setting	>>
Step	Coarse
Reset	>>

### Capture

To control image capture function on and off.

*Notes: If no input signal, the image capture function is unavailable.*

### Setting

Press 'OK' button to enter the secondary menu, can enter the next menu when

the Image capture function is on and to adjust the image display area.

**Step**

To control the parameter adjustment scope, divided in coarse tuning and fine tuning two types.

**Reset**

Reset the current image adjust parameter.

**Setting**    secondary menu

H Start	0
V Start	0
Width	400
Height	300

**H Start**

The horizontal starting point of the capture area on the input image.

**V Start**

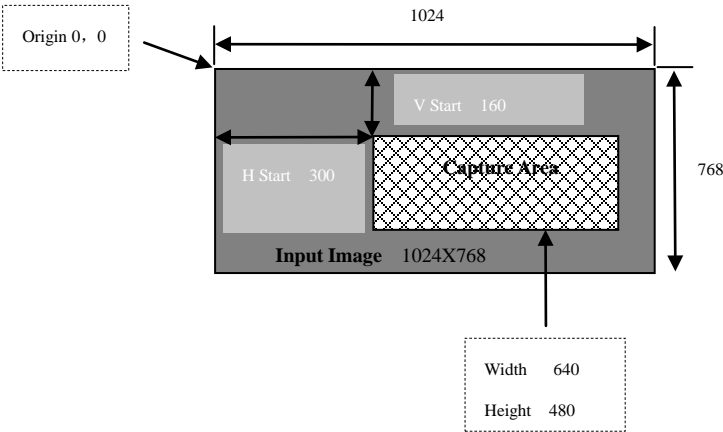
The vertical starting point of the capture area on the input image

**Width**

Capture area width on the input image, the max width is input image signal width.

**Height**

Capture area height on the input image, the max height is input image signal height.



## 6. PIP Sub-menu

PIP	On
Source	AV1
Step	16
H Window	64

### PIP

Control the PIP function, when the PIP function is off, it cannot operate other functions of the PIP.

### Source

Select PIP input source.

### Step

There are three options (1, 16,128) for choosing, the unit is one pixel.

### H Window

Adjust the horizontal width of PIP, the minimum is 64.

V Window	48
H Position	0
V Position	0
Trans.	0

### V Window

To adjust the vertical height of PIP, the minimum is 48.

### H Position

To adjust the horizontal position of PIP, the initial value is 0

### V Position

To adjust the vertical position of the PIP, the initial value is 0.

### Trans.

To select the transparency level of PIP.

## Keyboard Introduction

### 1. Input Buttons

Press any of the input selection button, such as 'HDMI', the source will be switched to HDMI.

### 2. Control Buttons

Press the 'PIP' button, it will control PIP function:

PIP	ON
Source	DVI

Then press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to control PIP function.

Press the 'PART' button, it will display part and full-screen state:

PART	On

Then press the 'LEFT' / 'RIGHT' button to switch part or full-screen display output.

Press the 'AUTO' button, LCD screen will display the automatically adjust interface:

Auto Adjusting
Please Waiting

When automatic adjustment is completed, the system will automatically return.

Press the 'CUT' button, it will display the quickly switching interface:

1	AVI
2	VGA

First to set the horizontal width and vertical height of PIP equal with the main output picture, and then press the 'CUT' button, switch the input source between 1 and 2, also can press the other input source directly to change for switch, and press the 'MENU' button to exit.

## FAQ

1. No image output, no display on LCD .  
Check if the power is properly connected, and check if the power switch is set to on.
2. LCD is showing, but no image output.  
Check if the input signal is connected properly, and has switched to the corresponding signal source, if the current source does not have signal, LED video processor will not have the image output; to confirm if it supports output resolution and refresh rate, check if brightness and contrast settings are too low. Those parameters can be restored to the factory defaults value by the 'Fac Reset' in the sub-menu of 'Function'.
3. Image display position is on left or right side  
Enter the sub-menu of 'Adjust'; adjust the 'H Pos' and 'V Pos' option, until the images display correctly.
4. VGA or DVI input, the image shows abnormal  
For the VGA or DVI input, this device supports VESA standard input resolution. Please switch VGA or DVI output resolution to the VESA standard resolution.
5. VGA image cannot be displayed in full screen  
Press 'Auto' button, until the image displayed correctly.
6. Open PIP, the display is abnormal  
Within the system default settings for the PIP resolution is 64X48, for some input signal, requires a larger PIP resolution , so you can adjust the PIP sub-menu 'H window' and 'V window 'until the signal is correct.

## Specification

Input		
Source	Channel	Specifications
CVBS	2	PAL、NTSC
S-Video	1	PAL、NTSC
YUV	1	480I/P、576I/P、720P、1080I/P
VGA	1	VESA Standard
DVI	1	VESA Standard(1080I)
HDMI 1.3	1	480I/P、576I/P、720P、1080I/P
SDI	1	480I、576I、720P、1080I/P
Audio	1	1.4Vp-p/10KΩ
Output		
VGA	1	1024×768/60Hz 1280×1024/60Hz 1440×900/60Hz 1600×1200/60Hz
DVI	1	1920×1080/50Hz/60Hz 1920×1200/60Hz
SDI Loop	1	480I、576I、720P、1080I/P
Audio	1	1.4Vp-p/10KΩ
Specification		
Input Power		110～240V/AC 50Hz
Power Consumption		20W
Operating Temperature		0～45℃
Outline (L×W×H)		480×240×55 mm
Weight		2.6 Kg

## Model Description

LED-510C	Basic model
LED-510CS	Basic model+ SDI input

## Warranty

The guarantee period of quality will be 12 months counting from the date of purchase invoice.

If the purchase invoice is lost, the product's warranty will start from the 8 weeks after the date of product production.

### **Non-warranty provision**

Product flooding, collision, and other non-normal failure use or damage, such as the use of stains or surface scratches, etc.

Disassemble or modification without consent of us.

Damage caused by the operation under non-work environment or the failure to use (such as temperature is too high, too low or the voltage instability, etc.)

Damage caused irresistible (such as fires, earthquakes, etc.) or natural disasters (such as lightning strikes, etc.) failure.

Products will be out of warranty.