



**中航** LED视频处理器  
LED Video Processor

Z600  
让LED调屏 更轻松·更高效·更便捷



ZH-Z600视频处理器  
**产品规格书**



技术支持平台  
Technical support platform

## 产品概述

ZH-Z600 是一款针对 LED 大屏幕显示系统开发的高清视频处理器。它采用业内更好的无损缩放技术，机箱内可支持 2 张发送卡级联，支持高清 DVI/HDMI 输入及 DVI 高清输出，为客户提供 LED 大屏高清显示方案。本产品在实现瞬间切换视频源的同时，也最大程度地简化了客户操作流程，真正做到简单操作。另外本产品配备的遥控器与 OSD 系统，实现空旷 500 米远距离操控方式，实实在在打破客户调屏难的局面，遥控器低功耗达 0.6mw。缩放不闪屏，无论局部还是全屏模式随意一键切换，画面流畅稳定得到保障。提供多模式键盘锁，为客户提供更多安全操作方面的选择。

## 功能特点

- 最大支持 2304\*1152@60Hz 输出分辨率，支持自定义输出分辨率；
- 支持五路高清信号输入：HDMI，DVI，VGA，CVBS1，CVBS2；
- 支持不同输入信号间无缝切换，淡入淡出；
- 支持三种图像模式：自然，动感，柔和；
- 支持图像亮度调节、对比度调节、饱和度调节、清晰度调节；
- 支持 OSD 及其显示时间调节；
- 支持 EDID 管理；
- 支持双模式键盘锁定功能；
- 支持内置两张发送卡；
- 支持按键、旋钮、遥控多模式调节；
- 遥控低功耗，远通信距离；
- 标准 1.5U 机箱，标配机箱手提，方便施工安装；
- 宽供电电压输入范围 AC 100~240V，50/60Hz 输入；

## 产品特点

- 1) **更简单处理器**：三级菜单设置，客户无学习成本、零障碍过渡。
- 2) **大面积带载**：260 万点带载，单机最大带载 2304\*1152@60Hz，最宽可到 2560，最高可到 1536。支持自定义分辨率。
- 3) **500 米全功能遥控**：1、空旷距离可遥控 500 米范围，信号可穿墙，抗干扰性强！2、遥控器可实现一对多控制（可自主配对）。
- 4) **任意局部显示**：支持任意位置、任意区域截屏。
- 5) **OSD 实时显示**：OSD 实时显示，配合遥控器可实现遥控调屏。
- 6) **EDID 管理**：1.支持输入分辨率自动适应处理器。2.支持 HDMI\DVI\VGA 输入源独立设置。
- 7) **智能锁键**：1.菜单锁模式：仅开放信源切换按钮，处理器参数不可调，防止客户误操作导致处理器参数错乱。2.全键锁模式：锁定所有按钮，防止误触。
- 8) **支持淡入淡出，瞬切无黑屏**：1.支持淡入淡出切换效果，画面平稳过渡。2.瞬切模式无黑屏，租赁市场瞬切无忧！
- 9) **智能调节旋钮**：智能调节旋钮，快速准确调整到需要设置的分辨率！（比设置步长方式使用更方便）
- 10) **按键快速响应**：信源切换按钮快速响应，良好的交互体验！
- 11) **局部整体切换**：可实现动画效果切换，更佳视觉体验！
- 12) **宽压输入**：110V~240V 50/60Hz 宽压输入，超强供电保障！

## 硬件介绍

### 前面板



开关	电源开关
液晶显示屏	显示用户操作的详细提示
旋钮	调节 LED 屏分辨率的大小

按键部分说明			
HDMI	HDMI 信号输入选择键	PART/局部	局部/全屏切换
DVI	DVI 信号输入选择键	MENU/菜单	进入高级设置模式
VGA	VGA 信号输入选择键	OK/确认	选项确认键
CV1	CV1 信号输入选择	BRI/亮度	亮度调节键
CV2	CV2 信号输入选择	LOCK/锁键	键盘锁定键
		BACK/返回	返回上一级菜单

## 后面板



信号输入端		信号输出端	
HDMI	HDMI 输入端口	DVI1	输出端口 1
DVI	DVI 输入端口	DVI2	输出端口 2
VGA	VGA 输入端口		
CV1	CV1 输入端口		
CV2	CV2 输入端口		

## 规格参数

### 输入标准

端口	数目	分辨率规格
HDMI	1	EIA/CEA-861 标准, 符合 HDMI1.3 标准
DVI	1	支持 1920*1080/60Hz 等符合 VESA 标准的分辨率
VGA	1	支持 1920*1080/60Hz 等符合 VESA 标准的分辨率
CV	2	PAL/NTSC

### 输出标准

端口	数目	分辨率规格
DVI	2	1024X768/60Hz 1024X1280/60Hz 1280X720/60Hz 1280X1024/60Hz 1366X768/60Hz 1440X900/60Hz 1536X1536/60Hz 1600X1200/60Hz 1680X1050/60Hz 1920X1080/60Hz 1920X1200/60Hz 2048X640/60Hz 2048X1152/60Hz 2304X1152/60Hz 2560X816/60Hz

### 整机规范

输入电源	100~240V AC	50/60Hz	0.3A
工作温度	0~45℃		
外形尺寸	480 X 292 X 71mm (LxWxH)		
重量	3.4KG		

尺寸孔位图

单位 mm

