



**中航** LED视频处理器  
LED Video Processor

# Z500

让LED调屏 更轻松·更高效·更便捷



ZH-Z500视频处理器

# 产品规格书



技术支持平台  
Technical support platform

## 产品概述

ZH-Z500 是一款针对 LED 大屏幕显示系统开发的高清视频处理器。它采用业内领先的无损缩放技术，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。本产品在设计实现极速切换视频源的同时，也最大程度地简化了客户操作流程，真正做到极简操作。本产品针对操作界面做记忆处理，支持待机界面，支持界面恢复。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 1920\*1200 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；
- 支持图像亮度调节；
- 支持画面冻结；
- 支持整屏测试；
- 支持多场景调用；
- 支持 EDID 管理；
- 支持双模式键盘锁定功能；
- 支持内置一张发送卡；
- 支持按键、旋钮多模式调节；
- 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；

硬件介绍

前面板



开关      液晶显示屏      按键部分      旋钮

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

发送卡



输入部分      输出部分      电源接口

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 1600X1200/60HZ 1680X1050/60HZ 1920X1080/60HZ 1920X1200/60HZ 自定义分辨率（最宽 1920，最高 1200）

### 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 74mm (LxWxH)		
重量	3.0KG		

### 尺寸孔位图

单位 mm

