



®

中航 LED 控制系统  
LED CONTROL SYSTEM



---

ZH-CS1H接收卡  
产品规格书

# ZH-CS1H 发送卡

## 产品规格书

### 产品概述

ZH-CS1H 发送卡是中航软件为满足 LED 行业租赁市场、工程项目而精心打造的一款产品。采用全新通信架构，高刷新、高亮度、全新灰度扫描引擎，纳秒级同步，恶劣通信状态仍能保持通信顺畅，让广大用户感受更多彩、更美好的 LED 世界！



### 产品特点

- 支持真 4K 超高清信号输入；
- 支持热备份：同一张卡的两个网口热备份和多卡热备份；
- 输入分辨率：最大支持 4K，4096\*2048 以内的任意分辨率设置；
- 单卡最大带载面积：130 万点，最宽可达 4096，最高可达 2048 点；
- 2 个千兆网口输出，支持上下、左右任意拼接；
- 支持音频输入，通过网线/光纤同步传输；
- 支持中航 V5 版本全系接收卡。

## 详细参数

接口类型	DVI
接收分辨率	支持 4K, 支持自定义分辨率
视频源帧率	标准 60Hz, 可以修改和自动适应帧率
网口数量	2 个千兆网口
网口控制面积	帧率: 60Hz, 单个网口最大 65 万点, 两个网口最大 130 万点
传输距离	网线≤100M, 光纤根据光纤收发器决定传输距离
网口拼接	2 个网口可以做上下或者左右的任意拼接
支持接收卡	全系列接收卡
板卡尺寸	长 128mm, 宽 100mm
输入电压	220V
配置参数接口	USB
亮度色温调整	支持
实时时钟	支持自带锂离子电池时钟, 防止恶意修改时间
多屏设置	支持同时控制不同规格的多个显示屏
热备份	支持单卡两个网口热备份和多卡热备份, 自动切换不闪烁
音频传输	支持, 需要 ZH-CF1 多功能卡

## 硬件介绍



### A. 接口功能表

序号	名称	功能	备注
1	DVI 接口	用于视频信号输入	

2	串口	配置屏参, 升级固件	
3	音频输入	用于远程控制音频开关	配合多功能卡使用
4	POR1	用于网络传输信号	连接接收卡
	POR2		连接接收卡
5	外接指示灯	电源指示	红色常亮
		DVI 信号指示	绿色快速闪烁
6	级联输出接口	用于多张发送卡拼接	航空插头连接线
7	级联输入接口		
8	传感器接口	外接光线传感器	
9	开关键	电源开关	
10	220V 接口	220v 电源输入接口	

## B. 外接指示灯含义

红色指示灯：灯亮表示已经通电。

绿色指示灯：亮、灭快速闪烁，说明视频信号输入正常。

## 尺寸孔位图

单位 mm

