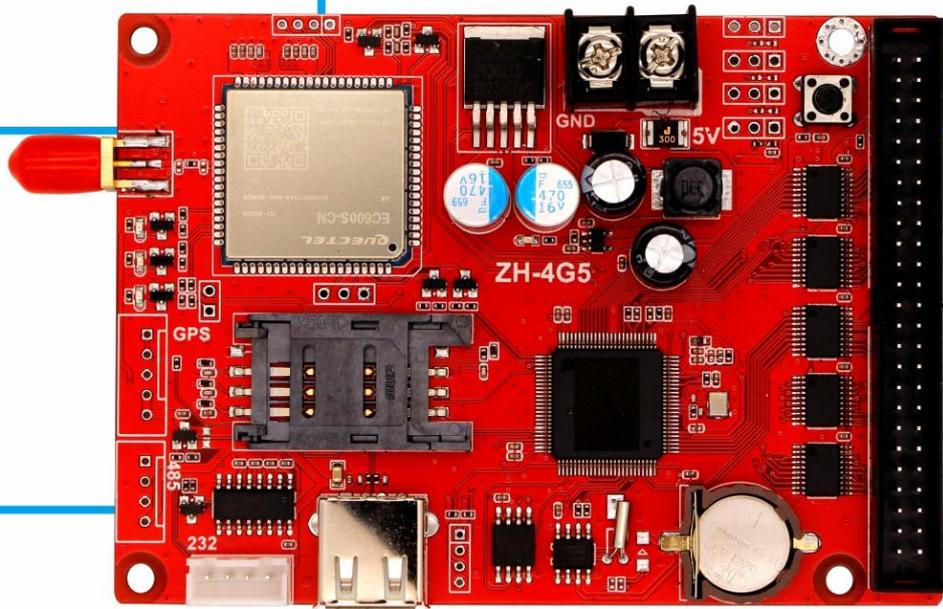




中航 **LED** 控制系统
LED CONTROL SYSTEM



ZH-4G5 产品规格书



技术支持平台
Technical support platform

ZH-4G5 产品规格书

产品概述

ZH-4G5 是适应 4G 网络开发的一款控制卡，完美兼容各 4G 网络通讯，云服务器采用先进的阿里云服务器平台，可实现跨省市任意地点远程一对一、一对多集群发送，支持多种接口、多种播放方式、多种单条命令，通讯更加快捷，使用更加简单。

产品特点

- **4G 通讯：**网络稳定，兼容性好。
- **远程发布：**可跨省市，异地控制。
- **集群控制：**一台电脑控制多个显示屏。
- **多种接口：**方便兼容各种模组。
- **在线状态实时监测：**登陆 web 端实时查看状态。
- **U 盘：**支持 U 盘调屏、修改云服务器域名、修改用户名。

基本功能参数

详细参数

操作系统：支持 Win7、Win8 和 Win10。
节目编辑：节目数量无限制，支持多分区、任意位置分区。
特效：支持多种图文特效：静止、左移、右移、上移、下移、连续左移、连续右移、连续上移、连续下移等。
边框：分区边框，支持 4 种模式：静态、顺时针、逆时针、闪烁，支持多种色彩模式，宽度可任意修改。
节目播放：顺序、定时。
节目播放列表：支持节目分组。
节目更新：支持追加、覆盖；支持节目指定关联设备发送，更新期间显示不黑屏。
节目删除：全删除。
素材：文本、图片、时钟、表盘、天气预报等。
适配范围：1.无灰度，支持单色、双色、三色、七彩。2.三色带灰度：8 级。
配套软件：web 控制：支持子账户，分级管理。
通讯方式：4G，U 盘。

时钟显示：支持多国时钟播放，支持时差设置。
工作电压：4.8—5.5V
最大功耗：<5W
工作温度：-30° C~70° C

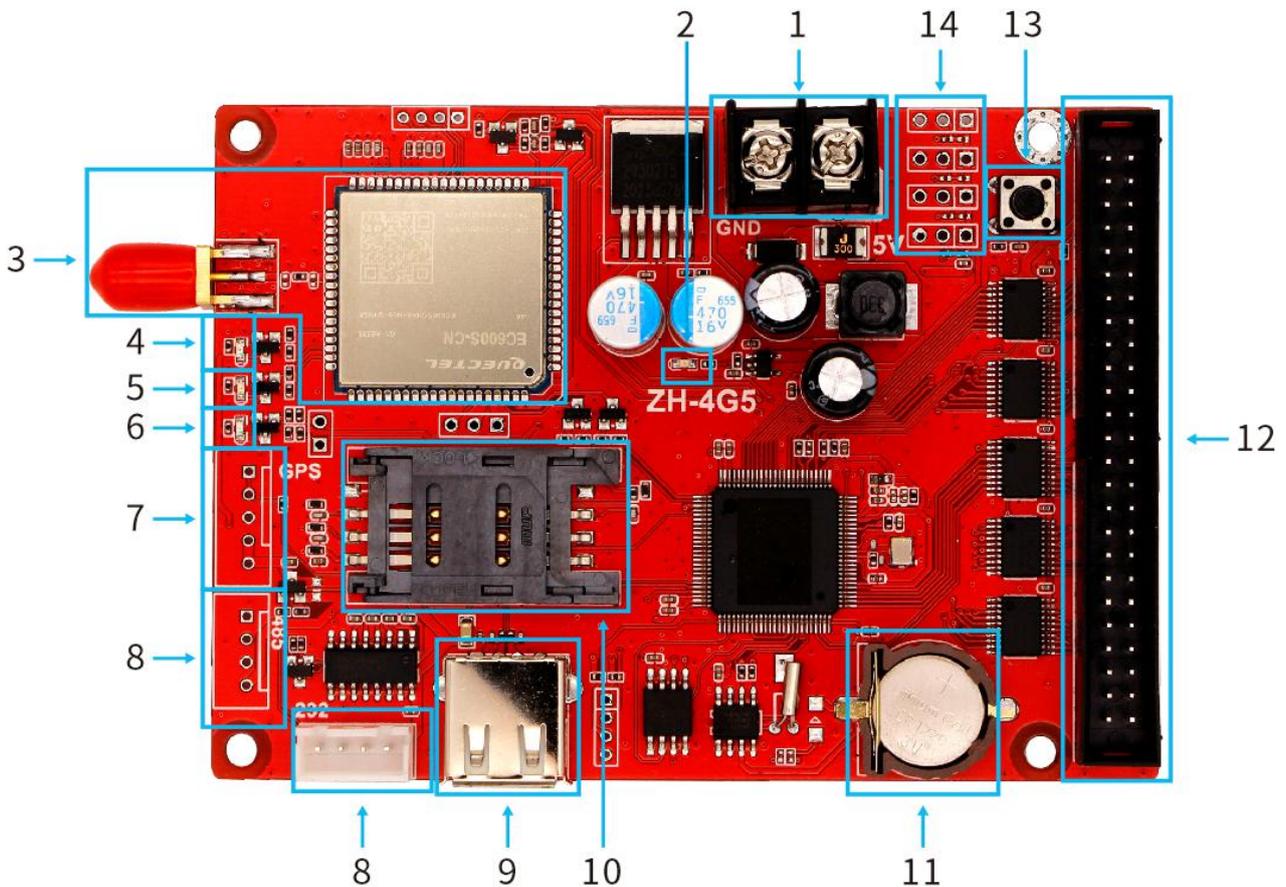
带载面积

型号	接口数量	带载面积（P10 单色为例）	容量
ZH-4Gm	两组 12 一组 08 二组 75E 接口	16*1024, 32*512	8M
ZH-4G0	二组 12 接口 一组 08 接口 二组 75E 接口	16*2048, 32*1024	8M
ZH-4G5	一组标准 50P 接口	64*2560, 96*1704, 128*1280, 192*848, 256*640	16M
ZH-4G8	两组标准 50P 接口	128*8192, 256*4096, 320*3264, 384*2720, 480*2184, 512*2048	16M

以 4G0 为例：

带载双色面积减为 1/2:16*1024 或 32*512;
带载全彩面积减为 1/3:16*680 或 32*336。

硬件介绍



标注说明:

序号	名称	功能	备注
1	电源输入	连接 DC4.8—5.5V 电源，为控制卡供电	建议单独供电，严禁和单元板混接供电。
2	电源指示灯	指示电源状态	红色常亮
3	4G 天线 (4G 模块和天线)	接收 4G 通讯	
4	指示灯	SIM (手机流量卡) 指示灯	常亮表示 SIM 卡正常
5		4G 模块指示灯	常亮表示 4G 模块正常工作
6		网络状态指示灯	慢闪表示无网络，快闪表示有网络
7	GPS 接口	外接 GPS 天线	GPS 定制预留接口
8	232/485 接口	标准 232、485 通讯	扩展外接传感器等定制预留接口
9	USB 口	传输 U 盘信号	
10	SIM 卡座	标准 SIM 卡槽	

11	电池	保障时间的准确性	
12	50P 接口	外接转接板连接不同种规格单元 板	十六组 12 接口或 八组 08 接口或 四组 75E 接口
13	测试按键	可查看网络连接状态，自带测试 程序，可实现全红全灭不同测试	测试按键
14	扩展口	温度传感器等扩展接口	扩展口

A、指示灯含义

电源指示灯：恒亮表示已供电；

SIM（手机流量卡）指示灯：常亮表示 SIM 卡正常；

4G 模块指示灯：常亮表示 4G 模块正常工作；

网络状态指示灯：慢闪表示无网络，快闪表示有网络。

B、HUB12 引脚定义

扫描信号			控制信号		数据信号		
A	B	C	SK	LT	R	G	空
2	4	6	8	10	12	14	16
1	3	5	7	9	11	13	15
OE	空	空	空	空	空	空	空
使能信号							

C、HUB08 引脚定义

扫描信号				数据信号		控制信号	
A	B	C	D	G1	G2	LT	SK
2	4	6	8	10	12	14	16
1	3	5	7	9	11	13	15
空	空	空	OE	R1	R2	空	空
			使能信号	数据信号			

D、HUB75E 引脚定义

数据信号				扫描信号		控制信号	
GD1	空	GD2	E	B	D	LAT	GND
2	4	6	8	10	12	14	16
1	3	5	7	9	11	13	15
RD1	BD1	RD2	BD2	A	C	CLK	OE

数据信号	扫描信号	控制信号
------	------	------

E、外接引脚定义

G	传感器地线
S1/S2/S3/S4	传感器 I/O
5V	传感器供电线

机械尺寸图

单位：mm

