

# GE-G1 直流无刷广告门控制器说明书 V3.21

注 1：该说明书版本对应程序软件为 V3.21 及以上版本

注 2：该版本带时钟功能，支持时控、红绿灯、语音

## 一、主要功能

### 1、产品概述

GE-G 采用无刷直流驱动，集成广告门功能应用的控制器。配套直流无刷电机+广告门机芯，同时支持各种不同厂家机芯。适合小区、商用物业、企事业单位等用于人员出入管理的应用场景。

### 2、主要功能

- a、支持开闸、关闸、停止、关保护输入信号接口
- b、支持灯带和广告灯输出接口
- c、自带数码管显示和按键模块，调试简单方便
- d、支持反弹保护功能。
- e、支持遥控器开关门操作
- f、支持广告门中途急停锁门、开到位锁门功能
- g、支持自动关闸时间设置功能
- h、支持 RS232 或 RS485 远程通讯（需定制）

### 3、规格参数

输入电压	24V
额定/峰值电流	5A / 10A
适配电机	直流无刷电机
人机界面	3 位 LED，4 位按键
通讯接口	RS232/RS485
硬件保护	过流保护、过压保护、短路保护
输入信号	开闸、关闸、停止、关保护
输出信号	广告门、灯带（12V/24V 电压可选）
掉电开闸	需手动操作
工作环境温度	-20° ~55°
工作环境湿度	90%，无凝结

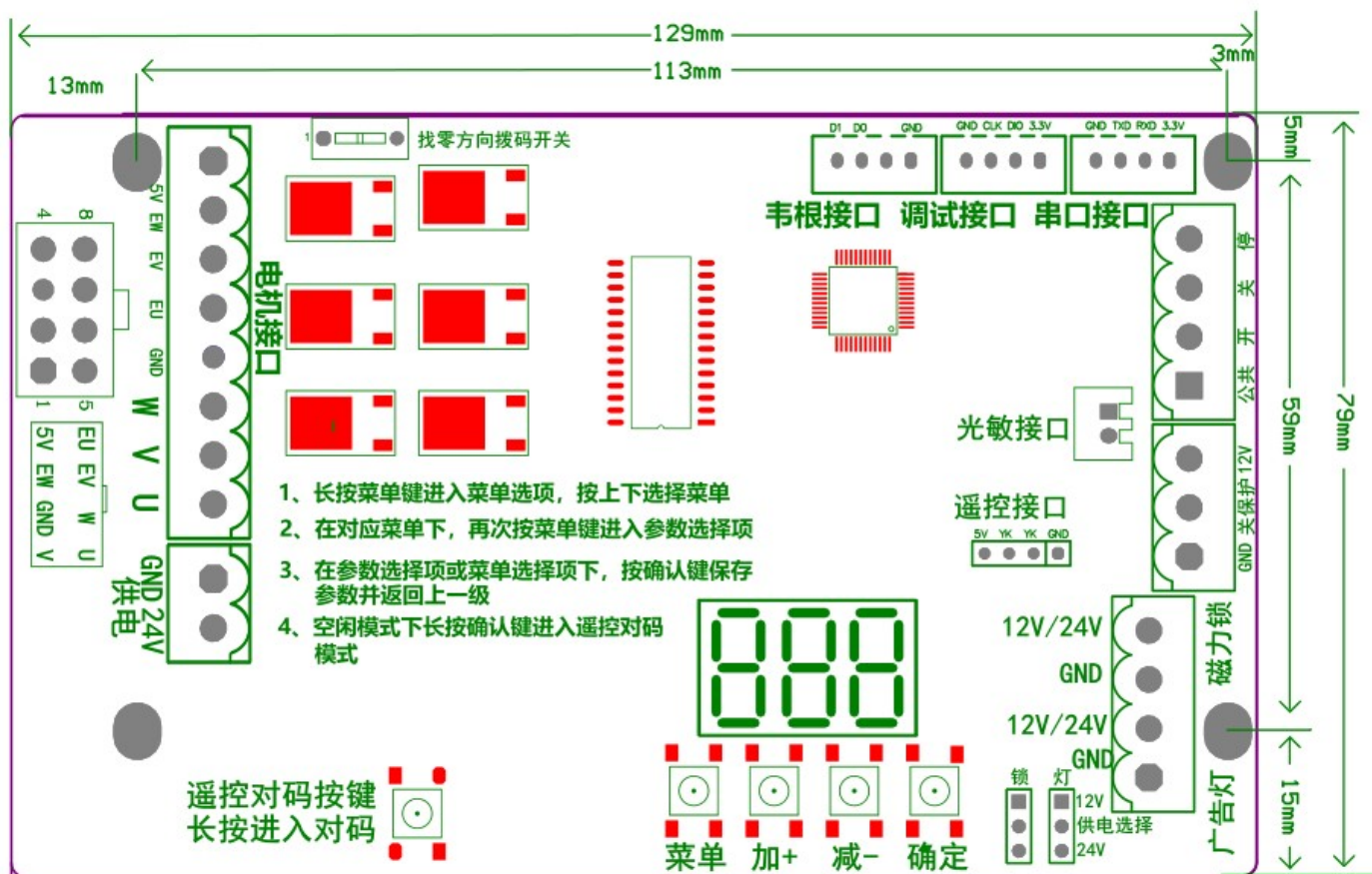
### 4、使用前须知

为了确保能够正确的安装和操作控制器，请在使用前详细阅读本手册内容。安装、接线、调试操作务必参照下文指引，不可错误接线或者随意调试参数，否则可能导致设备运行不正常，甚至造成设备损坏。

## 二、接线图

### 1、接线及尺寸图

# 广告门控制板接线图V3.0



### 2、接口定义

接口	端子	说明	备注
电源接口	GND	接电源 GND	功率推荐 240W 以上
	24V	接电源 24V	
电机接口	5V	霍尔电源	红色细线(不同电机颜色不一样)
	EW	霍尔 EW	蓝色细线(不同电机颜色不一样)
	EV	霍尔 EV	白色细线(不同电机颜色不一样)
	EU	霍尔 EU	黄色细线(不同电机颜色不一样)
	GND	霍尔 GND	黑色细线(不同电机颜色不一样)
	W	电机 W 线	蓝色粗线(不同电机颜色不一样)
	V	电机 V 线	白色粗线(不同电机颜色不一样)
U	电机 U 线	黄色粗线(不同电机颜色不一样)	
输入接口	GND	GND 输出	
	关保护	低电平有效	短接关保护和 GND 可以模拟信号输入
	12V	电源 GND	
	停	高电平有效	短接公共和停 100ms 以上可以控制停止
	关	高电平有效	短接公共和关 100ms 以上可以控制关门
	开	高电平有效	短接公共和开 100ms 以上可以控制开门
公共	公共端		
输出接口	12V/24V	磁力锁	磁力锁供电电压可以通过锁对应的跳线

	<b>GND</b>		<b>帽选择</b>
	<b>12V/24V</b>	广告灯	广告灯供电电压可以通过灯对应的跳线帽选择
	<b>GND</b>		
串口通讯	扩展口	TTL 信号	可以扩展 RS232 和 RS485 接口
韦根接口	扩展口	韦根信号	可以外接韦根控制信号
光敏电阻接口	扩展口	扩展接口	可以外接光敏电阻

### 三、设置操作

- 1、【软件版本界面】：数码管显示程序版本号，例如 1.36，表示软版本为 V1.36
  - a、上电初始 3 秒钟数码管显示软件版本号，然后显示【正常运行界面】
- 2、【正常运行界面】：数码管显示“RUN”。
  - a、按“上”键开闸，按“菜单”键停止动作，按“下”键关闸。
  - b、长按“菜单”键进入【菜单选择界面】。
  - c、长按“确认退出”键直接进入遥控学习模式。
- 3、【菜单选择界面】：数码管显示 P-0 ~ P26 或 A 菜单。
  - a、按“上”键和“下”键可以选择对应的菜单。
  - b、按“菜单”键进入【参数设置界面】。
  - c、按“确认退出”键可以返回【正常运行界面】。
- 4、【参数设置界面】：数码管显示 H 0 ~ H99 数值。
  - a、按“上”键和“下”键可以设置参数，长按可以连续设置。
  - b、按“菜单”键或“确认退出”键可以保存参数并返回【菜单选择界面】
- 5、【遥控器学习界面】：数码管上中下动态显示“- - 0”。
  - a、在 RUN 界面，长按“确认退出”键进入该界面，按遥控器上的任意按钮，如果听到短“滴”一声后，表示配对成功，听到长“滴”声，表示已存在，总共可以配 8 对遥控。如果码键错误可设置 P22
  - b、在该界面下，长按“上键”或者“下键”，可以清空所有遥控码。
  - c、短按“确认退出”键退出遥控学习，退出设置界面后遥控才生效。
- 6、进入参数设置界面后，如果 30 秒无按键动作，界面会直接退回到 RUN 界面，并保存参数。
- 7、【故障代码界面】：数码管显示 E-0 ~ E-9。故障代码含义如下
 

E-1：硬件过流保护。E-2：霍尔线 EU、EV、EW 未接，或接触不良。 E-3：电机堵转（超时）  
E-4：系统错误 E-5： E-6： 关闸未响应，红外保护。

## 四、菜单设置

功能	菜单	参数值	默认	参数设置说明
开门速度	P-0	1-100	60	数值越大，速度越快，数值越小，速度越小
关门速度	P-1	1-100	60	数值越大，速度越快，数值越小，速度越小
开门位置调节	P-2	上 -.-	x	开门位置调节。通过短按或长按“上、下键”或者直接手推，将门调节到指定开门位置。
关门位置调节	P-3	-50~50	0	关门位置调节，如果发现关门不能完全关到位，可以设置为负值
开闸减速时间	P-4	0.1-5.0	2.0	值越大，开闸减速越明显
关闸减速时间	P-5	0.1-5.0	2.0	值越大，关闸减速越明显
开闸加速度	P-6	1-100	8	开闸加速度，该值越大，开关门速度响应越快
关闸加速度	P-7	1-100	8	关闸加速度，该值越大，开关门速度响应越快
开闸平稳度	P-8	1-100	10	开闸不流畅可以调小该值，到位晃动力度太大可以调大该值
关闸平稳度	P-9	1-100	10	关闸不流畅可以调小该值，到位砸地力度太大可以调大该值
开闸结束速度	P10	0-50	6	开闸结束速度
关闸结束速度	P11	0-50	3	关闸结束速度
反弹灵敏度	P12	0.1-20	1.0	该值越小，反弹灵敏度越高，值越大，反弹越不灵敏
反弹反应时间	P13	0.1-5.0	0.3	反弹反应时间，单位 S，0.5 表示 0.5S
电源功率	P14	10-100	50	电机运行过程中，最大限制输出功率%
自动关闸时间	P15	0-300	7	开闸后等待 X 秒后自动关闸，例如 10：表示等待 10 秒自动关闸，如果为 0：则表示取消该功能
延时关闸时间	P16	0-200	0	单位秒，关闸后，延时 X 秒关闸
开闸计数	P17	0-1	0	0：不启用 1：启用。
急停缓冲时间	P18	0.1~4.0	0.2	单位秒，时间越小，急停越快，时间越大，急停越缓
急停锁轴力度	P19	1~50	30	急停后，最大锁轴力度，值越大，锁轴力度越大
电机额定转速	P20	0.1-6.0	1.5	电机额定转速，默认 1500rpm，单位：千转每分钟
老化测试	P21	0-20	0	0：关闭老化测试 1-20 表示开、关到位后等待 X 秒再自动测试
遥控编码模式	P22	0-3	0	如果发现遥控器“起落停”配对错误，可以修改该参数
找零速度	P23	10-50	30	找零最大输出限制
关门挤门力度	P24	1-50	15	关门挤门最大力度
关门挤门时间	P25	2-10	3	关门挤门最大时间，默认 6 秒
开闸速度响应	P26	1-200	60	开闸速度响应
关闸速度响应	P27	1-200	60	关闸速度响应
光敏灵敏度	P28	1-33	25	值越大，开灯时间越早。值越小天色越晚开灯。
光敏反应时间	P29	1-300	150	光敏检测到光照后延时 X 秒灭灯
找零力度	P30	1-100	15	找零力度，该值越大，速度越快
电机找零方向	P31	0-1	0	该参数无用，以拨码开关方向为准
反弹死区	P32	0-100	3	单位角度，开闸离边界多少
磁力锁吸合角度	P33	0-100	10	单位角度，关门角度低于 X 角度后，才开始吸合，如果设置为 0，则彻底关门后才吸合磁力锁
自动找零标志	P34	0-1	1	默认上电自动找零
主板异常保护	P35	0-100	5	主板异常保护
最大保护时长	P36	10-50	20	单位秒
开闸延时时间	P37	0.1-3.0	0.3	磁力锁断开后等待 X 秒后，才开闸
硬件过流恢复	P38	1-100	20	硬件反复过流后，恢复运行等待时间，单位秒
广告灯控制模	P39	1-3	1	1:时控; 2:光感; 3:光感+时控

式				
关灯时刻	P40	0-23.5	6.0	6.0 表示时间 6:00，设置参数步进 0.5，表示 30 分钟
开灯时刻	P41	0-23.5	18.5	18.5 表示时间 18:30，设置参数步进 0.5，表示 30 分
小时时钟时校准	P42	0-23	10	时钟小时设置
分钟时钟时校准	P43	0-59	30	时钟分钟设置
语音功能开启	P44	0-1	0	默认语音不开启，开启语音需配合对应的硬件主板
机芯选择	A	0-5	0	该值为 0 表示不初始化，为 X.X 表示复位到对应机芯的默认值。