

广告门主板使用说明书



第一章：概序

感谢您使用本驱动器。本手册提供给使用者安装、参数设定、异常诊断、排除及日常维护和本电机驱动器相关注意事项。为了确保能够正确地安装及操作本直流无刷驱动器，请在装机之前，详细阅读本使用手册，并请妥善保存及交由该机器的使用者。

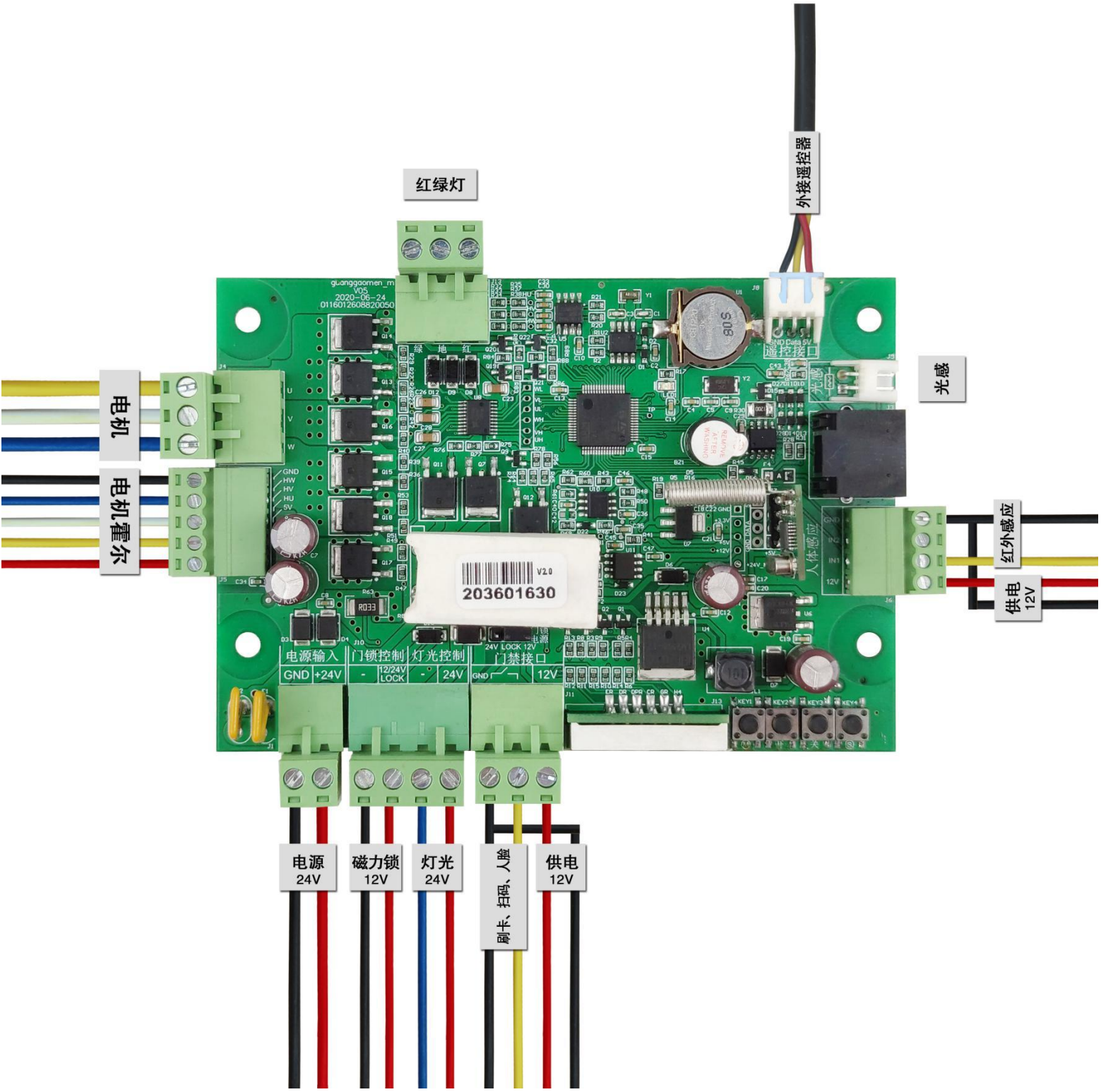
以下为特别注意事项：

- 1、广告门主板的电子元器件对静电特别敏感，因此不可以将异物置入主板内部或触摸主板电路板；避免造成短路，或损坏。
- 2、绝不可将交流 AC 220V 电源，接到主板直流 24V 电源输入端口。
- 3、实施布线时、务必要关闭电源。
- 4、直流无刷电机请严格按照接线指示图、正确连接。

1：主要技术参数

开门角度	50-140
电源需求	DC24V 6A
开/关门速度	0-99.99s
开门保持时间	0-9000ms
运行环境温度	-20℃～70℃
运行环境湿度	30%～50%（无结露）
运行环境大气压	700hPa～1060hPa

第二章：驱动器介绍/接线方式



示例：台邦电机接线方式

第三章：按键及常用功能操作

控制板有 4 个按键，可通过按键对控制板的各种参数进行设置。

M 菜单/返回 **开** 开门 (+) **关** 关门 (-) **S** 进入/确认

一、自动学习

接好电机线、磁力锁，给主板供电 24V、主板会滴滴响、自动寻找关门位置、直到滴滴声音停止、门锁吸住、自动学习完成。

注意：因为门有左右方向、如果上电门是往开门方向运行、则方向错了，需要改变默认方向。

二、改变开关门方向

1、同时长按 **开 关** 键 3 秒钟、主板会嘀一声重启、自动寻找关门位置、直到滴滴声音停止、门锁吸住、自动学习完成、方向改变好了。

三、遥控器学习

- 1、长按主板上的 **Ⓢ** 键 5 秒钟、进入遥控器学习界面。
- 2、屏幕显示 0000
- 3、依次按 遥控器上的 **开 关 停** 按键各一次、每按一次主板会嘀一声，学习完成后、屏幕会跳到 P-29 （第一个遥控器就学习完成了）
再按一次 **Ⓢ** 键进入。屏幕显示一串数字、拿出第二遥控器、依次按 遥控器上的 **开 关 停** 按键各一次、学习完成后、屏幕会跳到 P-29，再按一次 **Ⓜ** 键、屏幕显示时间、遥控器学习完成。注意：若恢复出厂设置、遥控器需要重新学习。

四、遥控清除方法

- 1、长按主板上的 **Ⓢ** 键 5 秒钟、进入遥控器学习界面、
屏幕显示 0000 或一串数字。
- 2、再长按 **Ⓢ** 键 3 秒钟、主板会嘀一声，屏幕显示 0000、
立即松开按键、屏幕显示 P-29、 遥控器数据清除完成。

五、恢复出厂设置

- 1、长按主板上 **Ⓜ** 键 5 秒钟、主板会嘀一声重启、立即松开按键。
就恢复出厂设置了、主板会再次自动学习

功能设定：其他各项功能设定、按照下列表格对应参数描述修改。

常用调节参数菜单

1 级菜单	2 级菜单	参数名称	默认值	单位	备注
P-01	20-80	开门速度	30	ms	数值越大，速度越快 数值越小，速度越慢
P-02	20-80	关门速度	30	ms	数值越大，速度越快 数值越小，速度越慢
P-03	0-15	开门减速值	10	ms	数值越大，速度越快 数值越小，速度越慢
P-04	0-15	关门减速值	8	ms	数值越大，速度越快 数值越小，速度越慢
P-05	0-90	开门减速角度	40	度	数值越大，减速角度越大 数值越小，减速角度越小
P-06	0-90	关门减速角度	60	度	数值越大，减速角度越大 数值越小，减速角度越小
P-07	0-40	到位偏角	0	度	调大数值减少开门的角度（默认不调）
P-08	0-60	开门保持时间	5	s	0 为不自动关门 数值越大，开门保持时间越长
P-09	1-12	遇阻反弹力度	5	A	数值越大、撞人的力气越大 数值越小、撞人的力气越小
P-10	128-4096	遇阻反弹计时	256	ms	触发遇阻反弹的时间
P-12	0-23, 0-59	显示时间设定	18, 6, X	H/min	24 小时制
P-13	0-23, 0-23 0-99, 0-99	亮灯设定	18, 6, X	H/min	开始亮灯时间，结束亮灯时间， 光感照度实时显示，光感照度亮灯设定开始 亮灯时间和结束时间相同时，时间亮灯不起 作用；光感照度亮灯设定为 0 时，光感照度 亮灯不起作用 时间亮灯和光感亮灯只要其中一个起作用时 就会亮灯，两者为或的关系
P-14	0-2	自动运行	0		0：不自动运行； 1：自动运行，断电清除； 2：自动运行，断电记忆
P-15	300-2000	开门角度大小	800		数值越大开门角度越大 数值越小开门角度越小
P-16	0-1	默认方向	0		0 或 1
P-19	0-20	恢复出厂设置			0：恢复出厂设置
P-29	0-FFFF	遥控器学习			参照上述

系统默认参数菜单（仅供参考无须调节）

1 级菜单	2 级菜单	参数名称	默认值	单位	备注
P-11	5-30	上电自学习速度	10	ms	步长为 5
P-17	1-10	极对数	4		只用于正确地显示电机速度值
P-18	0-99	报警代码			报警时自动跳进该 2 级菜单，重新上电复位报警
P-20	0-99.99	开关门用时		s	开门用时和关门用时分别显示
P-21	0-9999	门位置值			
P-22	0-90	门角度值		度	
P-23	0-7	运行状态值			
P-24	0-9999	电机速度		RPM	
P-25	0-9999	遇阻反弹计数			
P-26	0-999.9	母线电压		V	
P-27	0-99.99	相电流		A	
P-28	0-9999	程序版本号			
P-30	0-23, 0-59	时间显示		H/min	24 小时制
P-31	0-1000000	总的上电次数		次	每次重新上电或软件复位时加 1，不能恢复出厂设置
P-32	0-1000000	遥控开关门计数		次	开门加 1 关门加 1，不能清零（即不能恢复出厂设置）
P-33	0-1000000	总的开关门计数		次	开门加 1 关门加 1，不能清零（即不能恢复出厂设置）
P-34	0-1000000	总的运行小时数		H	上电后每过一小时自动加 1
P-35		I/O 口状态指示			数码管不同的段指示着不同的 I/O 口的电平状态

第四章：故障代码和解决方法

报警代码(P-18)	报警原因	解决方法	备注
AL-0	没有报警		
AL-3	过压	请检查供电电压是否超过 36V	故障清除后自动恢复
AL-04	欠压	请检查供电电压是否低于 14V	故障清除后自动恢复
AL-05	霍尔故障	请检查电机传感器线缆是否连接牢靠, 检查电机内霍尔元件是否损坏	故障清除后自动恢复
AL-08	堵转报警	相电流超过 12.8 安培 3 秒以上, 请检查门是否卡住或过重	请重上电
AL-11, AL-21 AL-22, AL-23	储存异常	请检查是否有铁屑落入, 重新上电实验, 如果仍然不行, 请更换控制器	
AL-12	线序学习异常	断电并检查电机传感器线及相线连接是否牢靠, 然后把门拉到中间位置并重新上电实验, 如果仍然不行, 请更换控制器	
AL-18	关门不到位	请检查是否有物体挡住门闭合, 或闭合后是否被推开	遥控器清除报警
AL-24, AL-25 AL-26	实时时钟芯片故障	请检查是否有铁屑落入, 重新上电实验, 如果仍然不行, 请更换控制器	
AL-30, AL-47	硬件故障	请检查是否有铁屑落入, 重新上电实验, 如果仍然不行, 请更换控制器	

第五章：售后服务

- 1、一年内免费保修。
- 2、终生提供有偿维护。
- 3、以下情况不在免费保修范围内：
 - A、用户不按说明书安装使用, 造成产品损坏的;
 - B、电源不稳定, 超过产品规定范围或不符合国家安全用电标准而造成产品损坏的;
 - C、因自然灾害等不可抗的因素造成产品损坏的;
 - D、用户使用不当造成外观受损的。