

GSYU 直流无刷广告门控制器



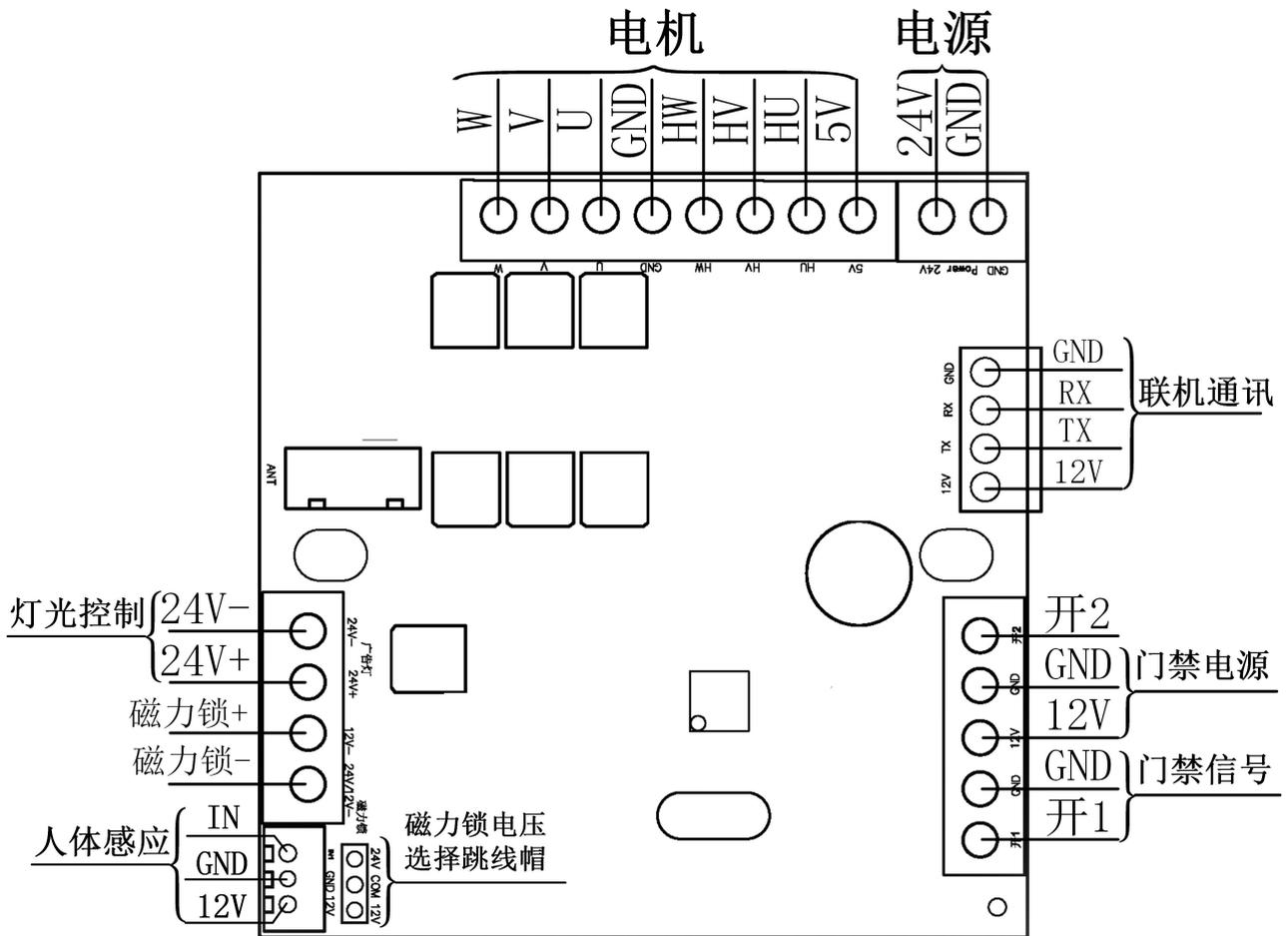
目录

一、 规格说明	3
二、 接线图	4
三、 主副机联机接线图	5
四、 主板基本参数及性能特点说明	5
五、 操作步骤与对应显示状态	6
六、 菜单操作方法	10
七、 时间设置	11
八、 参数设置表	13
九、 常见问题	15

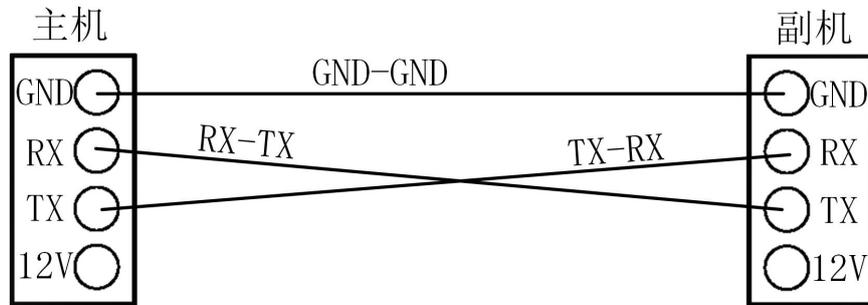
一、规格说明

直流无刷广告门主板规格说明		
电气特性	工作电压	DC 24V
	工作温度	-45℃~80℃
	工作湿度	20%~90%
电机参数	电机类型	直流无刷
	霍尔类型	方波
	数量	1
	工作电压	DC 24V
	功率	120W
功能	灯光控制接口	输出 24V 控制，可自定义 LED 广告灯开关灯时间
	门锁控制接口	输出 12V 控制，可接磁力锁，感应式电插锁，防盗功能更安全
	门禁信号接口	如刷卡、密码、光感信号、IC/ID/身份证读卡器、指纹、人脸识别等干结点信号（可设置为高电平信号有效）
	人体感应接口	可外接人体感应等防撞传感器
	外置接收头	可连接外置接收头
	内置接收头	可直接远程遥控
	自学习功能	上电自学习，无需外加传感信号和限位开关
	遇阻/堵转检测	有，检测电动机是否处于机械阻塞或堵转状态
	防夹功能	有，多组红外防夹，确保人身安全
	主副机控制功能	有，可实现双开门同步控制

二、接线图



三、主副机联机接线图



广告门主副机联机接线图

四、主板基本参数及性能特点说明

1、控制器基本参数说明：

电源	24V/7.5A 直流电源
配置电机功率	24V 直流无刷电机（电机功率最大 120W）
使用环境温度	-45 度---80 度

主板信号端口位高电平触发有效信号，外接设备连接线请使用常规电线,不要使用网线给主板信号端口部分

2、性能特点：

- 驱动控制板支持多种开闸信号接口，如刷卡、密码、遥控、读卡器、指纹、人脸识别等干节点信号；
- 驱动控制器适用于 24V 直流无刷电机，使用寿命长，效率高，状态稳定；
- 控制器采用全数字电路，安装方便，调试简单，运行震动小，噪音低，电机和

驱动不产生高温，绿色环保；

d、无刷电机采用霍尔限位，无需外加传感信号和限位开关；

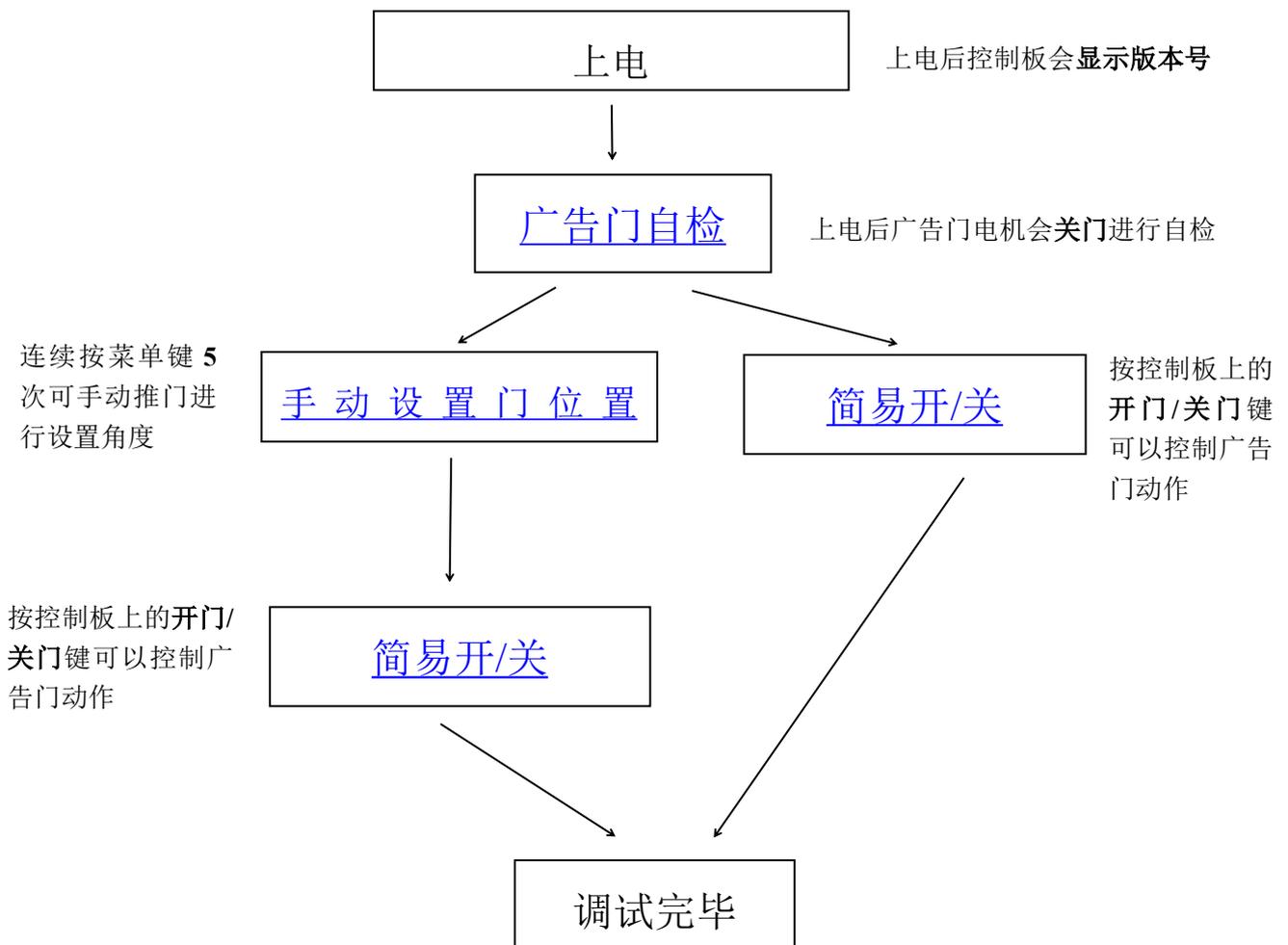
e、控制器各种运行状态可自由设置，可满足客户不同环境性能要求；

f、遇阻反弹、遇阻停、多组红外防夹，确保人身安全；

g、主副机控制功能，可实现双重控制，即使其中一台出现故障，另一台仍能正常工作，保证系统的稳定运行

五、操作步骤与对应显示状态

5.1 简易调试



主板通电显示版本号（如下图所示）：



5.2 广告门自检

180度广告门通电自检：180度广告门在通电后会先自动运行一个自检程序。在这个过程中，门会自动向开门方向移动，直到达到开限位检测点并确认检测成功。随后，门会再往相反的方向移动进行自检，成功后门会自动回到中间位置。此时，控制板上会显示当前时间。

（如下图所示）：



5.3 简易开/关

自检完成后按主板按键开或者关，数码管会显示 H 或 L 打头，分别代表开和关。具体描述如下：

a、主板接收到开门或关门信号时后两位显示数字“H007/L007”，如图：



b、开门或关门到位后显示“H010/L010”，如图：



c、 到时间自动关门或开门时显示“H091/L091”门自动关门，如图：

开门：

关门：

d、 门关回到中间时显示标准时间，如图：



5.4 手动设置门位置

1、 设置左右到位位置和中间位置：连续按主板菜单键 5 次，主板进入位置设置状态显示如图：



2、 手动把门推到最左边，停两秒让驱动器记住这个位置。然后把门推到最右边，停两秒让驱动器记住这个位置，最后把门推回到中间，驱动器会自动保存这个位置并退出设置模式。

注：在主副机主板联机状态下设置位置时需要主副机同时操作

5.5 遥控器学习与清除

a、进入菜单到“14—XX”,再按菜单键进入,如图:



b、接下来,拿起遥控器随便按一个键。主板会开始学习遥控器的信号,学习成功后会自动回到主菜单的“14—XX”选项。如需学习另一个遥控器,就再按一次菜单键,重复刚才的操作。



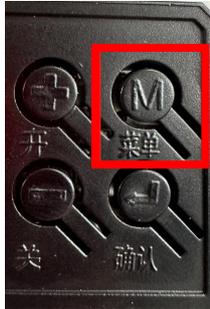
遥控器就可以正常使用了

c、快捷方式进入遥控学习状态:长按主板“确认键”10秒直到进入遥控学习模式,如图:



d、然后按遥控器任意键学习遥控器,学习成功后会自动退出,此时遥控器可正常使用,如需学习另一个遥控器,重复操作即可。

e、遥控器清除：进入菜单到“14—XX”，按菜单键进入将参数调到“253”主板会自动清除并退出到“14—XX”菜单目录，再按确认键退出菜单。



六、菜单操作方法

1、主板菜单按键示意图：

2、进入菜单方法，长按主板菜单键直到主板显示“1-XX”，此时已经进入主菜单目录，如图：

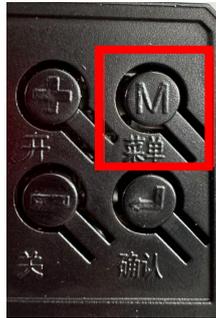


3、然后按一下开或者关按键，菜单目录就会变化。一共有 1 到 30 个菜单选项，你可以通过反复按开/关键来循环选择。找到想要设置的那个菜单后，按一下菜单键就可以进入并修改了

如图：



4、当修改完一个菜单参数后，再按一下菜单键就会回到主菜单目录。如果还想改其他菜单的参数，就按照之前的方法，翻到那个菜单再进去修改。



如果不需要改其他参数了，直接按一下主板上的“确认”键，保存并退出菜单设置



七、时间设置

◆ 标准时间设置：

1、进入菜单“5-XX”如图：



2、再按菜单键进入此时主板显示时间格式（24小时制显示）如图：



3、按一下菜单时间第一位数字跳动，

如需更改按主板开/关键改动数字，

- 4、改动好后按一次菜单键，此时时间格式**第二位**数字跳动，
如需更改按主板开/关键改动数字，
- 5、改动好后按一次菜单键，此时时间格式**第三位**数字跳动，
如需更改按主板开/关键改动数字，
- 6、改动好后按一次菜单键，此时时间格式**第四位**数字跳动，
- 7、更改好后按菜单键退出到时间更改状态，
- 8、再按确认键退出菜单。

◆ **设置广告灯开启时间，**

- 1、进入菜单到“3—XX”，如图：



- 2、再按菜单键进入设置时间，
- 3、时间设置方法参考**标准时间设置方法**

◆ **设置广告灯关闭时间，**

- 1、进入菜单到“4—XX”，如图：



- 2、再按菜单键进入设置时间，
- 3、时间设置方法参考**标准时间设置方法**

八、参数设置表

菜单目录	菜单功能	菜单功能介绍	默认参数	参数范围
1-X	开门角度调节	90 度模式下有效，调整开门的角度	60	
2-X	自动关门时间	开门后闸板自动关回时间（1 个数字为 1 秒）	6	0-60
3-X	广告灯开启时间	广告灯开启时间设置	18:00	00:00-23:59
4-X	广告灯关灯时间	广告灯关闭时间设置	6:00	00:00-23:59
5-X	标准北京时间	标准的北京时间设置		00:00-23:59
6-X	主门开关速度	主门开关门速度调节，数字越大速度越快	50	10-95
7-X	副门开关速度	副门开关门速度调节，数字越大速度越快	50	10-95
8-X	开关门到位速度	开关门到位速度调节，数字越大速度越快	10	0-30
9-X	到位提前减速区间	闸机开关到位减速区间范围，数字越大减速区间范围越大	30	0-95
10-X	调试模式（老化）	0 正常通行；1 老化测试模式	0	0 或 1
11-X	堵转电流（无磁力锁输出，模式有效）	90 为 8 安，30 为 3 安，每一个单位 0.083 安	30	0-90
12-X	主机电机方向	0-3：左方向运行 4：右方向运行	0	0-4
13-X	从及电机方向	0-3：左方向运行 4：右方向运行	4	0-4
14-X	遥控学习与清除	进入菜单。按遥控器任意键学习；参数设置为“253”时自动清除当前学习成功的所有遥控器并退回菜单目录	0	0-255
15-X	遇阻反弹力度	遇阻反弹力度，值越大力度越大	60	0-255
16-X	防夹灵敏度设置	门遇阻时，遇阻反弹或遇阻停的反应时间，数字越小越灵敏	30	0-255
17-X	90 度或 180 模式设置	0:180 度无磁力锁输出模式，1:180 度有磁力锁输出模式，5: 90 度无磁力锁输出模式，6:90 度有磁力锁输出模式，7: 90 度立柱无磁力锁输出模式	0	0-7
18-X	高峰时间段开启	早高峰开始开门时间段时间设置		
19-X	高峰时间段关闭	早高峰结束关门时间段时间设置		
20-X	高峰时间段开启	中午高峰开始开门时间段时间设置		

21-X	高峰时间段关闭	中午高峰结束关门时间段时间设置		
22-X	高峰时间端开启	晚高峰开始开门时间段时间设置		
23-X	高峰时间端关闭	晚高峰结束关门时间段时间设置		
24-X	180度带磁力锁开门反开角度	用于防止180度带插销式磁力锁开门时插销锁卡住，有开门信号后先往反方向开一定角度松开插销锁，数值越大角度越大	1	1-15
25-X	离合器自锁角度	离合器自锁角度（数字越大推门角度越大才自锁）	2	0-15
26-X	自检速度	通电后闸机自检速度	25	0-60
27-X	开到位位置（90度模式有效）	开到位位置（数值越大开门到位角度越小）	25	0-255
28-X	关到位位置（90度模式有效）	关到位位置（数值越大关门后越靠近中间）	25	0-255
29-X	主副机模式设置	0：副机 1-255：主机	1	0-255
30-X	恢复出厂设置	将参数改为“6”主板将恢复出厂默认设置参数	0	

九、常见问题

1.开门角度错误

情况 1: 自检后门体为开着的情况, 按开/关按钮时门有反应但角度不对

解决方法: 长按“菜单”进入参数选择, 按“开门/+”调整到 17-X 参数, 再按“菜单”进入修改, 将其修改为 1

2.锁舌无法对准

情况 1: 关门关到位后, 电插锁锁舌无法对准孔位 (使用电插锁前需确定电插锁是否为感应式电插锁)

解决方法 1: 连续按 5 次“菜单”键, 进入手动设置门位置模式, 先将门体推到最左边开门到位位置, 然后停顿 2 秒以上, 再推到最右边开门到位位置, 再停顿 2 秒以上, 最后再推到中间, 推到中间时对准锁舌的孔位, 然后断电重启即可 (门体推动时不可停下)

解决方法 2: 以上方法不适用时, 可将孔位开大一些

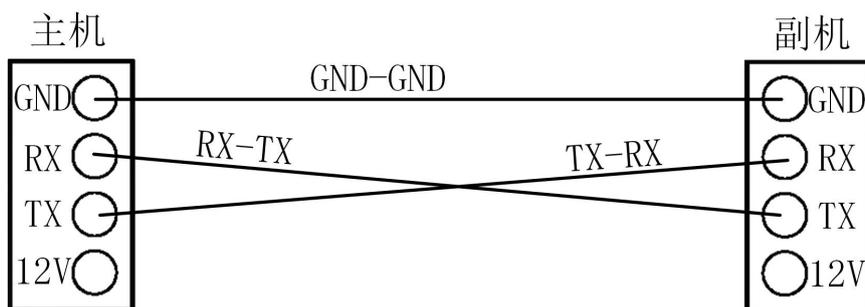
3.门关到一半自动打开

解决方法: 增大 15-X 和 16-X 的值

4.主副机联机时主机无法正常控制副机

情况 1: 将主副机联机接线后, 主机按开/关时副机没有正确跟随动作

解决方法 1: 检查主副机接线是否正确, 接线方法请参照下图



广告门主副机联机接线图

解决方法 2: 在主机的控制板上长按“菜单”调整到 29-X, 将其设置为 1, 然后将副机的控制板的 29-X 调整为 0, 最后断电重启即可

5. 上电自检不成功

造成该故障出现的原因可能是电机内部齿位出现故障，或者电源端离的太远
排除顺序：

- ①首先缩短供电电源与板子的距离，后上电重启自检
- ②如上述方式不成功，可在上电后观察电机内部是否为转动状态，如在转动状态即代表电机内部齿轮有问题，需更换电机

6. 遥控器学习不成功

首先需要确定遥控器是否为安普斯 GSYU 广告门控制主板配套的遥控器，如不是配套的遥控器即确定频率是否为 433Mhz

如符合上述条件，则可进入 14-X 参数后设置为 253，清除遥控器后断电重启，重新进入 14 号参数学习遥控器，然后再断电重启

安普斯广告门配套遥控器实物图：

AMPS安普斯

