

GL1700 智能门机驱动器

说明书



安装前请仔细阅读说明书

目 录

安全警告.....	1
一、 产品描述.....	2
1.1、界面及按键功能.....	2
1.2、 主要功能.....	3
二、 接线端子定义.....	4
三、 限位设置流程.....	5
四、 自学习设置流程.....	6
五、 遥控器操作.....	7
5.1、对码操作（学码）	7
5.2、清码操作.....	7
六、 故障处理.....	8
6.1、故障分析.....	8
6.2、故障代码表.....	8
七、 功能码.....	9

安全警告

- 1、为了确保人身安全，必须严格按照规定操作。
- 2、严禁安装在震动、高温、高湿、有易燃、易爆、粉尘或有腐蚀性气体的场所。
- 3、机内有高压电，非专业人士请勿擅自开盖，以免造成电击伤害，如需调试，请寻找专业人员协助完成。
- 4、建议选购压力波，红外探头等保护装置，并定期检修，以确保这些保护装置有效。
- 5、电源输入端前必须安装空气开关，以便今后维修调试。
- 6、安装前，请手动推拉门体，检查门体运行是否顺畅，必要时请调整扭簧和导轨。
- 7、初次通电调试控制器前，请手动调整门体至中间位置。
- 8、如需手动操作门体，必须先切断整机电源。
- 9、门体运行时，请确定运行路径无障碍物阻挡。
- 10、请妥善处理螺钉，塑料袋等附件，避免造成误食，窒息等危害。
- 11、因擅自变更本产品的原始设计而造成的损失和危害，本公司概不负责。
- 12、请用户妥善保管此说明书，以备查阅。

一、产品描述

1.1、界面及按键功能



按键及指示灯注释表：

序号	名称	含义
1	运行	驱动器运行指示灯
2	学习	遥控器学习, 限位学习及自学习时指示灯
3	安全	保护信号有效时指示灯
4	故障	驱动器发生故障时指示灯
5	互锁	互锁输入信号有效指示灯
6	自动开门	自动开门信号有效指示灯
7	自动/手动	自动模式亮灯
8	设置	长按进入编程或密码界面, 短按退出
9	移位	选择顶级显示内容, 修改参数时选择位
10	确认	进入参数修改及保存参数
11	学习	遥控器学习, 限位学习及自学习
12	上	上升及加按键
13	停	停止、复位及退出按键
14	下	下降及减按键

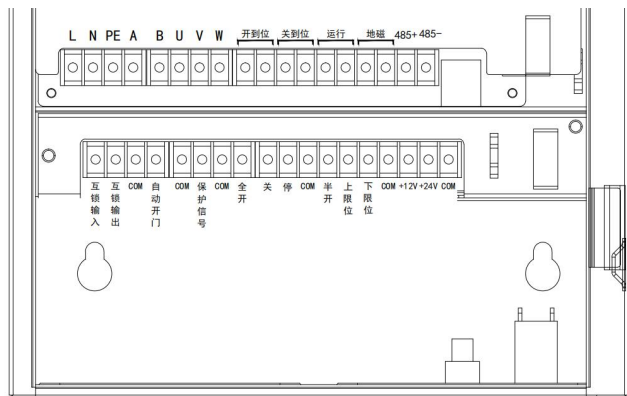
顶级显示界面注释:

序号	显示	含义
1	A----	编码器模式下显示门体的位置
2	00000	显示编码器值
3	b0	遥控器学习, 清除界面, 显示遥控器个数
4	P0	显示门体类型
5	E.1	显示编码器类型 0:光电 1:绝对式编码器
6	U3426	显示母线电压
7	A0000	显示运行电流
8	0----	光电模式下显示门体的位置

1.2、 主要功能

- 1、变频控制, 速度快, 可调速, 启停平稳;
- 2、智能自检, 时刻保护系统安全;
- 3、可自动开闸, 延时关闸, 配合红外保护装置, 实现无人值守;
- 4、可外接压力波, 红外, 地感, 地磁, 雷达等保护装置;
- 5、具备开门、关门和到位状态输出功能;
- 6、绝对式编码器, 掉电不丢失, 定位精确;
- 7、有半开和全开功能;
- 8、电锁有控制面板和外部开关功能, 可防止别人乱开关门;
- 9、地磁锁功能, 可实现开门时自动开锁, 关门后自动锁门;

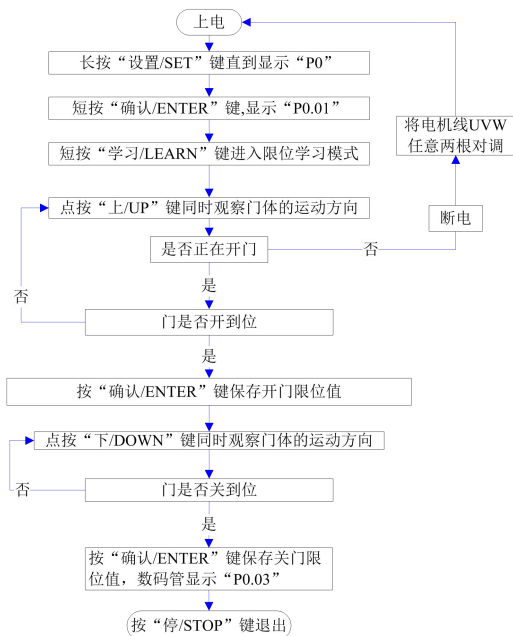
二、接线端子定义



序号	标识	用途
1	PE	接电源和电机的地线
2	A、B	输出 DC90V、接电机刹车线圈
3	P、PB	接制动电阻、可不接
4	U、V、W	接电机线
5	开到位	门达到上限动作
6	关到位	门闭合状态动作
7	运行	运行及未开关到位输出
8	地磁锁	用于控制地磁锁
10	自动开门	可接地感、雷达等自动感应开信号
11	上限位	光电限位模式的上限限位
12	下限位	光电限位模式的下限限位
13	保护信号	红外，压力波等保护信号
14	半开	用于半开控制

三、限位设置流程

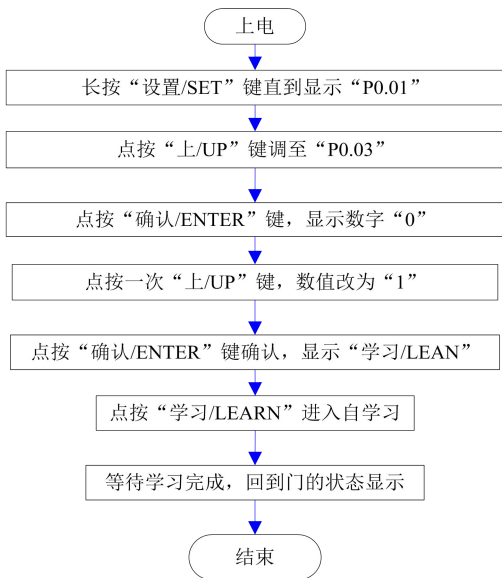
注意：第一次设置限时时，通电调试前请手动调整门体至中间位置，如果是光电限位则需要将门移植中间，先开到位后再关到位后即可。



四、自学习设置流程

注意：1、自学习设置前必须先完成限位设置，并将门体调整至靠近地面位置且运行模式为自动模式

2、如果没有改变出厂的开门、关门的加减速时间和速度，则可以不用自学习



五、遥控器操作

5.1、对码操作（学码）

先按“移位/SHIFT”选择显示第二个数码管为“b”，按“学习/LEARN”键一次，遥控器学习指示灯将会点亮，然后持续按住遥控器上的任意键，“学习/LEARN”指示灯会连续闪烁2次，然后指示灯熄灭，表示对码完成。重复此操作，可学习6个遥控器代码。

提示：随机附带的遥控器已经对码，客户无需进行此操作。新配的遥控器进行此操作才可遥控本机。

5.2、清码操作

如果随机附带的遥控码丢失，被非法复制等，可进行清码操作，可清除控制器中保存的所有遥控器代码，进行清码操作后，所有遥控器均无法控制本机。清码的具体操作如下：

先按“移位/SHIFT”选择显示第二个数码管为“b”，按住“学习/LEARN”键不放，遥控学习指示灯将会点亮，约持续10秒钟后，指示灯将会自动熄灭，表示清码操作完成。

六、故障处理

6.1、故障分析

故障现象	故障原因	处理方法
上电无显示	交流 220V 无输入	检查外部供电
	电源线接错	检查接线端子
显示故障电阻	参考故障代码表	按代码提示处理
电机不运转	电机线断路	检查线路

6.2、故障代码表

故障代码	描述	故障代码	描述
Err02	加速过流	Err19	电机调谐异常
Err03	减速过流	Err21	E2PROM 读写异常
Err04	恒速过流	Err22	变频器硬件故障
Err05	加速过压	Err23	电机对地短路
Err06	减速过压	Err33	运行超时
Err07	恒速过压	Err34	开闸运行时遇阻故障
Err08	制动电源异常	Err35	传感器故障
Err09	欠压故障	Err36	门中门故障
Err10	变频器过载	Err38	急停按钮被按下
Err11	电机过载	Err39	电磁未感应故障
Err12	输入缺相	Err40	电池无效
Err13	输出缺相	Err41	编码器溢出
Err14	模块过热	Err42	上限位过冲
Err15	外部故障	Err43	下限位过冲
Err17	接触器异常	Err44	编码器存储故障
Err18	电流检测异常	Err45	上电未识别上下限位

七、功能码

功能码	描述	备注
P0.01	下限位设置	获取下限位的编码器值
P0.02	上限位设置	获取上限位的编码器值
P0.03	自学习状态	0: 无功能 1: 进入自学习, 按上升确定
P0.04	开门减速限值	开门减速限值 范围 0-65535
P0.05	关门减速限值	关门减速限值 范围 0-65535
P0.06	门的高度	下限位到上限位的高度
P0.07	安全信号屏蔽高度	设置安全信号无效区域, 默认参数 20 范围 0-6000
P0.08	遇阻灵敏度	默认参数 90 范围 0-999
P0.09	高度百分比	半开是全开高度的百分之几, 默认参数 50 范围 0-100
P0.10	开门停机偏置值	默认参数 1 范围 0-65535
P0.11	关门停机偏置值	默认参数 1 范围 0-65535
P0.12	两机互锁联动选择	0: 单机运行 1: 两机连锁运行
L0.00	自动关闸延时时间设置	默认 0 秒 范围 0-99
L0.01	开门高速	开门时的高速保持速度, 默认参数 65.0 范围 0-140.0
L0.02	开门低速	开门时的低速保持速度, 默认参数 15.0 范围 0-140.0
L0.03	关门高速	关门时的高速保持速度, 默认参数 60.0 范围 0-140.0
L0.04	关门低速	关门时的低速保持速度, 默认参数 15.0 范围 0-140.0
L0.05	加速时间 1	加速到最高速的时间, 默认参数 1.0 范围 0-20.0
L0.06	减速时间 1	从最高速到停止的时间, 默认参数 1.0 范围 0-20.0
L0.07	加速时间 2	中途返回时的加速时间, 默认参数 0.5 范围 0-20.0
L0.08	减速时间 2	中途停机时的减速时间, 默认参数 0.5 范围 0-20.0
L0.09	恢复出厂	0: 无功能 1: 恢复 P/L 组参数 2: 恢复整机参数
L0.10	开门抱闸打开频率	打开刹车时的频率, 默认参数 4.0 范围 0-20.0
L0.11	关门抱闸打开频率	关闭刹车时的频率, 默认参数 4.0 范围 0-20.0
L0.12	停机方式	0: 减速停机 1: 自由停机
L0.13	编码器类型	0: 光电开关 1: 绝对式多圈编码器
L0.14	点动速度	学习限位时的最大速度, 默认参数 30.0 范围 0-140.0
L0.15	反转是否刹车	0: 反转刹车关闭 1: 反转刹车不关闭
L0.16	电锁功能	0: 锁功能取消 1: 面板开关无效 2: 面板及外部控制无效
L0.17	机器类型	厂家参数, 请勿修改!
L0.18	限位输入类型	选择上限位及下限位的常开常闭, 0: 常开 1: 常闭
L0.19	光电限位开门减速定位时间	开门多长时间后进行低速运行, 默认参数 4.0 范围 0-100.0
L0.20	光电限位关门减速定位时间	关门多长时间后进行低速运行, 默认参数 4.0 范围 0-100.0
L0.21	开门加速段力度	值越大输出力度越大, 默认参数 70 范围 10-150
L0.22	关门加速段力度	值越大输出力度越大, 默认参数 60 范围 10-150
L0.23	开门减速段力度	值越大输出力度越大, 默认参数 80 范围 10-150
L0.24	关门减速段力度	值越大输出力度越大, 默认参数 70 范围 10-150
L0.25	开门继电器输出延时	继电器信号延时输出时间, 默认参数 0 范围 0-10.0s

L0.26	关门继电器输出延时	继电器信号延时输出时间，默认参数 0 范围 0-10.0s
L0.27	警示继电器输出延时	警示继电器延时输出时间，默认参数 0 范围 0-10.0s
L0.28	地磁锁开锁延时	地磁锁执行打开后延时开门，默认参数 0 范围 0-10.0s
L0.29	地磁锁关锁延时	门关好后延时锁门，默认参数 0 范围 0-10.0s
L0.30	超限位偏差值	位置值超出上限位或者下限位该偏置值时，会报故障
L0.31	自动开门后延时关门	执行自动开门后，会延时自动关门，默认参数 1.0 范围 0-100.0s
L0.32	开门电流检测值	设置开门电流检测值，可以防止开门堵转，默认参数 5.0 范围 0-15.0A
L0.33	关门电流检测值	设置关门电流检测值，可以防止关门堵转，默认参数 5.0 范围 0-15.0A
L0.34	用户密码	设置进入参数修改所需要密码，默认值为 1718，可修改为用户自己密码，请用户记住密码。