

莱臣斯平移门机 控制板使用说明书

LYC-K33

使用说明书

请仔细阅读

LYC-K33 慢速型 智能型内置平移门控制板是我公司最新开发的产品，采用先进的微电脑控制，比一般的控制系统更稳定，更安全可靠，并有以下显著特点：

- 1、 **防冲行程设计** 当门体到达行程，只能按相反方向按键，电机才能动作，防止冲出行程。
- 2、 **电机时间保护** 避免电机在行程失灵时长时间的运转，时间 90 秒可以调整。
- 3、 **自动关门功能** 时间可从 1~240 秒调整。
- 4、 **电机力度调整** 可调整电机运行力度。
- 5、 **电机遇阻力度调整** 可调整电机遇阻力度。
- 6、 **高保密性 LYC-K33** 型具有遥控功能，遥控灵敏，遥控距离远，抗干扰性强，并采用目前最先进的跳变编解码技术，比现市场上用的传统遥控器（密码数为 6561 组）更具高的安全和保密性，密码数可达 100 万组，并不可破解。
- 7、 **遥控器键盘自动锁功能** 自动锁遥控时间为 60S，避免了误触的危险。**操作：配制发射器时，用 ■ 停 键来学习，可自动取消该发射器遥控锁键盘功能；其它键学习默认为有自动锁键盘功能。**
- 8、 **红外防夹功能(用常开型)** 当门在关门时，有障碍物挡住红外线时，门体会自动停，并反方向运行，防止夹伤人或物体。
- 9、 **LED 显示故障检测** 显示信号的输入输出一目了然，方便使用和维修。

安装步骤：

- 1、 安装电机。
- 2、 接电调试。

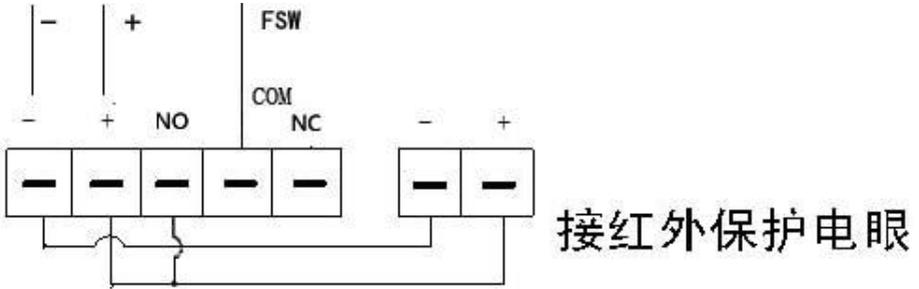
遥控器使用方法：

本控制板最多能配 120 个遥控器，配第 121 个遥控器时，第一个遥控器作废(即不能使用)。

- A、 遥控键盘操作：按动遥控器上的方向（▼关门 ▲开门）键可使电机动作，按遥控器上■停 键，电机停。
- B、 锁定手动键盘：当按动遥控器上的🔒锁 键时，控制盒进入锁定状态（面板上的停指示灯闪动），即只锁定手动按钮和遥控方向键，可按遥控器上■停 键解锁（面板上的停指示灯停止闪动）；在控制盒锁定状态，必须按遥控器上■停 键解锁后,才能使遥控器上的方向键和控制器上的手动正常使用。
- C、 自动锁遥控键盘：当遥控器超过 60S 没有按键输入，进入遥控键盘锁功能，只有当按遥控上的■停 键解锁，遥控方可正常操作。（注：此功能不影响手动功能）
- D、 遥控增加：按控制板上的 STUDY 键 1 秒，功能指示灯灭，连续按遥控器上 ▲ 开门 键两次，功能指示灯闪三次，设定完毕，遥控器可正常使用。可用同样的方法学习第二个、第三个等。
- E、 遥控密码删除：按住 STUDY 键不放手约 8 秒钟，指示灯转为常亮，此时可以放开设定键，清除以前所学习的遥控器完毕。

红外线接口使用方法:

本控制板可外接红外保护装置(接线如下图)。安装必须把红外线跳为常开输出。当在电机在关门过程中，红外线保护装置有动作，电机马上停 2S ，然后执行开门动作。如为两线电眼，电眼中的+极接线板的+，电眼中的 - 接线路板的 FSW。



外接手动接线:

外接单键手动: 可选用门铃开关, 接于 - 和 ONE 两个接线柱。单键手动为循环方式 开— 停— 关— 停。

外接三键手动: 可选用普通卷闸机手动开关 (手动停键需改成常开接线), 公共线接于 - , 停接于 STP , 关接于 CL , 开接于 OP 。

行程接线:

行程可选用霍尔、机械或干簧管方式行程。行程公共线接于 - , 方向线接于 C.L 和 O.L 中。

电机接线:

电机接线必须按右图接法, 电机公共线必须接线路板的 COM , 否则会出现电机单方向转动的故障。

自动关门功能：

用户可按需要自行设定自动功能。把拨码开关 3 接到 ON 时，表示自动关门功能使用；当接到 OFF 时，表示自动关门功能禁用。当设定自动关门功能使能时，门开门到行程，执行自动关门延时，同时功能灯以 1Hz 闪动。当达到设定时间时，控制器执行自动关门操作。

自动关门时间设定：

必须只有拨码 3 和拨码 6 同时打到 ON 的位置（其它的拨码先拨回 OFF 的位置，设置完成再复原），然后，按 **[F]** 键，按一次加 1 秒，当设置完成后，拨码 6 打下来，保留拨码 3 即可。

门体慢速功能设定 B4

手动设置（推荐此方法）：电动或者手动把门关起来，拨上 B4，然后按 F 键不放手，按住超过 5 秒后，此时主板滴一声，门会高速开门（此时放手），当门开到位后，延时 1 秒会执行关门动作，差不多到关行程位置时会提前慢速运行到关限位，此时慢速设置完成，B4 保留不动。

注：在慢速过程中如果电机推力不够，可调整慢速推力（MT）电位器来调整力度。门体慢速位置固定慢速位置大概是 30 厘米。

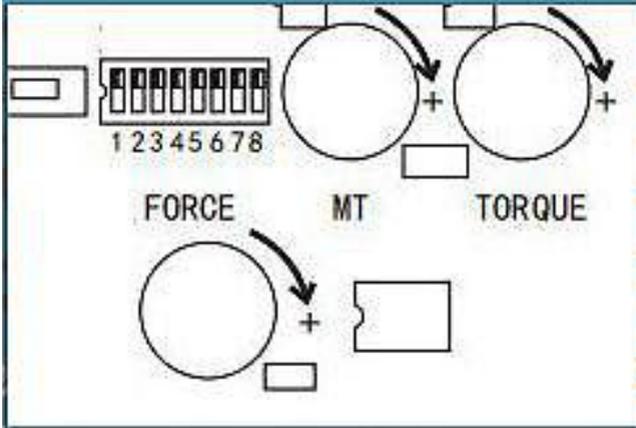
限位方式常开常闭转换 B7

电机方向转换设置 B8

在门体运行方向和限位能对应的情况下，在门体不在限位并且没有动作的情况下，只要拨动 拨码 8 来转换即可，其它地方不用变。

功能调整：

注：顺时针调整是增加，逆时针减少



FORCE：电机遇阻力度调整

调整门体关门遇到障碍物反弹的力度。

MT：电机慢速度力度调整

调整电机在慢速时的力度。

TORQUE：电机运行力度调整

在电机使用过程中，可调整电机运行力度，保证电机能带动门体，而且使门体遇到较大阻力时停止，以免夹坏东西。

注意事项：

- 1、 本控制板工作电压为 $\sim 220 \pm 10\%$ ，切勿接 380V 电压。
- 2、 埋在地下的线要用较粗的双层绝缘导线，行程开关三芯屏蔽层要良好接地，中间不可有接头。导线要套入 PVC 管或铁管内，做好防水防潮处理。
- 3、 出厂时，控制板定时设定为 90 秒。发射机使用 DC12V、23A 电池，使用寿命一年，发射机切勿受潮、撞击，如欲改设密码，请参照密码设定。
- 4、 若遥控距离太短，请检查主机安装位置是否被金属物遮蔽或靠近金属物。
- 5、 本控制板和线路非专业人士请勿安装，如发生人身安全问题，本公司不负任何责任。
- 7、 本控制板如有质量问题，请把控制板交由代理商处理，如用户自行修理，本公司不负责因用户自行修理所造成的损失。

简单故障检查及排除：

- 一、 当控制板对电机失灵，首先判断是控制板还是外线路故障。
判别方法：可通过控制板内的发光指示灯来判断故障部位。
外线路故障：1、线断或接触不良，可用万用表检查。
2、潮湿漏电，可更换电线。
- 二、 控制板接电源后即烧保险，请检查电压是否太高或误接 380V。
- 三、 当发现遥控失灵时，可试着重新配制发射器，否则请检查发射器是否有电。
- 四、 遥控距离近：
 - 1、 遥控在开阔地 >30 米，由于无线电波受天气影响较大，因此，在雨、雾、风等恶劣气候条件下，遥控距离略有降低，此为正常现象。
 - 2、 电池陈旧，也会使遥控距离近，可更换新电池。