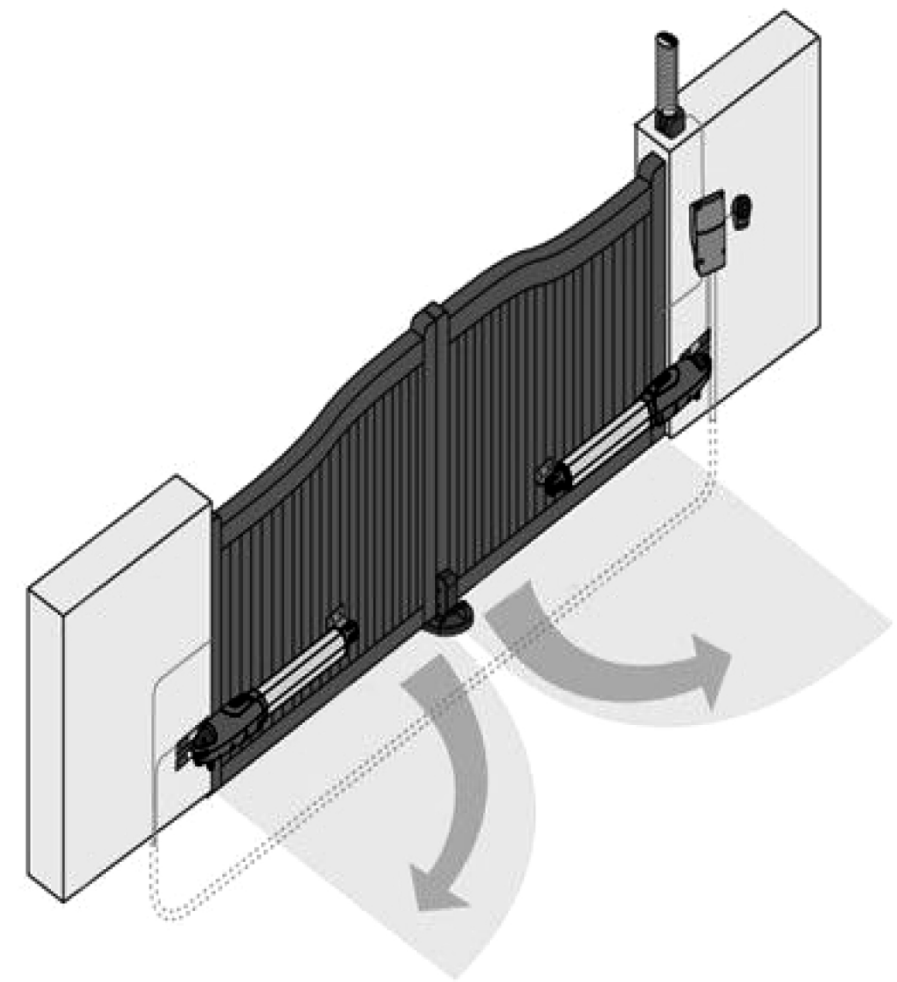


# 230K/330K 扇形门开门机

## 安装及操作手册



## 1. 注意事项：

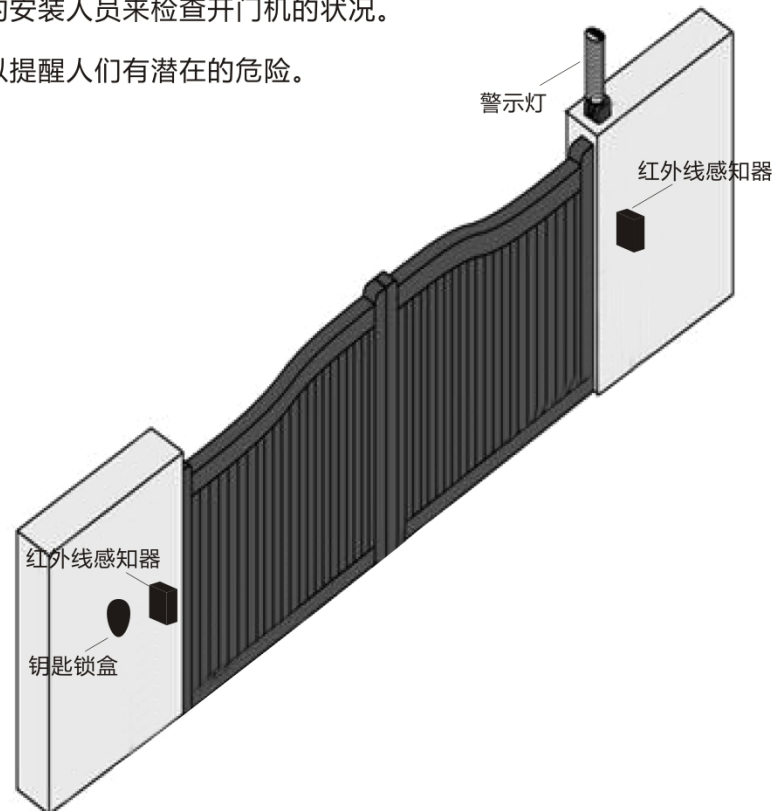
安装开门机之前请仔细阅读此份说明书。这份说明书必须给专业安装者参考。公司对于不正常的安装导致的产品失效不予负责。

请检查 230K/330K 合包的所有配件，并搭配这份手册去操作。

- 请注意这份手册中出现以下警告符号的部分。



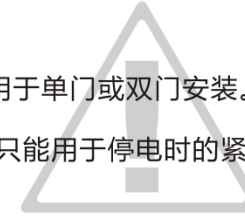
- 请注意在安装及操作过程中潜在的危险性。此外，安装必须符合当地门机检验标准及安全规定。
- 若开门机正确安装且遵守安全规定操作，将可确保高度的安全性。
- 在安装开门机之前请确认门可以顺畅操作，且门的尺寸及重量符合开门机的规格使用。
- 请勿让小孩操作或在开门机的附近玩耍。
- 门机操作时，为安全考量，请勿接近门开启的区域。
- 请勿任意修改开门机或配件的机构，除非手册上有提到。
- 在开门机马达未松脱之前，请勿用手去推门。
- 若出现产品失效无法解决且手册上没提到的这些问题时，请联系合格的安装人员处理。
- 若未细读过手册及了解操作方式，请勿先操作开门机。
- 请每周测试开门机及每半年请合格的安装人员来检查开门机的状况。
- 必要时请在门上挂上警告标示牌，以提醒人们有潜在的危险。



## 2. 产品描述

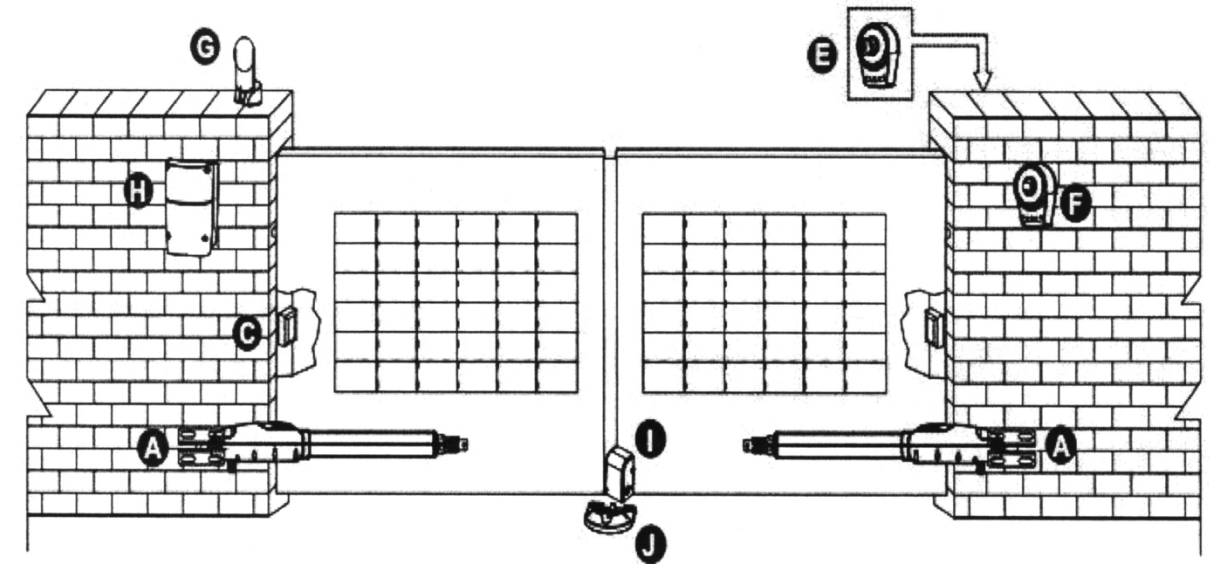
### 2.1 产品应用

230K/330K 开门机适用于住宅大门，可适用于单门或双门安装。230K/330K 开门机必须搭配AC电源操作，且禁止搭配备用电池操作。选用的备用电源只能用于停电时的紧急操作，且开门机马达可使用特殊钥匙来手动松脱马达。



### 2.2 应用说明

以下图示说明230K/330K开门机及相关配件安装的位置图:



### 2.3 配件说明

Table:配件包	230K	330K
前端夹具	2pcs	2pcs
尾端固定片	2pcs	2pcs
尾端夹具	4pcs	4pcs
M8*25L 螺栓	4pcs	4pcs
M8 螺母	4pcs	4pcs
M12 螺栓	2pcs	2pcs
M12 螺母	2pcs	2pcs
离合钥匙	2pcs	2pcs

### 2.3.1 230K/330K开门机马达

230K/330K 开门机使用蜗轮蜗杆设计结构，搭配24V直流马达。停电时，马达齿轮箱可使用专用钥匙手动松脱。开门机马达必须搭配前端及尾端夹具进行安装。

### 2.3.2 红外线感知器（选配件）

红外线感知器必须安装在墙上且接线到P190E电控盒内的电路板上，红外线感知器的作用主要是侦测发射器（TX）跟接收器（RX）之间的障碍物。



### 2.3.3 遥控器（标配件）

遥控器主要是用来操作开门机的开关门及停止。



### 2.3.4 警示灯（选配件）

警示灯必须搭配330K的电控盒使用，当门在开关时，警示灯会闪烁，当门停止动作时警示灯会停止闪烁。



### 2.3.5 LOCK 电插销及门档

24V电锁主要安装于主门上且须搭配专用的门档使用。

Table:DC24V电锁及安装配件	数量
M8*25L 螺栓	2pcs
M8 螺母	3pcs
钥匙	2pcs



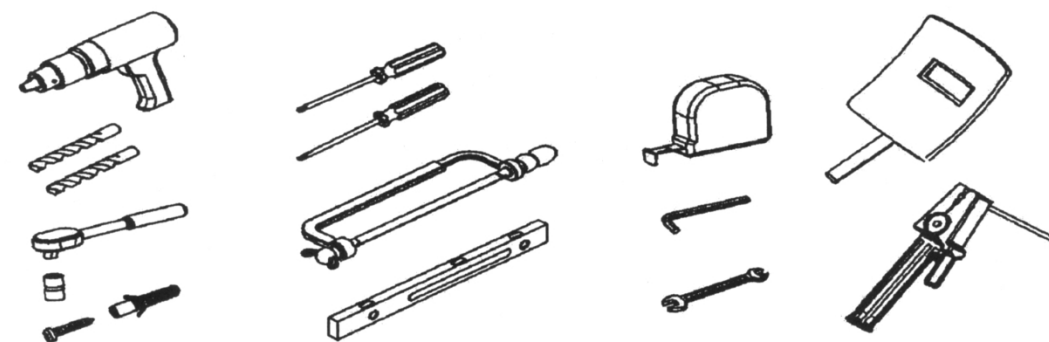
## 3.安装说明

### 3.1 马达安装注意事项

230K/330K 开门机主要使用于单扇门宽度3米/4米及250公斤/350公斤，门开启的角度可达120度，主要用于住宅用途，开门机使用上会受到门长、门宽及当地气候的限制，相关的马达扭力调整必须适当地调整到位。

### 3.1 安装所需工具

在安装开门机之前请确认所有可能会使用到的工具及线材都已准备妥当且符合安全使用标准。请参考下图：



### 3.2 电源线配置

230K/330K 开门机采用2线或5线1.0平方的电缆线布置到电机的安装位置，确保所有的接线都能用导管去保护，避免线材的断裂或损坏。



#### 3.2.1 电源连接

1. 马达电源线的配接应该由合格的电工执行。
2. 马达电源线安装前请先关闭所有电源。



### 3.3 开门机安装马达

#### 开门机安装前准备

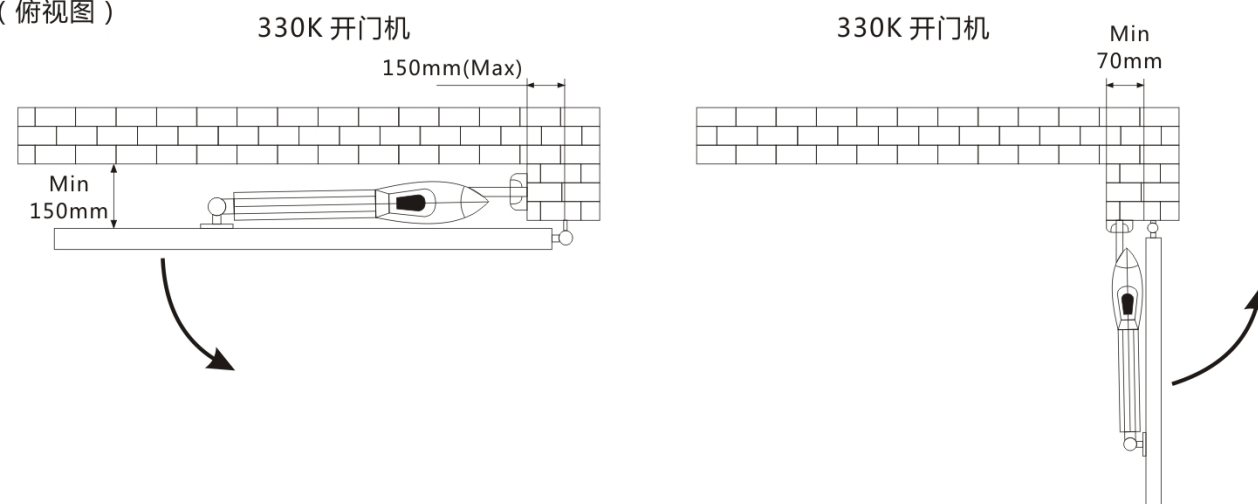
230K/330K 开门机不可安装于不安全或是不水平的门上，不正确的安装将会导致开门机工作不顺畅而影响开门机的效能。

1. 确认门的重量及尺寸符合 230K/330K 开门机的使用限制，请勿超载使用。
2. 确认门的结构符合开门机使用上的标准。
3. 确认门在开门及关门时皆可顺畅的移动，没有任何阻碍。
4. 确认门已安装在水平的位置上，不会偏向任何一边。
5. 确认马达安装在夹具上任何孔位时，门皆可以承受马达工作时带来的冲击力。
6. 确认红外线感知器已水平安装在平整的表面上，且发射器跟接收器已正确对焦完成。
7. 若门的安装时向外开启时，在尾端夹具跟门之间的距离请预留至少70mm的长度（俯视图 1）。
8. 使用开门角度的标准去确定图中的安装尺寸：（俯视图 2）
9. "C" 的长度是139mm.
10. "D" 的长度可以从门的安装环境中测得。
11. "A" = "C" + "D"
12. "B" 的长度可从 "A" 及开门角度得出。举例：若 "A" 的长度是160mm，开门角度是100度时，"B" 的长度大约是190mm.

请注意 "B" 的长度跟 "A" 的长度必须相近或是相同，在这前提下门才可以开得顺畅，也可减少马达的阻力。

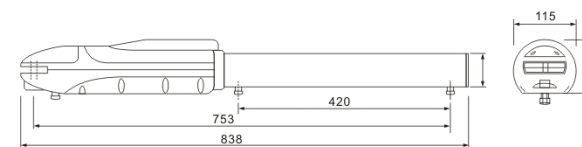
### 安装位置尺寸确认（俯视图1、2）

（俯视图）

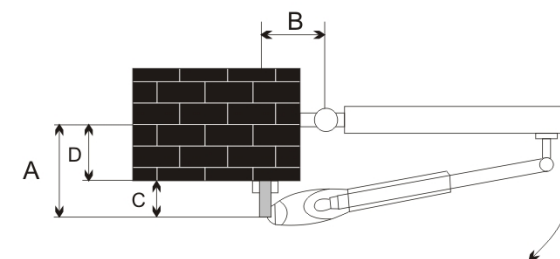
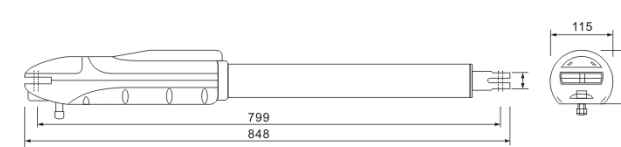
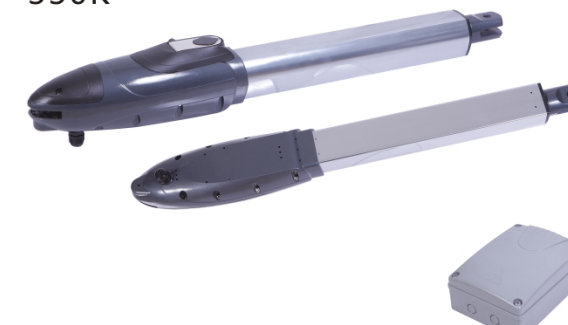


### 230K/330K 开门机安装位置参考图示

230K



330K



B (mm)	120	130	140	150	160	170	180	190	
A									
120	> 120°					100° ~ 110°			
130						110° ~ 120°			
140									
150				90° ~ 100°					
160									
170									
180				90° ~ 100°					
190									

## 住宅用230K/330K 平开门机

## SWING GATE OPENERS



- 单扇门最大门重300-350公斤，最宽门长4米。
- 24V直流马达，符合机械指令中规定的安全标准。
- 蜗轮蜗杆设计提供马达运转时的安静度。
- 马达内配置霍尔讯号提供门精确的定位。
- 配备缓启动及减速功能。
- 可选配单门或双门安装。

- Maximum weight length per gate leaf 300-350kg/4m.
- 24V DC electro-mechanical gear motors for residential use.
- Worm gear provides durability and silence in motor operation.
- Motor configuration within the hall signals to provide accurate positioning.
- Slowdown during the ends of opening and closing phases.
- Single-gate or dual-gate installation is optional.

### 3.3.2 开门机马达安装

1. 请先确认马达安装的正确角度及位置。
2. 确认夹具安装表面平整、水平及坚固。
3. 建议将马达接线用导管保护。
4. 尾端夹具最佳安装方式如下图 Figure 1 所示。
5. 卸下马达接线盖上的两个螺丝，如下图 Figure 2 所示。

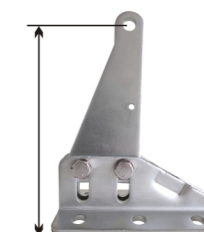
Figure 1



Figure 2



Figure 3



6. 将门置于关门位置。
7. 请参考示意图中“B”的长度，将尾端夹具置于正确的位置，确认夹具距离是否恰当，如 Figure 3 所示。
8. 将两块尾端夹具量出四个锁螺丝的孔位后，再将固定片锁入两块尾端夹具内，将尾端夹具用四颗螺丝水平固定于原先量出的位置上。
9. 请确认马达前端夹具已水平安装在门上。

### 3.3.3 红外线感知器

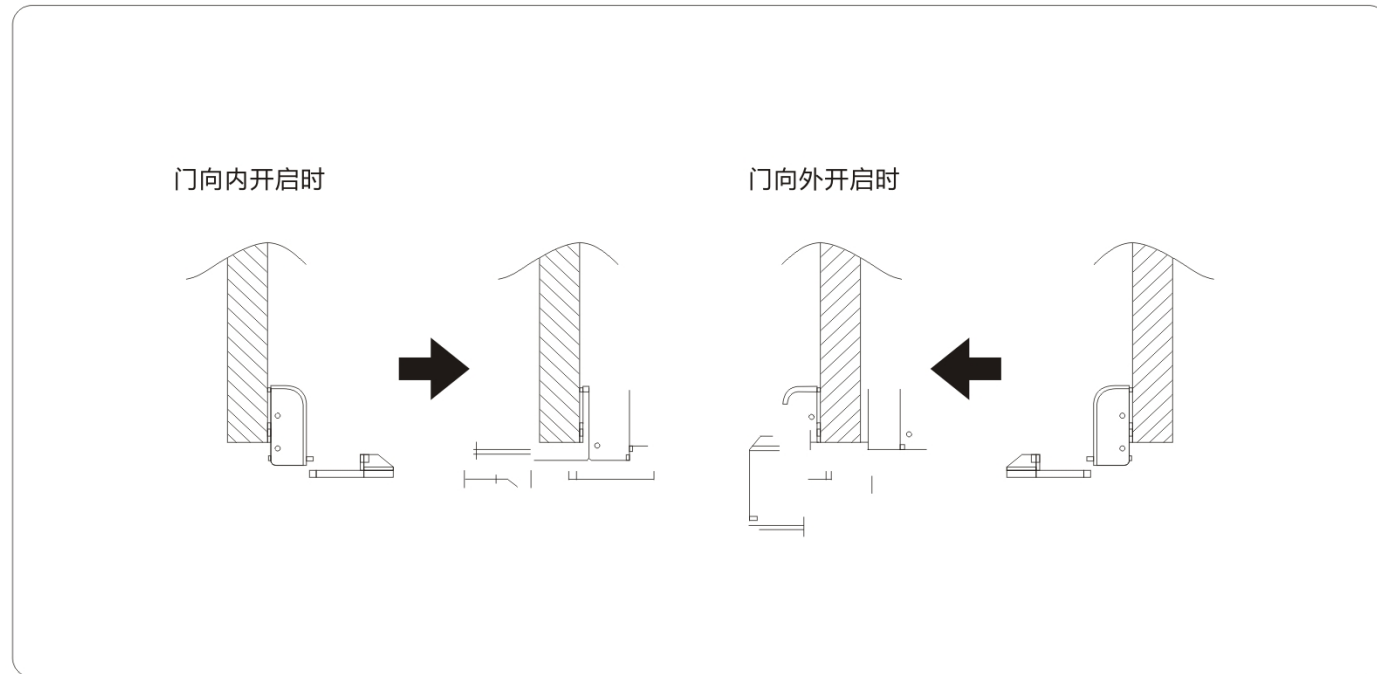
1. 选定红外线感知器安装的位置。
2. 卸下感知器上盖螺丝并确认感知器安装在同一水平线上，高度建议安装在30-60cm处为准。

### 3.3.4 电锁与门档的安装

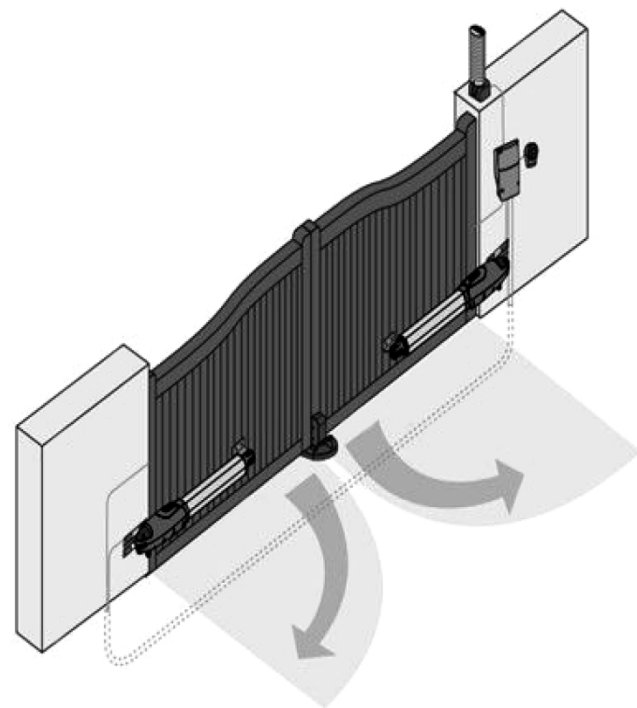
1. 在安装门档前，请确认门的位置在关门的状态，且门档安装的地面必须水平。
2. 先将门档摆放在欲安装的位置上，并标出2个爆炸螺丝安装的位置。

**注意：**门分内开和外开的方式，所以采用的电机也有内开式电机和外开式电锁，详细安装参考电插锁的安装说明。

3. 电锁底部与门档之间的距离应少于7mm。如下图所示

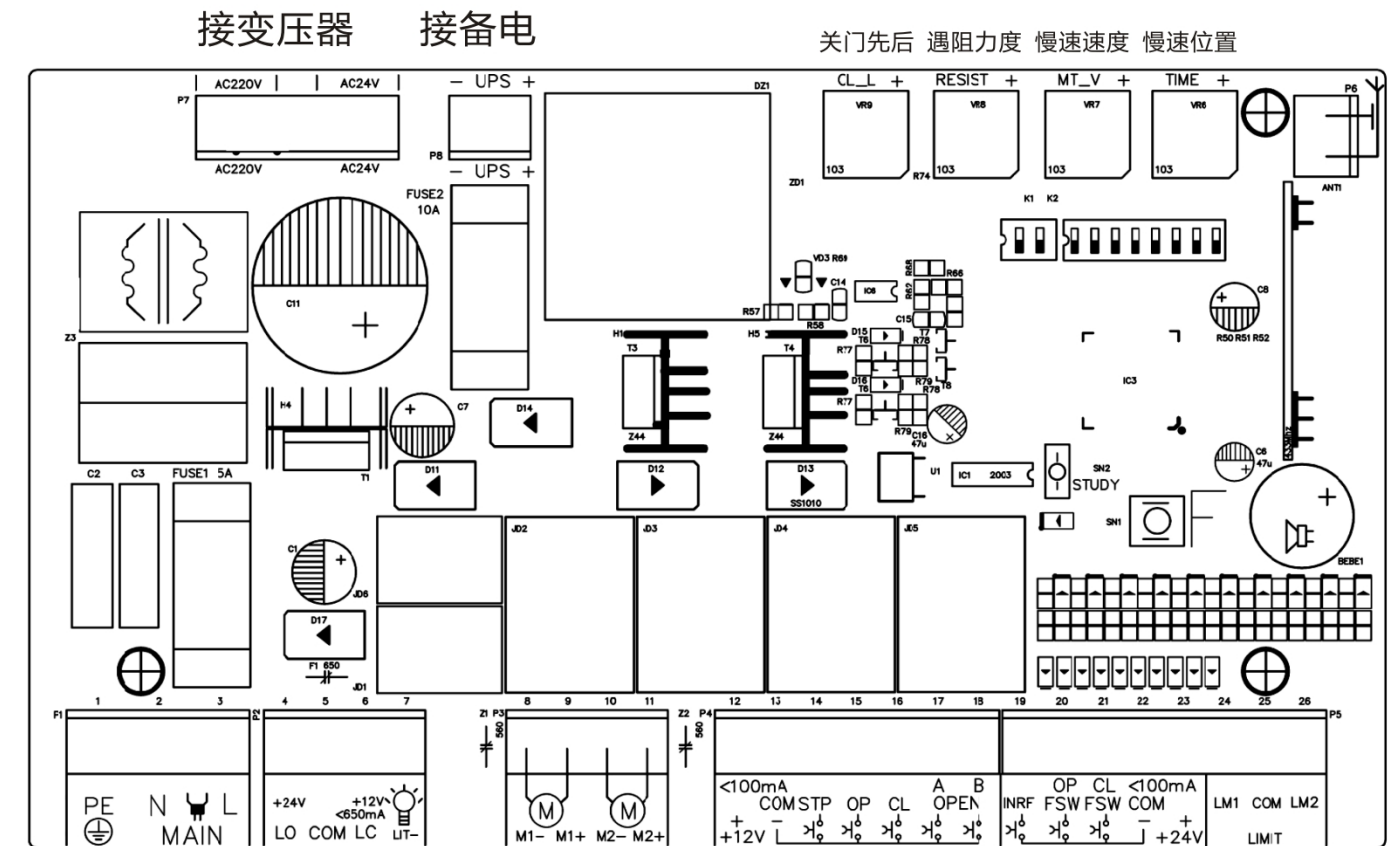


3. 将电锁的电源线连接到 330K 电路板上的 LAT(+) 及 LAT(-) 接点上，并开启控制板的第6个开关 LOCK，将开关6拨到ON。



230K/330K 开门机简易接线示意图

### 电机电路板功能设置参考图示：



220V电源入	LO 和 COM 普通电锁 LC 和 COM 12V电磁锁 LO 和 LIT 24V警灯 LC 和 LIT 12V警灯	24V电机	外接手动 三键手动	INRF 地感	单限位输入
			COM 公共 STP 停 OP 开 CL 关	OP FSW 开门红外	CI FSW 关门电眼
			OPENA 单键双开循环	COM 公共	
			OPEN B 单键半开循环		

#### 蓝色拨码开关功能

- B1 ON 普通电锁功能
- B1 B2 ON 电磁锁功能

#### 红色拨码开关功能

- B1 ON 遥控单键
- B2 ON 开门先后(3S)
- B3 ON 自动关门功能
- B4 ON 慢速功能
- B5 空
- B6 ON 取消电行程判断
- B7 ON 取消锁半开功能
- B8 ON 功能设置