

Keytex

日本暗藏式自动折叠门系统

安装调试保养手册

机型: EDM-RS

DESIGNED BY JAPAN

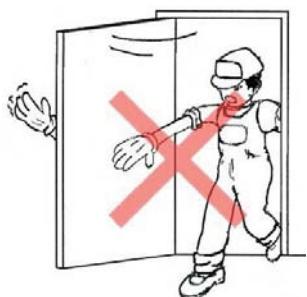
www.keytex.cn

⚠ 警告**避免受伤、触电或者火灾**

- 只能由经过培训的人员进行安装和调试。
- 禁止修改控制器程序和更换电机。
- 安装或检修期间务必关掉电源。
- 电源为200~240V。

⚠ 注意**避免受伤、产生故障**

- 门扇在运动时请勿关闭电源。
- 打开电源开关前，请确保门扇运动区域无障碍物。

⚠ 注意**禁止进行以下动作**

- 请不要安装在有雨水的地方。
- 如果停电，请不要用力推门，防止有人从后面摔倒。
- 这是自动门，请不要手动用力推门。

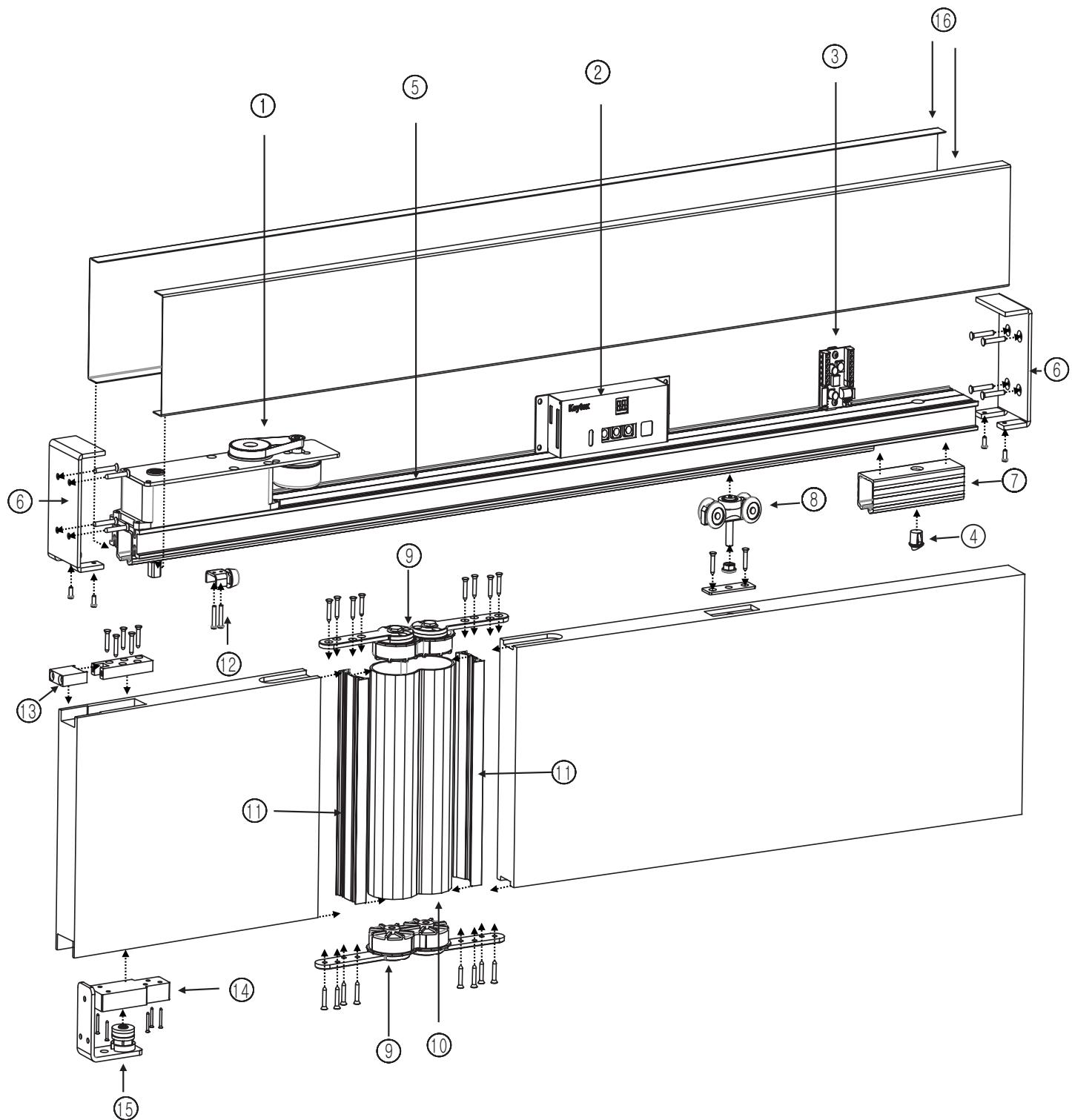
EDM-RS性能概述：

- EDM-RS暗藏式自动折叠门机为要求美观、静音、高质量、经济实惠的自动开门提供了解决方案。自动开门、关门实现了入口智能化。
- 适用于普通家庭、医院、办公室、工厂、酒店和餐厅等场所。
- 机组为隐形内藏式，使出入口更加美观简洁。
- 产品采用家用级别的安全性标准，门体在开启或关闭过程中遇阻急停，确保人或物的安全性。
- 产品采用多级齿轮皮带传动系统，保证产品运行时声音很小，更加符合家用及商业静音标准。
- 产品无故障耐久测试为50万次以上，保证了产品的品质，用户可以安心使用。
- 产品采用人性化设计，具有自行检查运行状态，自动判断异常状态，通过数码显示，数字调节，更加方便后续的维护操作。
- 开启方式为全自动型，实现自动开门、关门、停电状态为手动开启。

EDM-RS技术参数：

- 适用门扇宽： 800-1200mm
- 适用门扇厚度: 40mm
- 开门/关门速度： 50mm/s~300mm/s
- 门扇重量：20-100kg
- 遇阻回弹力：最大10N
- 驱动方式：三相直流无刷
- 电源电压： AC100V~240V

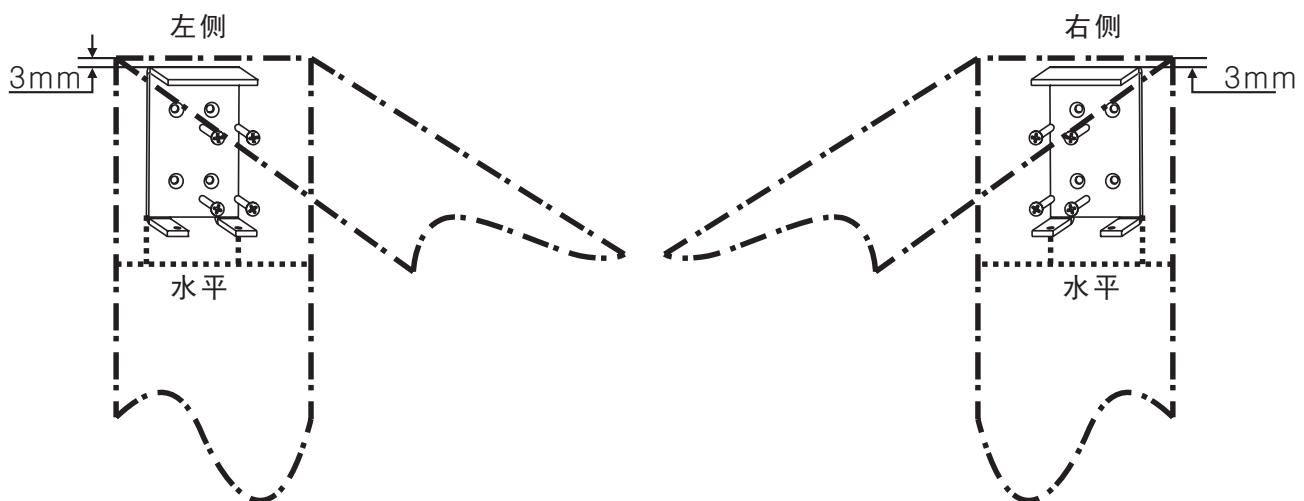
配件分解图：



配件名称：

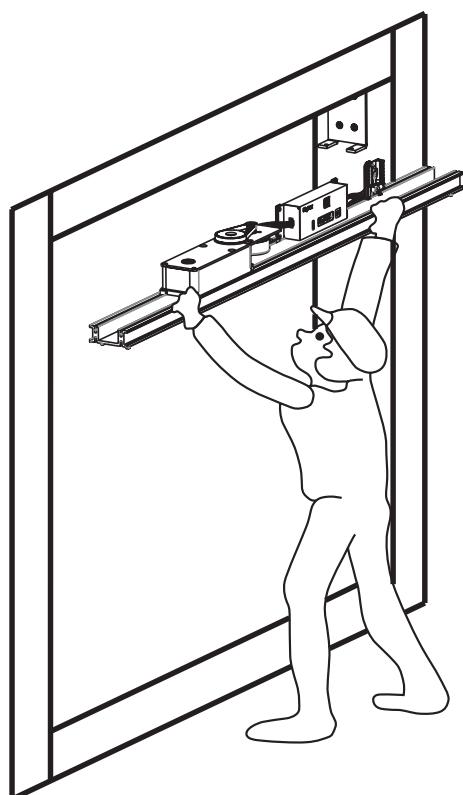
NO	部品名称	数量	备注
①	电机	1	门机驱动马达
②	微电脑控制器	1	门机控制
③	按线端子PCB板	1	信号输入用
④	电源开关	1	电源输入开关
⑤	导轨	1	
⑥	导轨固定支架	2	固定导轨用
⑦	副轨	1	
⑧	吊轮	1	
⑨	铰链齿轮箱	2	
⑩	防夹手铰链	1	
⑪	门扇固定型材	2	
⑫	止位器	1	调节行程用
⑬	门上轴固定件	1	
⑭	门下轴固定件	1	
⑮	门下轴	1	
⑯	盖板	2	

导轨支架固定在门框两侧

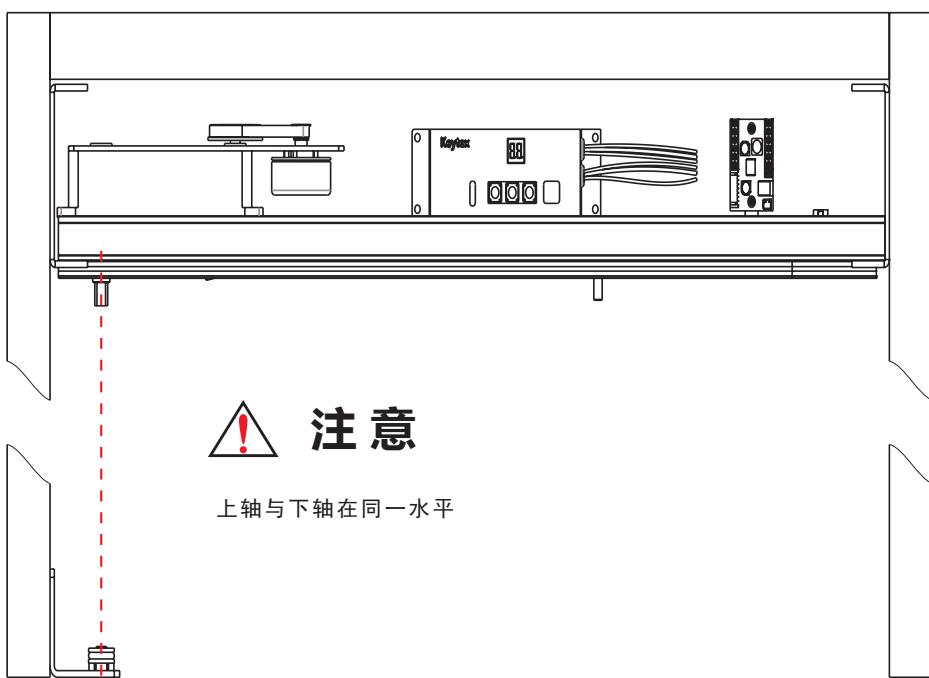
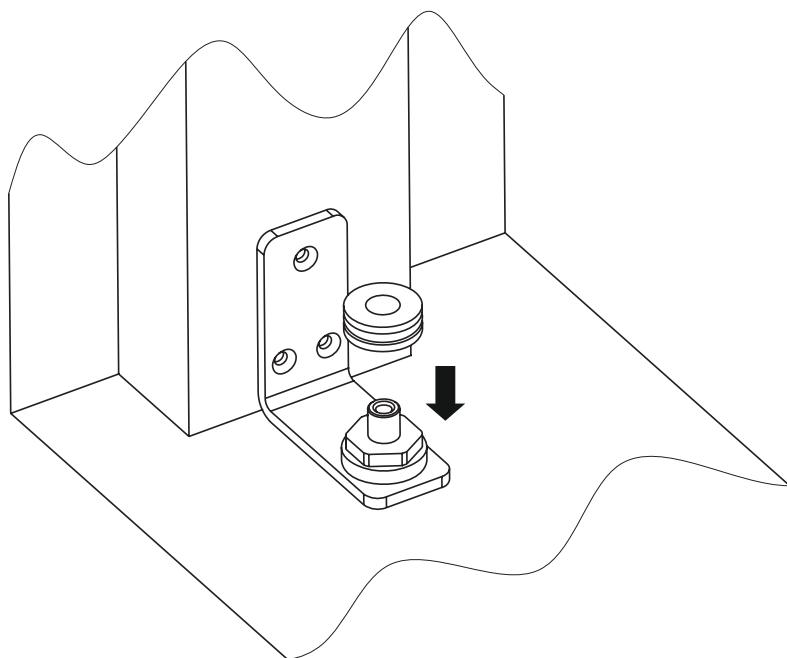


注意 导轨固定支架与门框上沿预留3MM的缝隙

导轨安装到固定支架

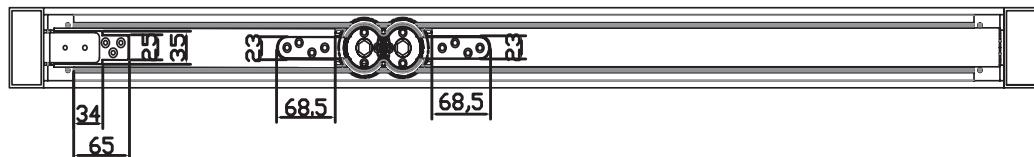


安装门下轴

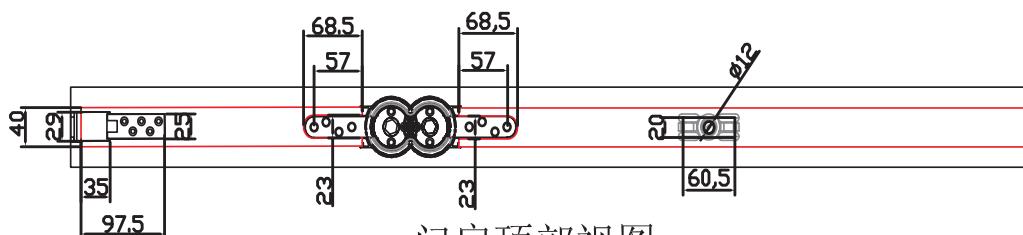
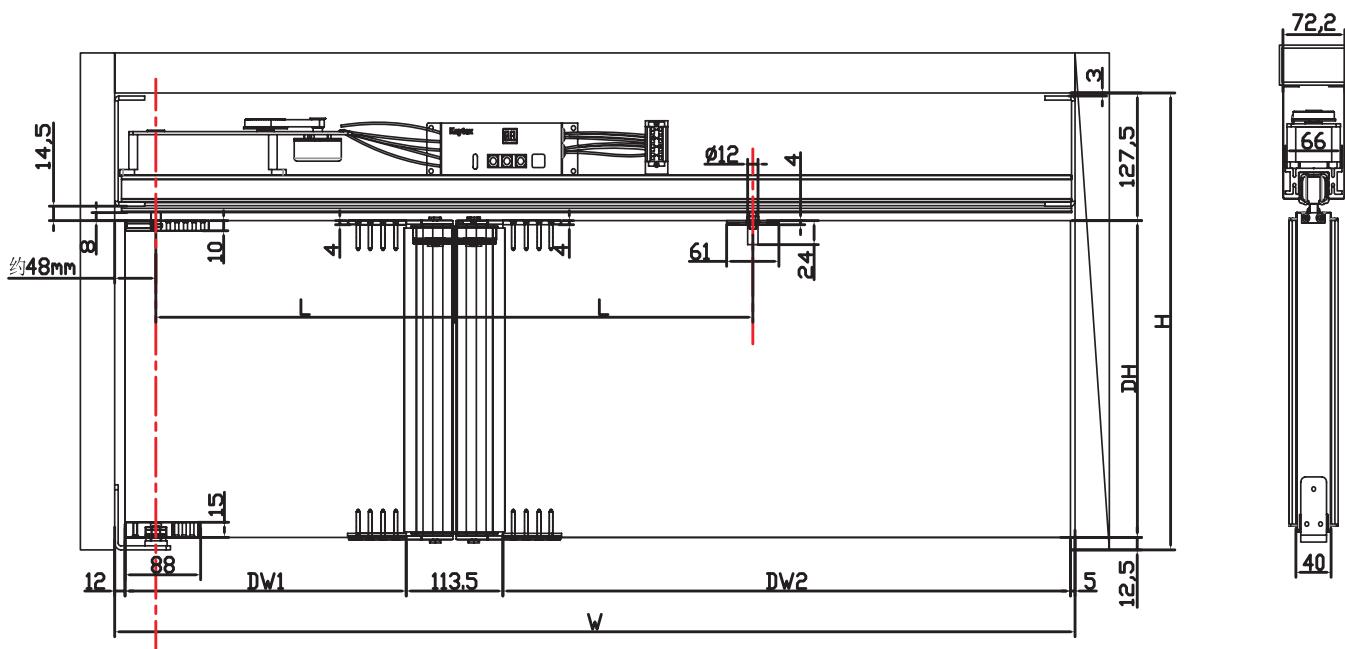


门扇开孔尺寸图

门扇底部视图



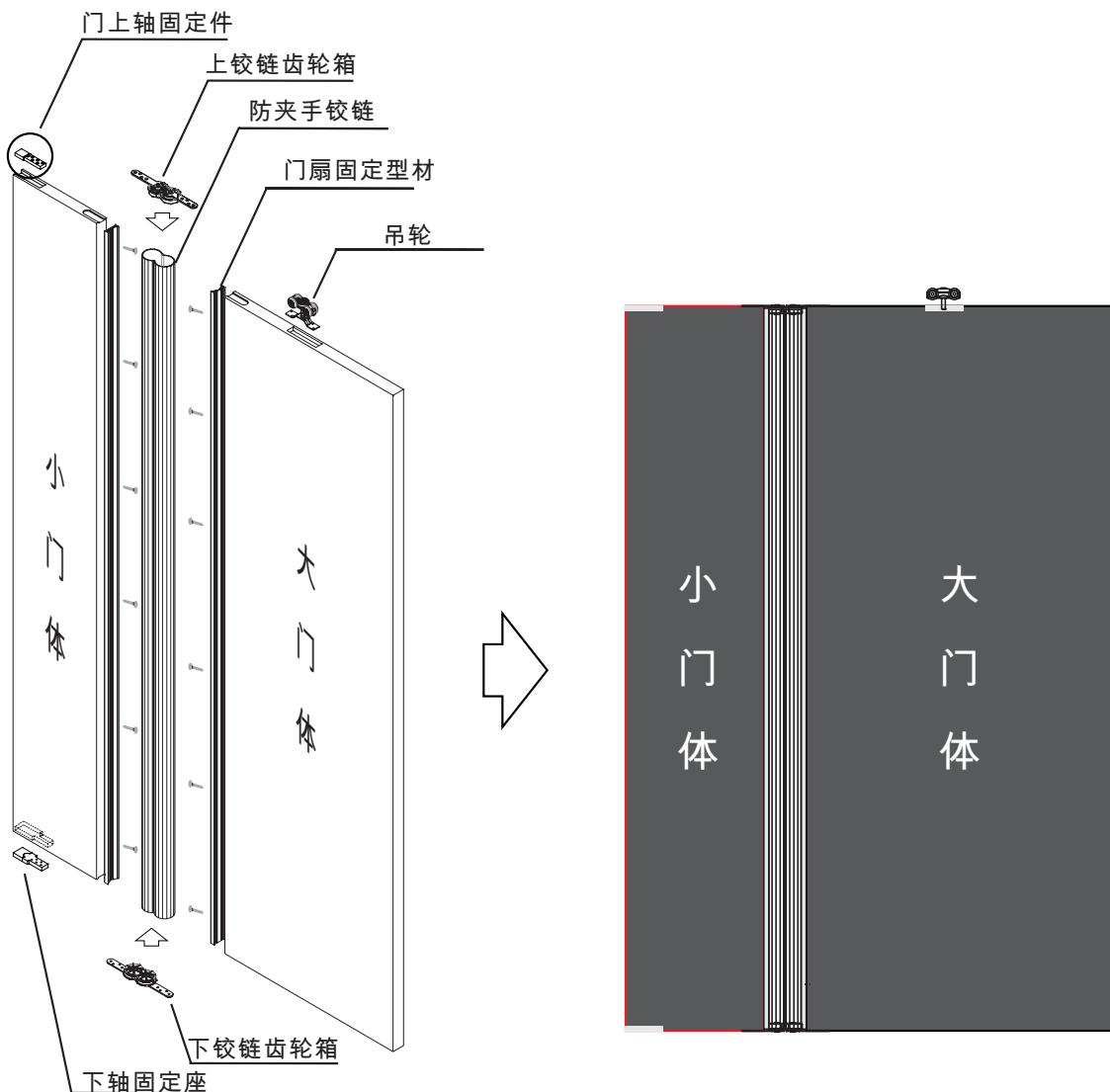
剖面图



门扇顶部视图

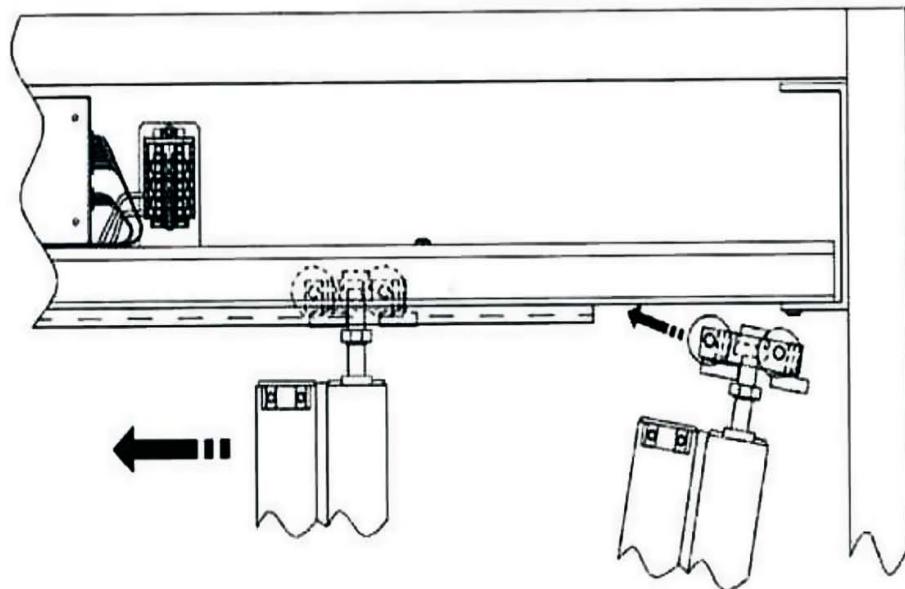
1. 折叠门宽度 (W) 适用范围: 800-1200mm
2. (大门扇宽) DW2=2*DW1 (小门扇宽度)
3. (门扇高度) DH= (门洞高) H-140mm

门扇安装图

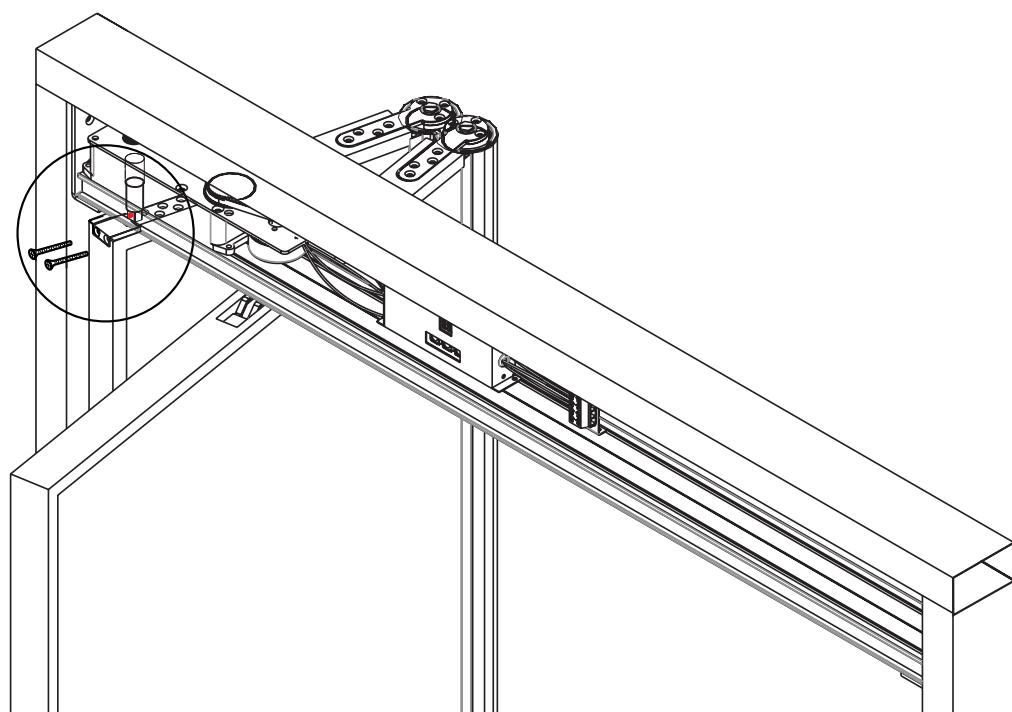


- ① 将上铰链齿轮箱和下铰链齿轮箱与防夹手铰链装配好成为铰链主体
- ② 用等长的门扇固定型材分别与小门和大门体体M4平头自攻螺丝固定好
- ③ 将铰链主体分别与装好固定型材的小门体和大门体固定。
- ④ 将上轴固定件和下轴固定件分别固定于小门体上下两端(如图所示)

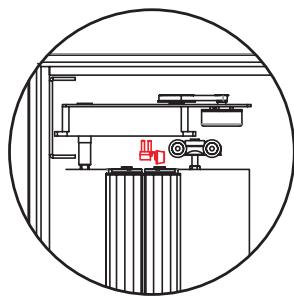
安装门扇（挂门）



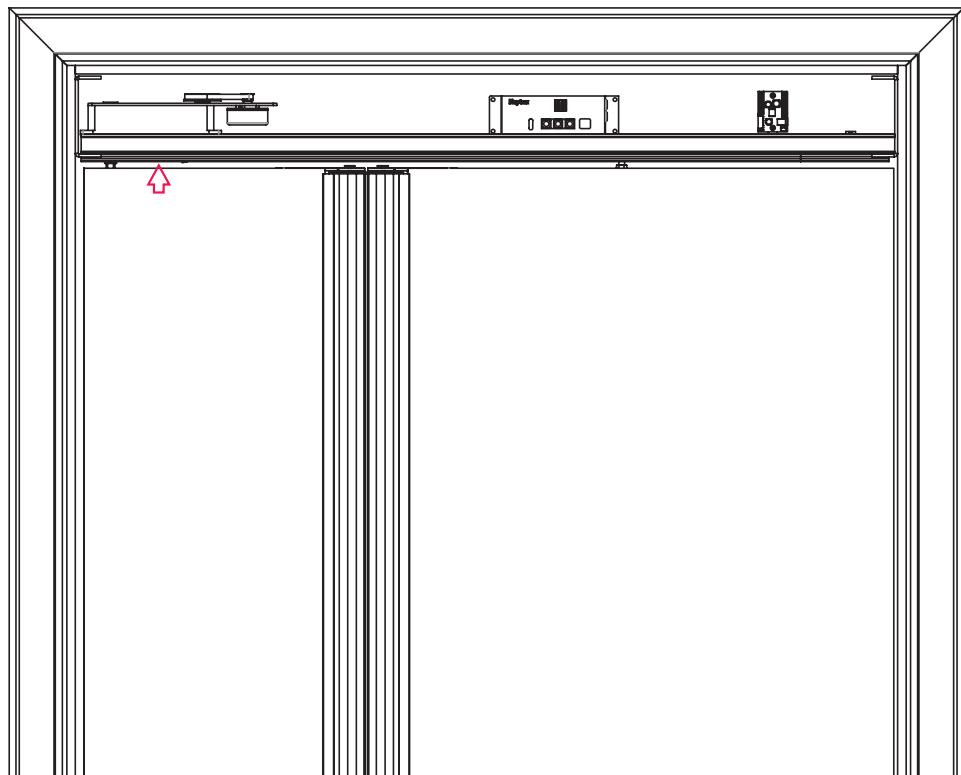
固定门上轴



调节止位器



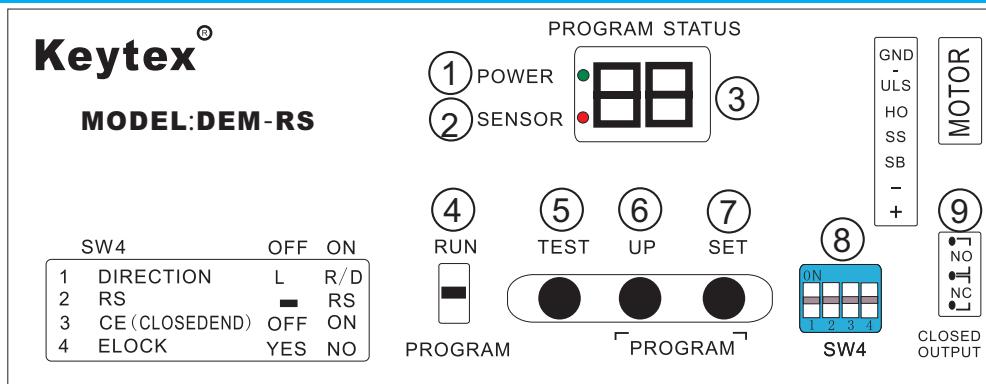
全开位止位器



注意

- ① 全开位止位器的位置确定门扇的开门幅度
- ② 闭门止位为门框限位（闭门位一定要有限位，否则电机会一到转动）
- ③ 通电之前一定要推动门扇，试一下有没有卡位，确认手推顺畅之后才可能电。

1>控制器的各部分名称



①	电源指示灯(绿色)	⑥	参数增加按键
②	信号输入指示灯(红色)	⑦	参数变更/确认按键
③	开门计数器/参数设定显示	⑧	选择开关: 1 方向切换 2 自动/点动 3 助动功能 4 双开门主/从选择
④	运行/程序设定开关	⑨	常开或常闭信号输出接口
⑤	测试按钮		

2>接线端子的标识介绍

SS	开门信号输入端
GND	公共接地端
SB	防夹信号输入端
12V	DC12V输出,外接门禁用电源(最大0.5A)
24V	DC24V输出,外接传感器用电源(最大2A),后备电源输入接口
CON2	外接电源适配器插座(标配DC24V,2.5A电源)

备注:为适合全球的电源电压输入,电源适配器为AC 100 V-240V宽电压设计.满足各地需求。

参数调整表

项目(数码管十位)	初始值(数码管个位)	参数调节范围	内容
0	1	1-F	全开保持时间 1-A 0-10 S B-F 15-60S
1	7	0-A	开门速度
2	4	0-A	开门缓冲距离
3	5	0-A	开门缓冲速度
4	5	0-A	开门力矩
5	5	0-A	关门速度
6	4	0-A	关门缓冲距离
7	5	0-A	关门缓冲速度
8	3	0-A	关门力矩
9	5	0-A	制动力
A	1	0-3	电锁延时时间

参数调整方法

1. 恢复出厂值方法:

首先 把 RUN拨到PROGRAM位置 , 程序进入参数设定状态, 接下来同时按住UP + SET 键约3秒 , 看到红灯和绿灯同时闪烁后立即松开 , 此时控制器所有的参数恢复到出厂初始值 , 最后把程序设定开关由PROGRAM 拨到RUN位置 , 此时门机重新自检 , 自检完毕后门机进入待机状态。

2. 项目参数变更方法:

首先 把程序设定开关 由RUN拨到PROGRAM位置 , 自动门进入参数设定状态 (此时门机进入停止状态),接着按UP键选择需要变更的项目(继续按UP键,数码管十位会增加, 可以调到需要变更的项目),再按SET键 , 此时数码管的个位会闪烁, 接着再按UP键 , 数码管个位数值会增加 , 此时可调节到自己想要的设定值 , 最后再按SET 确认保存 (数码管个位停止闪烁) , 一次项目变更完成。再把程序设定开关由PROGRAM 拨到RUN 位置,此时门机进入正运行状态。

3. SW4 拨码开关的变更方法:

首先 把程序设定开关由 RUN拨到PROGRAM , 门机处于程序设定状态。再进行拨码开关1-4的设定 , 项目变更完成后再把由PROGRAM 拨到RUN位置,此时设定生效。

注: 所有参数调节时只能向上增加,当增加到最大值后会循环到最小值。

所有参数调节都要把程序设定开关拔到PROGRAM位置才能生效。

错误显示代码

E0	自检时行程小于150mm,程序显示E0
E1	自动门开门时出错,程序显示E1
E2	自动门关门时出错,程序显示E2
E3	
E4	行程距离大于记录值,程序显示E4
E6	电锁解锁故障,解锁信号出错,程序显示E6

数码管错误代码显示及解除方法

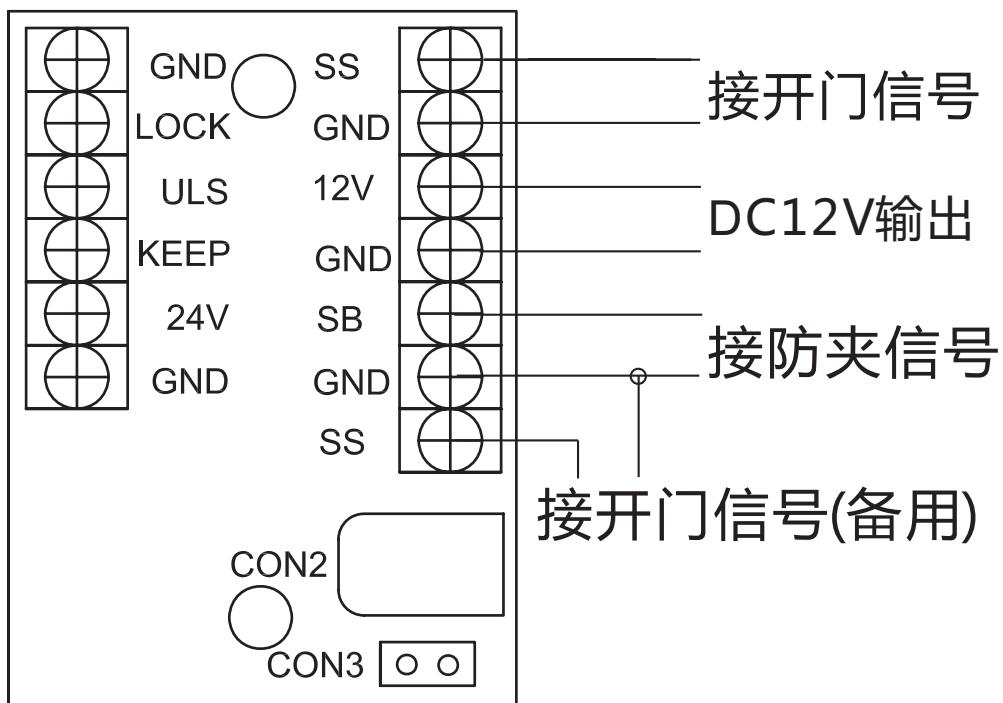
- ▶ E0 出错原因：自检时 行程距离 小于150mm。
- ▶ 门机状态： 控制器数码管显示E0，门机停止，门扇成自由状态，可任意推动。
- ▶ **解除方法：** 断电重新启动。
- ▶ 设计E0理由： 防止机械锁锁门时，同时有感应器存在状态，感应器让门启动，机械锁锁住门，防止电机一直工作且门又处于机械态时，电机因过热或其它原因产生故障，因此设置了需要重新上电后，方可以恢复到正常状态，很好的保护了电机及控器的使用。

- ▶ E1 出错原因： 开门时，门扇在运行过程中遇到障碍物时，会显示E1。
- ▶ 门机状态： 控制器数码管显示E1，门机停止，门扇成自由状态，可任意推动。
- ▶ **解除方法：** 1> 当门机E1出错 5秒后，出错程序自动解除，门机将低速闭门。
2> SS 传感器启动时，信号自动解除。即E1出错后，当收到SS信号，出错程序解决，门机进入正常工作状态。
- ▶ 设计E1理由： 当门打开时，遇到障碍物时，E1将通过5S的解除时间，清除障碍物，保护控制器以 及其它门机配件的使用寿命，提高智能水平及人性化处理。

- ▶ E2 出错原因： 关门时，门扇在运行过程中两次遇到障碍物时，会显示E2。
- ▶ 门机状态： 控制器数码管 显示E2， 门机停止，门扇成自由状态，可任意推动。
- ▶ **解除方法：** 1>当门机E2出错 5秒后，出错程序自动解除，门机将低速闭门。
2> SS 传感器启动时，信号自动解除。即E2出错后，当收到SS信号，出错程序解决，门机进入正常工作状态。
- ▶ 设计E2理由：当门关闭时，第一次检测到障碍物时，门机正常处理，当再次发现有障碍物时，自动 门认定有障碍物需要清除，或有人在此处停留，门扇将自动为自由状态，防止再次损 伤到人及障碍物,确保安全，同时提高智能化水平及人性化处理。

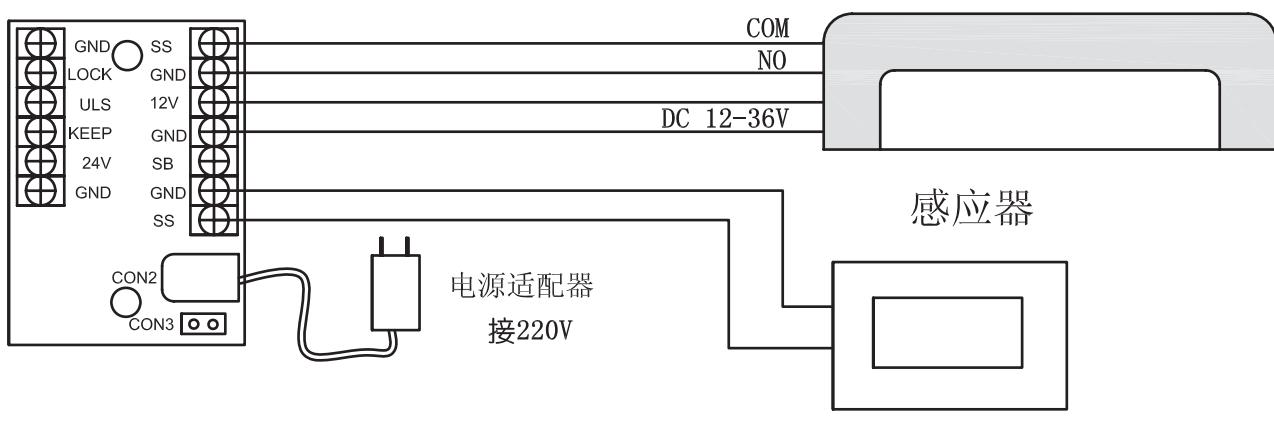
- ▶ E4 出错原因：当门机的行程距离大于自检时的行程记录距离20mm时，会显示E4。
- ▶ 门机状态： 控制器数码管显示E4， 门机停止，门扇成自由状态，可任意推动。
- ▶ **解除方法：** 1> 自动解除 当门机E2出错5秒后，出错程序自动解除，门机将低速闭门，重新启用 自动检测，自动学习程序。
- ▶ 设计E4理由：当门碰位置发生变化时，或者门机重新安装在另外的门时，门的行程发生了变化，自 动门认为要自动学习后，程序会启用自动重新学习功能，当门没有发生变化时，不需 要每次断电后都要重新学习，避免浪费第一次开门的时间以及效率。.

信号输入端口定义:



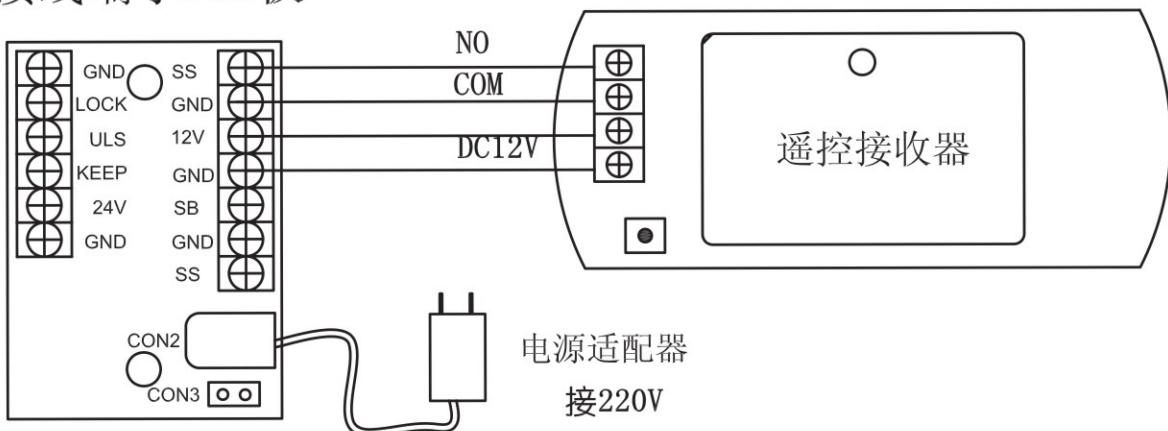
感应器输入接线图::

接线端子PCB板



出门开关

接线端子PCB板



接线端子PCB板

