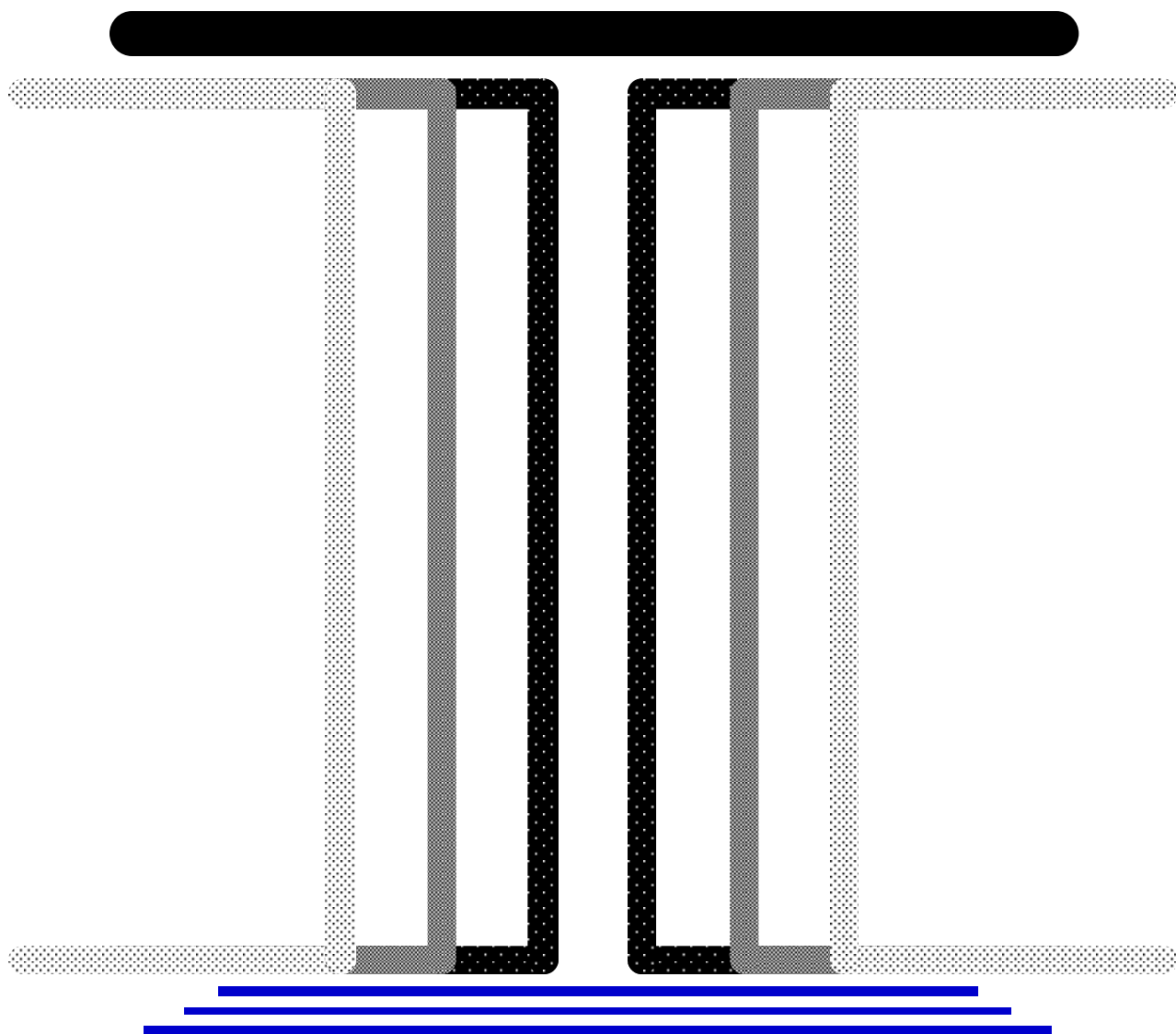


- 自动门的施工请委托松下指定的经销商或专业单位。非专业人员进行施工操作会有危险。
- 根据有关电气施工的法令、法规，务必由“专业人员”进行施工。

对施工代理店的要求... ● 为做好维护保养工作，务必保管好本说明书。
● 请将必要事项记入包装箱中所带的[保证书]中，交给业主。



有关安全的注意事项

- 用户务必遵守的内容和种类用以下图示表示和说明。



警告

处理失误时，会产生令使用者死亡或负重伤的可能。



注意

处理失误时，会产生令使用者受到伤害或发生物质上损失的可能性。



此图表示不得进行的
‘禁止’内容。



此图表示必须实行的
‘强制性’内容。



警告



施工和调整请务必按照施工说明书进行。

施工和调整中如有不慎，会造成火灾、触电、坠落等事故。



施工作业时请勿让通行者通过自动门或靠近作业现场。

如工具或部件不慎坠落，会造成人员伤害。



请勿改造零部件。

会造成火灾、触电、坠落等事故。



请勿使用规定电压、频率以外的电源。

会造成火灾、触电等事故。



注意



请勿将门使用于潮湿、有振动、有腐蚀性气体产生的场所。

会造成火灾、触电、坠落等事故。



请勿将门用于环境温度在-20~50℃以外的环境中。

会引起火灾、动作不畅。



请确保开门后与建筑物有30mm以上的空间。

会造成手指被门扇和建筑物夹住，导致伤害。



门在动作时，请勿切断电源。

会造成人员伤害。

■ 其它注意事项

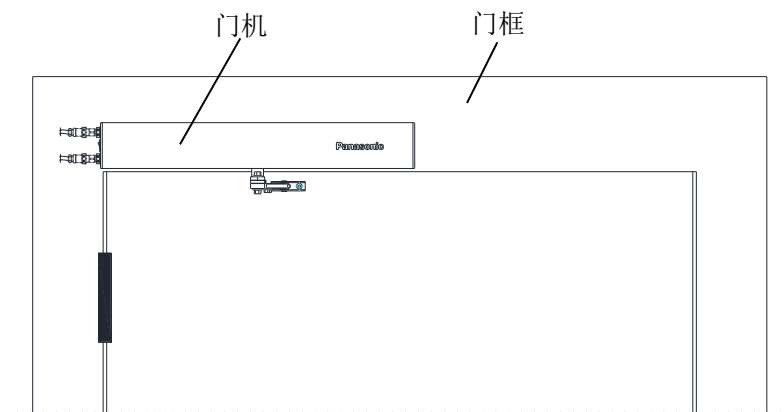
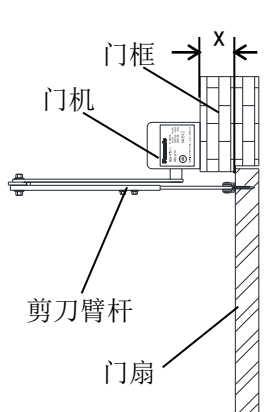
- 勿使用超过规定宽度和重量的门扇。否则会造成故障。
- 本产品适合用于单向通道的门扇上。
- 本说明书中的图片资料仅供参考，请以实物为准，产品如有变更，恕不另行通知。
- 本设备专为室内单向门设计，且仅适用于干燥的场所；如果用做室外门，风压较大，需做遮挡处理，使风压不得大于5级，并配装电磁锁。

目录

1. 各部分名称	2
2. 捷帝平开门部件一览表	3
3. 设备安装	5
4. 功能介绍	7
5. 设备调试	8
6. 遥控器操作	10
7. 产品规格	12

1. 各部分名称

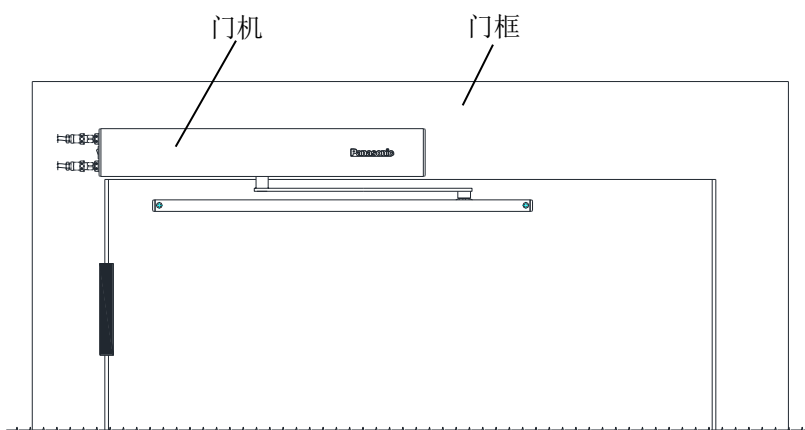
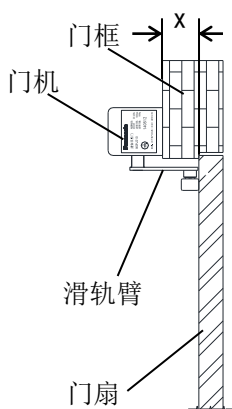
■各部分名称



※说明:

●X为门框止口尺寸，尺寸范围为：0~120mm。

●门扇宽度≤1000mm；门扇重量≤100kg。



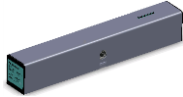
※说明:

●X为门框止口尺寸，尺寸范围为：-30~30mm。

●门扇宽度≤1000mm；门扇重量≤100kg。

2. 捷帝平开门部件一览表

■ 部件一览表

捷帝自动平开门型号			NSPJ210
门扇宽度			≤1000mm
门扇重量			≤100kg
部品名	部品型号	示意图	数量
门机	NKPJ1		1
剪刀臂杆	NKPJ2		1
遥控器	NKPJ4		1
内六角圆柱头螺钉 M5×25	BBJ01064		1
十字盘头自攻螺钉 ST4.8×38	BBJ01023		9
外接电源线和信号线	——	 (3芯, 线长1M) (12芯, 线长1M)	1套
施工说明书	——	——	1
合格证	——	——	1
质保卡	——	——	1
安装模板	——	——	1

2. 捷帝平开门部件一览表

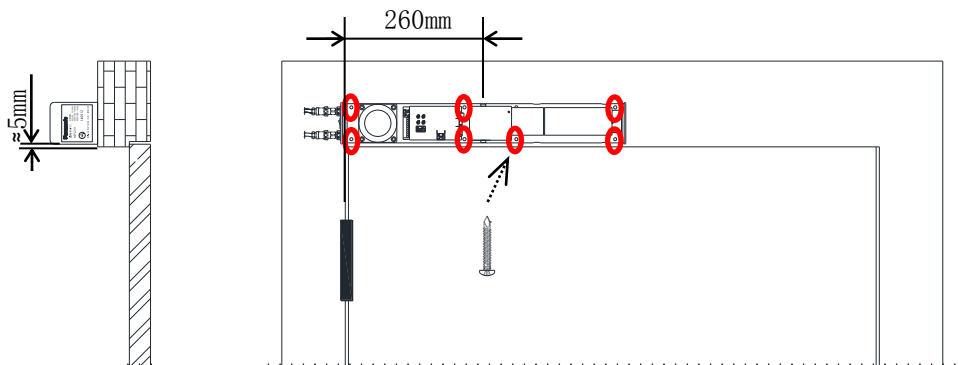
■ 部件一览表

捷帝自动平开门型号			NSPJ210-H
门扇宽度			≤1000mm
门扇重量			≤100kg
部品名	部品型号	示意图	数量
门机	NKPJ1		1
滑轨臂	NKPJ3		1
遥控器	NKPJ4		1
内六角圆柱头螺钉 M5×25	BBJ01064		1
十字盘头自攻螺钉 ST4.8×38	BBJ01023		7
外接电源线和信号线	——	 (3芯, 线长1M) (12芯, 线长1M)	1套
标准件包	——	——	1套
施工说明书	——	——	1
合格证	——	——	1
质保卡	——	——	1
安装模板	——	——	1

3. 设备安装

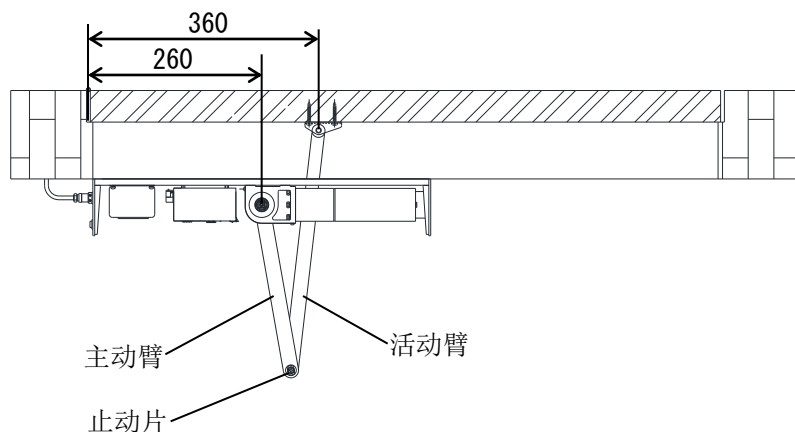
■ 门机安装

- 1) 取下门机盖板。
- 2) 划线：门机下缘与门框下缘的距离约为：5mm；门机轴心与铰链轴心的距离为：260mm。标出门机的7个安装孔位的位置（如下图）。
- 3) 打孔安装：根据门框的构造，决定是否预钻孔；之后，用自攻螺钉将门机固定在门框上。注：确认固定牢靠，否则门机易松动，甚至脱落。

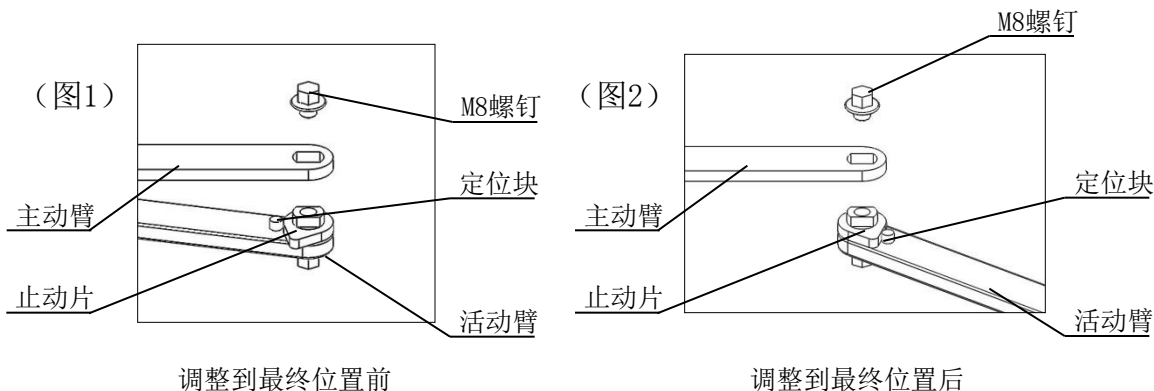


■ 剪刀臂杆安装

- 1) 用内六角圆柱头螺钉M5×25将臂杆固定在门机上。
- 2) 如图示将臂杆固定到相应位置。注：确认固定牢靠，否则臂杆易松动。



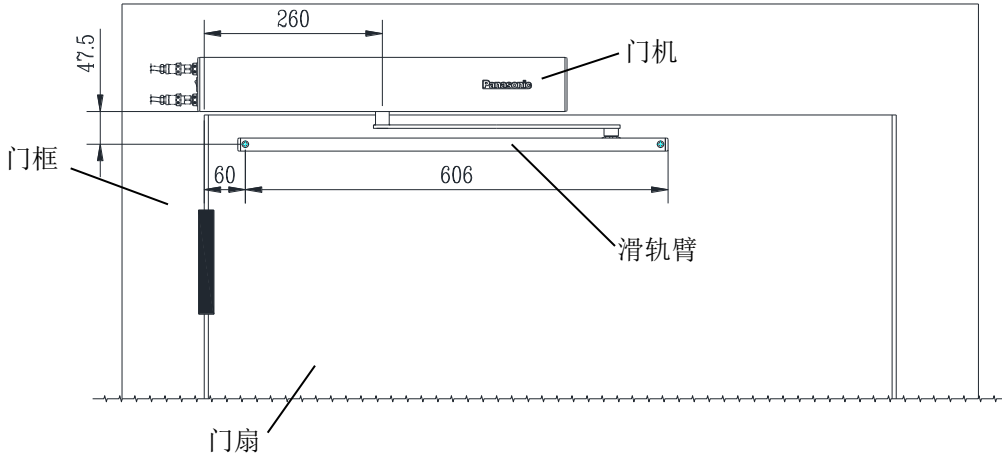
- 3) 门扇开启到设定角度：松开M8螺钉（图1）→ 将门扇调整到理想角度 → 使止动片紧贴定位块（图2）→ 拧紧M8螺钉 → 调节活动臂支脚使其几乎与门垂直。



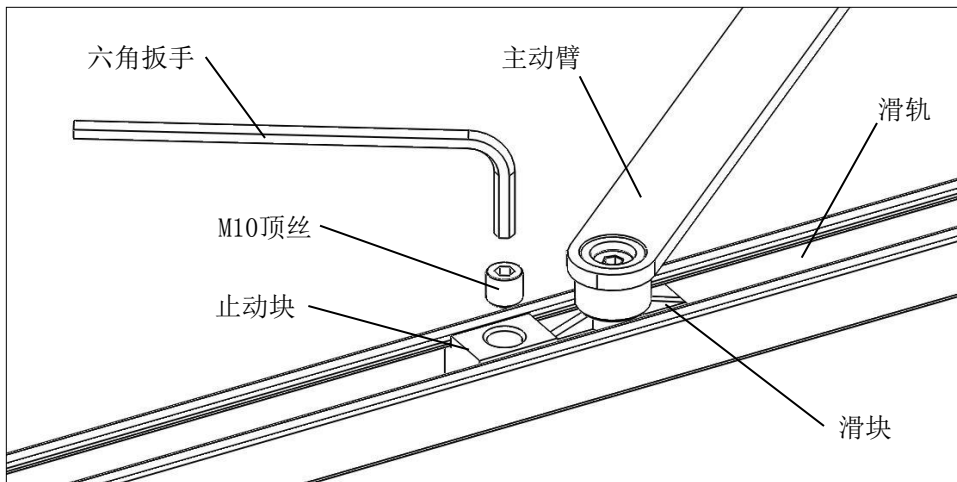
3. 设备安装

■ 滑轨臂安装

- 1) 用内六角圆柱头螺钉M5×25将臂杆固定在门机上。
- 2) 如图示将滑轨臂固定到相应位置。注：确认固定牢靠，否则臂杆易松动。



- 3) 门扇开启到设定角度：松开M10顶丝 → 将门扇调整到理想角度 → 使止动块紧贴滑块（图2） → 拧紧M10顶丝。



4. 功能介绍

■ 开关门速度调节功能

通过电位器，可以调整开关门的速度。

■ 开门保持时间调节功能

通过电位器，可以调整开门保持的时间，2~10秒。

■ 遥控功能

通过遥控器，可以开门和设定运行模式：自动、门禁、单向、常开、常闭。（详见遥控器操作）

■ 遇阻保护功能

开关门过程中遇到障碍物时，门停止运动，5秒后门体继续运动。连续3次后门停止，第4次反向运动到终点后待机。再给开门信号后恢复。

■ 推行功能

在自动模式且门关闭的状态下，以一定的速度把门推开一定角度（ $>5^\circ$ ），门自动打开。

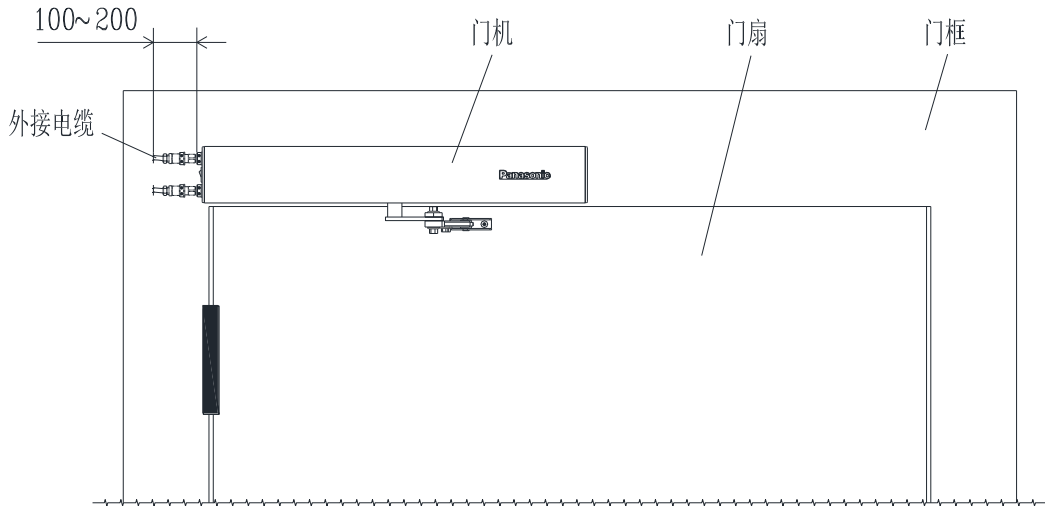
■ 过载保护功能

当过载时，蜂鸣器发出“嘀”的一声长音（0.5秒），自动门停止工作。

5. 设备调试

■ 接线与调试

- 1) 外接线缆的过线孔用户可以根据自己的情况决定，建议设在距门机100~200mm的位置上（如下图），过线孔位置需设保护套（用户自备）。



- 2) 施工接线：

将三芯电源线、十二芯信号线与门机对应航空插头对接好，并将螺丝拧紧。

◆ 三芯航空插头（电源线）

输入交流220V电源用，为门机提供电源		
接线方式	棕色线、蓝色线	AC220V
	黄绿线	为PE线，接地

◆ 十二芯航空插头（传感器/电磁锁 线缆）

八芯部分	线色	功能	备注
	红色	输出DC24V	最大100mA
	黑色	COM	
	蓝色	内传感器信号输入	自动或单向模式下开门信号
	棕色	外传感器信号输入	自动或单向模式下开门信号
	灰色	门禁信号输入	门禁模式下开门信号
	黄色	关门安全传感器信号输入	关门时刹停
	橙色	开门安全传感器信号输入	开门时刹停
	绿色	火灾信号输入	紧急开门信号

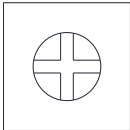
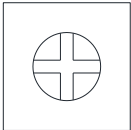
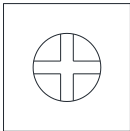
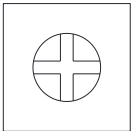
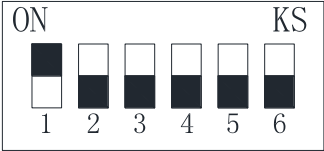
四芯部分	线色	与NJDS01接线	备注
	红色	V+	NJDS01选择12VDC；延迟设为0.0SEC
	蓝色	V-	
	黄色	N.C	闭锁反馈
	黑色	COM	

注：NJDS01是松下电磁锁

5. 设备调试

■ 接线与调试

4) 参数设置:

<p>开门速度</p>  <p>关门速度</p>  <p>保持力</p>  <p>开门保持</p> 	<p>左图所示为：参数调节旋钮</p> <p>左上：开门时间调节，约3~6秒，逆时针为减小。</p> <p>右上：关门时间调节，约4~7秒，逆时针为减小。</p> <p>左下：SW3为OFF时是缓行遇阻力调节，逆时针为加大；SW3为ON时是开门延时调节，0.2~2秒，逆时针为加大。</p> <p>右下：SW4为OFF时是开门保持时间调节，2~10秒，逆时针为加大；SW4为ON时是开门终点微调，逆时针为减小。</p> <p>注：1、在上电自学习结束后调节参数。</p> <p>2、拨动SW3或SW4切换参数并保存当前已调节的参数。</p>
<p>剪刀臂</p> 	<p>左图所示为：拨码开关（SW）</p> <p>SW1：OFF为滑臂，ON为剪刀臂。</p> <p>SW2：OFF为右开，ON为左开。</p> <p>SW3：OFF为不接电磁锁或接松下NJDS01磁力锁，ON为接12V/2线电插锁。</p> <p>SW4~SW6默认打到OFF状态。</p> <p>注：1、上电前必须拨好，运行中调节无效。</p> <p>2、上电后自学习门幅，应该先是关门动作，如果是开门动作，则拨动SW2并重新上电。</p>

■ 上电自学习

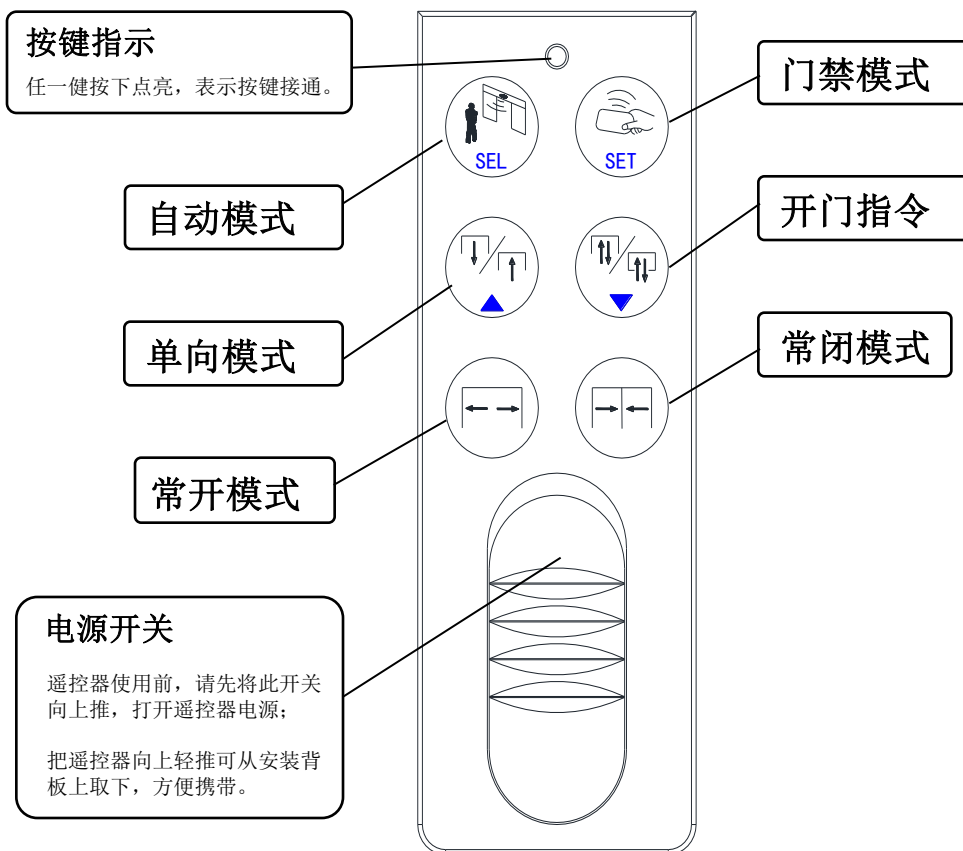
上电前把门开到45°左右，上电后门开始缓慢的闭门动作（如果上电时，门是缓慢的开门动作，则拨动SW2并重新上电），门关闭后蜂鸣器长响一声，此时记录了闭门终点位置，然后门开始缓慢的开门动作，门全开后蜂鸣器长响一声，此时记录了开门终点位置，自学习过程结束。

■ 故障指示灯（红色LED）定义

连续闪烁1次	开关门过程中遇阻
连续闪烁2次	电源电压故障
连续闪烁3次	电机故障
连续闪烁4次	电机过电流保护
连续闪烁5次	电磁锁故障
连续闪烁6次	运行中门位置异常
连续闪烁7次	自学习门幅异常
连续闪烁8次	EEPROM读写故障

6. 遥控器操作

■ 遥控器说明




1. 遥控器对码

- 【注意】**
- 出厂时配套遥控器已对码，其它状况时可重新对码。
 - 若控制器上电超过15秒，此时无法对码，需重新断电再上电，然后对码。
 - 使用前，请将遥控器电源打开。

操作顺序	备注
<p>控制器上电15秒内。</p> <p>↓</p> <p>依序按下右四个键。</p> <p>↓</p> <p>完成对码。</p>	<p>每按一个键，蜂鸣器会发出“滴”的一声短音（0.2秒）进行响应。若顺序错误，蜂鸣器不会有声音响应，需从第1个键重新开始。当第4个键按下后，蜂鸣器会发出“滴”的一声长音（0.5秒）进行响应，这时对码操作成功。</p>


2. 设定模式

当对码成功后，直接按下  等相应键，自动门进入相对应模式，功能模式如下：


1、自动模式

按下  键，蜂鸣器发出“嘀”的一声短音，则切换至自动模式，自动门响应内、外传感器的开门信号。


2、门禁模式

按下  键，蜂鸣器发出“嘀”的一声短音，则切换至门禁模式，自动门响应门禁信号，电磁锁有效。上电自学习过程中如果没有检测到电磁锁或电磁锁异常，则门禁模式被屏蔽。


3、单向模式

按下  键，蜂鸣器发出“嘀”的一声短音，则切换至内单向模式，自动门只响应门内传感器的开门信号；再按下“单向”键，蜂鸣器发出“嘀~嘀”的二声短音，则切换至外单向模式，自动门只响应外传感器的开门信号。



4、常开模式

按下  键，蜂鸣器发出“嘀”的一声短音，则切换至常开模式，自动门将打开并保持。

5、常闭模式

按下  键，蜂鸣器发出“嘀”的一声短音，则切换至常闭模式，自动门将关闭，不接收传感器和遥控器的开门信号，接收到火灾信号时将打开并保持。

3. 遥控器恢复出厂设置操作

完全断电后，按住  键和  键不放，然后重新接通市电电源，蜂鸣器会发出长音“嘀”，以便确认恢复出厂设置操作成功。此时，参数及门运行模式恢复出厂默认值，对码成功的全部遥控器记录被清空，如需使用，需要重新对码。

7. 产品规格

发动机装置品号	NSPJ210/NSPJ210H
门扇形式	单开式
门扇重量	最大100kg
门扇宽度	最大1000mm
开启速度	3~6秒可调
关闭速度	4~7秒可调
门的开放时间	2~10秒可调
开门角度	最大115°
电源电压	AC220V ±20%
最大功率	100W
环境温度	-20~+50℃

松下电气机器（北京）有限公司

热线：400 810 4611

网址：pmfbj.panasonic.cn

地址：北京市北京经济技术开发区同济北路1号