

电动塞拉门安装调试说明书



北京佳朗门业有限公司

电动塞拉门安装调试说明书

目录

安装说明书

一、	确认门洞尺寸:	- 2 -
二、	安装承重方通:	- 2 -
三、	安装轨道背板:	- 3 -
四、	安装轨道:	- 3 -
五、	门体安装滑轮组:	- 4 -
	安装滑轮组底座:	- 4 -
	安装底部止摆:	- 4 -
	安装滑轮组.....	- 4 -
六、	安装门体:	- 5 -
	调整塞拉门关门面平整度.....	- 5 -
	固定轨道.....	- 6 -
七、	安装轨道上的附件:	- 6 -
	滑车滑轮组挡块.....	- 6 -
	皮带被动带轮	- 6 -
八、	安装地轨	- 7 -
九、	安装电机和皮带:	- 7 -
	安装电机.....	- 7 -
	安装连接皮带	- 7 -
十、	装饰轨道或天花.....	- 8 -

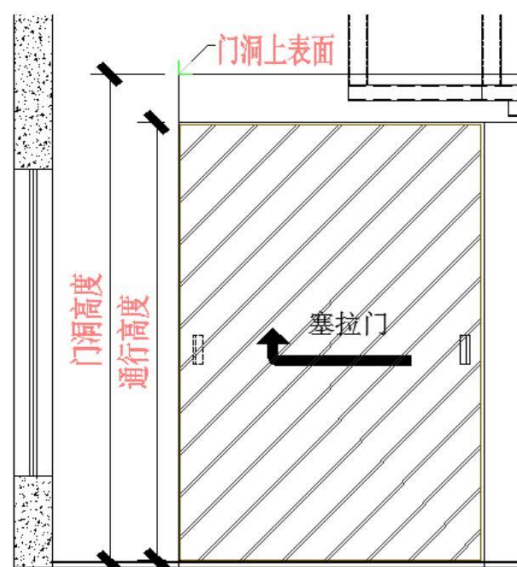
GA01 控制器调试说明书

一、	控制器概述.....	- 9 -
二、	数码功能及设置方法	- 9 -
三、	对码.....	- 10 -
四、	接线端子.....	- 10 -
五、	调试方法及注意事项	- 10 -

安装说明书

一、 确认门洞尺寸：

首先确认门洞高度是否符合塞拉门机构安装最小尺寸，门洞高度需要高出通行高度 250mm 以上，用来安装塞拉门弯曲的轨道。如果不足 250mm，需要上扩到所需的最小安装尺寸。外扩后门洞上表面最好为铁方通或者平整的混凝土。方便弯曲轨道的承重吊装。



二、 安装承重方通：



1、 根据安装表面的不同选择螺钉、膨胀螺栓、化学螺栓或焊接等不同的方式将轨道的承重方通安装在墙体上。如果仅有侧面链接达不到承重需求时，则需要附加吊装和斜拉。来达到安装需求。

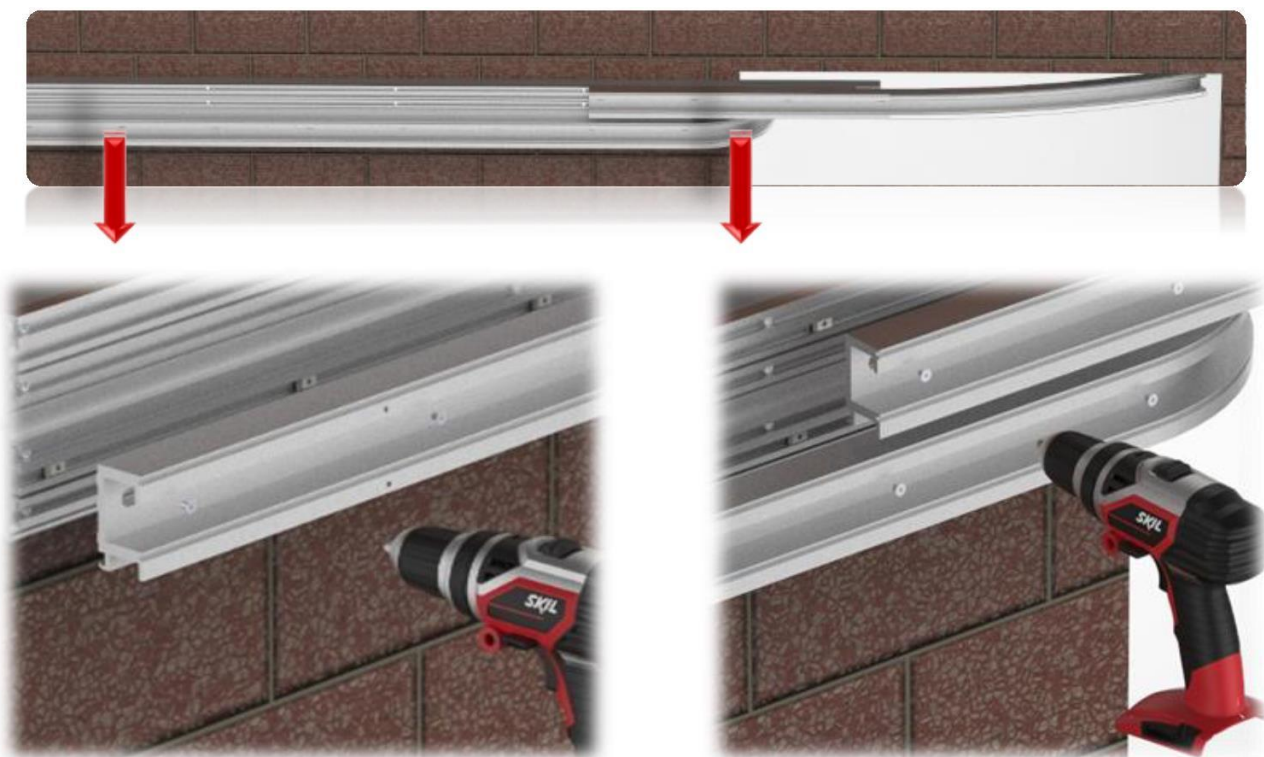
2、 安装后的方通如图所示，上端方通长于下端方通，具体安装位置和尺寸根据不同方案的具体施工图查询。安装时要保证方通的上表面与地面完成装饰面平行，侧面与地面装饰完成面垂直。

三、 安装轨道背板：

将轨道背板型材贴在轨道承重方通侧面并用手扶稳，一定要保证轨道和承重方通平行，注意上下方向，燕尾槽向下放置。然后用自攻钉或者螺钉将轨道背板型材固定在轨道承重方通上，根据实际承重需要来计算所需螺钉或自攻钉的数量和分布。固定时只可以占用第 1、3、4、6 个螺丝槽（从上向下计数）。



四、 安装轨道：



在轨道背板第 2、4 个螺丝槽（从上向下计数），放入预置 T 型螺母，把轨道放置在轨道背板上。轨道背面有凸起，和轨道背板的螺丝槽口可以配合在一起，然后用沉头螺丝通过轨道的沉头孔，和预制螺母链接。轨道先不需要锁太紧，保证轨道背面凸起不会脱出轨道背板，轨道可在背板上可左右滑动即可。

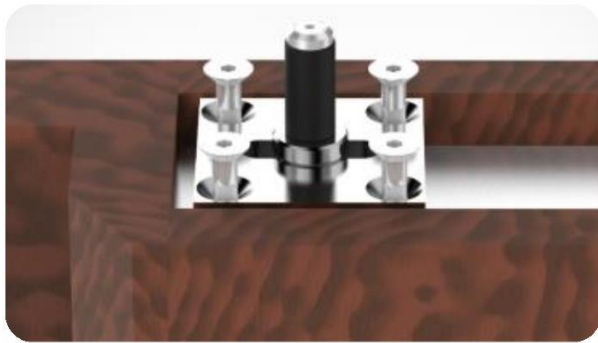
如果空间允许，也可以先把预制螺母用沉头螺丝链接在轨道沉头孔上，然后将 T 型螺母穿入轨道背板螺丝槽，在稍微锁紧沉头螺丝即可。

安装时小半径弯轨在下，大半径弯轨在上。

五、 门体安装滑轮组：

安装滑轮组底座：

用扳手将滑轮组底座用螺丝固定在门体的方通框架上，或者可做门体承重的表面上。用螺丝锁紧，为防止螺丝松动可以使用螺丝胶加固。



安装底部止摆：

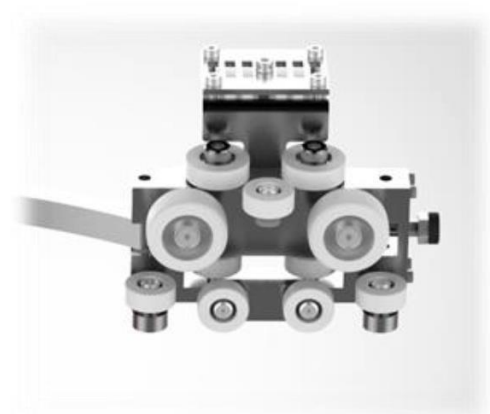
用沉头螺钉将底部止摆组件固定在门体钢框架上，或者可以刚性连接并受力的下表面上。为防止松动可以使用螺丝胶加固。安装时止摆轴需要和上端斜口一侧的滑轮组安装底座的轴心同心。



被动滑轮组



主动滑轮组

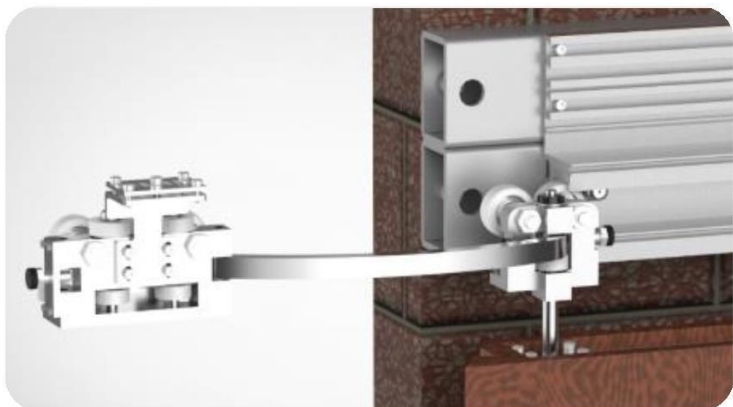


滑车

安装滑轮组

先将滑轮组下端螺纹装上反向螺母，然后扭入滑轮组底座，锁紧之前安装的反向螺母，防止运行时滑轮组和门体之间的链接松动。安装时候需要注意滑车的位置。安装位置如图所示，或者镜像。主动滑轮组需要在斜口一侧，并且当滑车和滑轮组的滑轮一面同时面向门体短边时，滑车需要在门体外部。

六、 安装门体：



将安装好滑轮组和底部止摆的门体竖着立起，然后按照如图所示的方式，将滑轮组在直轨道的一方穿入轨道，然后向前推动，将滑车也穿入轨道。



门体装入轨道后先进行一次调平，通过滑轮组上端黑色锁紧螺母调整高度，保证门体的水平和底部距离地面距离。



调整塞拉门关门面平整度



先将塞拉门移动到关门位置，使门体斜口和门框斜口一面对齐，使之在一个平面上。然后左右移动上端导轨，使平口一端也和门框对齐，保证门体和门框在同一水平面上。如果门体和门框左右的缝隙不均匀，可以同时移动上下导轨使门体左右移动来调节。调节好后，手动推动塞拉门左右移动看是否平顺。由于尚未安装挡块，推动时要注意力度以免门体掉落。

固定轨道



门体位置调整后，把所有轨道和轨道背板内预置螺母链接的沉头螺丝全部锁紧，保证轨道不可在左右移动。

然后在上端轨道和下端轨道的弯曲部分分别安装吊件，用于关门时承受门体重量。安装时上端用膨胀螺栓、螺丝、焊接都可以。根据不同链接表面来选择不同方式。

七、 安装轨道上的附件：

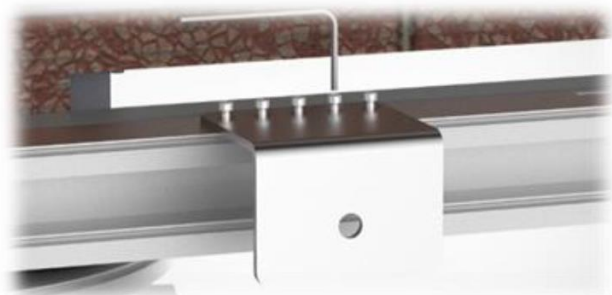
滑车滑轮组挡块



安装滑车挡块时，先将门体手动推动到开门位置，然后紧贴着滑车的碰撞螺栓，将限位挡块用螺丝固定在轨道上；安装滑轮组挡块时，先将门推动到关门位置，然后紧贴着两个滑轮组的碰撞螺栓，将限位挡块分别用螺丝固定在轨道上。

皮带被动带轮

将皮带被动带轮组，按照图纸中标识的尺寸放置在上端轨道上，然后用螺钉或者自攻钉固定。螺钉长度不要透出轨道上表面，以免影响滑轮组通行。



八、 安装地轨



安装地轨时可以将地轨放置于地面，然后将任意一端凹口顺着门体下端止摆穿入，地轨的中心位置一定要和塞拉门在垂直状态下的止摆中心的运行轨迹相同，调整好地轨位置后调整地轨水平，用胀栓或其他方式固定即可。

如果在安装门体之前安装地轨，地轨的中心要距离轨道最外表面 14mm，地轨弯头和下端轨道的弯头同心，要保证地轨的水平度和距离上轨道的尺寸。以免门体运行时卡顿，如果地轨要嵌入地面，则需要在地面刨制安装槽。

九、 安装电机和皮带：

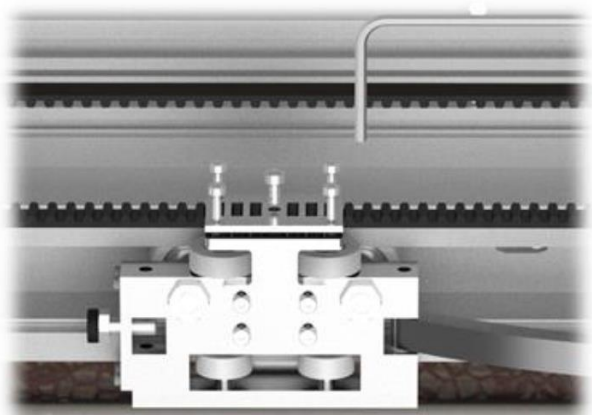
安装电机

将电机组放置在直轨道的末端，对齐轨道背板上表面，然后在轨道背板的螺母槽内放入预置 T 形螺母，用杯头内六角螺丝通过电机安装板的腰孔，和预制螺母链接锁紧，固定住电机安装版即可。



安装连接皮带

把皮带一端绕过主动带轮，另一端绕过被动带轮，再把皮带两端开口放入滑车上端的皮带夹中，然后用内六角扳手锁死皮带夹，安装时要掌握好皮带的松紧度，以免运行时跳齿轮。

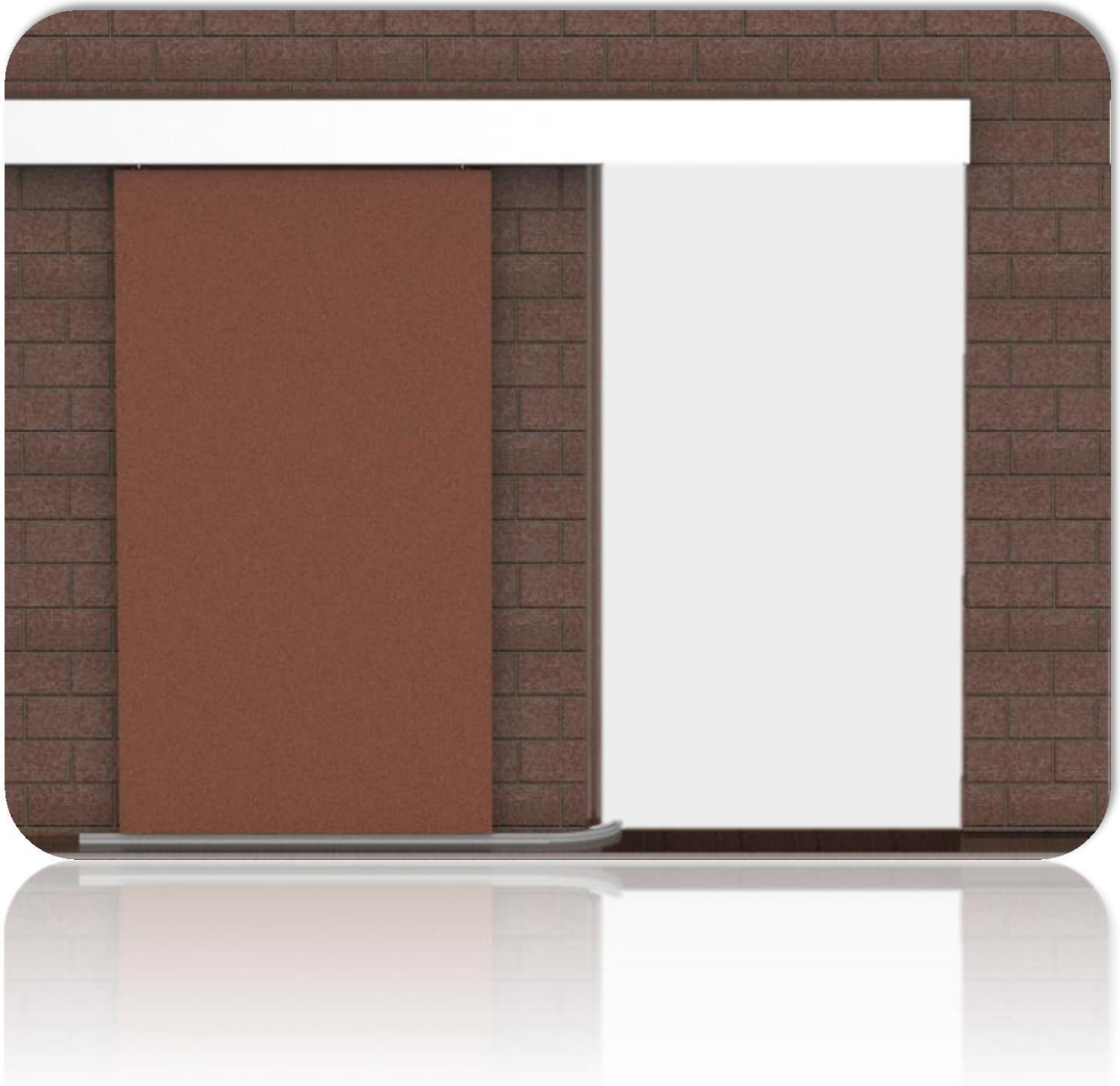


十、 装饰轨道或天花



塞拉门的机械部分已经安装调试完成，之后按照调试说明连接控制模块和电源，然后在进行电气调试，当塞拉门调试和运行完成后，就可以安装轨道封板，将轨道和运行机构隐藏在封板内。

完成后塞拉门效果示意图



GL-01 控制器调试说明书

一、 控制器概述

GL-01 自动门专用控制器采用微电脑集成芯片控制，配合专用的无刷电机，可应用于各种专用移门。

软件使用智能化算法，可自动适应不同的门体重量，自动计算刹车及缓行段距离。各参数通过数码方式调节，准确可靠。

二、 数码功能及设置方法

控制器的所有参数均使用数码菜单方式，设置方法如下：轻按“设置”按钮进入调试菜单，如果当前门正在运行，轻按“设置”可使门停止，再轻按“设置”即可进入菜单。

进入菜单后“功能”数字闪烁，表示当前可选择需设置的功能，可以通过“+”和“-”按钮改变当前功能。选定需设置的功能后，按“设置”可以使“值”数字闪烁，可以通过“+”和“-”按钮改变当前功能的设定值。

按“设置”按钮可以将当前操作在“功能”与“值”之间进行切换，并可一次设定多项参数。

当所有参数设置完成后，长按“设置”按钮约 3 秒，系统会退出菜单并保存，所有参数不会因断电丢失。

部分设置需重新启动后生效。

功能码	功能	值	说明
1	开门方向	0-1	门开启方向，改变后需重启。
2	开门速度	1-9	
3	关门速度	1-9	
4	反弹力	1-9	门运行过程中遇阻反弹力。
5	闭门力	1-9	门即将到位时的驱动力。
6	开放时间	1-9	在自动关门模式下的开门保持时间，大约为数值 X4 秒。
7	开启力	0-9	开门初始段的驱动力。
8	半开开度	1-3	预设半开的开度，遥控半开时，门开到预设开度自动停止。
9	运行模式	0-1	0- 开门后经延时自动关门。 1- 开门后不会自动关门，必须由信号或遥控触发关门。

三、 对码

控制器配有专用遥控手柄，出厂时已经完成对码，如需增加遥控器，必须使用相同类型的专用遥控手柄，并进行对码，对码方法如下：

对码必须在门完全关闭，并且静止时进行。

按下“对码”按钮，数码显示“cc”，表示进入对码模式，数秒后“cc”闪烁，表示等待学习模式，此时按下遥控器的“A”键，学习成功后自动退出对码模式。

遥控器功能：

A 键——开门

B 键——关门

C 键——停止，可在任意位置停止。

D 键——半开，门开启至预设开度位置，如果当前门已经超过预设位置，则门停止。

四、 接线端子

电机与电源配有专用接插件，插入即可。

其他信号端子功能见端子功能表。

五、 调试方法及注意事项

当全新安装或者更换控制器后，必须进行初始化操作，并进行相关设置。

系统通电后，门会慢速关闭，并且停在关门位置，如果门不是停在关门位置，请通过功能项“1”改变开门方向。

门停止后，同时按下“+”和“-”按钮进行初始化，初始化时，门慢速打开至限位，然后慢速关门至限位，系统自动学习门的行程并保存，停电后数据不会丢失。

初始化结束后即可进行参数设置及开关门操作，可以通过信号端子或遥控器操作。

开关门的缓行段距离由系统自动计算并调整，刚启动时缓行距离可能较长，可以通过多次完整的开关门动作使其缩短。

端子功能表

端子号	功能	说明
1	公共端	
2	对射	当此信号与公共端闭合时，如果正在关门，门立即停止，信号撤销后继续关门。门完全关闭后和开门时此信号无效。
3	开门信号	当此信号与公共端闭合时，门即开启。
4	关门信号	当此信号与公共端闭合时，门即关闭。
5	公共端	
6	锁外	接电锁功能
7	锁内	接电锁功能
8	辅助信号	暂未启用
9	公共端	
10	门已关闭	10 与 11 为继电器常开触点，当门完全关闭后闭合。
11	门已关闭	10 与 11 为继电器常开触点，当门完全关闭后闭合。
12	GND	
13	+15V	最大 500mA
14	+36V	最大 500mA

说明：所有输入信号接受无源触点信号。10 和 11 触点最大为 30VDC，1A。