

外观



智能窗帘电机

产品参数

产品颜色：银灰	工作温度：-10℃~50℃
产品材质：铝合金	额定功率：30W
安装方式：墙体固定架安装	最大带载：50KG
产品尺寸：260×52×80mm	控制方式：手拉启动/强电控制/弱电控制/RF遥控/APP
工作电压：AC100-240V 50/60HZ	额定扭矩：1.5N·m
通讯方式：ZigBee	开合速度：10/12/14/17 cm/s(可调)
通讯距离：80-120m(空旷无遮挡)	防护等级：IP41

支持功能

1：ZigBee入网

确认家庭智能服务器允许入网，且设备处于有效的通信距离之内，长按按键3秒，设备开始入网，入网成功的标志是LED闪3次，且在手机APP中显示该设备入网，用手机APP就可以操作该设备

2：手拉启动

用手拉动滑车处的帘布，然后放手，帘布就会自动向拉动的方向平移（此功能的取消与恢复详见本说明书关于电机功能设置说明）。

3：断电可手拉

当系统断电或电机停机后，可当传统手动帘布拉动。

4：电子计数停机

电机自动计数系统长度与挂布宽度，计数完成后当帘布拉到端点时电机会自动停机，避免电机每次堵转，延长电机使用寿命。

5：强电状态识别

电机通电后会分析上一次强电部分控制状态与当时状态是否正常，当分析到上次是在强电控制过程中突然断电的且当前强电控制仍旧不变，此时电机就会忽视这一次的强电控制操作。

6：行程智能修正

统在已经进入正常的计数停机状态后，如果系统发生异常，或者帘布卡住导轨致滑车拉不动。此时电机会自动清除之前的计数停机点重新计算能够拉动的行程长度，以避免强度拉动时的损坏。

7：任意点停机设置

当在使用过程中只需要帘布运动一小段行程时，可以通过任意点停机设置。电机在断电10秒后重新通电，控制帘布打开，直到电机发生堵转并在停机后的2秒内把帘布拉到开的停机点然后放手，直到电机指示灯闪一下表示设置成功；然后控制帘布关闭，直到电机发生堵转停机，并在停止后的2秒内把帘布拉到关的停机点然后放手，直到电机指示灯闪一下后表示设置成功。

8：干接点(开关量)控制

可通过有线弱电纯开关来控制电机工作。

9：强电控制

可通过强电控制器来控制电机工作。

10：高空学码

当电机安装完成之后，不方便按电机尾部学码键时可使用高空学码功能使电机与遥控器学码。

11：高空清码(恢复出厂设置)

当电机安装完成之后，不方便按电机尾部学码键时可使用高空清码功能将电机恢复出厂设置。

12：缓起、缓停

缓起是电机启动时速度先从零缓慢加速到正常工作速度。缓停是速度从正常工作速度缓慢减速到零。避免帘布抖动，使帘布运行更平滑。

13：智能衡速

电机在正常工作过程中保持匀速，不受帘布重量影响。

14：定点停机

可以通过主机向电机发送系统的位置百分比来控制帘布开合位置。

15：帘布反弹识别

因为帘布在折叠压缩时存在弹力，此功能可以计算出帘布挤压后的反弹长度，并在下一次工作到此点时自动停止工作，不再挤压帘布。

16：转向设置

当帘布开合方向与自己预想的方向不同时可以通过设置此功能实现调节。

17：手拉启动设置

当不需要手拉动帘布电机就自动工作的时候可以通过设置取消该功能。

18：智能同步

在单轨双电机系统中，主机一直处于工作状态，副机处于待命状态。当拉动的帘布比较轻时，只有主机工作，直到拉动的帘布达到一定重量的时候副机才开始工作，并且副机只响应主机的控制。

19：操作超时保护

连续操作电机运行，并且每次停止时间不足30秒，8分钟后电机会进入操作超时保护状态，指示灯一直处于快速闪烁状态，电机不响应任何操作，2分钟后电机会自动恢复进入正常工作状态。

20：恢复出厂设置

当电机发生异常情况或设置混乱后可通过恢复出厂设置将电机所有功能恢复至出厂默认状态。

21：电机功能设置说明

（1）速度调节功能说明

本电机有四级速度调节功能，用户可自行根据需要调节电机不同的输出转速，出厂默认速度为2级。

速度说明

1级速度:10cm/s（空载时功率相当于开启55%）

2级速度:12cm/s（空载时功率相当于开启65%）

3级速度:14cm/s（空载时功率相当于开启75%）

4级速度:17cm/s（空载时功率相当于开启90%）

每级速度均采用智能衡速控制,在水平拉力不超过1.4N·m的情况下，速度控制精度为 $\pm 0.25\text{cm/s}$ ，并且电机速度不会因为负载的变化而变化。

调节方法

用尖锐物体将电机设置键连续按四次，电机绿色指示灯闪烁三次后松开设置键，电机绿色指示灯进入快速闪烁状态，点按电机设置键设置相应的级别。每点按一下增加一级，绿色指示灯会闪烁相应的次数指示当前级别。设置到理想速度级别，无操作10秒后电机自动退出设置状态。

（2）进入学码状态

方法A：用尖锐物体将电机设置键连续按三次，电机绿色指示灯闪烁两次后松开设置键，指示灯变成长亮状态，电机进入设置状态。

方法B：长按遥控器停止键，遥控器指示灯进入快速闪烁，拉动帘布，电机会自动正反转动一下，并在停止后指示灯变成长亮状态，此时表示成功进入学码状态。

(3) 学码

电机在学码状态下按遥控器上键，指示灯闪三次表示学码成功。

(4) 清码（恢复出厂设置）

方法A：电机在学码状态下长按学码键直到指示灯闪三次表示清码成功，清码后电机将恢复出厂设置并自动重新启动，此时与遥控器的学码、计数停机点、手拉启动与转向设置将全部恢复出厂设置。

方法B：电机在停状态，长按遥控器上键，直到遥控器进入高空清码发射状态，然后转动电机输出轴或拉动电机所在导轨系统上的滑车，电机输出轴或滑车会自动正反转动一下，停止后指示灯闪烁三次后再闪一次表示清码成功并自动重新启动。

(5) 手拉启动设置

电机在进入学码状态后，按遥控器中键，指示灯闪烁三次表示设置成功，设置成功后将取消或恢复手拉启动功能。

(6) 电机转向设置

方法A：电机在进入学码状态后，按遥控器下键，指示灯闪烁三次表示设置成功。

方法B：电机在进入学码状态后，用尖锐物体点按一下电机设置键，电机绿色指示灯闪烁二次后熄灭。

注:只有与电机学码后的遥控器才可以设置手拉启动、转向和恢复出厂设置。

结构及安装

1:接线方式与其对应的控制方式

三根线接法：

电机绿色线接电源火线，蓝色线接电源零线，黄绿色线接地线。

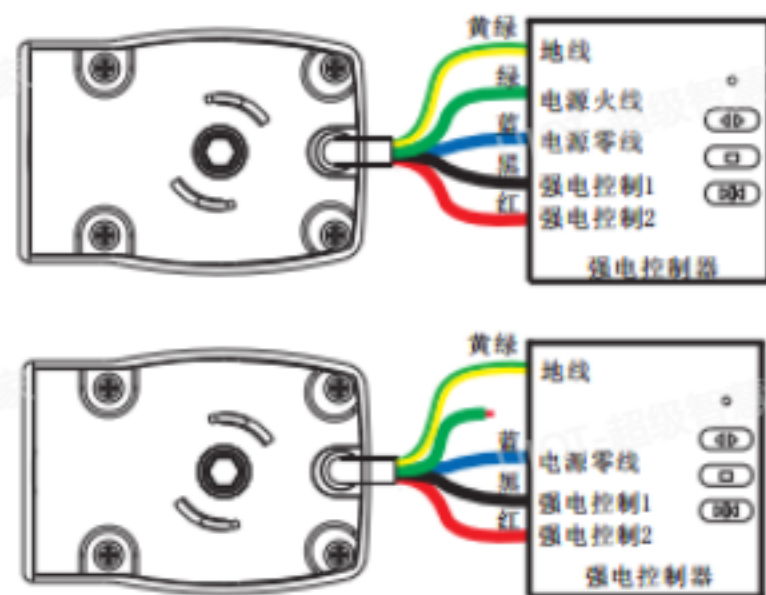
五根线接法：

电机绿色线接电源火线，蓝色线接电源零线，黑色线接强电控制线1，棕色线接强电控制线2，黄绿色线接地线。（可实现强电控制，无论强电控制线是否有电均可实现遥控控制、干接点控制以及手拉启动功能）。

2:电机电源线说明



3:强电控制线说明



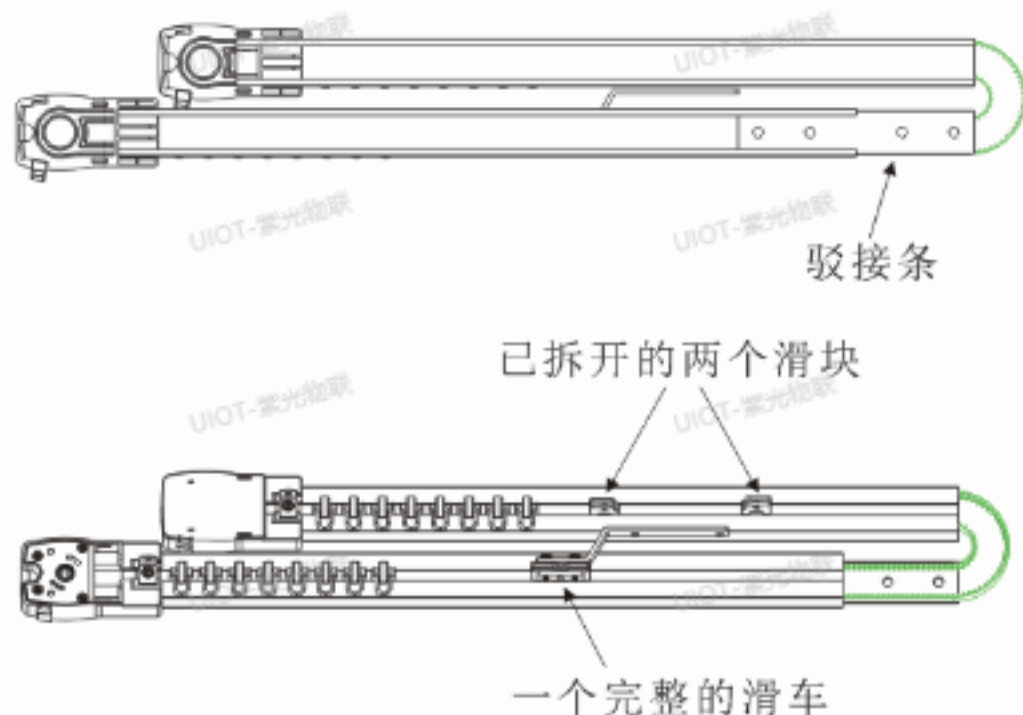
注：强电控制线电压AC90~240V 50/60Hz

当棕色线接通，黑色线断开，电机正转；当黑色线接通，棕色线断开，电机反转；当黑色线和棕色线都断开电机停止。

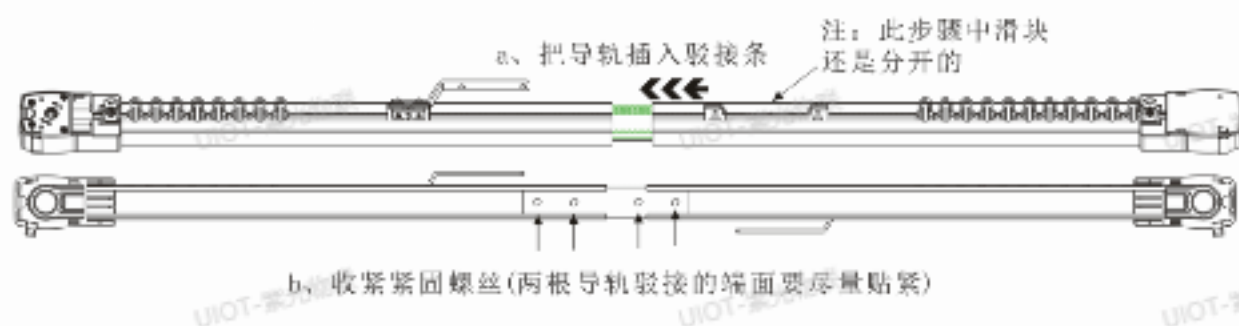
4:请先购买导轨，并安装以下方法安装

第一步：拆开导轨包装

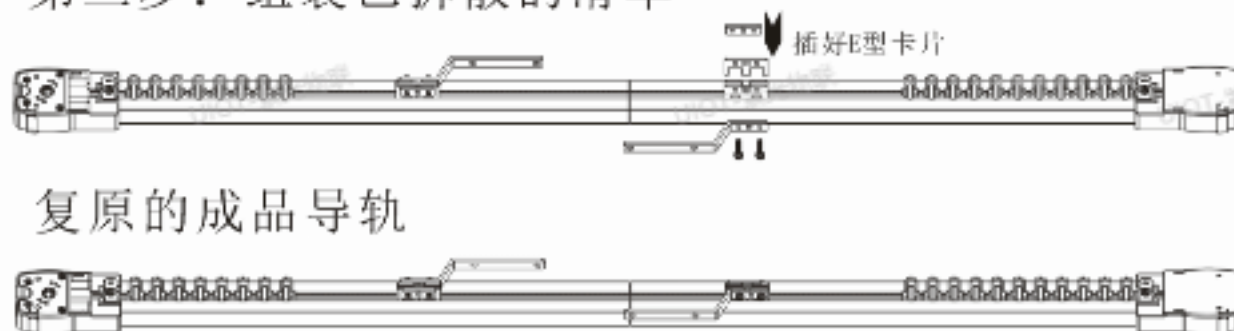
拆散的驳接导轨背面



第二步：把两段导轨用驳接条拼接好



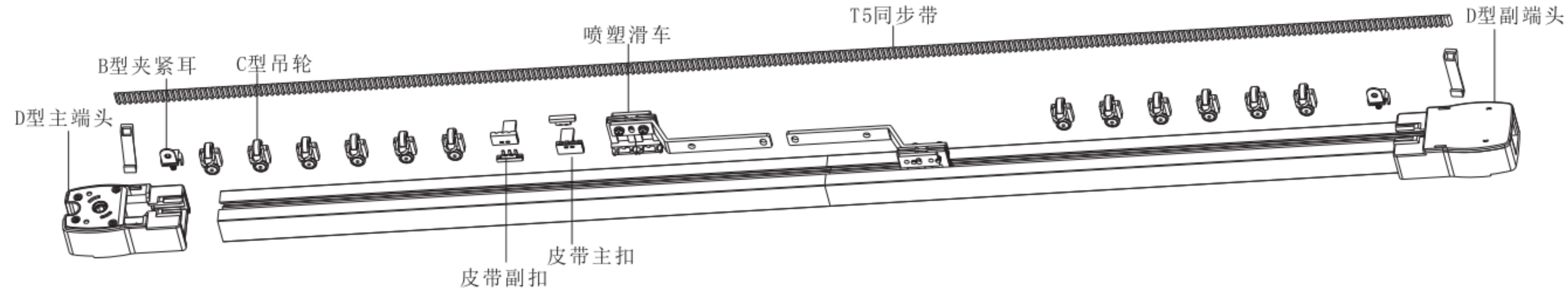
第三步：组装已拆散的滑车



复原的成品导轨

安

导轨系统分解图

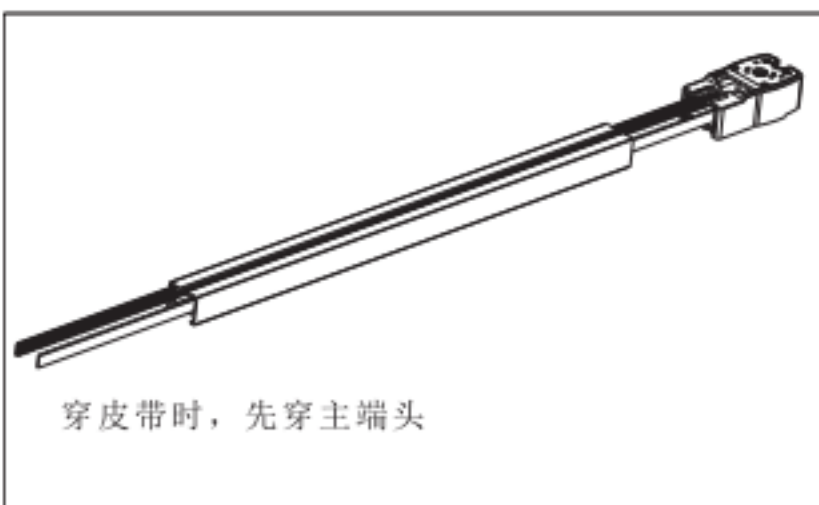


双开成品导轨制作

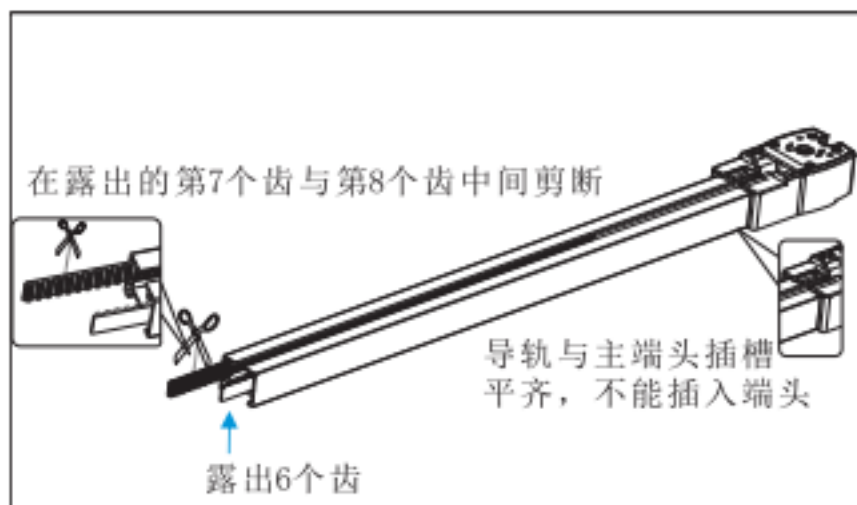


端头长度：97mm，导轨插入端头尺寸是27mm；

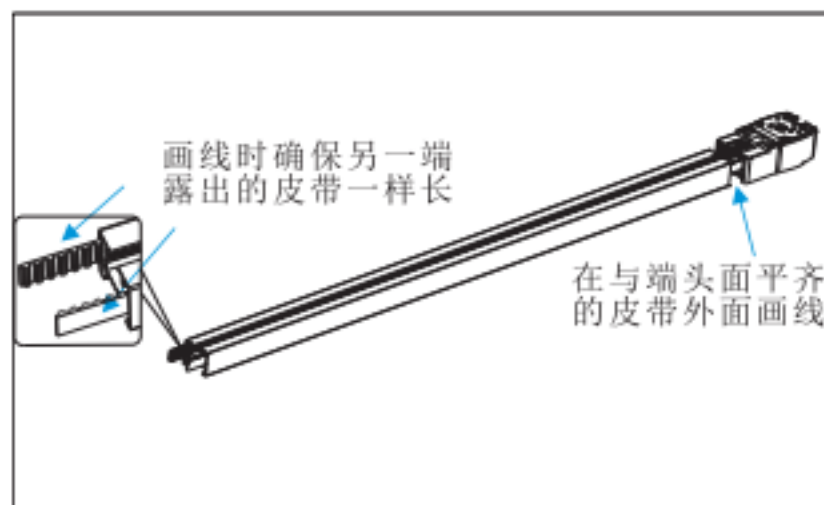
铝合金导轨的切割长度：系统总长-97*2+27*2=系统总长-140mm



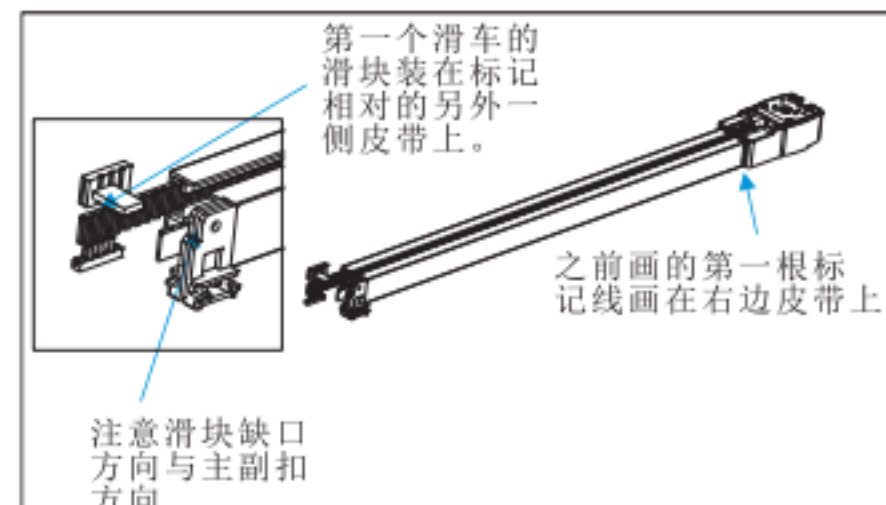
第一步：穿同步带



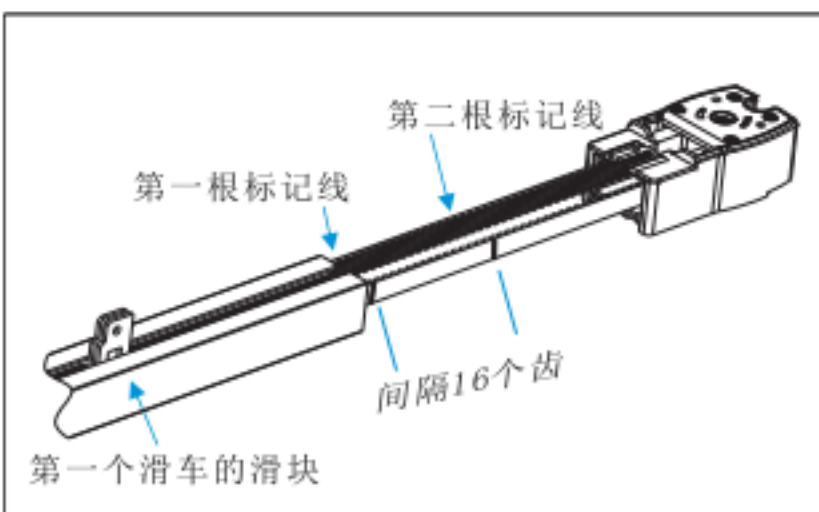
第二步：确定同步带长度



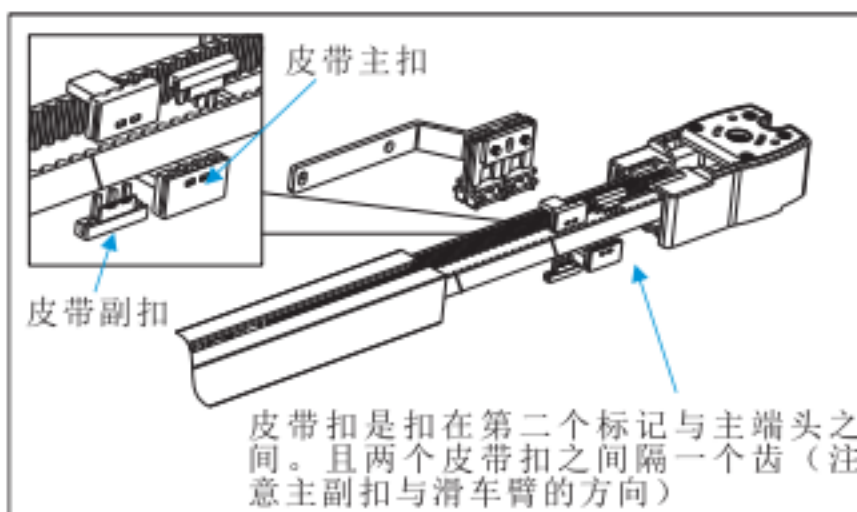
第三步：画第一根标记线



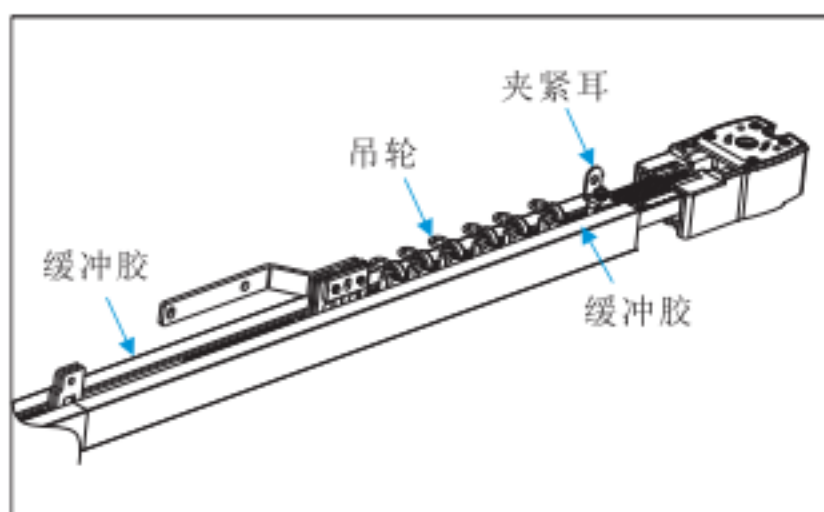
第四步：装第一个滑车的滑块



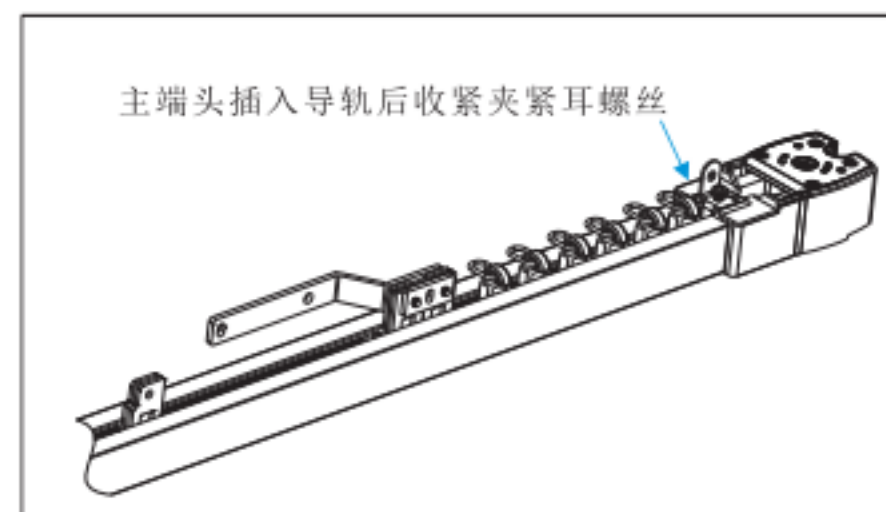
第五步：画第二根标记线



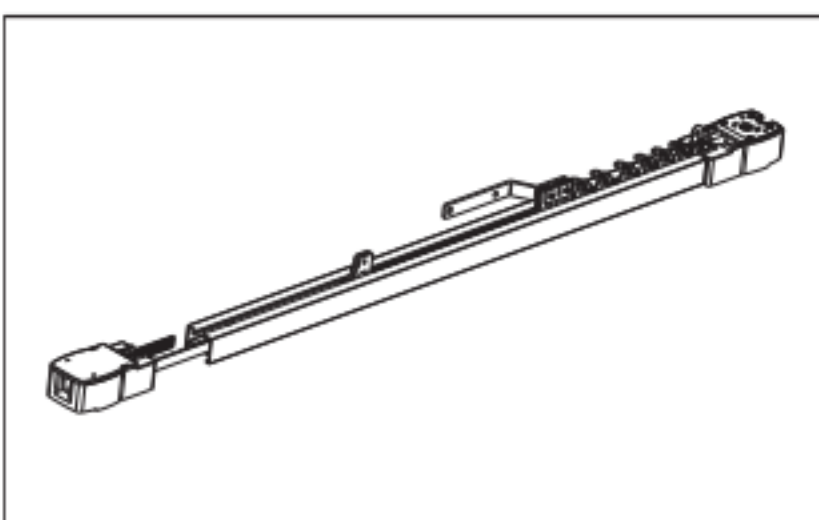
第六步：装第二个滑车



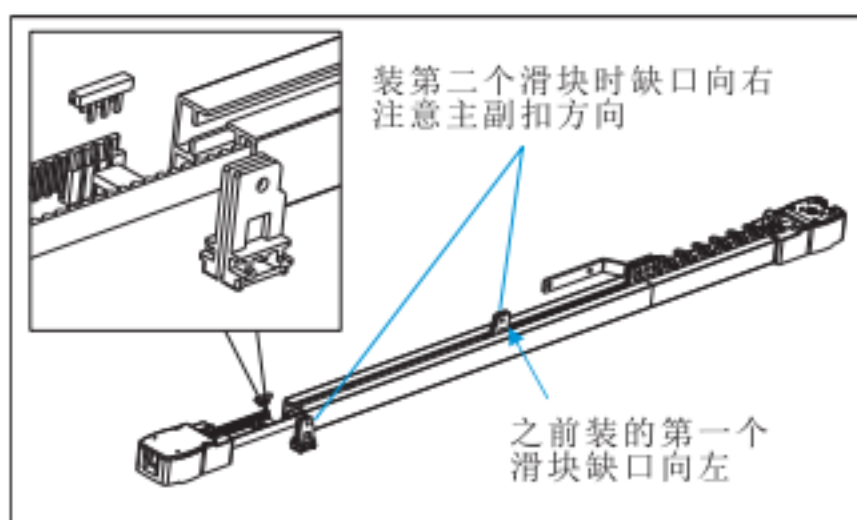
第七步：放吊轮、缓冲胶与夹紧耳



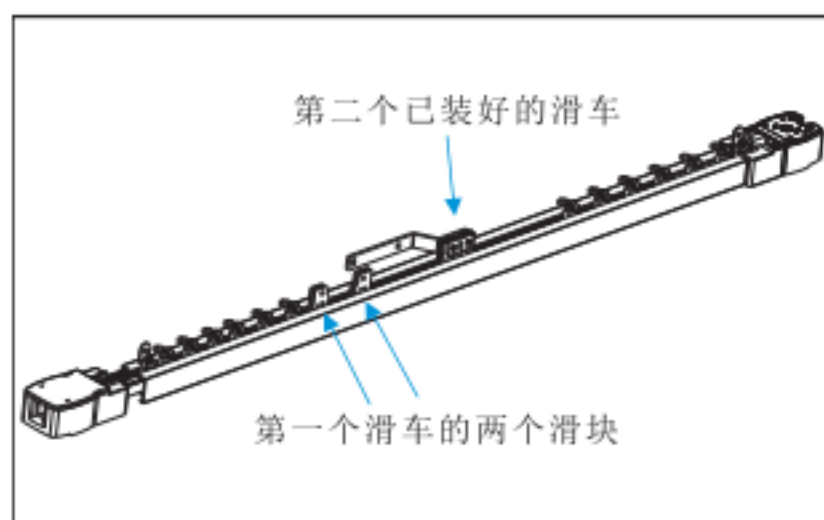
第八步：导轨插入主端头



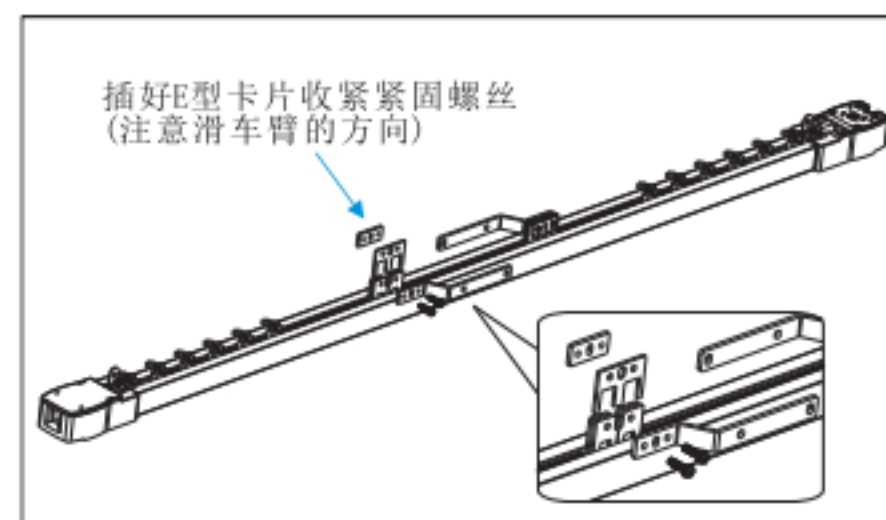
第九步：同步带穿入副端头



第十步：装第一个滑车的另一个滑块



第十一步：放吊轮、缓冲胶与夹紧耳



第十二步：装好第一个滑车

驳接导轨的组装

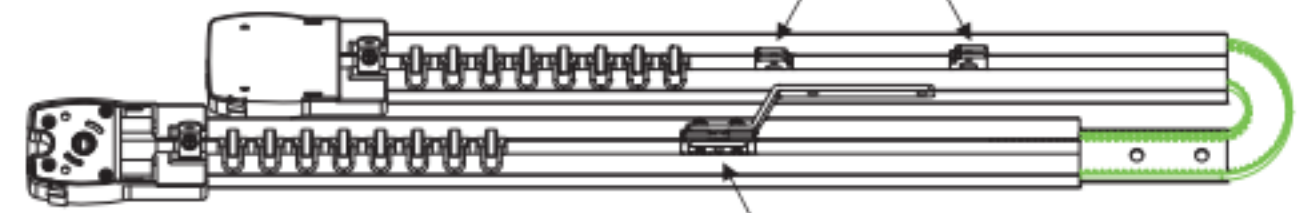
第一步：拆开导轨包装

拆散的驳接导轨背面



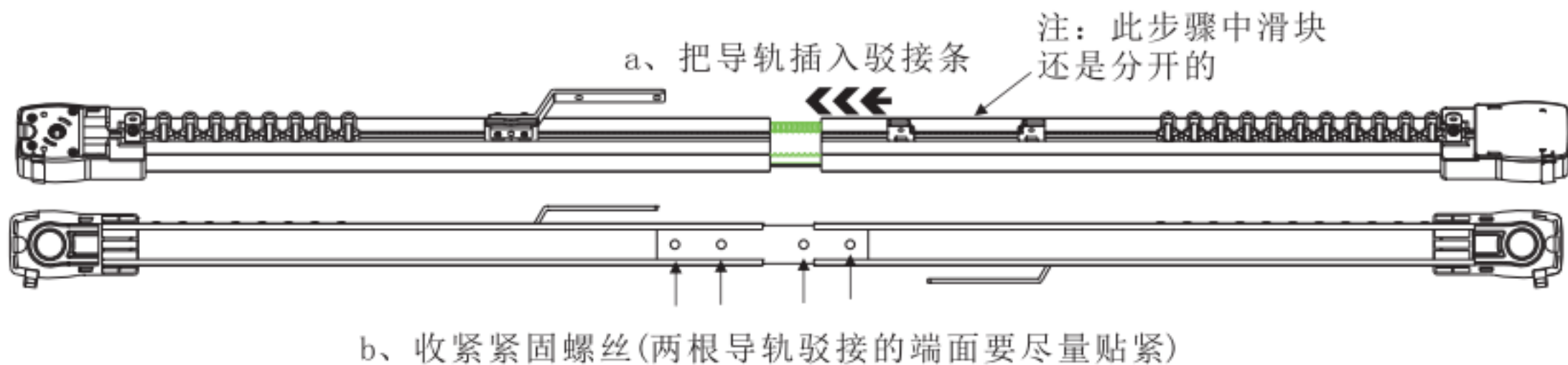
驳接条

已拆开的两个滑块

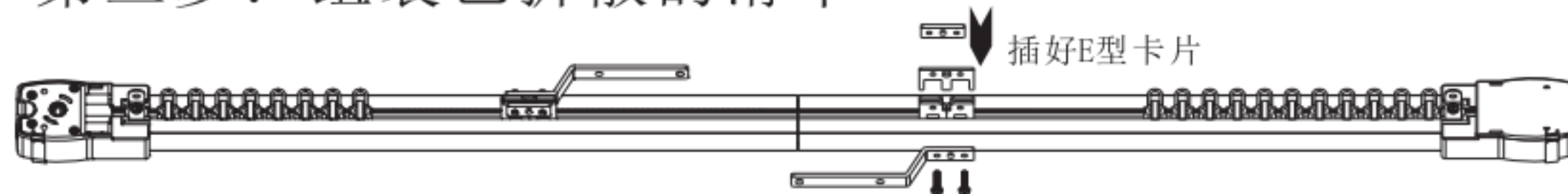


一个完整的滑车

第二步：把两段导轨用驳接条拼接好



第三步：组装已拆散的滑车



复原的成品导轨

