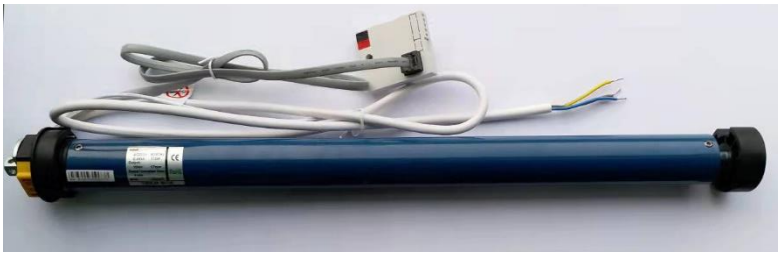
SATION

KNX 管状电机用户手册



本手册适用于以下设备：

SATION-WD0223.3506，KNX管状电机35mm/6N*m

SATION-WD0223.3508，KNX管状电机35mm/8N*m

SATION-WD0223.3510，KNX管状电机35mm/10N*m

珠海世讯科技有限公司

WWW.SATION.COM.CN

目录

1 产品简介.....1
2 适用范围.....1
3 技术参数.....1
4 功能特点.....2
5 产品接口和尺寸.....2
5.1 产品接口.....2
5.2 产品尺寸.....3
6 安装注意事项.....4
7 操作说明.....4
7.1 发射器（遥控器）对码.....4
7.2 换向.....4
7.3 限位点设置说明.....5
7.4 设置第一个限位点.....5
7.5 设置其他限位点.....5
7.6 微调限位点.....5
7.7 删除限位点.....5
7.8 点动连动切换.....6
7.9 新增发射器.....6
7.10 删单码.....6
7.11 删全码.....6
8 KNX 调试.....7
9 出货包装.....8
10 故障处理.....8
11 联系方式.....8

版权声明

本产品由珠海世讯科技有限公司出品，本文件解释权归世讯科技所有，未经同意，不得私自引用或转载本文件，违者将追究其法律责任。

版本说明

版本号	发布日期	说明
V1.0	2021 年 12 月 21 日	第一次发布

注意事项

1. 产品使用之前，请仔细阅读本手册的相关内容。
2. 本产品只适合室内环境使用。
3. 确保本产品安装在相对干燥和通风的环境下。
4. 产品上电前，请确认输入电压范围符合手册的要求。
5. 如果使用前发现外壳已经破损，请不要继续使用本产品，以免出现意外；使用中确保产品安全外壳的完好。
6. 本电源产品适合使用在 EIB/KNX 系统的总线上。
7. 其它注意事项：

下面的符号表明本产品不能作为普通家庭垃圾或废品处理，为了防止可能出现不受控废弃物对环境和人类健康造成损害，必须经过回收处理，以促进有限资源的再循环利用。因此在本产品报废后，请联系当地的相关垃圾回收处理部门，以确保本产品能进入正确的废旧处理程序。

1 产品简介

电机内部由定转子、刹车、行星齿轮减速器、减震减噪机构四个部分组成；

产品具有体积小、重量轻、噪音低、行程定位准确、隐蔽性强、安装方便等特点；

电机内设有过热保护器，当电机连续工作约 4~10 分钟，外表面温度超过 60℃时，电机将停止运转约 3~10 分钟，降温后恢复正常工作状态。

2 适用范围

本产品适用于电动卷帘窗、电动银幕等产品中，实现自动化运行。

3 技术参数

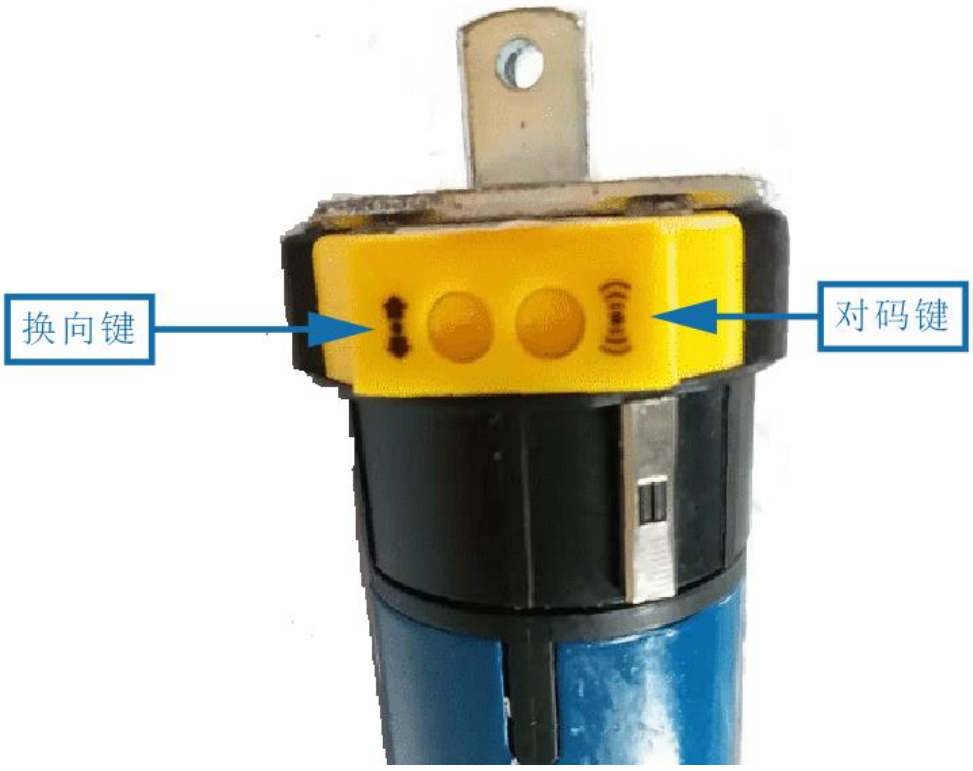
WD0223 管状电机	
输入电压	230VAC 50/60Hz
功率/电流	115W/0.485A
KNX 电压	21~30VDC
KNX 电流	<5mA
控制方式	KNX /RF 遥控
额定扭矩	WD0223.3506=6N*m;WD0223.3508=8N*m;WD0223.3510=10N*m
转速	WD0223.3506=28rpm;WD0223.3508=19rpm ;WD0223.3510=17rpm
防护等级	IP44
工作温度	-15℃ ～ +55℃
绝缘等级	H 级
颜色	蓝色
外形尺寸	504(L)*38.5(D)mm

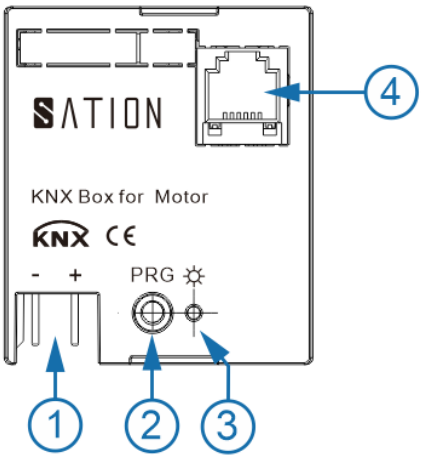
4 功能特点

1) 可以设定六个限位点，断电行程记忆功能。
2) KNX 通信，可以反馈电机的工作状况与位置信息。
3) 支持点动和连动运行两种运行模式。
4) 可以切换电机运行方向。
5) 直接检测电机的旋转圈数，定位精度高。
6) 位置传感器开路短路保护功能，遇阻保护停止功能。
7) 内置超外差接收模块，接收灵敏度达-110dBm。
8) 使用斜齿减速器，更静音。

5 产品接口和尺寸

5.1 产品接口

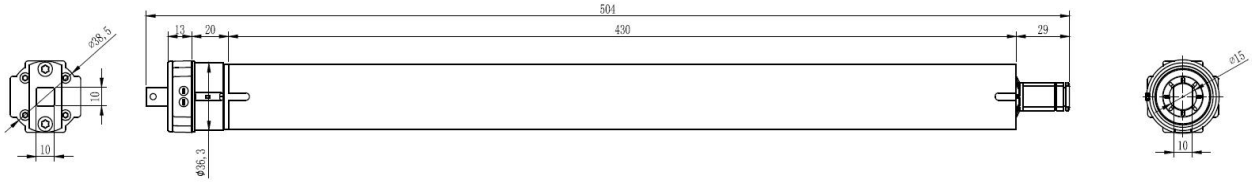


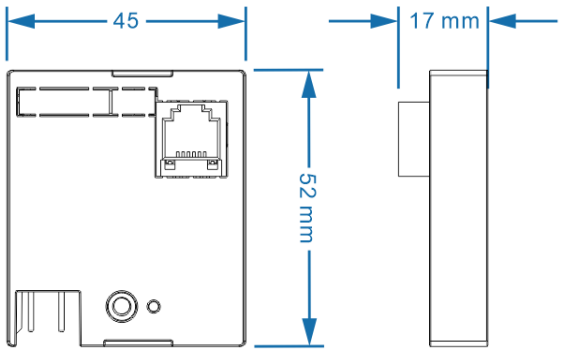


1=KNX端子口
2=编程按键
3=编程指示灯
4=电机水晶头接口

蓝色线=零线
棕色线=火线
黄/绿色线=接地线

5.2 产品尺寸





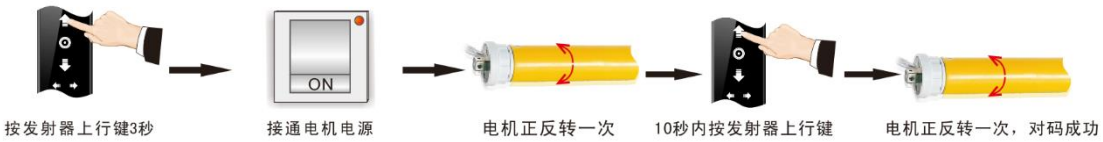
6 安装注意事项

1) 本产品须由专业人员安装或指导作业，以免影响产品因非正常安装而造成损坏。
2) 电机应该与实际提升力相匹配，请选择与提升力相匹配的电机。
3) 电机安装前，应先进行空载运行测试，正反转方向均能运转且没有异常声音。
4) 电机使用的电源插座应配有可靠的接地线。
5) 不得用水清洗电机或在潮湿环境中使用，切勿与强酸碱及污浊物品存放一起。
6) 避免静电干扰，静电会损坏部分电子元器件。

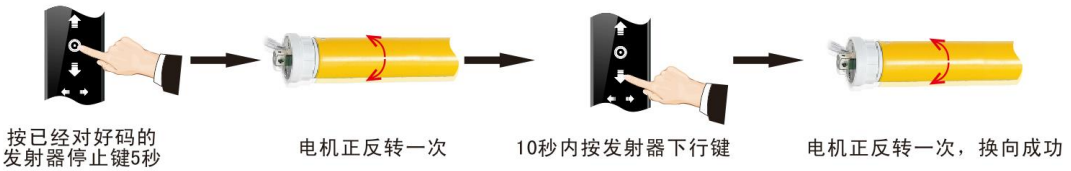
7 操作说明

7.1 发射器（遥控器）对码

发射器有单路发射器、多路发射器。
多路发射器请先选择需要操作的频道后，再进行操作。

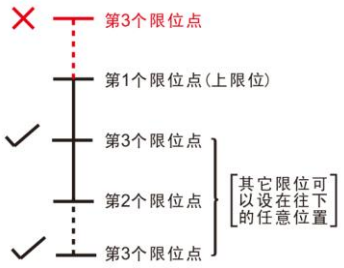


7.2 换向



7.3 限位点设置说明

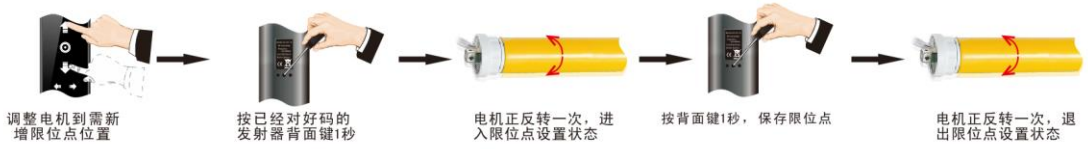
A、最多可以设置6个限位点。最远距离的两个限位点被称为上/下限位点，其它的称为中间限位点。
B、第一个限位点只能设置为上限位或下限位，如果是上限位点(如右图)，就说明往上最多只能上到该点，其它的限位点可以设在往下的任意位置，同理，第一个限位点如果是下限位点，就说明往下最多只能下到该点，其它的限位点可以设在往上的任意位置。
C、每个限位点都可以单独的微调与删除。(第一个限位点只能微调不能单独删除，但删全码可以清除)
D、接收一次上/下命令会从一个限位点运行到下一个限位点停止。到了上限位点再按上则无反应，到了下限位点按下也无反应。
E、以1秒钟按一次的频率连续按两次上/下行键，电机则直接运行到上/下限位点，不会在中间限位点停。



7.4 设置第一个限位点

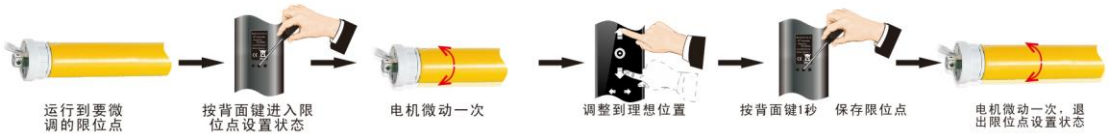
在限位点设置状态下，30 秒内无任何操作，则退出限位点设置状态。

7.5 设置其他限位点



在限位点设置状态下，30 秒内无任何操作，则退出限位点设置状态。

7.6 微调限位点



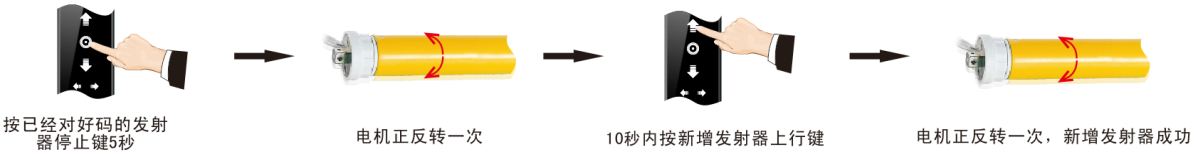
在限位点设置状态下，30 秒内无任何操作，则退出限位点设置状态。

7.7 删除限位点

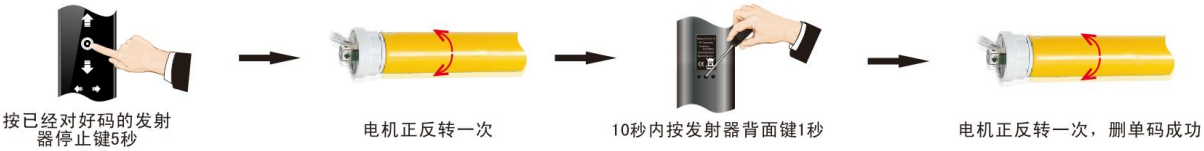
不能删除第一个限位点。

7.8 点动连动切换

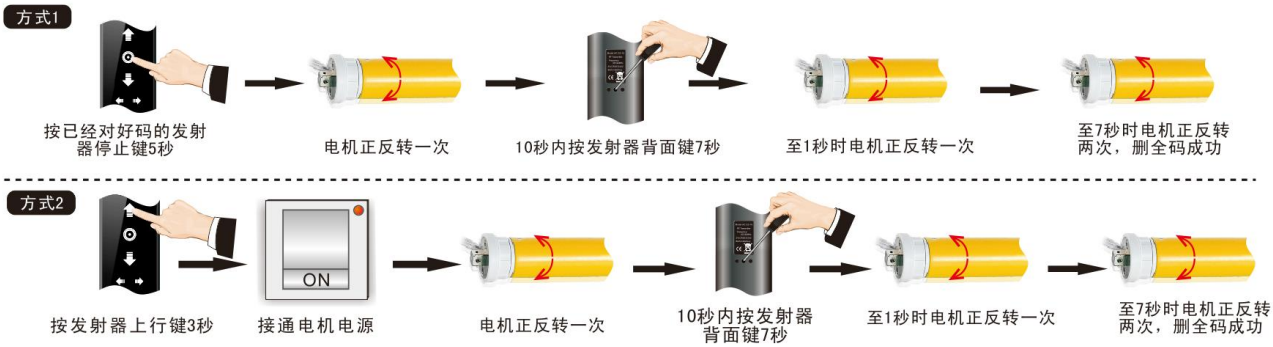
7.9 新增发射器



7.10 删单码



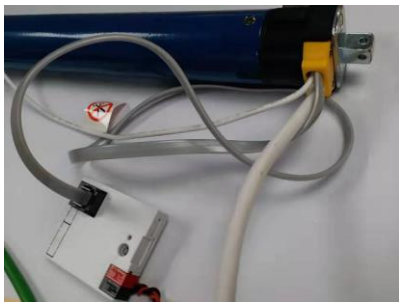
7.11 删全码



8 KNX 调试

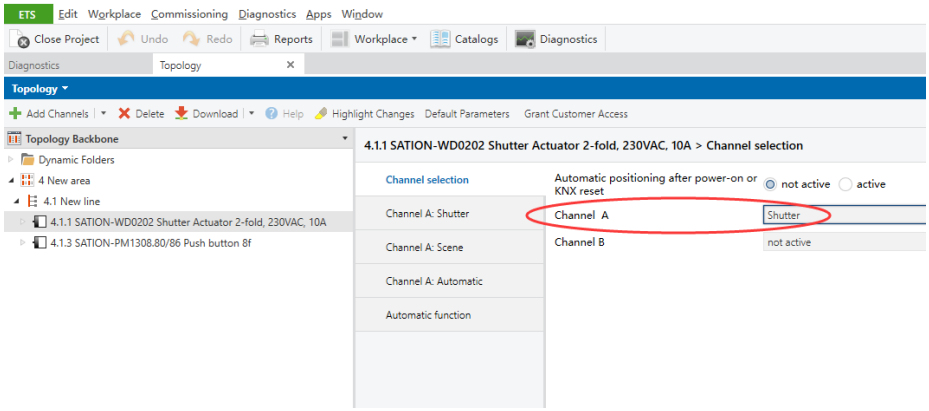
KNX 调试前应设置好上下限位点，管状电机要先上电，后插 KNX 总线给电机模块 KNX box 供电，电机模块上电后会自动对管状电机设置地址。

1) 管状电机水晶头接 KNX box，管状电机上电，KNX box 接 KNX 总线。

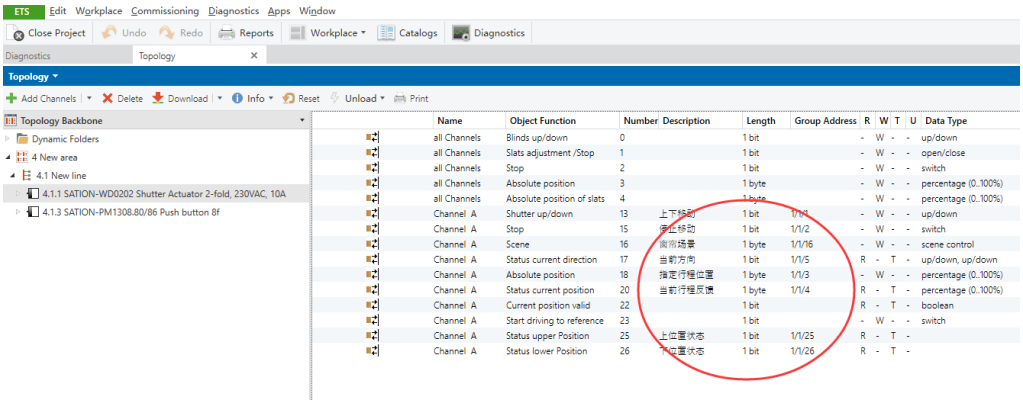


2) 按下编程按键，编程指示灯亮起。

3) 在 ETS 软件中导入数据库文件“SATION-WD0202 Shutter Actuator 2-fold”，选择“channel A”。



4) 配置控制需要的参数，完整下载，下载完成后编程指示灯灭。



5) 电机正反转一次，管状电机和 KNX box 通信成功。ETS 下载完成前，管状电机应先上电。

9 出货包装

WD0223 管状电机	
包装类型	单包
内包颜色	牛皮纸盒
内包尺寸	520(L)*65(W)*53(H)mm

10 故障处理

故障现象	故障分析	解决办法
电机安装通电后，电机不转或启动缓慢	A 电源电压过低 B 过载 C 安装不当	A 调整至额定电压 B 更换与负载相匹配的电机 C 检查各部分配件安装是否正确
电机运行时突然停转	A 电机已经进入过热保护状态 B 停电 C 进入设定的行程终点	A. 等约 3-10 分钟电机冷却后，电机恢复正常工作状态 B. 来电即可恢复 C. 若限位点位置不合适，可重新设定限位点

11 联系方式

珠海世讯科技有限公司

中国·广东·珠海市高新技术开发区软件园路1号南方软件园B1栋3层

TEL：086-0756-3628187/287/387　FAX：086-0756-2612730

工厂：深圳华远显示器件有限公司

中国·广东·深圳市宝安区洲石路奋达科技园C栋2层

TEL：086-0755-27226598　　FAX：086-0755-27301699