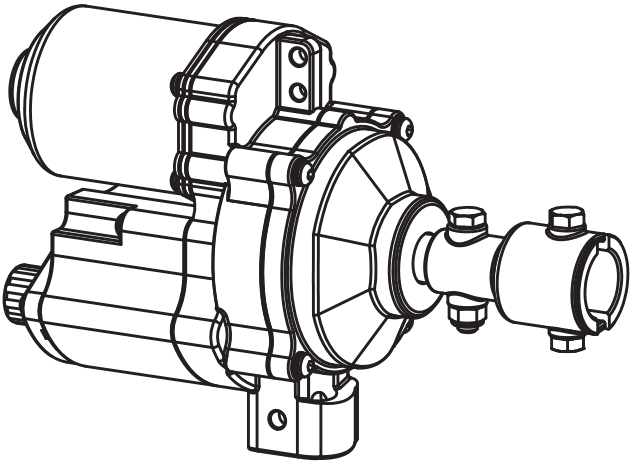
劲卓®

GMA100-S/GMA60-S

电动卷膜器使用说明书



制　造　商：北京丰隆温室科技有限公司
地　　址：北京市海淀区中关村南大街12号
　　中国农业科学院内
邮 政 编 码：100081
销售部电话：010-62161238，62161239
传　　真：010-82108614
网　　址：http://www.bflc.cn
E-mail　　：flsale@bflc.cn（销售部）

引言：

感谢广大用户十几年来对我公司的厚爱和信任，我公司将竭诚为您提供高品质的产品和全方位的服务。

北京丰隆温室科技有限公司是一家研发型的高科技企业，提供现代化温室及畜禽舍工程所需的各种设备，一直引领着中国设施农业机电产品制造的发展方向。

我公司已建立了一套系统的质量检验及跟踪体系，通过了《ISO9001质量管理》、《ISO14001环境管理》、《OHSA18001职业健康安全管理》认证，以确保产品是经过严格检验并可追查的合格产品。

“为客户创造价值，实现梦想”

目录：

1. 安全注意事项---------- 1
2. 产品特点及性能参数 ---------- 2
3. 安装说明 ---------- 5
4. 行程限位调整方法及示意图 ---------- 8
5. 产品的维护与保养 ---------- 9
6. 常见故障及排除方法---------- 10
7. 产品装箱单---------- 10
8. 配线参照表---------- 11
9. 产品质保书---------- 12

注：由于产品改进，您所购买的产品可能与说明书的介绍不完全一致，但不会影响正常使用；本说明书内容如有更改，恕不另行通知，请谅解！为了您更好的使用本产品，请您仔细阅读本说明书，谢谢。

1. 安全注意事项

1.1 正确地使用与维护，有助于延长卷膜器的使用寿命，请严格按照本说明书进行操作。

1.2 本产品可直接连接民用AC220V电源。接线作业时，需专业施工人员或电工进行，以避免因触电而导致危及人身安全的事故。

1.3 请勿使用AC220V以外的电压，电压波动最高不应超过±10%，产品安装使用必须配有可靠的接地连接线，禁止将接地线同零线连接。

1.4 请勿让儿童在工作区周围玩耍或触碰产品，以免发生危险。

1.5 在安装和修理本产品时请先将电源关闭，否则有触电危险。

1.6 请勿将本产品放入水中或长期在潮湿环境下使用，否则将会造成产品损坏并可能引发人身伤害。若产品在使用过程中发现存在进水的现象，请立即停止使用，并返厂检修。

1.7 请勿对产品施予扔掷、拖拽等有外力冲击的危险动作，避免产品由于受到冲击而造成功能损伤。

1.8 打雷时请将电源切断，否则产品会有损坏的可能。

1.9 用户应保持卷膜作业区内整洁，即时清理薄膜上的落叶、积雪等，避免产品因过载而损坏。

1.10 电源线需要加长连接的，必须确保电源线接头密封的长期可靠，不允许存在渗水，以免火灾、触电伤人。

1.11 请定期检查并紧固电动卷膜器与其配套件联接用螺栓，否则螺栓、螺母松动导致其脱落，造成危险。

1.12 卷膜管应时刻与电动卷膜器输出轴保持在一条直线上。卷膜管的弯曲不宜过大，否则会造成产品因过载而损坏。

1.13 安装时请注意电源线安放位置，防止缠绕拉断。

1.14 电卷换向操作切勿过快，以免损坏电机。

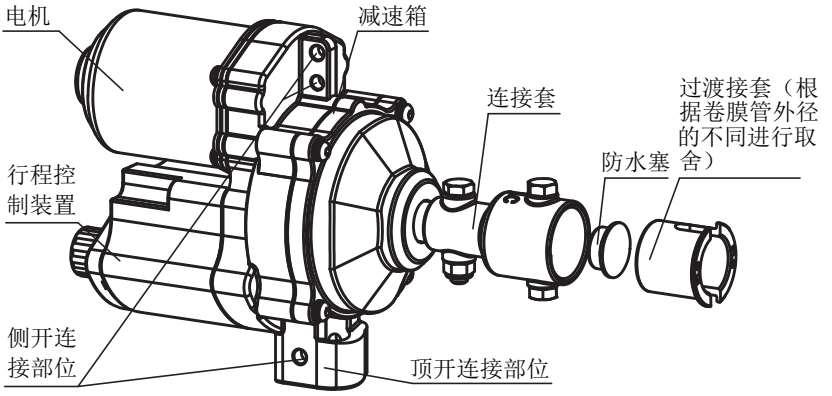
1.15 由于用户未按本说明书内容及注意事项对产品进行操作的由此产生一切后果，我公司不承担责任。

2、产品特点及性能参数

2.1 产品特点

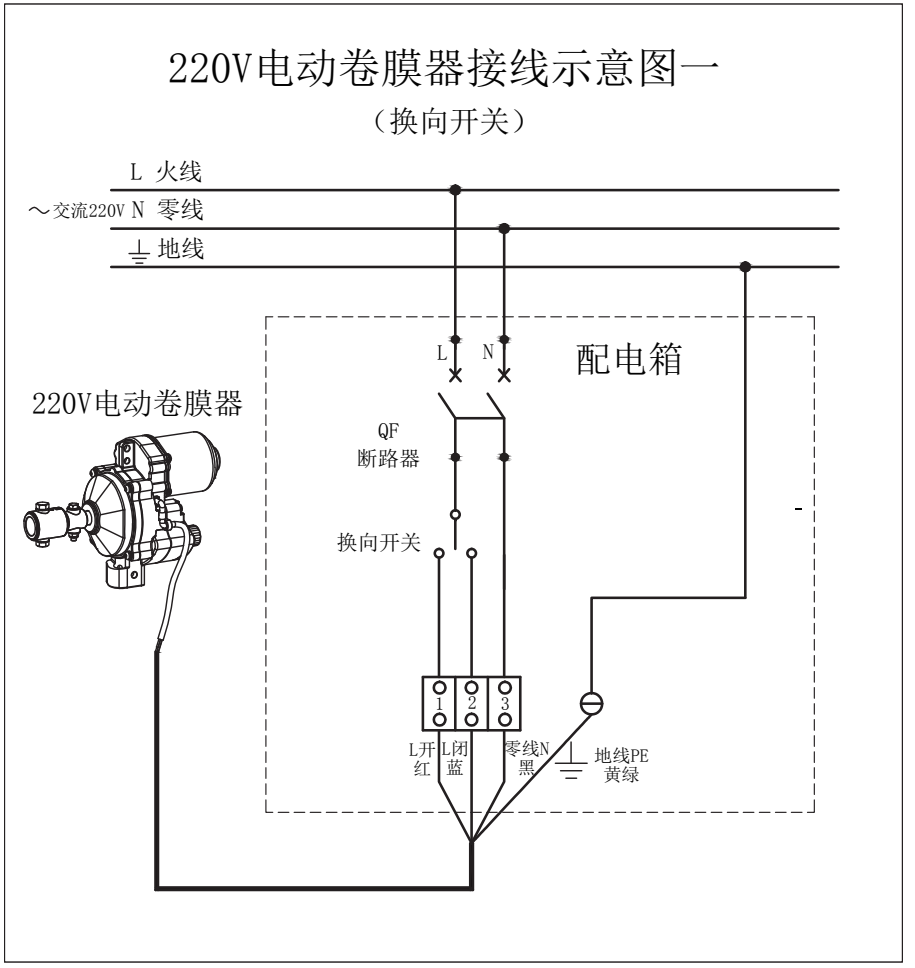
本产品结构紧凑、性能可靠、安装与操作方便、行程可调、具有反向自锁功能；

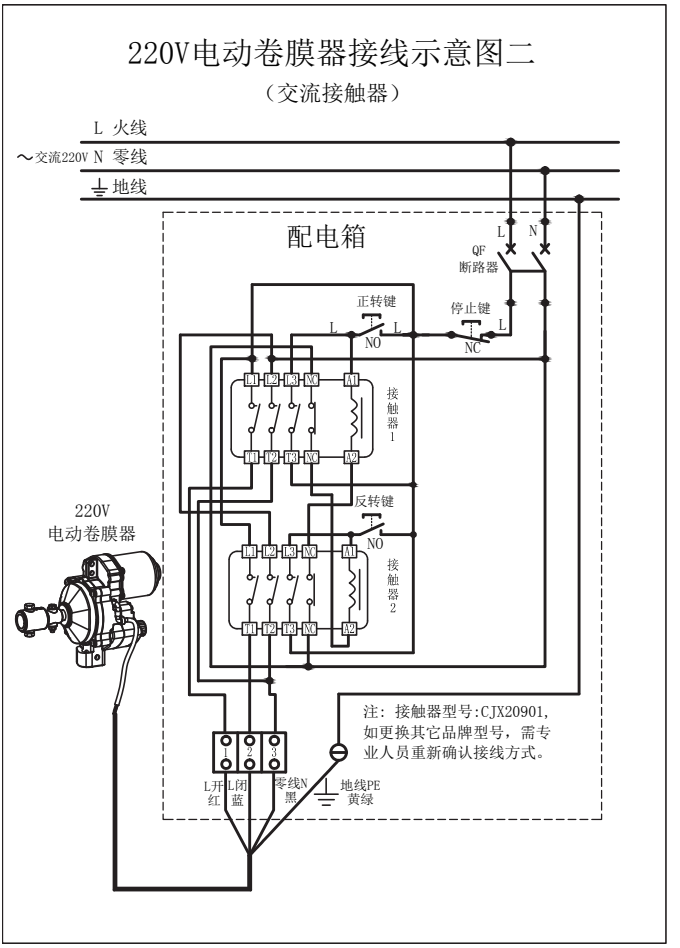
2.2 基本配置外形图



2.3. 配电要求及电路原理图

配电原理：AC220V电源通过断路器给电卷供电，换向开关控制电卷的开*停止*闭动作，当AC220V电源接入电卷的 L 开和N时 电动卷膜器为正方向转动，当AC220V电源接入电卷的L闭和N时 电动卷膜器为反方向转动。





警告：

1、所有配电器件必须由专业人员进行选择并安装；

2、为了用电安全，电动卷膜器接线盒里的接地端子必须与地线可靠连接；

3、配线结束后必须把电动卷膜器接线盒的水堵及有防水条的盒盖安装紧密，防止雨水进入。

4、5台以上禁止并联使用。

2.4 性能数据

型号	GMA100-S		GMA60-S	
功率	100W		60W	
扭矩	100N·m		60N·m	
电流	≤0.77A		≤0.4A	
电压	AC220V±20V			
转速	50N·m	3.3 r/min	30N·m	3.3 r/min
	100N·m	2.8 r/min	60N·m	2.8 r/min
卷膜管规格（顶开/侧开）	3/4″（外径Φ27）或 1/2″（外径Φ22）			
卷膜长度（推荐）	3/4″卷膜管			
	100m(长)×4m（高）		75m(长)×4m（高）	
导向管规格（顶开）	3/4″（外径约Φ27）			
工作行程（按输出轴转数计）	38 转			
防护等级	IP55			

3、安装说明

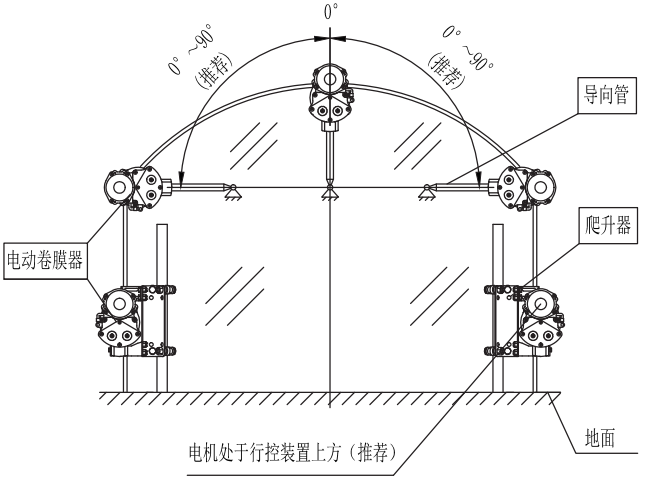
3.1首先将卷膜管与本产品通过螺栓进行紧固联接；然后将薄膜通过固膜卡箍固定在卷膜管上，固定的过程中要始终保持卷膜管与本产品输出轴处于同一直线上；固定好后启动卷膜器电源，便可对薄膜进行启闭作业。

3.2本产品配套使用的卷膜管有两种规格，外径分别为φ21、φ27。当选用φ21管径时，需配合“过渡接套”使用，当选用φ27管径时，无需配合“过渡接套”使用，直接插入“过渡接套”中即可。

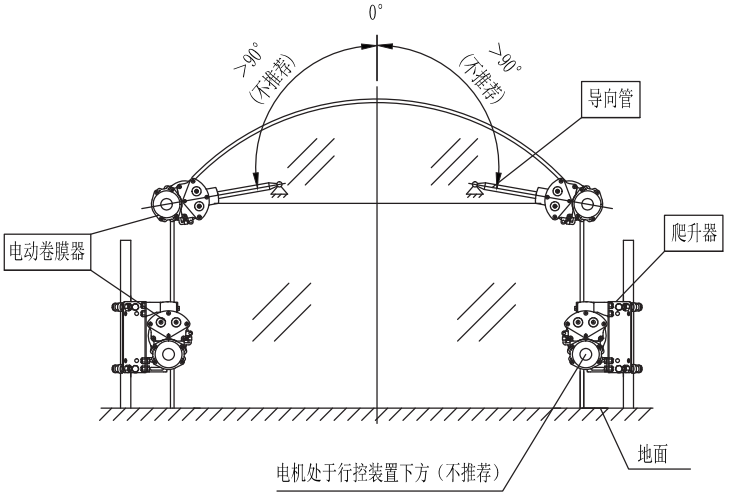
3. 3产品用于顶开时，所配导向管外径为φ27。

3. 4 安装示意图

推荐的安装示意图：



不推荐的安装示意图：



3.4.1 请按照“推荐的安装示意图”内容进行操作。

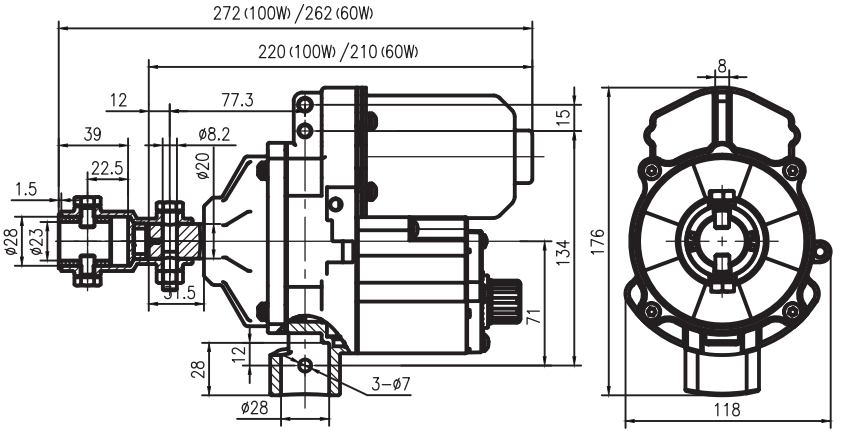
3.4.2 良好的安装可以有效的保证产品的使用寿命。

3.4.3 安装完毕后，当产品运行到任意点位后，都不允许出现电机处于行程控制装置下方的状态。

3.4.4 安装完毕后将产品电源线引入控制箱中，接通电源，调节行程控制装置，直至得到理想的限位，此时紧固“锁紧螺钉”。

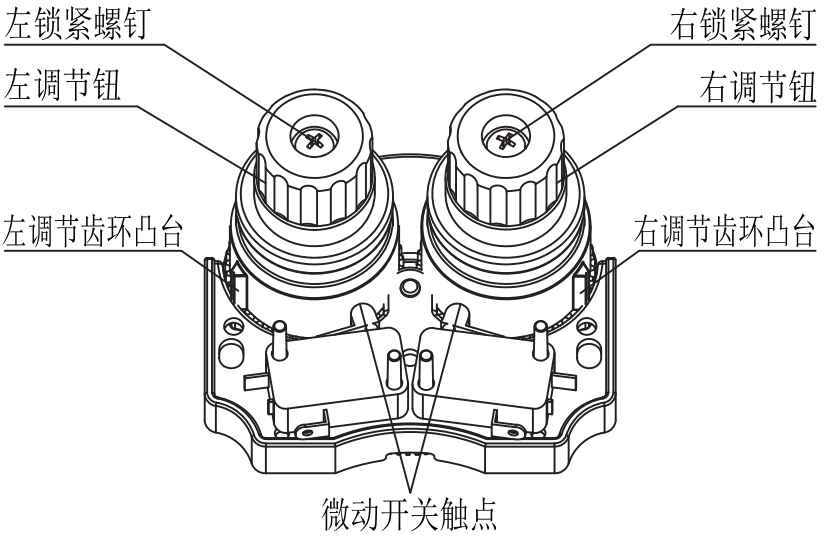
3.4.5 若电动卷膜器在卷膜过程中突遇停电事故，又急需放下卷膜管时，请先支撑住卷膜管，将卷膜管与连接套之间的锁紧螺栓拆出，使电动卷膜器与卷膜管分离，然后缓慢放下卷膜管。

3.5 安装尺寸图



4. 行程限位调整方法及示意图

4.1 行控装置示意图



行程调节前，请松开“左、右锁紧螺钉”。
行程调节后，请紧固“左、右锁紧螺钉”。

切记：行程调节完毕后，请一定要拧紧锁紧螺钉！否则限位将不准确，亦有进水漏电的危险。

4.2 行程限位调节方法

4.2.1 首先用十字头螺丝刀松开左/右开调节钮上的锁紧螺钉此时应保证左/右齿环凸台均未压触微动开关触点。

4.2.2 接通电源，使电动卷膜器开始运转，此时确认电动卷膜器是处于卷膜工作状态还是处于放膜工作状态。

4.2.3 当电动卷膜器处于卷膜工作状态时，用手旋转任意一个调节钮（力度不易过快、过猛），使齿环凸台压触

微动开关触点（此时能听到咔嚓声），电动卷膜器若停止运转说明该调节钮是用来控制所需卷膜方向的。若电动卷膜器未停止运转，则另一调节钮是用来控制所需卷膜方向的。

4.2.4 当电动卷膜器处于卷膜工作状态，运转到用户理想的卷膜停止位置时，此时用手旋转控制卷膜状态的调节钮，使齿环凸台压触微动开关触点（能听到咔嚓声），此时稳住调节钮不动，另一只手用十字头螺丝刀紧固该调节钮上的锁紧螺钉。

4.2.5 当电动卷膜器处于放膜工作状态，运转到用户理想的放膜停止位置时，此时用手旋转控制放膜状态的调节钮，使齿环凸台压触微动开关触点（能听到咔嚓声），此时稳住调节钮不动，另一只手用十字头螺丝刀紧固该调节钮上的锁紧螺钉。

4.2.6 按照以上步骤即可设置完成电动卷膜器的行程。再次扳动电源换向开关，以查验行程调节是否正确。若不正确，说明操作有误，请详细阅读说明书内容后，重新调节。

5. 产品的维护与保养

5.1 应定期查看各联接部位螺栓的工作情况，是否变形、折断，若发现螺栓变形或折断应及时更换；

5.2 本品在使用寿命内不必更换内部齿轮油；

5.3 本品可用于卷膜通风、拉幕系统，用于其它场合时请先行向我公司咨询。

6. 常见故障及排除方法

序号	常见故障	故障分析
1	电机不转	未接通电源
		左右齿环凸台同时碰触微动开关
		电源接错烧毁电机
2	限位不准	锁紧螺钉未拧紧
		内部零件损坏
3	噪音过大	安装不合理
		超载

7. GMA100-S/GMA60-S装箱单

序号	名 称	数量	备注
1	电动卷膜器机体	1	
2	连接套	1	
3	过渡接套	1	
4	防水塞	1	
5	外六角螺栓 M8×45	1	
6	螺母 M8	1	
7	外六角螺栓 M8×12	2	
8	外六角螺栓 M6×50	1	
9	螺母 M6	1	
10	接线图	1	
11	说明书	1	

1、此装箱单的内容是指包装箱内应包括的标准配置的配件和资料，不包括您选用的其他配件。如果您还选用其他配件，请您在购买时一并检查清楚，生产日期以装箱单为准。

2、为了保障您的利益，使您能得到及时有效的服务，请您妥善保管此装箱单。

8.电动卷膜器安装配线参照表

220V60W（GMA60-S）				
安装距离 / 控制方式	50m	75m	100m	150m
每路安装 1 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²
每路安装 2 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²
每路安装 3 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.75mm²
每路安装 4 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.75mm²	4*1mm²
每路安装 5 台	4*0.75mm²	4*0.75mm²	4*1mm²	4*1.5mm²
每路安装 6 台	4*1mm²	4*1mm²	4*1.5mm²	4*1.5mm²
每路安装 7 台	4*1mm²	4*1mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²
每路安装 8 台	4*1.5mm²	4*1.5mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²
每路安装 9 台	4*1.5mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²
每路安装 10 台	4*1.5mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²
220V100W（GMA100-S）				
安装距离 / 控制方式	50m	75m	100m	150m
每路安装 1 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.5mm²
每路安装 2 台	4*0.5mm²	4*0.5mm²	4*0.75mm²	4*1mm²
每路安装 3 台	4*0.5mm²	4*0.75mm²	4*1mm²	4*1.5mm²
每路安装 4 台	4*0.75mm²	4*1mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²
每路安装 5 台	4*0.75mm²	4*1mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²
每路安装 6 台	4*1mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*2.5mm²
每路安装 7 台	4*1.5mm²	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²
每路安装 8 台	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²	4*4mm²
每路安装 9 台	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²	4*4mm²
每路安装 10 台	4*1.5mm²	4*2.5mm²	4*4mm²	4*4mm²
说明：电线采用国标铜线				

产 品 质 量 保 证 书

尊敬的客户：

本公司已通过ISO 9001质量管理体系认证。所生产的劲卓®电动卷膜器均经检验，各项技术指标符合我公司的电动卷膜器产品企业标准。

我公司郑重承诺，在正确安装与使用的情况下，对电动卷膜器质保三年（自购买之日起计算），质保期内如出现质量问题，免费维修或更换。

免责条款：

1、未按说明书的要求操作。
2、使用、维护、保管不当及人为因素造成的损坏。
3、非授权单位或用户自行拆卸、维修而引起的损坏或故障。
4、因不可抗力因素造成的损坏。
5、于卷膜通风、拉幕之外的其他用途。

合格证

生产日期：
检 验 员：
产品经检验合格准予出厂



北京丰隆温室科技有限公司
地　　址：北京市海淀区中关村南大街12号中国农业科学院内
邮　　编：100081
传　　真：010-82108614
电　　话：010-62161238/62161239
网　　址：http://www.bflc.cn
电子邮箱：flsale@bflc.cn（销售部）
版　　次：A60/100-CN01A