工业卷门机
安装指导书

目　录

一、 安全注意事项

为了提供更好的服务，确保使用者的人身安全、财产安全和产品的使用寿命，安装前请务必详细阅读本使用说明书，客户必须严格遵守以下安全标准：(注：如本产品开始安装，即表示您已认知和理解本使用说明书的内容，并愿意遵守其约定条款)。

1. 卷帘门电机控制器安装及布线时必须依照建筑施工标准及电气准则进行，电源必须接到有良好接地的插座上，不允许去掉电源线上的接地引线，插座离地至少1.3米，以防止小孩触摸。
2. 控制器应在可操作范围内安装；距离地面高度不小于 1.5 米以防儿童触摸到；控制器应远离门体所有运动部件。
3. 控制器到马达的外接电源线不得擅自加长。
4. 请保管好遥控器，禁止儿童触摸或玩耍，以防止发生危险。
5. 确保在视线范围内，使用遥控器操作卷帘门电机，并等门关闭到位后离开。
6. 在门体运行时，严禁行人、车辆从门体下方通过或在门体下方停留。
7. 不得在电动开、关门体时拉动手动操作链条。
8. 禁止把手放在门板的连接处或导轨处。
9. 不得随意拉动自重下降离合杆，也不能把自重下落作为正常闭门操作。
10. 严禁提拎电机引线套管。
11. 遥控距离变近时，请及时更换遥控器手柄电池。
12. 安装时，注意是否有输入电源(控制器电源指示灯是否有亮)，禁止带电安装。
13. 定期检查、保养电动卷帘门机；出现故障请勿随意拆修，请与售后服务部或经销商联系。
14. 安装完毕把本手册妥善保管，以便定期按手册进行安全检查及维护。

二、主要规格及技术参数

交流单相外挂电机主要技术参数(机械)				
型　　　号	JMJ55JL-1P-QL	JMJ65JT-1P-QL	JMJ76JL-1P-QL	JMJ80JT-1P-QL
公 司 料 号	W600-1P	W600-1P	W800S-1P	W800S-1P
输 入 电 压	220V50hz	220V 50hz	220V50hz	220V 50hz
电机额定电流	4.2A	4.0A	4.0A	4.0A
电 机 功 率	300W	370W	400W	370W
标准卷筒直径	5”	5”	5”	5”
输 出 转 矩	290N.m	340N.m	400N.m	420N.m
输 出 转 速	4.5r/min	4.r/min	4.5r/min	4.5r/min
最大提升高度	6m	6m	6m	6m
短 时 定 额	5min	5min	5min	5min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流单相外挂电机主要技术参数(机械)				
型　　　号	JMJ96JL-1P-QL	JMJ107JT-1P-QL	JMJ96JL-1P-QL	JMJ107JT-1P-QL
公 司 料 号	W800-1P	W800-1P	W1000-1P	W1000-1P
输 入 电 压	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz
电机额定电流	4.5A	4.0A	4.5A	4.0A
电 机 功 率	500W	500w	500w	500W
标准卷筒直径	6”	6”	6”	6”
输 出 转 矩	520N.m	580N.m	600N.m	670N.m
输 出 转 速	4.6r/min	4.6r/min	4.0r/min	4.0r/min
最大提升高度	9m	8m	9m	8m
短 时 定 额	5min	5min	5min	5min
工作环境温度	-20℃~50℃	20℃~50℃	-20℃~50℃	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30 m	≥30 m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(机械)				
型　　　号	JMJ65JL-3P-QL	JMJ80JL-3P-QL	JMJ107JL-3P-QL	JMJ107JL-3P-QL
公 司 料 号	W600-3P	W800S-3P	W800-3P	W1000-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	2.5A	2.5A	3.0A	3.0A
电 机 功 率	250W	250W	370w	370W
标准卷筒直径	5”	5”	6”	6”
输 出 转 矩	340N.m	420N.m	580N.m	680N.m
输 出 转 速	5.0r/min	5.0r/min	5.0r/min	4.3/min
最大提升高度	6m	6m	9m	9m
短 时 定 额	10min	10min	10min	10min
工作环境温度	-20°C~50°C	20°C~50°C	-20°C~50°C	-20°C~50°C
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30 m	≥30 m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(机械)			
型 号	JMJ225JT-3P-QL	JMJ225JT-3P-QL	JMJ313JT-3P-QL
公 司 料 号	W1300-3P	W1500-3P	W2000-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	4.0A	4.0A	4.0A
电 机 功 率	800W	800w	1500W
标准卷筒直径	8”	8”	8”
输 出 转 矩	1250N.m	1430N.m	2000N.m
输 出 转 速	5.0r/min	4.5r/min	4.0r/min
最大提升高度	9m	9m	12m
短 时 定 额	10min	10min	10min
工作环境温度	-20℃~50℃	20℃~50℃	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30 m
使 用 链 号	10A	10A	10A

交流单相外挂电机主要技术参数(电子)				
型　　号	JMJ39DL-1P-AL	JMJ43DT-1P-AL	JMJ50DL-1P-AL	JMJ60DT-1P-AL
公司料号	W300E-1P	W300E-1P	W600E-1P	W600E-1P
输入电压	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz
电机额定电流	4.2A	4.0A	4.0A	4.0A
电机功率	200W	220W	220W	250W
标准卷筒直径	6”	6”	6”	6”
输出转矩	200N.m	220N.m	260N.m	310N.m
输出转速	5.1r/min	5.0r/min	5.5r/min	5.1r/min
最大提升高度	6m	6m	6m	6m
短时定额	5min	5min	5min	5min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥控距离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使用链号	10A	10A	10A	10A

交流单相外挂电机主要技术参数(电子)				
型　　号	JMJ73DL-1P-AL	JMJ92DT-1P-AL	JMJ107DT-1P-AL	JMJ107DT-1P-AL
公 司 料 号	W600E-1P	W800E-1P	W800E-1P	W1000E-1P
输 入 电 压	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz	220V 50hz
电机额定电流	4.5A	4.0A	4.5A	4.0A
电 机 功 率	300W	400W	500W	500W
标准卷筒直径	6”	6”	6”	6”
输 出 转 矩	380N.m	480N.m	580N.m	680N.m
输 出 转 速	4.5r/min	4.5r/min	4.2r/min	4.0r/min
最大提升高度	6m	8m	9m	8m
短 时 定 额	5min	5min	5min	5min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(电子)				
型　　　号	JMJ65DL-3P-AL	JMJ80DL-3P-AL	JMJ107DL-3P-AL	JMJ107DL-3P-AL
公 司 料 号	W600E-3P	W800SE-3P	W800E-3P	W1000E-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	2.5A	2.5A	3.0A	3.0A
电 机 功 率	250W	250W	370W	370w
标准卷筒直径	5”	5”	6"	6"
输 出 转 矩	340N.m	420N.m	580N.m	680N.m
输 出 转 速	5.0r/min	5.0r/min	5.0r/min	4.3/min
最大提升高度	6m	6m	9m	9m
短 时 定 额	10min	10min	10min	10min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(电子)				
型　　　号	JMJ73DL-3P-AL	JMJ80DL-3P-AL	JMJ107DT-3P-AL	JMJ107DT-3P-AL
公 司 料 号	W600E-3P	W800SE-3P	W800E-3P	W1000E-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	3.0A	2.5A	3.5A	3.5A
电 机 功 率	300W	400W	500W	500w
标准卷筒直径	6”	6”	6"	6"
输 出 转 矩	380N.m	480N.m	580N.m	680N.m
输 出 转 速	4.5r/min	4.5r/min	4.2r/min	4.0r/min
最大提升高度	6m	6m	9m	9m
短 时 定 额	10min	10min	10min	10min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(电子)				
型 号	JMJ155DT-3P-AL	JMJ155DT-3P-AL	JMJ200DT-3-ALP	JMJ225DT-3P-AL
公 司 料 号	W1300E-3P	W1500E-3P	W1800E-3P	W1300E-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	4.0A	4.0A	4.0A	4.0A
电 机 功 率	500W	500W	800W	800W
标准卷筒直径	6”	6”	8”	8”
输 出 转 矩	860N.m	980N.m	1270N.m	1250N.m
输 出 转 速	5.0r/min	4.5r/min	4.0r/min	5.5r/min
最大提升高度	9m	9m	9m	9m
短 时 定 额	10min	10min	10min	10min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

交流三相外挂电机主要技术参数(电子)				
型　　　号	JMJ225DT-3P-AL	JMJ260DT-3P-AL	JMJ313DT-3P-AL	JMJ360DL-3P-AL
公 司 料 号	W1500E-3P	W2000E-3P	W2000E-3P	W2500E-3P
输 入 电 压	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz	380V 50hz
电机额定电流	4.0A	4.0A	4.0A	4.0A
电 机 功 率	800W	1500W	1500W	1500w
标准卷筒直径	8”	8”	8”	8”
输 出 转 矩	1430N.m	1700N.m	2000N.m	1918N.m
输 出 转 速	4.5r/min	4.0r/min	4.0r/min	2.3/min
最大提升高度	9m	9m	12m	9m
短 时 定 额	10min	10min	10min	10min
工作环境温度	-20℃~50℃	-20℃~50℃	-20°~50C	-20℃~50℃
遥 控 距 离	≥30m	≥30m	≥30m	≥30m
使 用 链 号	10A	10A	10A	10A

三. 工作环境与条件

1. 环境温度：-20℃～ 50℃，相对湿度为≤90%（25℃），(环境空气温度随季节变化）。
2. 使用于室内或类似场所，注意防潮湿、雨淋。
3. 电源电压：额定电压 ×(-10%)V ～额定电压 ×(+10%)V。
4. 电源频率：额定频率 ×(1±1%)Hz。
5. 电机为短时间工作制，连续运转不得超过铭牌上要求的时间。
6. 周围无强烈电磁场干扰源，无易爆炸介质、无腐蚀金属的介质。
7. 电机非特种产品，每天开门次数应小于10次（如有特殊情况需特殊定制）。

四.产品性能特点及要求

1.基本性能

1.1 卷门机具有手动操作功能，手动操作部件应灵活、可靠，启、闭防火卷帘运行时，不应出现滑行撞击现象。

1.2 卷门机具有电动启闭功能，电动操作时传动部分应运行平稳，不应出现卡滞、振动和异常声响。

1.3 卷门机刹车部件应工作可靠，当卷门机静止时，刹车力不小于 1.5 倍额定输出转矩下重物重力时，应符合表 1 的相应要求；

表 1

卷门机额定输出转矩T/N.m	滑行位移 /mm
T≤750	20
750<T≤1500	20
1500<T≤4000	30
T>4000	60

2. 机械寿命

卷门机在额定输出转矩下配重，启闭运行循环≥7000次后，不应出现其零件松脱、 损坏等现象，且应满足基本性能等各项要求。

3. 绝缘性能

卷门机有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间绝缘电阻应 >20MΩ。

4. 耐压性能

卷门机有绝缘要求的外部带电端子与机壳之间能承受电压为 1500V，频率 50Hz历时 60S 的耐压测试。测试期间卷门机不应发生表面飞弧、扫掠放电、电晕和击穿现象，测试后应满足基本性能等各项要求。

5. 耐气候环境性能

卷门机承受表 2 所规定的气候环境下的各项测试，并且涂覆应无破坏、表面无腐蚀现象，测试后应满足基本性能等各项要求。

表 2

测试名称	测试参数	测试条件	工作状态
高温性能	温度	55℃±2℃	不通电状态14h 通电状态2h
	持续时间	16h	
低温性能	温度	-25℃±3℃	不通电状态14h 通电状态2h
	持续时间	16h	
恒定湿热性能	相对湿度	90% ~ 95%	通电状态
	温度	40℃±2℃	
	持续时间	96h	
低温贮存性能	温度	-40℃±3℃	不通电状态
	持续时间	4h	

五、安装与调试

1. 产品统一按右安装方法制造（从屋内向门外看），若左安装须将制动壳体四个锁紧螺钉放松，即旋转手拉链的壳体 180°后重新锁紧。（若为带有单向棘爪的机器 采用左安装时也应把棘爪调换 180°方向）。
2. 链轮支架板可按具体需要参照图 3 所示水平安装或在 0-45°范围内选择安装固定。当链轮支架板不为水平安装时，应旋转制动壳体使环形手拉链条自然垂直向下，同时特别注意壳体与电机端盖接合处的配合，确定没有间隙后，将四个螺钉（对角均匀）拧紧，避免因拧力过大而致壳体破裂，影响制动刹车效果。
3. 根据门洞跨距，门帘自重，计算卷筒外径与壁厚，挠度应≤1/300。
4. 卷门机应水平安装，门帘卷轴应同心、水平、帘片无滞卡现象。
5. 卷门机供电外接电源线截面不小于 1 平方 mm。
6. 卷门机必须可靠接地，以防触电；接地螺钉装在链轮支架板上。
7. 安装过程（参照卷筒安装图）

a. 把支架板固定在建筑物上的预埋件上或用膨胀螺栓固定在墙上。

b. 将边板及轴承固定座安装在另一端的墙上或预埋件上。注意两轴左右两端 轴心保持同心，不错位。

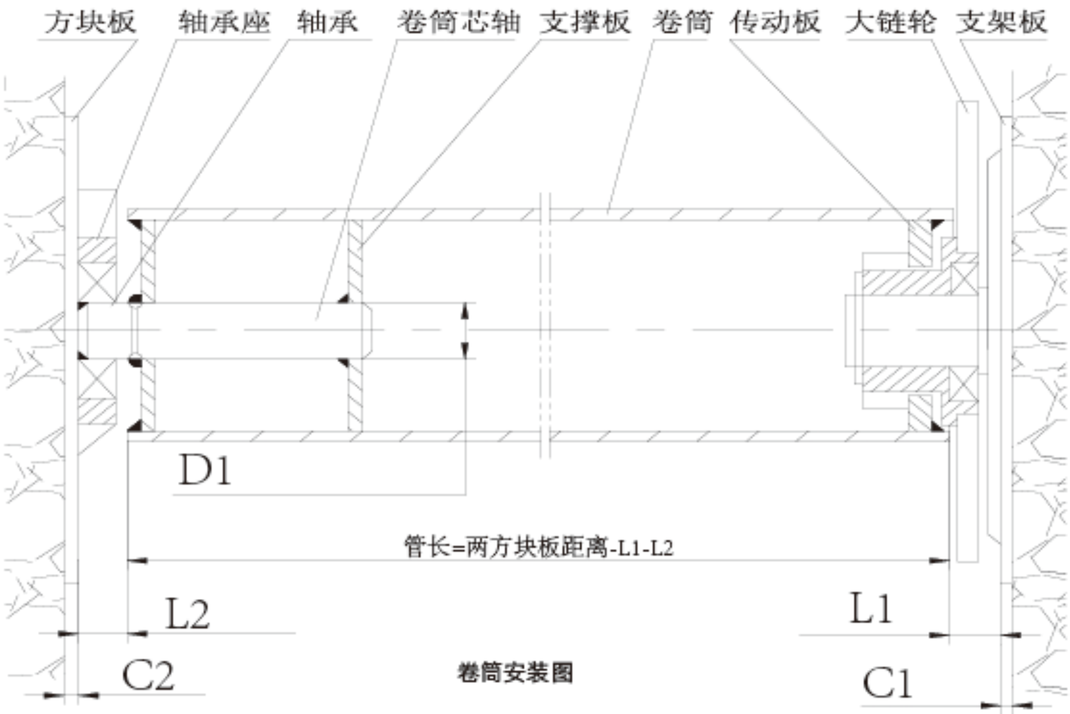
c. 将传动板焊接在卷筒一端内孔的合适位置，并在卷筒的另一端焊接支撑板及芯轴。

d. 固定好卷门机，调节好链条，使链条松紧合适，一般链条下垂 2 ～ 4mm。

e. 装好卷筒及门片。

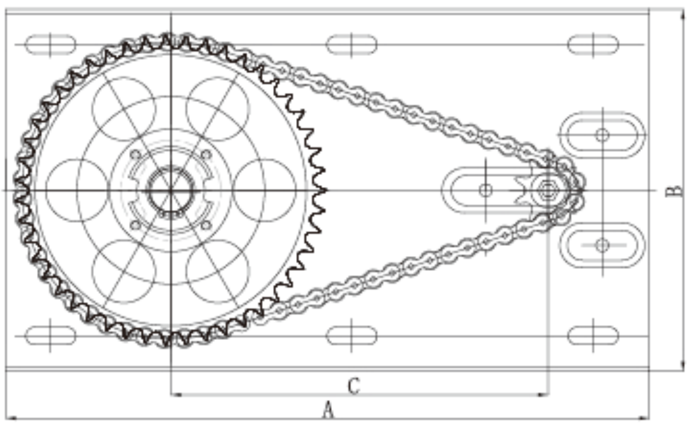
f. 安装完毕后，向下垂直拉动手拉链条，使门片离地面 1 米左右。（注意观察大链轮的转动方向，右安装为顺时针，左安装为逆时针；操作装置应灵活、可靠，启、闭卷门应平稳，顺畅。）

g. 接通电源及控制器，测试“上”、“停”、“下”按键，观察卷门升、停、降各功能是否灵敏可靠。



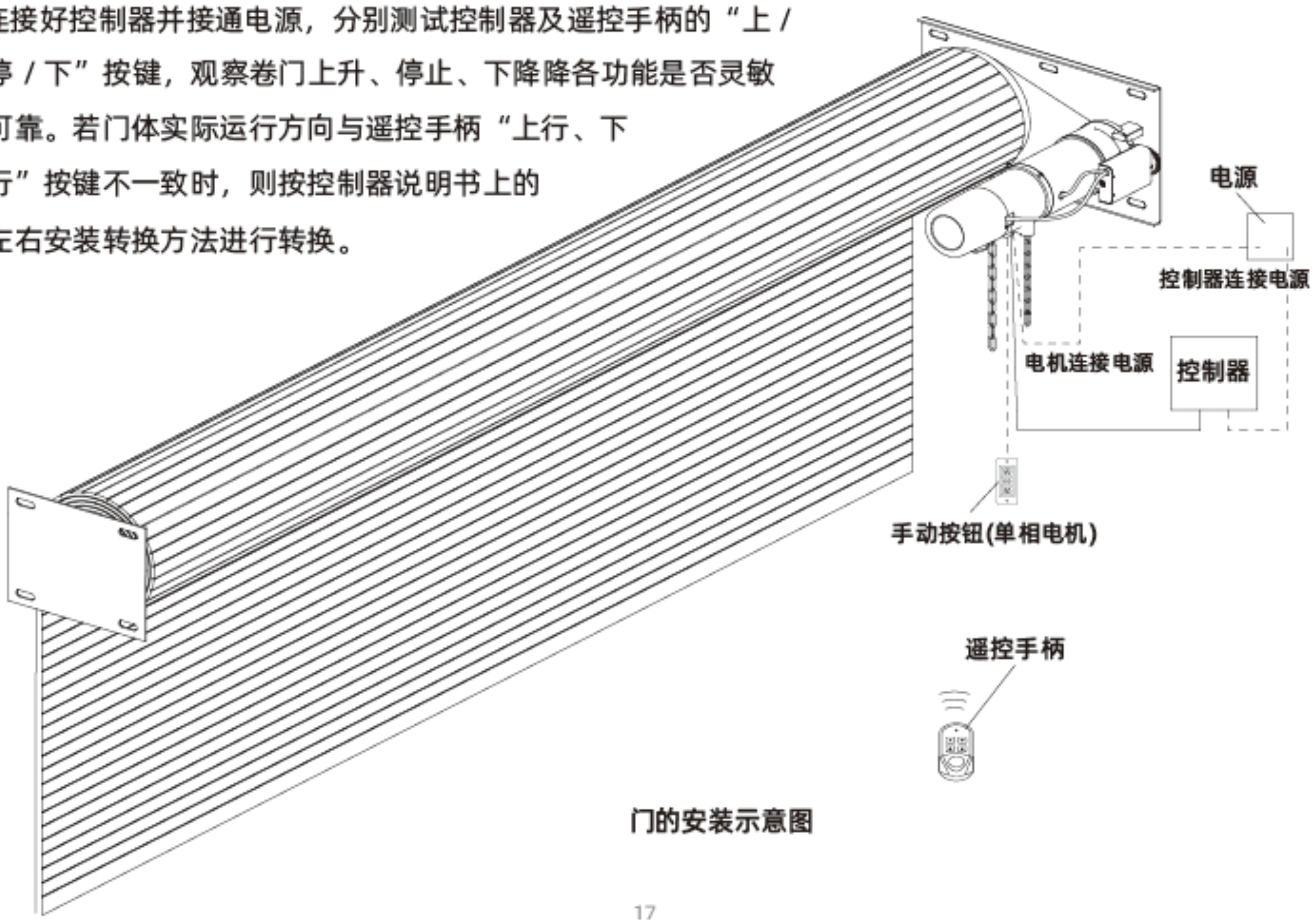
卷筒安装图

型　号	D1	L1	L2	C1	C2	轴承
600Kg	Φ35mm	40mm	≥50mm	3.5mm	3.5mm	6207
800Kg	Φ35mm	40mm	≥50mm	3.5mm	3.5mm	6207
1000Kg	Φ40mm	45mm	≥90mm	4.0mm	4.0mm	UCF208
1500Kg	Φ45mm	45mm	≥90mm	10mm	8mm	UCF209
2000Kg	Φ50mm	55mm	≥115mm	16mm	8mm	UCF310
2500Kg	Φ55mm	70mm	≥120mm	16mm	10mm	UCF311



单帘支架板安装示意图

8. 连接好控制器并接通电源，分别测试控制器及遥控手柄的“上 / 停 / 下”按键，观察卷门上升、停止、下降降各功能是否灵敏可靠。若门体实际运行方向与遥控手柄“上行、下行”按键不一致时，则按控制器说明书上的左右安装转换方法进行转换。



门的安装示意图

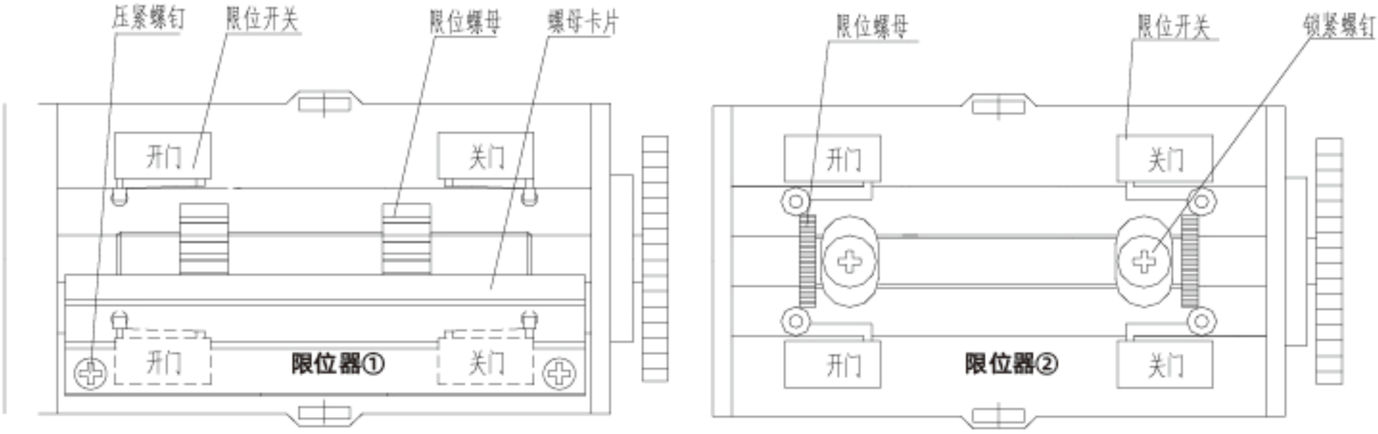
9. 机械限位调试 (见限位器图)

a. 将限位器①上的螺母卡片拨动适当的角度以脱开限位螺母，或是松开限位器②上的锁紧螺钉。

b. 把门开到合适位置后，旋动限位器上的限位螺母使其压住开门限位开关上的滚轮，听到“滴达”声后，把螺母卡片卡入限位螺母的相应槽中或是旋紧锁紧螺钉。

c. 把门关到合适位置后，旋动限位器上的限位螺母使其压住关门限位开关上的滚轮，听到“滴达”声后，把螺母卡片卡入限位螺母的相应槽中或是旋紧锁紧螺钉。

d. 若开关门位置不合适，可重新进行调整以达到最佳位置。

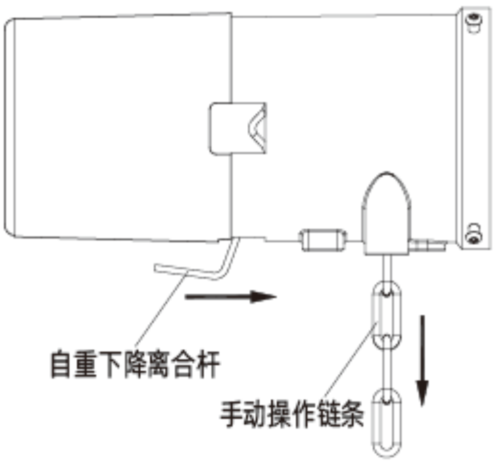


限位器图

10. 电子限位器调试详见控制器使用说明书。

11. 自重下降离合杆使用 (见图8)

门体在开启状态，如图7所示方向下压自重下降离合杆，门体靠自重快速下降运行。如是遇停电需用自重下降装置来关闭门体，操作时注意压一下停一下，以免门体下降过快损坏门体。经多次反复操作，把门体下降至距离关门限位一段距离时，再采用手动操作链条把门体关到合适位置。



离合器示意图

六 . 选型计算公式

门帘总重量 G= 输出转矩T*100/卷筒半径 R*0.65-0.7（摩擦系数）

G= 长 × 宽 × 门材公斤 /m

（详见附表）η： 效率一般取 0.65~0.7

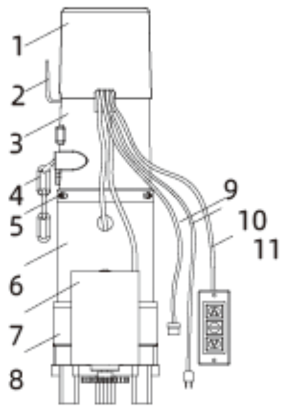
门宽 型号	m
600KG	≤6
800SKG	≤6
800KG	≤6
1000KG	≤6
1500KG	≤8
2000KG	≤8

门宽每超出1M电机多损耗10%（例：600KG电机6米可带重350KG门重，如门宽为7米，则只能带315KG）

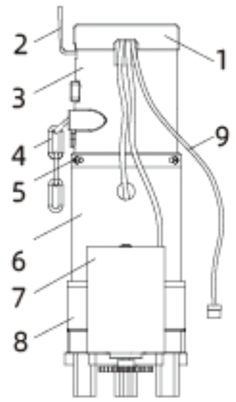
七. 产品结构示意图

1. 卷门机结构示意图

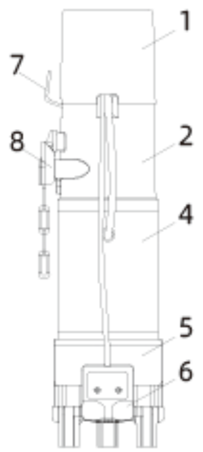
1. 上盖
2. 自重下降离合杆
3. 刹车总成
4. 双向手拉链条
5. 锁紧螺钉
6. 马达
7. 限位器
8. 齿轮箱总成
9. 控制器接头
10. 电源插头
11. 手动按钮开关



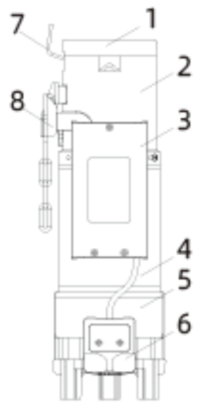
交流单相电机(机械)



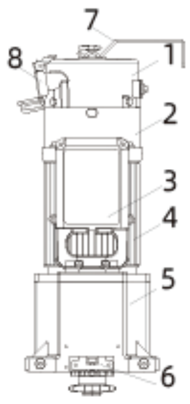
交流三相电机(机械)



交流电机A款(电子)



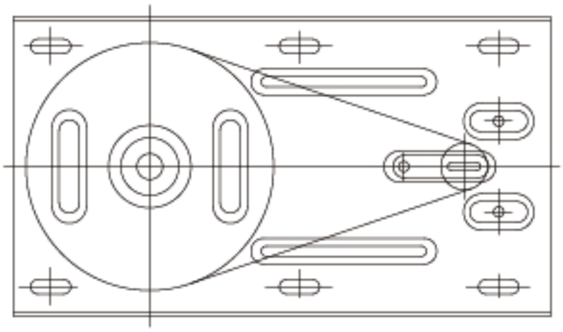
交流电机B款(电子)



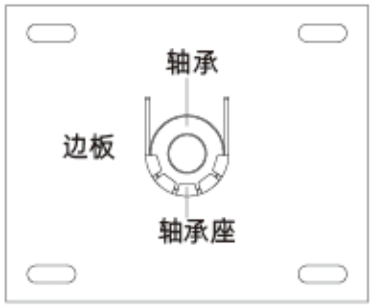
交流电机C款(电子)

1. 上盖
2. 刹车总成
3. 接线盒
4. 马达
5. 齿轮箱总成
6. 电子限位器总成
7. 自重下降离合杆
8. 双向手拉链条

2. 卷门机结构示意图

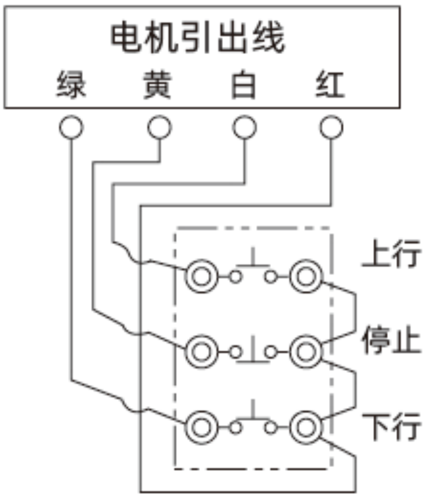


支架板图

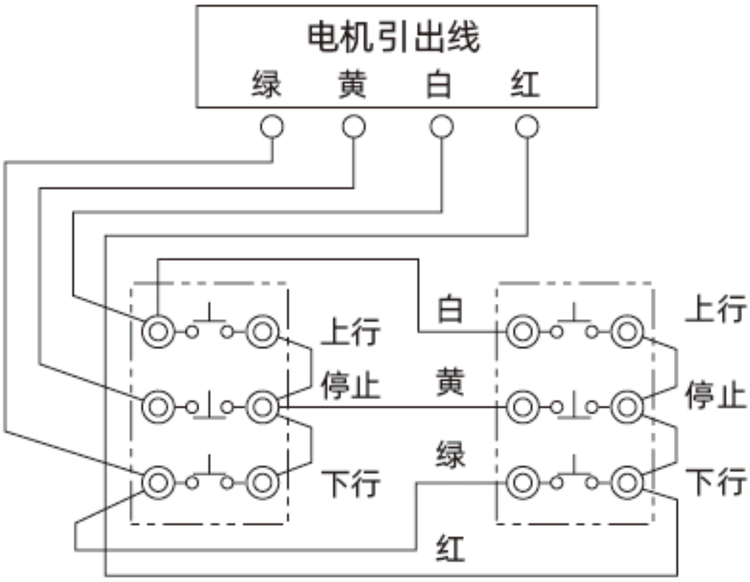


边板及轴承座图

八、 手动按钮接线图 (交流单相电机)



单个手动按钮开关接线图



两个手动按钮开关接线图

九、 维修保养及常见故障

每月检查一次卷帘门机的开、关门行程是否变化，限位是否准确可靠,手动操作链条是否有锈迹，门体运行是否良好等，并及时进行调整；门体正常运行每3年加注一次齿轮润滑脂，保持卷帘门机的最佳工作状态。必要时请专业维修人员进行检修、调试。

故障特征	故障发生的部位与原因	排除方法
电机不启动	1.线路断路 2.电容击穿(单相) 3.电机线圈短路 4.桥式整流器击穿 5.行程开关触点氧化 6.继电器或接触器触点氧化或沾污 7.按钮开关触点氧化或沾污 8.电机过热、热保护动器动作 9.过热保护器失效 10.制动器粘住 11.继电器或交流接触器线圈断路 12.电磁线圈短路或击穿	1.接通回路 2.更换电容(单相) 3.更换电机 4.更换桥式整流器 5.打磨触点消除氧化层及污物 6.打磨触点消除氧化层及污物 7.打磨触点消除氧化层及污物 8.待电机温度降到70℃以下再启动 9.更换过热保护器(电机内) 10.拉动速降拉杆或手拉环形链条 11.更换继电器或交流接触器线圈 12.更换电磁铁线圈

故障特征	故障发生的部位与原因	排除方法
制动器打滑	1.制动摩擦面沾有油污 2.压力弹簧弹力减少 3.制动棘爪失灵或磨损 4.电磁铁安装不正 5.刹车片磨损 6.壳体与电机接头处有较大间隙	1.用汽油清洗油污 2.更换弹簧 3.更换制动棘爪 4.重新紧固电磁铁，保证轴与轴套活动灵活 5.用垫圈调节电磁铁的气隙控制在0.4~0.60mm 6.重新装配，消除间隙
自动下落失败	1.速降拉杆与垫圈之间间隙较大 2.速降拉杆变形 3.齿轮箱或电机润滑失败 4.自重下降负荷太小 5.卷帘门或导轨变形	1.消除间隙 2.更换速降拉杆 3.更换油脂 4.增大自重下降负荷 5.重新矫正卷帘门与导轨
保险丝反复烧断	1.继电器或接触器触点粘住 2.线路短路 3.电机线圈短路 4.电磁线圈短路	1.打磨电器触点 2.排除短路点 3.更换电机 4.更换电磁线圈

十、 增配可实现功能

交流单相电机选用安全卷门控制器或安全防盗卷门控制器

1. 增配无线碰停模块可实现遇阻反弹功能，安装详见控制器及无线碰停模块使用说明书。
2. 增配无线碰停模块+蜂鸣报警器可实现防盗报警功能，安装详见控制器及无线碰停模块使用说明书。
3. 增配安全红外模块可实现红外对射保护功能，安装详见控制器及安全红外使用说明。
4. 增配防盗地钩锁可实现卷门上锁功能，安装详见控制器及地钩锁使用说明。
5. 增配自动双电插锁可实现卷门自动上锁解锁功能(仅限KW6302控制器)，安装详见控制器及电插锁使用说明书。

故障特征	故障发生的部位与原因	排除方法
工作不正常	检查红外对射及防盗电 机锁是否正常	不接红外 电机锁插上跳接线
刹车后门 帘下滑量大	轴向刹车片磨损量过大	检查压缩弹簧，增 加调整垫片
振动或 噪音很大	1.轴承滚珠破损 2.斜齿轮断齿或磨损严重 3.链轮、链条磨损严重 4.安装板紧固件松动 5.支架板焊接不牢 6.卷帘门导轨阻力太大	1.更换轴承 2.更换齿轮配件 3.更换链轮、链条 4.重新紧固安装板 5.重新焊牢支架板 6.重新矫正卷帘门与导轨
环形链条 拉不动	1.环形链条堵住十字槽 2.电磁铁芯松动	1.理顺环形链条 2.重新紧固电磁铁芯

备注：由于产品改进造成的产品外观、性能等方面的变化，恕不另行通知，本说明书如和实物不符，请以实物为准。

备注：卷门机发运日起壹年内，质量实行三包。超期负责维修服务，优惠供应零配件。
由于产品改进造成的产品外观、性能等方面的变化，恕不另行通知，本说明书如和实物不符请以实物为准。

免 责 声 明

产品一经售出，由于不按说明书上所示安装或使用，而致电机破损或无法正常使用，所造成的财产损失或人身伤害，本公司均不承担任何责任，特此声明。

W-B20230416SMS