

刚性链升降机



沈阳佳祥电器制造有限公司

感谢您选择沈阳佳祥电器制造有限公司的产品。

本使用说明书给您提供有关安装、连接和调试以及针对维护、故障排除和贮存方面的重要信息。请在安装调试前仔细阅读并将它作为产品的组成部分保存在产品的近旁，供随时翻阅。

并可通过 www.jx-transmission.com 下载本说明书。

如未遵照本说明书进行操作，则本产品所提供的防护可能会被破坏。

商标、版权和限制说明

佳祥®，佳祥电器®均为沈阳佳祥电器制造有限公司的注册商标。

本产品的性能规格自发布之日起生效，如有更改，恕不另行通知。沈阳佳祥电器制造有限公司有权在任何时候对本说明书所述的产品进行修改，恕不另行通知。

质保

沈阳佳祥电器制造有限公司保证所有产品自出厂之日起，一年之内无材料和制造工艺方面的缺陷。

在质保期内，如产品出现质量问题而返回，提出的索赔要求经制造厂检验后确定属于质保范围内，则沈阳佳祥电器制造有限公司负责免费为买方（或业主）维修或更换。

沈阳佳祥电器制造有限公司对因设备使用不当，劳动力索赔、直接或后续损伤以及安装和使用设备所引起的费用概不负责。除了关于沈阳佳祥电器制造有限公司某些产品的特殊书面保修证明，沈阳佳祥电器制造有限公司不提供任何明示或暗示的质量保证。

目录

1	产品概述	- 3 -
1.1	工作原理	- 3 -
1.2	产品特点	- 3 -
1.3	应用领域和适用场景	- 4 -
2	产品介绍	- 5 -
2.1	RC300 系列	- 5 -
2.2	RC400 系列	- 7 -
2.3	载荷与行程	- 9 -
3	安装与调试	- 10 -
4	维护与保养	- 10 -
4.1	日常维护	- 10 -
4.2	定期保养	- 11 -
4.3	注意事项	- 11 -
5	常见故障	- 11 -

1 产品概述

1.1 工作原理

刚性链升降机为通过刚性链传动的升降机，刚性链向上顶升升降台时，链条呈现为刚性，下降时链条呈现为挠性。通过刚性链传动设备内部的导向轨道，将其弯折至水平方向存储，能有效减少升降台基坑深度。

1.2 产品特点

负载重行程远：可以承受较大的载荷和行程。

高稳定性和刚性：能够承受较大的负载，并且在行程中保持稳定。

全自动：可实现自动化控制，提高生产效率。

收缩自如，节约空间：在不使用时可收缩，减少占地面积。

重复定位精度高：可在毫米范围内进行精确的重复定位。

速度均匀：移动平稳，速度均匀。

可靠性强，寿命长，低维护：设备可靠性强，使用寿命长，维护成本低。

配置灵活，安装方便：可根据不同的应用场景进行灵活的配置和安装。

总的来说，刚性链升降机具有高稳定性、自动化、占地小、高抗拉性等优点，适用于各类对安全性能要求比较高的工业生产线及重要场所。

1.3 应用领域和适用场景

刚性链的应用领域较为广泛，其适用场景和领域如下：

工业制造领域：在钢结构制造、汽车工业、核工业、工业炉、机械制造业等场景中，刚性链可作为一种新型机械组件，完成线性传动。

舞台表演领域：在剧场舞台上，刚性链可用于垂直升降载荷或载重平台。

物流运输领域：在索道运输等场景中，刚性链可用于吊装，确保物品的安全运输。

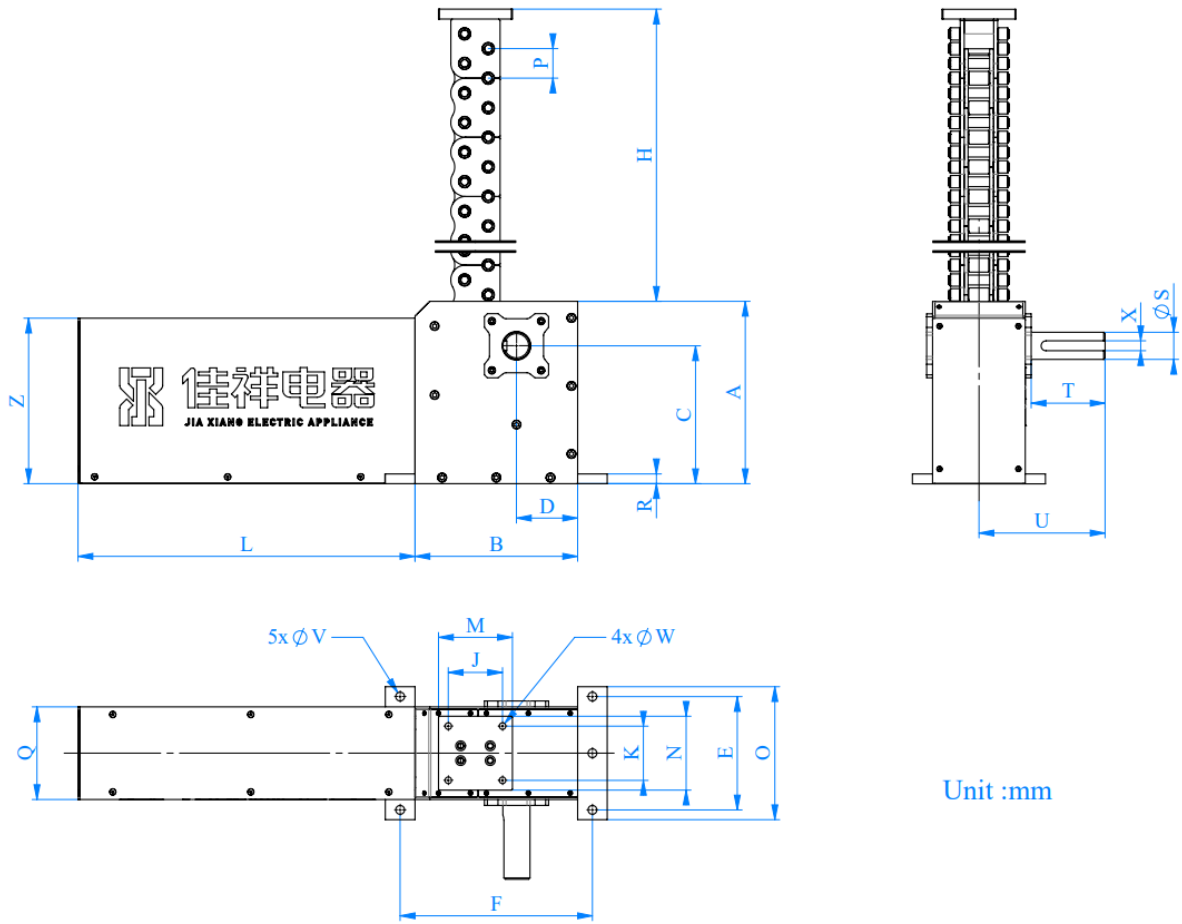
2 产品介绍

2.1 RC300 系列

RC300 适用于重载荷以及重要的行程，使用频率小于每小时 5 次的应用，例如生产线上工作台的升降。RC300 包括 4 个系列，最大载荷为 7.5 吨，最大行程为 8 米。



链节距	32 mm	60 mm	80 mm	100 mm
最大载荷	7.5 KN	30 KN	50 KN	75 KN
最大行程	2 m	4 m	6 m	8 m
最大速度	150 mm/s	150 mm/s	150 mm/s	150 mm/s
最低高度	170 mm	370 mm	460 mm	570 mm
链条重量	10 kg/m	38 kg/m	80 kg/m	180 kg/m



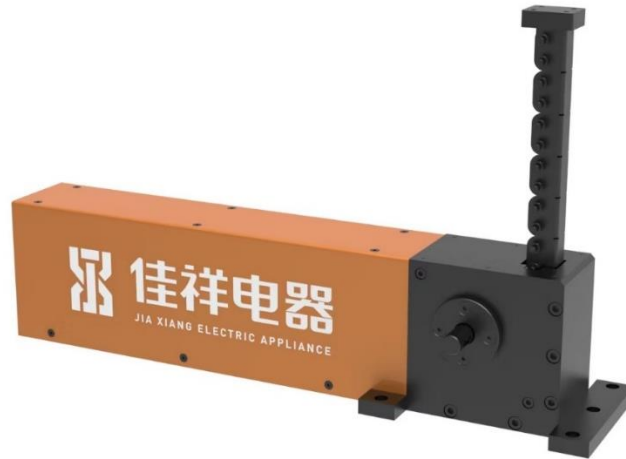
Unit :mm

型号	P	H	S	X	T	U	L	A	B	C	D	Z
RC300 32	32	行程	35	10	103	166	行程/2+100	166	162	117	63	166
RC300 60	60	行程	55	16	150	256	行程/2+100	370	330	280	124	336
RC300 80	80	行程	70	20	180	290	行程/2+100	460	425	315	154	430
RC300 100	100	行程	80	22	220	320	行程/2+100	572	530	350	180	540

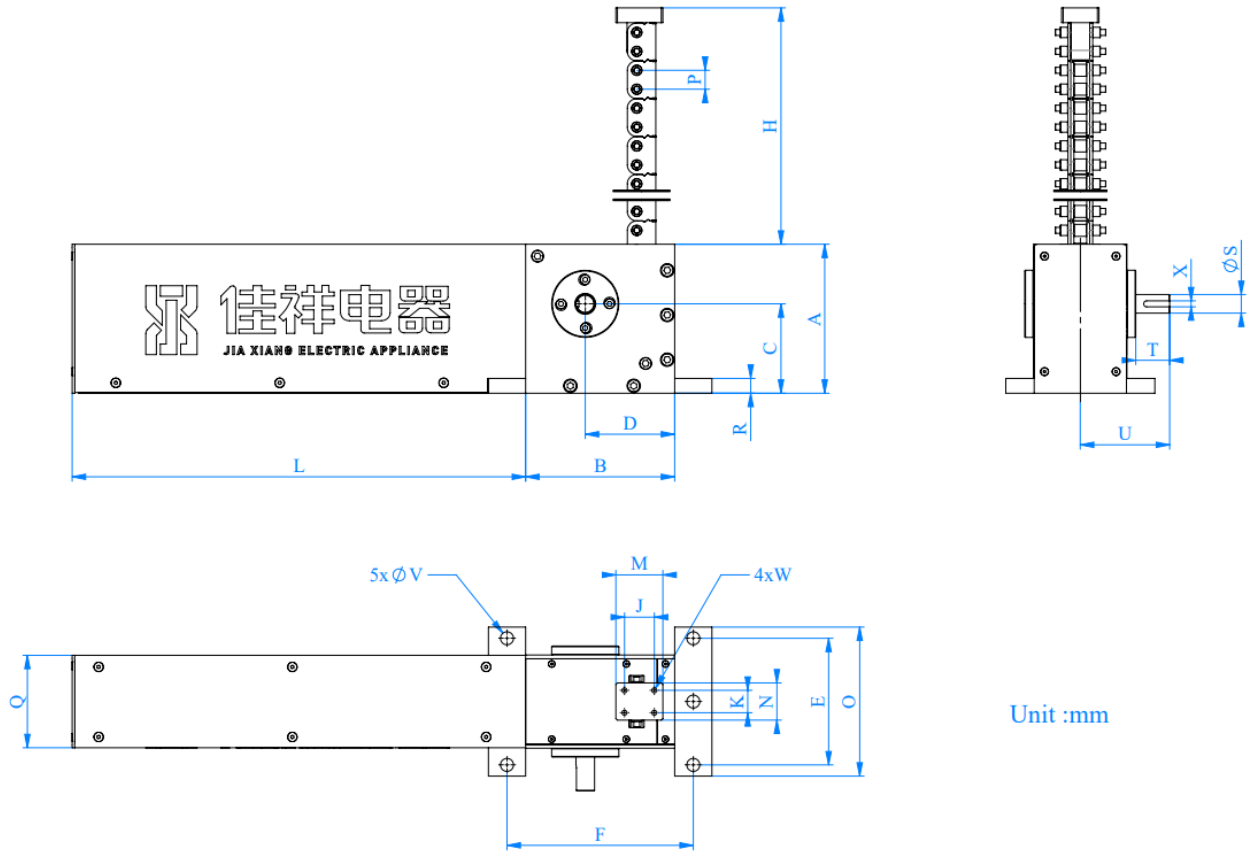
型号	E	F	J	K	M	N	O	V	W	Q	R
RC300 32	200	310	90	90	120	120	230	18	12	160	20
RC300 60	230	390	110	110	150	150	270	18	13.5	188	20
RC300 80	270	480	135	135	200	200	320	20	13.5	230	25
RC300 100	310	580	160	160	240	240	360	20	18	270	25

2.2 RC400 系列

RC400 适用于尺寸紧凑，适合狭小空间应用，它适用于小型生产线或移动的工作台。



链节距	1"(25.4 mm)	1.5"(38.1 mm)
最大载荷	10 KN	20 KN
最大行程	1 m	2m
最大速度	150 mm/s	150 mm/s
最低高度	200 mm	370 mm
链条重量	8 kg/m	14 kg/m

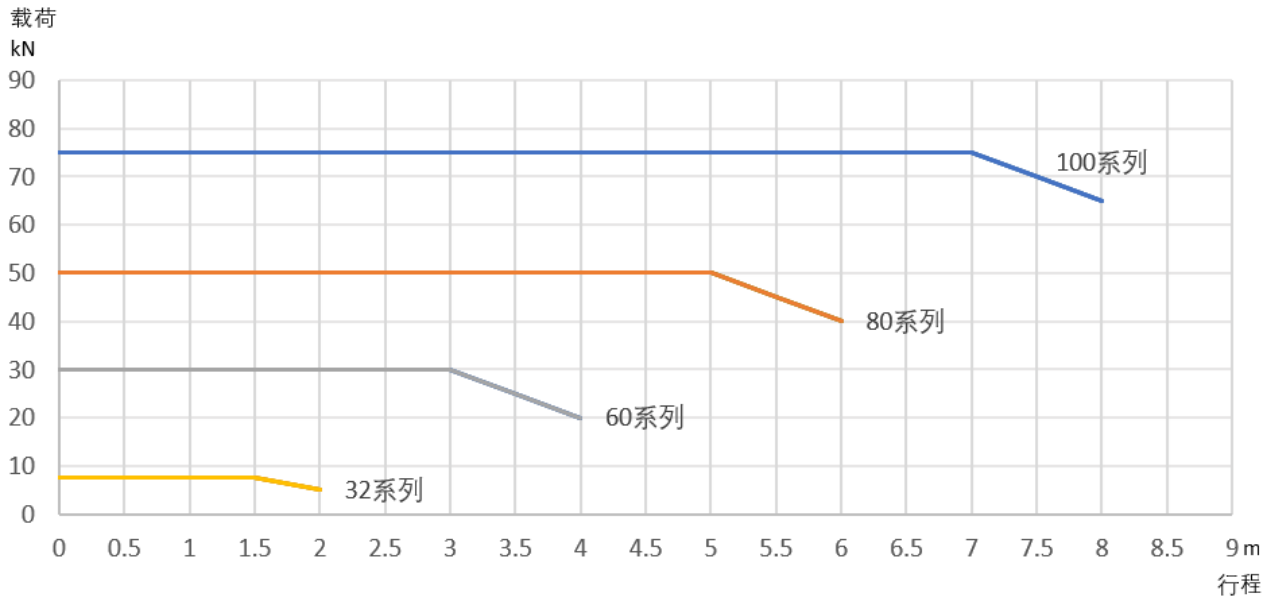


型号	P	H	S	X	T	U	L	A	B	C	D
RC400 1"	25.4	行程	25	8	45.5	120	行程/2+100	200	200	120	120
RC400 1.5"	38.1	行程	45	14	60	150	行程/2	370	300	140	140
型号	E	F	J	K	M	N	O	V	W	Q	R
RC400 1"	170	250	40	30	63	50	200	18	M8*1.25	124	20
RC400 1.5"	190	300	45	36	75	60	230	18	M10*1.5	140	20

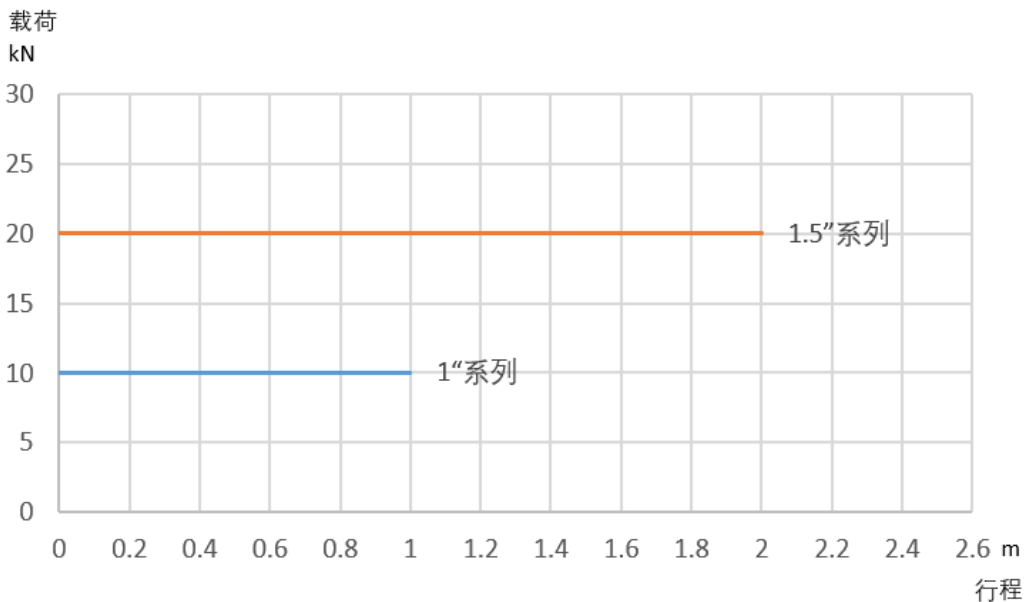
2.3 载荷与行程

刚性链升降机载荷与行程关系如下图所示：

RC300 系列



RC400 系列



3 安装与调试

刚性链升降机安装与调试请按照以下步骤进行：

1. **选择安装位置：**根据升降机的使用需求和空间条件，选择合适的安装位置。确保安装位置平整、稳定，并有足够的空间来安装和操作升降机。
2. **安装基础框架：**根据升降机的型号和规格，安装基础框架。基础框架应牢固地固定在地面上，以确保升降机的稳定性。
3. **安装驱动装置：**将驱动装置安装在基础框架上，并确保驱动链轮与链条正确啮合。
4. **安装升降平台：**将升降平台安装在链条上，并确保平台的平衡和稳定性。
5. **连接电气系统：**根据升降机的电气要求，连接电源线和控制线。确保电气系统的接地良好，以避免触电事故。
6. **进行调试和试运行：**启动升降机，检查链条的运行是否平稳，平台的升降是否顺畅，安全装置是否正常工作。如有异常情况，及时调整和维修。

在实际安装过程中，请遵循此步骤进行，以确保安装质量和安全。如果你对安装工作有任何疑问，建议咨询专业的升降机安装人员或我公司技术支持团队。

4 维护与保养

4.1 日常维护

1. 定期清洁升降机的外部表面，特别是链条和链轮，以去除污垢和杂物。
2. 检查链条的张紧度，确保链条不过松或过紧。
3. 检查链条的润滑情况，如有需要，定期添加适量的润滑剂。

4. 检查升降机的控制系统和安全装置，确保其正常运行。

4.2 定期保养

1. 根据使用频率和工作环境，制定定期保养计划。
2. 检查升降机的电机、减速器、链轮等部件的运行情况，如有异常及时维修或更换。
3. 检查电气系统，包括电线、开关、控制器等，确保无损坏和漏电现象。
4. 对升降机的链条进行定期检查，如发现链条磨损或损坏，及时更换。
5. 检查升降机的安全装置，如限位开关、防坠落装置等，确保其可靠性。

4.3 注意事项

1. 在进行维护和保养工作时，务必切断升降机的电源，并确保人员安全。
2. 遵循制造商提供的维护和保养指南，使用适当的工具和设备。
3. 定期培训操作人员，使其了解正确的操作和维护方法。
4. 记录每次维护和保养工作的内容和时间，以便追踪设备的维护历史。

请参照以上内容维护与保养刚性链升降机。如果你对维护和保养工作有任何疑问，建议咨询专业的升降机安装人员或我公司技术支持团队。

5 常见故障

刚性链升降机在使用过程中可能会出现一些故障，以下是一些常见的故障：

- 1. 链条卡顿或跳齿：**链条润滑不足或链轮磨损会导致链条卡顿或跳齿。可以通过添加润滑剂或更换链轮来解决。

2. 平台不平衡：平台上的货物分布不均或平台本身存在缺陷会导致平台不平衡。可以通过调整货物分布或更换平台来解决。

3. 驱动装置故障：电机、减速器或驱动链轮损坏会导致驱动装置故障。可以通过更换损坏的部件来解决。

4. 安全装置失效：限位开关、防坠落装置等安全装置失效会导致安全隐患。可以通过更换损坏的安全装置来解决。

5. 电气系统故障：电线、开关、控制器等电气系统损坏会导致升降机无法正常工作。可以通过更换损坏的电气系统部件来解决。

以上是刚性链升降机的一些常见故障。在实际使用过程中，请务必遵循制造商提供的操作步骤和维护指南，定期进行维护和保养，以减少故障的发生。如果遇到无法解决的故障，建议咨询专业的升降机维修人员或我公司技术支持团队。