

直线电机模组系列样册

Linear motor module series



微信公众号



选型小程序

苏州直为精驱控制技术有限公司

江苏省 苏州市 吴中区 南官渡路 521号沃斯威科技园 3号楼

深圳市宝安区石岩街道石龙社区工业二路 8号鼎宝宏绿色高新园 B栋 1楼

服务热线: 189 1315 2053

售后热线: 180 680 30560

选型网站: zwmsc.megmeet.com

官网: www.zhiweijq.com

版本号: 2025001



适用于 3C / 新能源 / 光伏 / 激光加工 / 半导体 / 汽车 / 液晶面板等行业

CONTENTS

目录

01 直线电机模组 ZWM 系列



P8 ZWM65

本体宽幅 70mm
持续推力 48–144N
峰值推力 138–414N



P26 ZWM170

本体宽幅 170mm
持续推力 138–414N
峰值推力 371–1113N



P14 ZWM85

本体宽幅 92mm
持续推力 60–180N
峰值推力 173–519N



P32 ZWM210

本体宽幅 210mm
持续推力 189–567N
峰值推力 522–1566N



P20 ZWM140

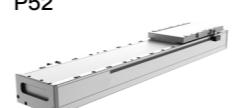
本体宽幅 140mm
持续推力 91–273N
峰值推力 252–756N



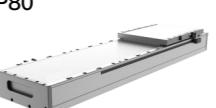
P38 ZWM235

本体宽幅 235mm
持续推力 398–1592N
峰值推力 845–3380N

02 直线电机全密封模组 ZWMS 系列



P52 ZWMS140
本体宽幅 140mm
持续推力 48N–144N
峰值推力 138N–414N



P80 ZWMS210
本体宽幅 210mm
持续推力 91–567N
峰值推力 252–1566N



P58 ZWMS170
本体宽幅 170mm
持续推力 91–273N
峰值推力 252–756N



P96 ZWMS230
本体宽幅 235mm
持续推力 234–819N
峰值推力 648–2277N

COMPANY PROFILE

企业简介

2017

公司成立

50+

发明专利

10+

国家级科研项目

ISO 9001

质量管理体系认证

苏州直为精驱控制技术有限公司，2017年2月在苏州成立，是深圳麦格米特电气股份有限公司（深交所挂牌上市，股票代码：002851）的控股子公司。是国家高新技术企业和江苏省民营科技企业、江苏省科技型中小企业。依托于哈尔滨工业大学机器人研究所与苏州大学江苏省先进机器人技术重点实验室，主持和参与了10余个国家级科研项目，在上市公司的助力下，实现了高端产品的产业化。

公司主要研发、生产、销售各种高精度和高动态的直线电机、DD马达、音圈电机、直线电机模组、XY高精度定位平台、气浮导轨及平台等产品，广泛应用于半导体、光伏、锂电、精密机床、医疗器械等行业。

企业愿景

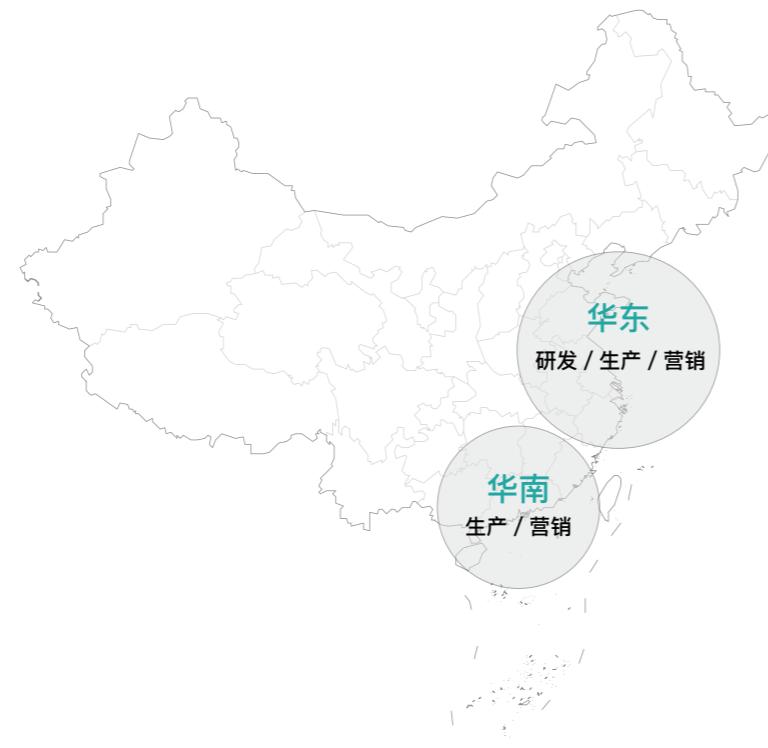
打造智能制造的“核芯”

企业使命

推动高端装备的发展，促进工业文明的进步

企业理念

产品优质化 服务客户化 创新持续化 管理科学化



DEVELOPMENT COURSE

发展历程

● 2024 / 行业聚焦

聚焦半导体光刻、晶圆划片、AOI检测和TGV封装，显示面板检测和面板修复，钙钛矿涂布，锂电卷绕等核心工艺和设备。

● 2020 / 快速发展

进入半导体、锂电、光伏行业，成功研发LDI、晶圆划片、激光切割、视觉检测等高精度定位平台。

● 2019 / 融资发展

麦格米特注资，快速推动产品系列化、规范化、优质化。

● 2017 / 成果产业化

公司成立，研发、生产和销售直线电机、直线模组、DD马达。

● 2012 / 技术攻坚

依托苏州大学先进机器人技术重点实验室，承担国家“863计划”、国家自然基金项目，专注高速高精定位技术研究。

● 2009 / 示范应用

开发缝纫机电机、注塑机电机、直线电机及驱动器。

● 2002 / 关键技术

交流永磁同步电机、交流伺服驱动器、磁电编码器等关键技术研究。

Linear Motor Module

直线电机模组

ZWM
直线
模组

ZWMS
全封闭
直线
模组

随着工业技术水平的快速发展,对生产制造业的加工工艺精度及速度等要求不断提高,加上传统丝杆、同步带等传动方式技术上的局限性。从而,直线电机技术在相应的技术领域完美的替代升级。同时,实现和解决了各行业更高端的加工工艺应用需求。

直为精驱直线电机模组以其精度高、速度快、运行平稳、结构简单、集成度高、标准系列化、经济高效等特点,已广泛应用于诸多行业。同时得到行业的高度认可与青睐。从简单的搬运、传送到精密测量、精密加工,直为精驱直线电机技术可应用到多种多样的加工工艺和工况场景。同时,可定制化灵活组合、高稳定性、高性价比等特性,可满足客户多元化应用需求。

运用领域

直线电机的应用相当广泛,主要存在于3c行业、新能源行业、光伏行业、激光加工行业、半导体行业、汽车行业、液晶面板行业..等等

直线电机模组特点

优势

- 1) 开模零部件及标准化、成本更低
- 2) 结构紧凑
- 3) 可实现多轴组合应用(Z轴、十字、悬臂、龙门等结构),灵巧多变
- 4) 可实现多个动子滑台应用
- 5) 行程可无限延长
- 6) 高精度,反馈单元可选,可达亚微米级
- 7) 易于定制、柔性设计
- 8) 应用广泛

劣势

- 1) 对于传统传动方式的成本
- 2) 运动控制相对复杂

ZWM 系列直线电机模组 命名规则

ZWM | 140-1-L 00-M 0.5 | S0 -3-H35-1 | H -5 | D00

① 电机类型

代码	电机类型
ZWM	直线模组
ZWMS	全密封直线模组

② 模组宽度

代码	模组宽度
65	65 mm
85	85 mm
140	140 mm
170	170 mm
210	210 mm
235	235 mm
...	...

③ 滑台数量

代码	滑台数量
1	单滑台(标准)
2	双滑台(定制)
...	...

④ 有效行程

代码	有效行程
L200	200 mm
L300	300 mm
...	...

⑤ 反馈方式

代码	反馈方式
M	磁栅
G	光栅
...	...

⑪ 定制

代码	定制
无标记	标准
D00	标准模组定制
D01	龙门平台定制

⑩ 线缆长度

代码	线缆长度
1	1 m
2	2 m
无	5 m(标准)
...	...

⑨ 霍尔传感器

代码	霍尔传感器
无	无霍尔传感器
H	有霍尔传感器

⑧ 电机型号

代码	电机型号
3-H35-1	ZW3-H35-1
3-H35-2	ZW3-H35-2
3-H35-3	ZW3-H35-3
30A-1	ZWU-30A-1
30A-2	ZWU-30A-2
...	...

⑦ 限位类型

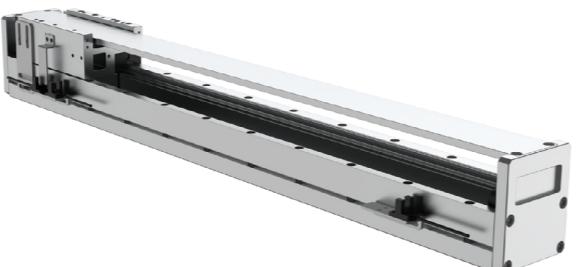
代码	限位类型
无标记	光电开关
S0	编码器内置限位

⑥ 分辨率

代码	分辨率
1	1 um
0.5	0.5 um
...	...

ZWM65 直线模组

ZWM65-3-H20-1



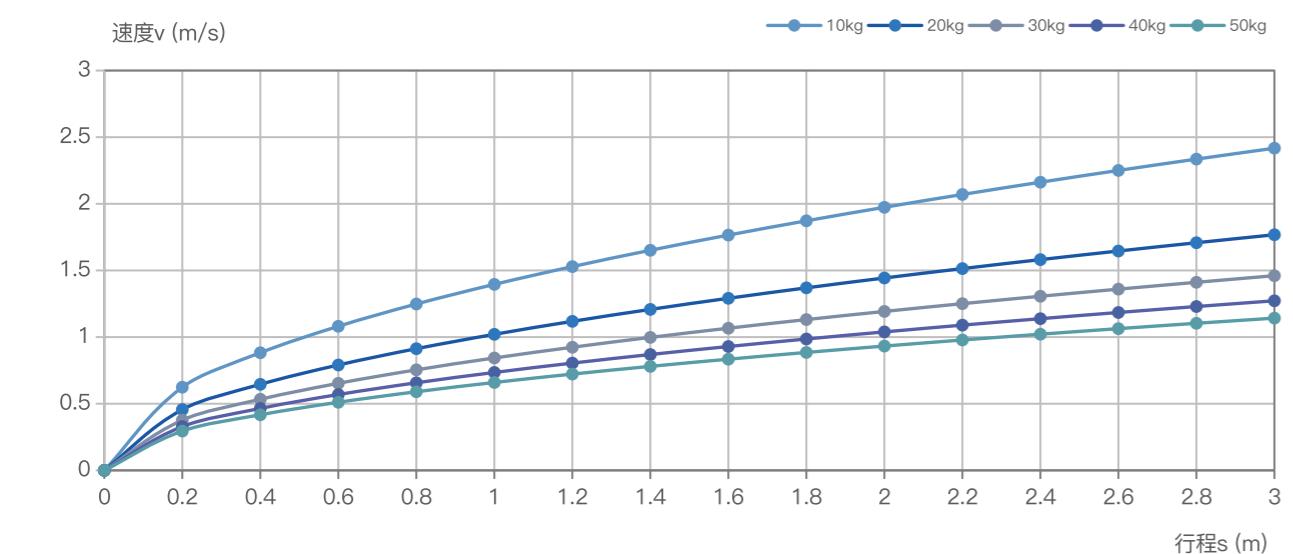
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H20-1-M01	48	138	3.39	10.34	4	50
重复定位精度 (um)			模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
磁栅 ±3				35~1985		
光栅 ±2		30	89.5	(50一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

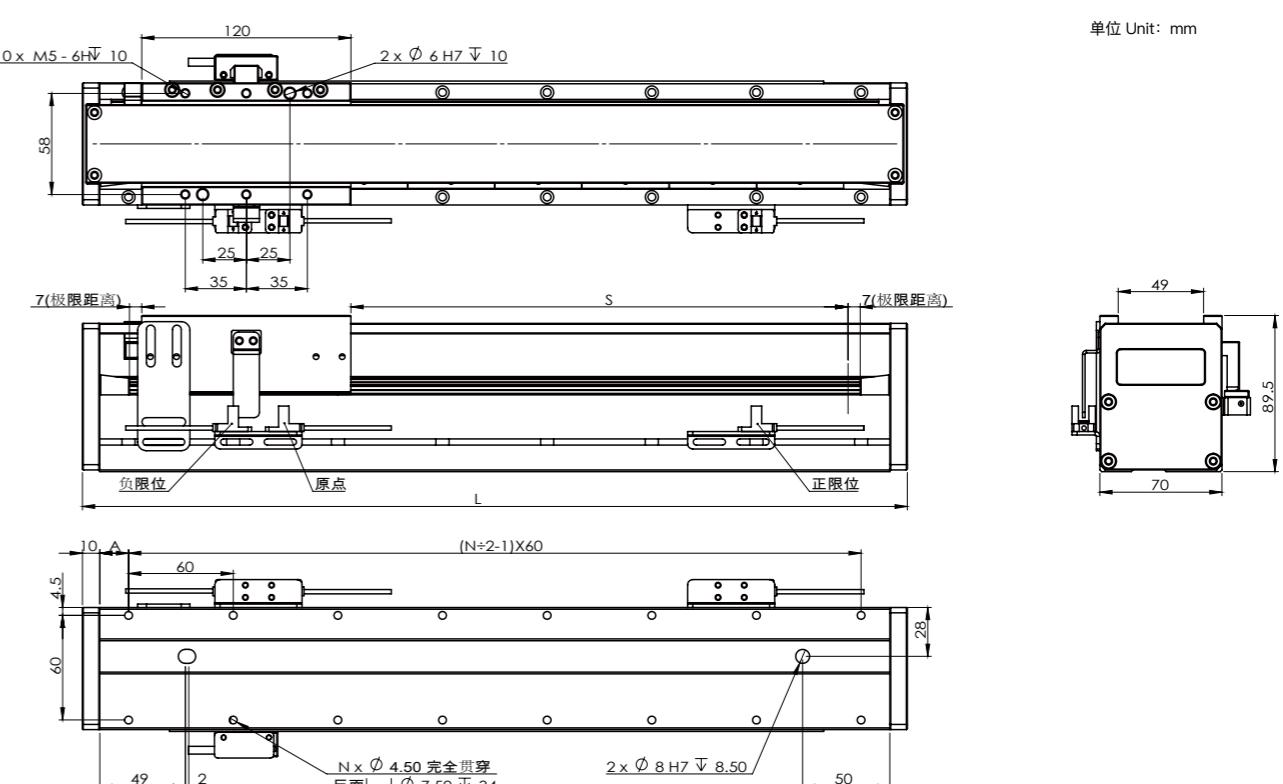


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4
20kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8
30kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.5
40kg	0.3	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
50kg	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823	873	923	973	1023	1073	1123	1173
孔数: N	4	4	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19
孔到端部距离: A	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5
模组质量 (KG)	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.4	5.8	6.2	6.6	7	7.4	7.8	8.2	8.6	9	9.4	9.8	10.2	10.6	11
运动组件质量 (KG)																				1.5

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123	2173
孔数: N	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35	36	
孔到端部距离: A	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5
模组质量 (KG)	11.4	11.8	12.2	12.6	13	13.4	13.8	14.1	14.4	14.7	15	15.3	15.6	15.9	16.2	16.5	16.8	17.1	17.4	17.7
运动组件质量 (KG)																				1.5

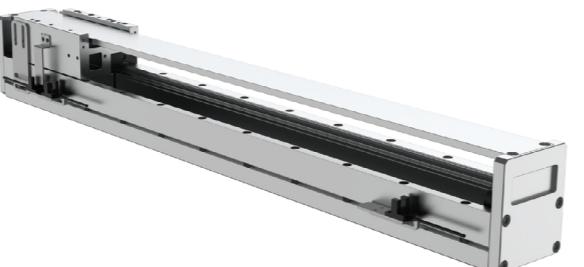
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM65 直线模组

ZWM65-3-H20-2



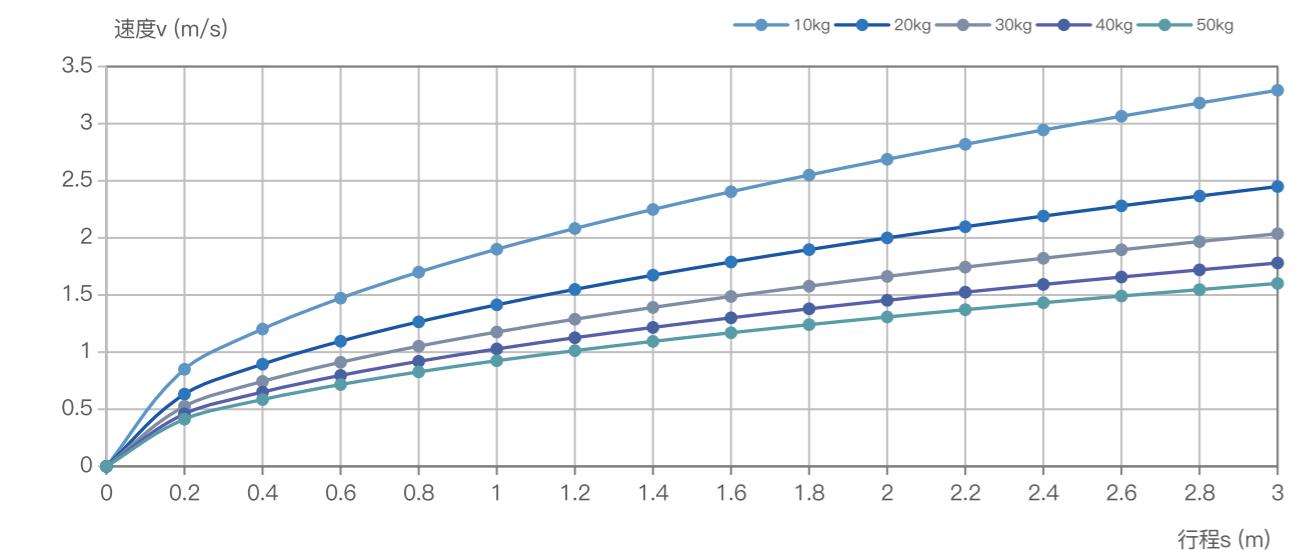
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	96	276	3.39	10.34	4	50
ZW3-H20-2-M01	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 :±3			47~1997		
	光栅 :±2	30	89.5	(50一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

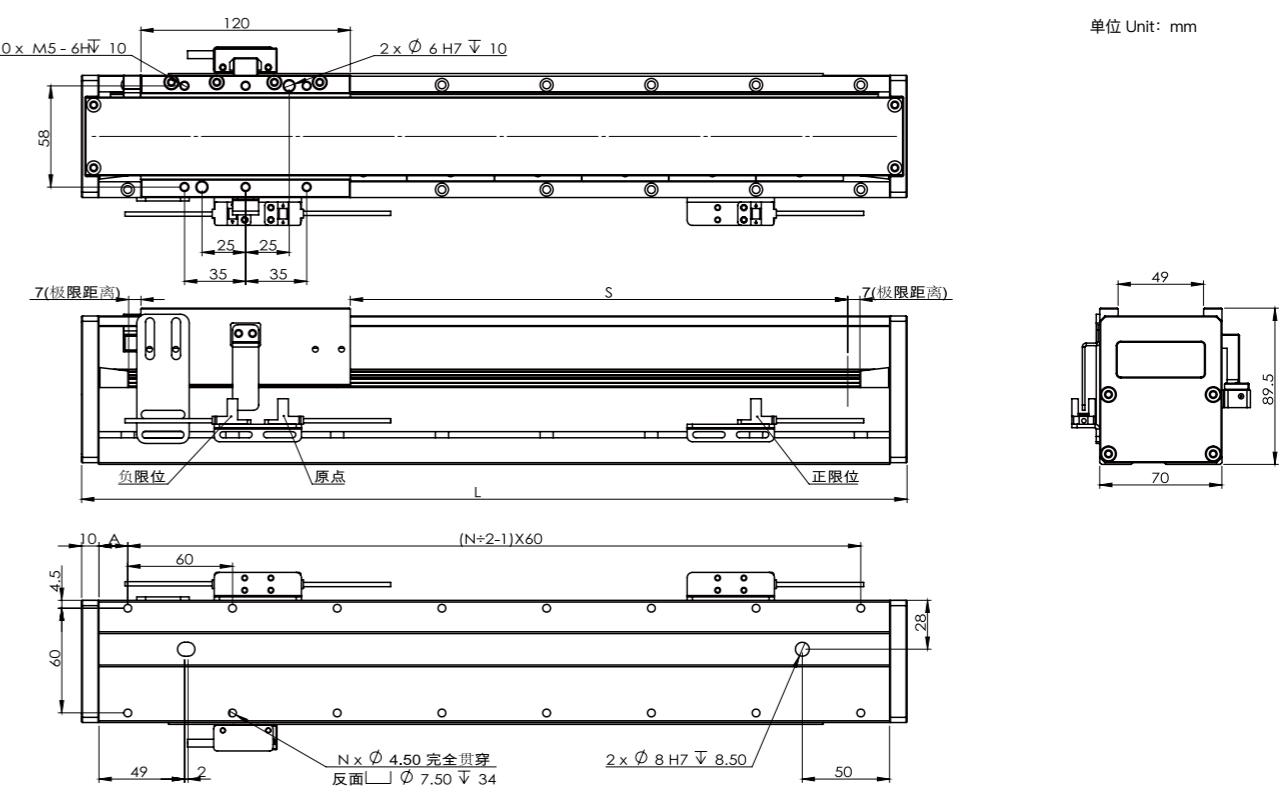
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	2.8
负载 (kg) \	最大速度 (m/s)														
10kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.3
20kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.4
30kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.0
40kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6

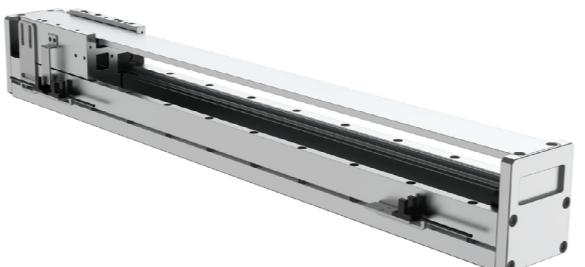
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM65 直线模组

ZWM65-3-H20-3



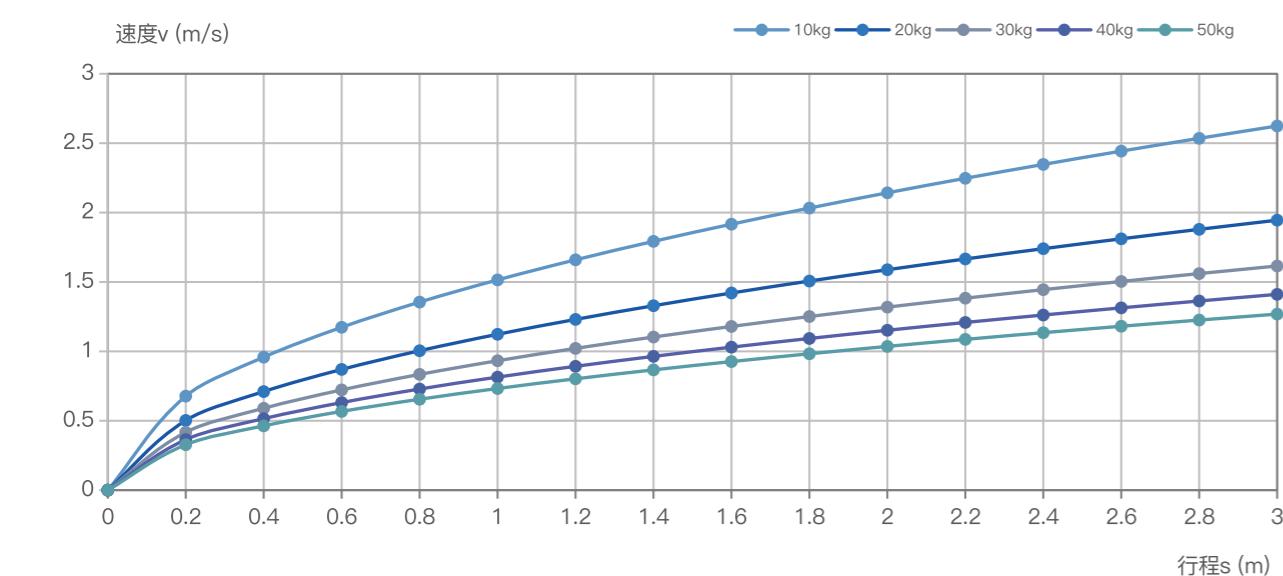
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	144	414	3.39	10.34	4	50
ZW3-H20-3-M01	重复定位精度 (um)	最大负载 *1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 :±3	30	89.5	10~1960 (50一个间距)	0.05	小于 2%
	光栅 :±2					

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

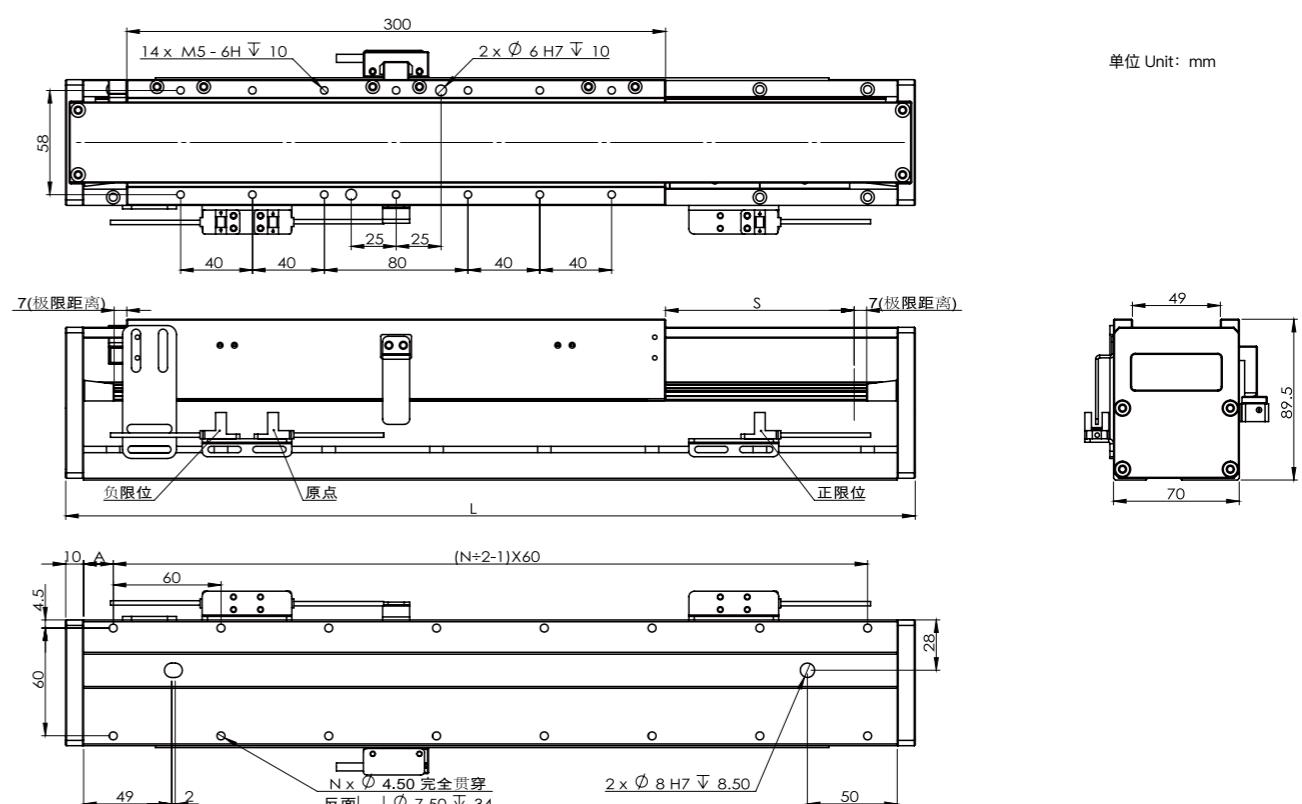
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9
20kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
30kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4
40kg	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2
50kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9

外形尺寸



本图仅供参考用途, 实际尺寸以实际提供 2D/3D图纸为准, 产品样式外观, 规格变更恕不另行通知。

ZWM85 直线模组

ZWM85-3-H25-1



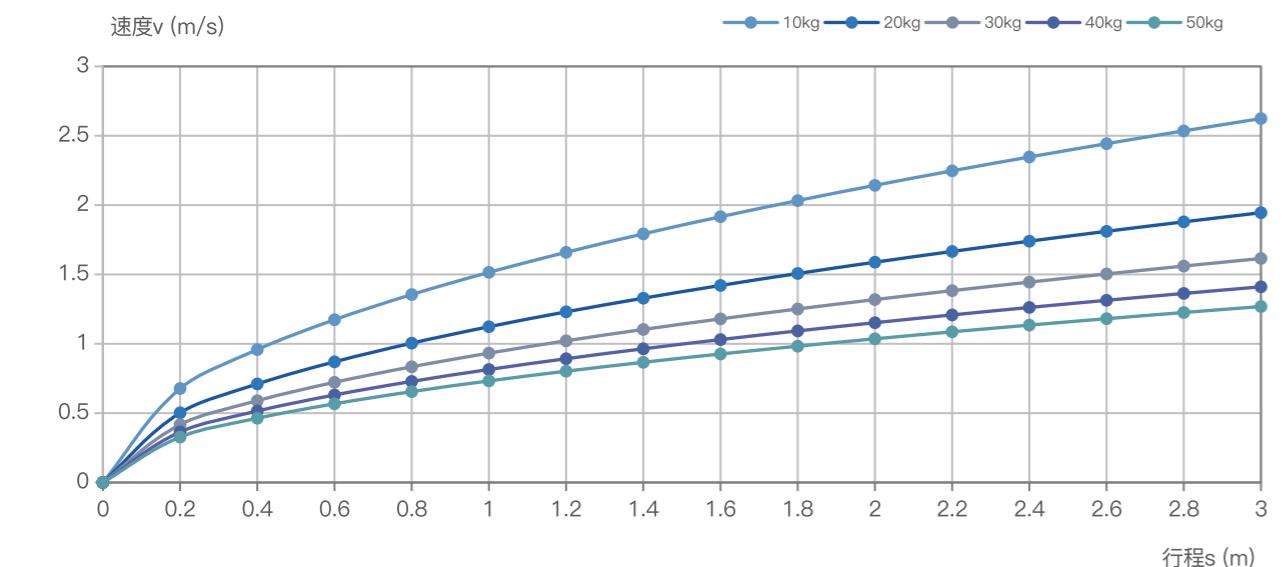
参数表

	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
电机型号	60	173	3.4	10.37	40	50
ZW3-H25-1-M01	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅:±3	50	88.5	35~1985 (50 一个间距)	0.05	小于 2%
	光栅:±2					

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

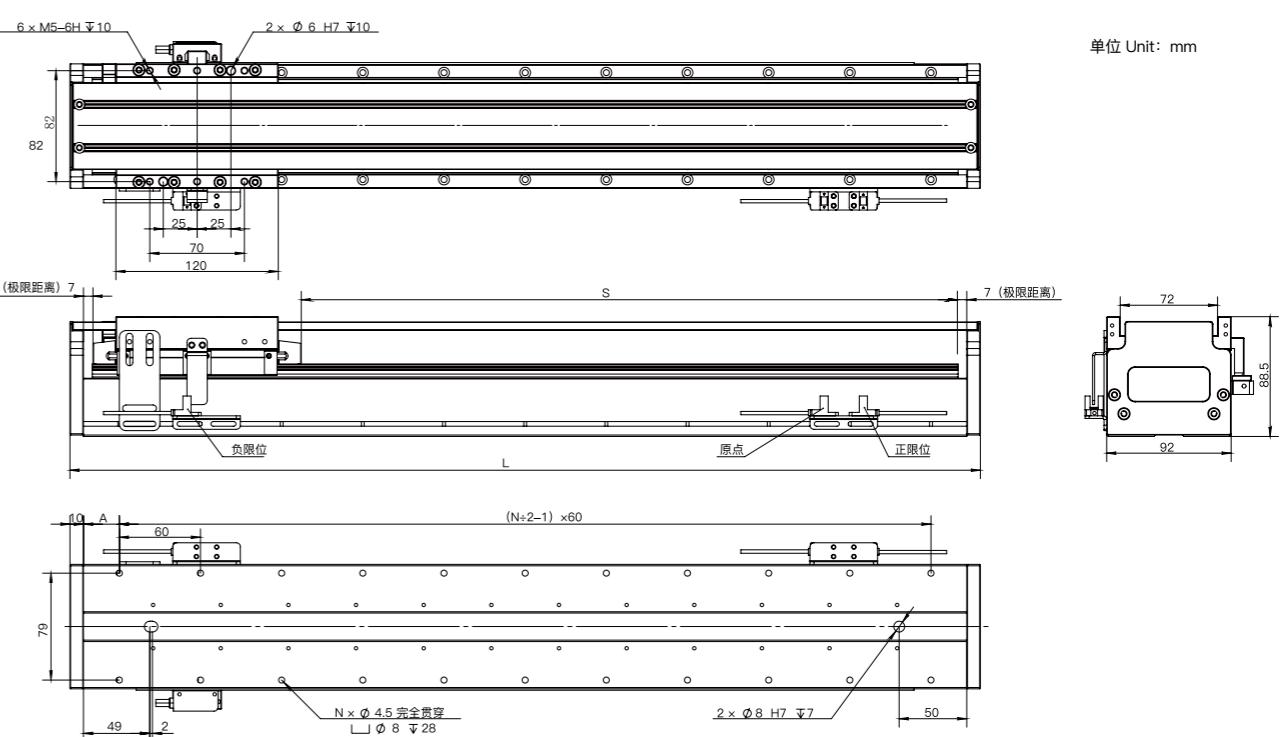
电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6
20kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9
30kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6
40kg	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4
50kg	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123	2173
孔数: N	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36
孔到端部距离: A	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5	21.5	16.5	11.5	36.5	31.5	26.5
模组质量 (KG)	15.7	16.3	16.8	17.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.4	19.9	20.4	20.9	21.4	21.9	22.4	22.9	23.4	23.9	24.4	24.9
运动组件质量 (KG)														2.2						

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供2D/3D图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM85 直线模组

ZWM85-3-H25-2



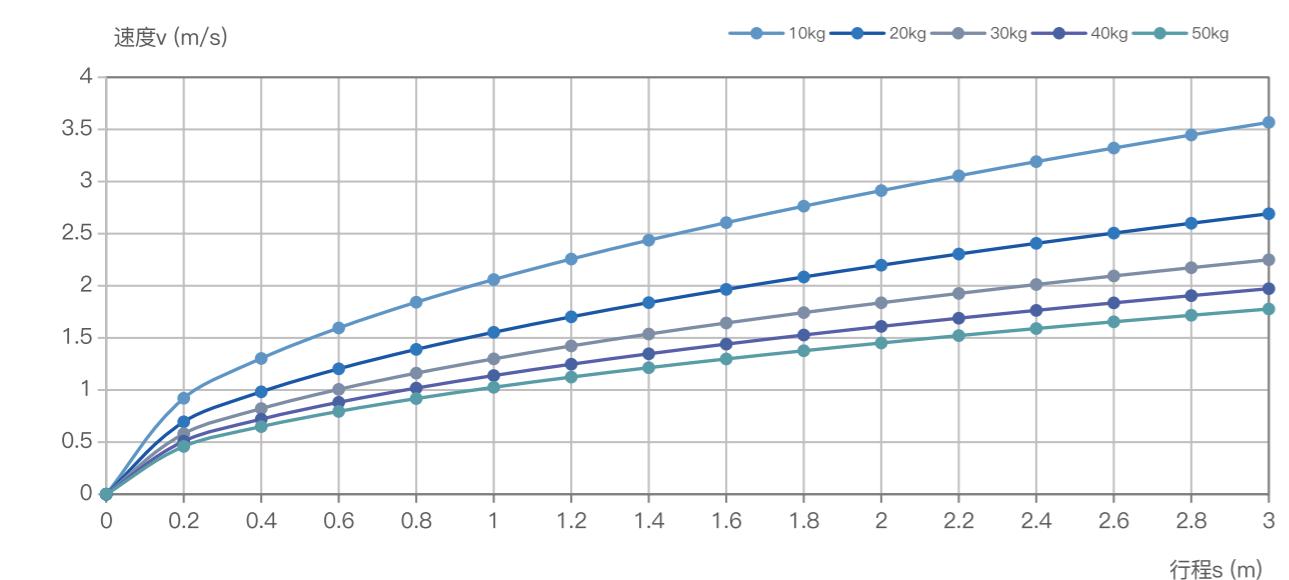
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 ^{*1} (m/s)	最大加速度 ^{*1} (m/s ²)
	120	346	3.4	10.37	40	50
ZW3-H25-2-M01	重复定位精度 (um)	最大负载 ^{*1} (kg)	模组高度 (mm)	行程 ^{*2} (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 :±3 光栅 :±2	50	88.5	47~1997 (50 一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

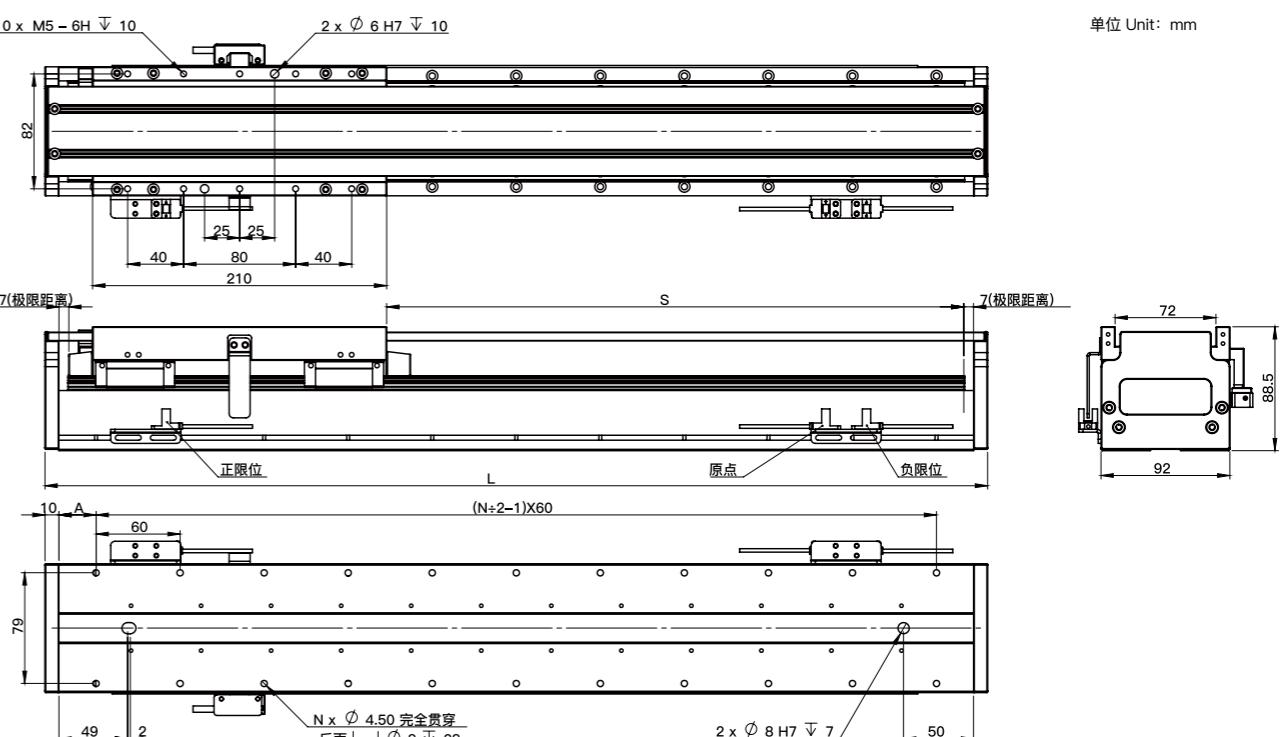
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	0.9	1.6	1.8	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6
20kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
30kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2
40kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0
50kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM85 直线模组

ZWM85-3-H25-3



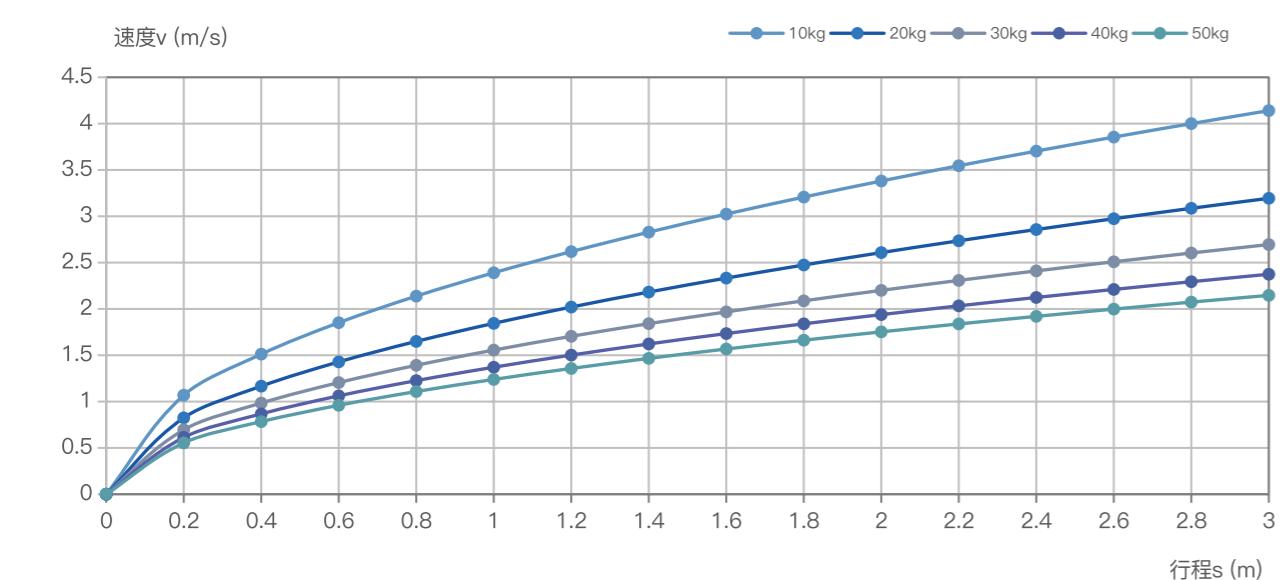
参数表

	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 ^{*1} (m/s)	最大加速度 ^{*1} (m/s ²)
电机型号	180	519	3.4	10.37	40	50
ZW3-H25-3-M01	重复定位精度 (um)	最大负载 ^{*1} (kg)	模组高度 (mm)	行程 ^{*2} (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 :±3	50	88.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%
	光栅 :±2					

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

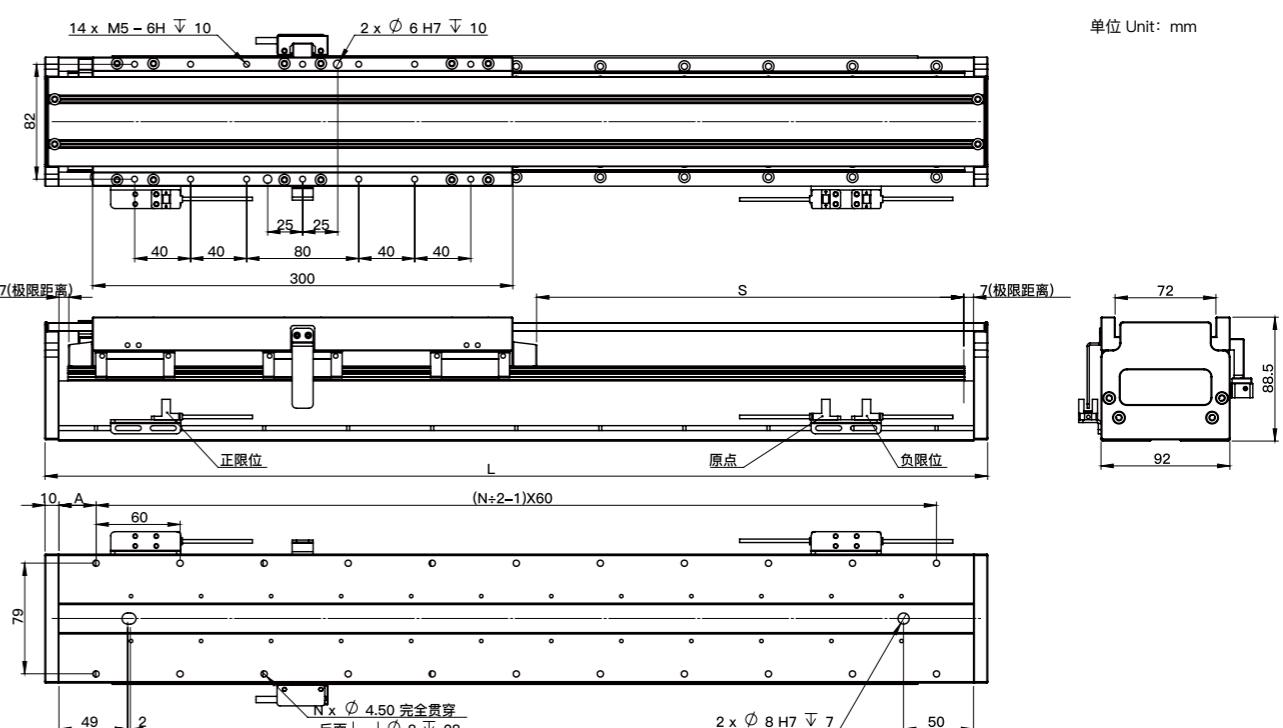
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.1	1.9	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.9	4.0	4.1
20kg	0.8	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2
30kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
40kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
50kg	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM140 直线模组

ZWM140-3-H35-1



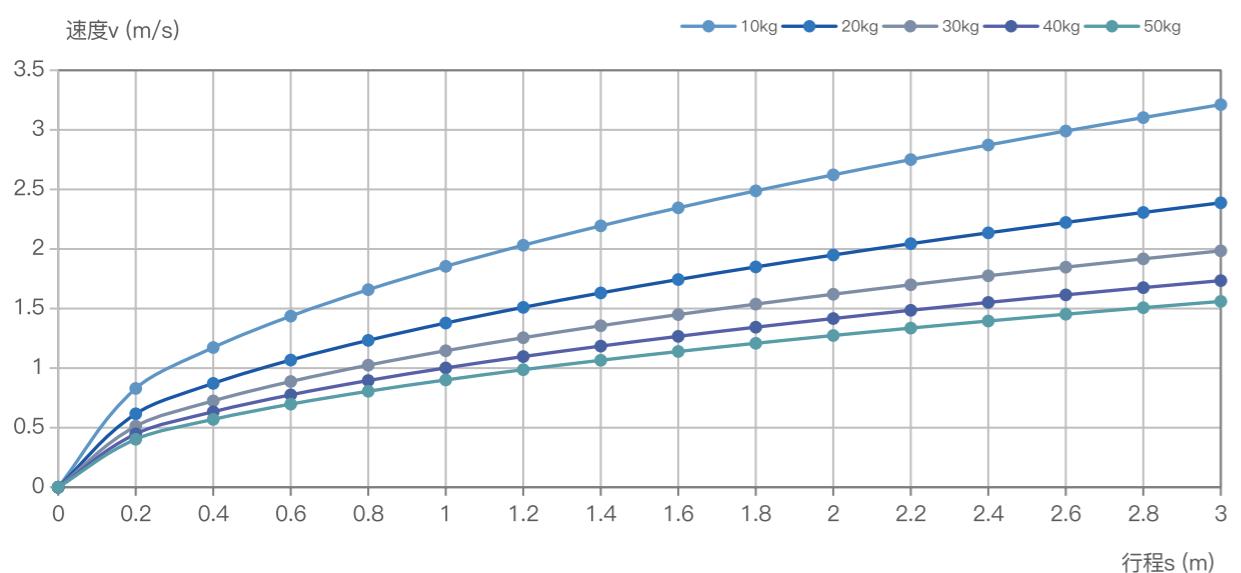
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H35-1	91	252	3.38	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	100	78.5	35~1985	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

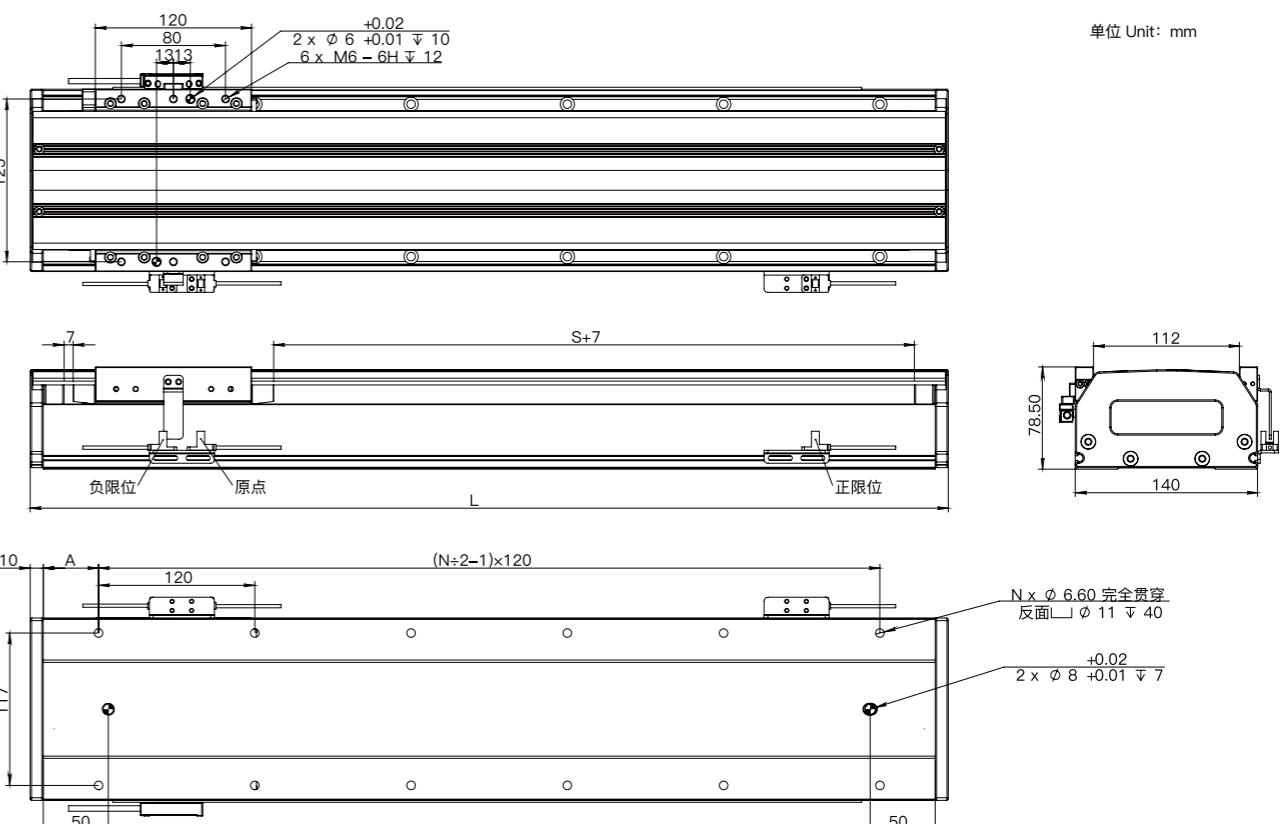


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
20kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4
30kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0
40kg	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.7
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	52.5	17.5	42.5	72.5
模组质量 (KG)	6.15	6.92	7.69	8.46	9.23	10	10.8	11.5	12.31	13.1	13.8	14.6	15.38	16.2	16.9	17.7	18.5	19.2	20	20.8
运动组件质量 (KG)																				2.35

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数: N	22	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	36	36
孔到端部距离: A	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5
模组质量 (KG)	21.5	22.3	23.08	23.8	24.6	25.4	26.2	26.9	27.69	28.5	29.2	30	30.77	31.5	32.3	33.1	33.8	34.6	35.38	36.4
运动组件质量 (KG)																				2.35

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM140 直线模组

ZWM140-3-H35-2



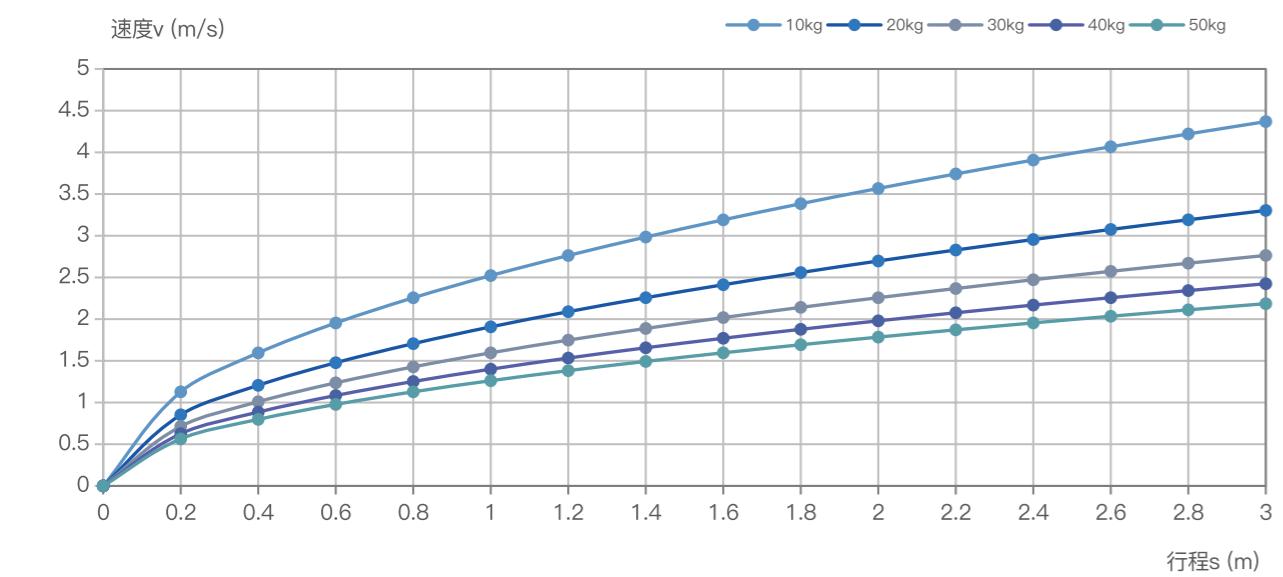
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H35-2	182	504	3.38	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	±3	±2			47~1997 (50 一个间距)	0.05
最大负载*1 (kg)	100	78.5				小于 2%
模组高度 (mm)						
行程 *2 (mm)						
温升抑制到 (°C /W)						
推力波动						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

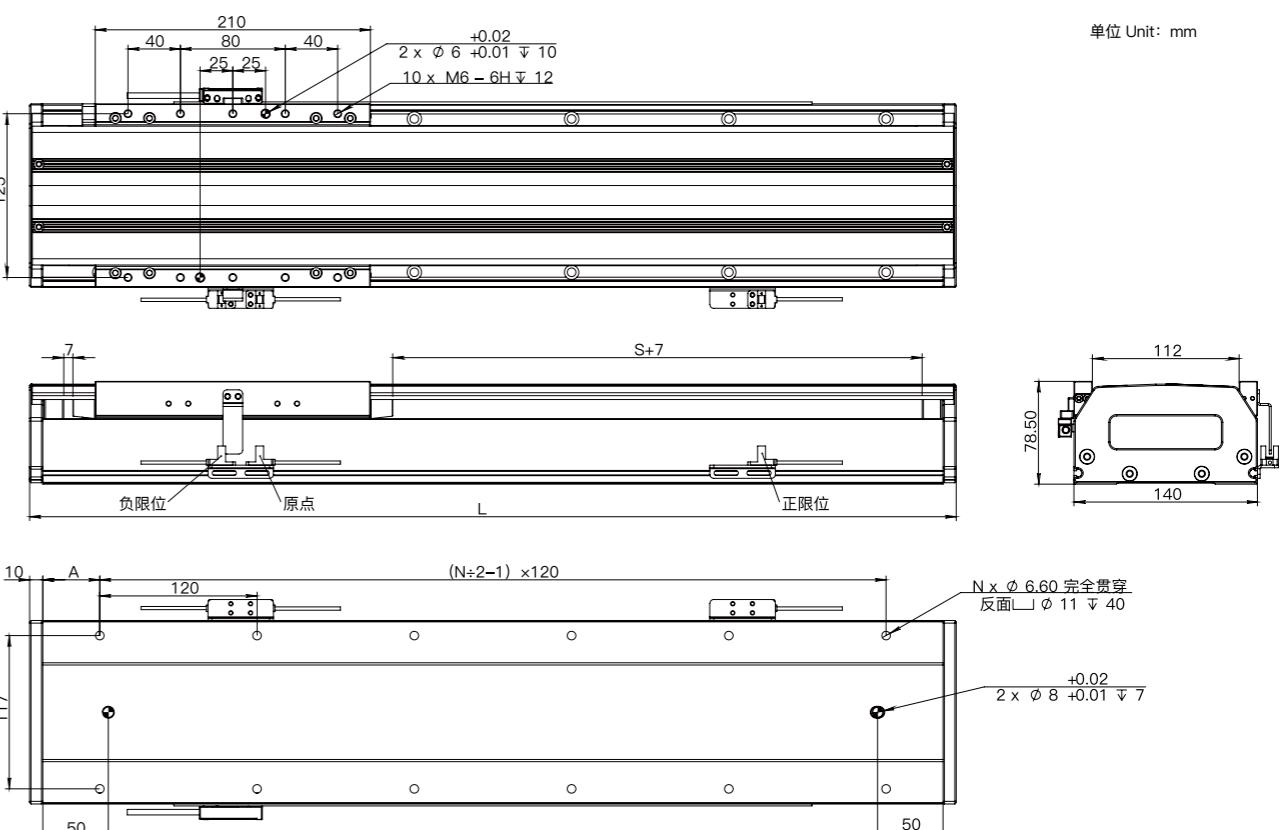


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.1	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4
20kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
30kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
40kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4
50kg	0.6	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	8.13	8.9	9.67	10.4	11.2	12	12.7	13.5	14.28	15.1	15.8	16.6	17.36	18.1	18.9	19.7	20.4	21.2	21.97	22.7
运动组件质量 (KG)																				3.35

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	23.5	24.3	25.05	25.8	26.6	27.4	28.1	28.9	29.67	30.4	31.2	32	32.74	33.5	34.3	35.1	35.8	36.6	37.36	38.1
运动组件质量 (KG)																				3.35

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM140 直线模组

ZWM140-3-H35-3



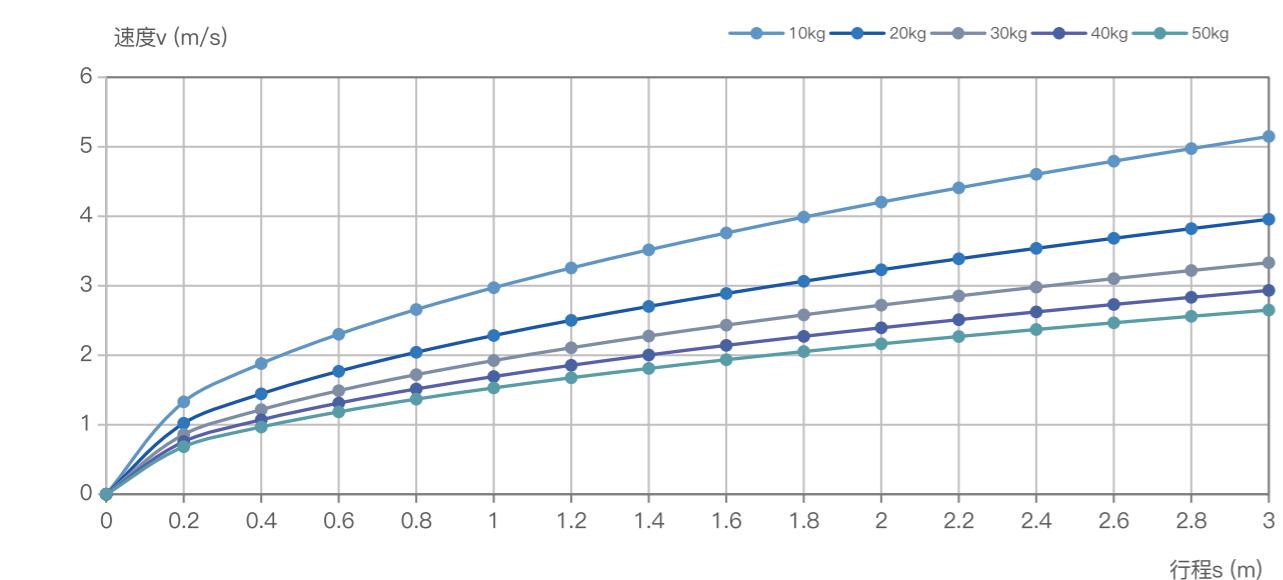
参数表

电机型号 ZW3-H35-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	273	756	3.38	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载 *1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	100	78.5	10~1960 (50一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

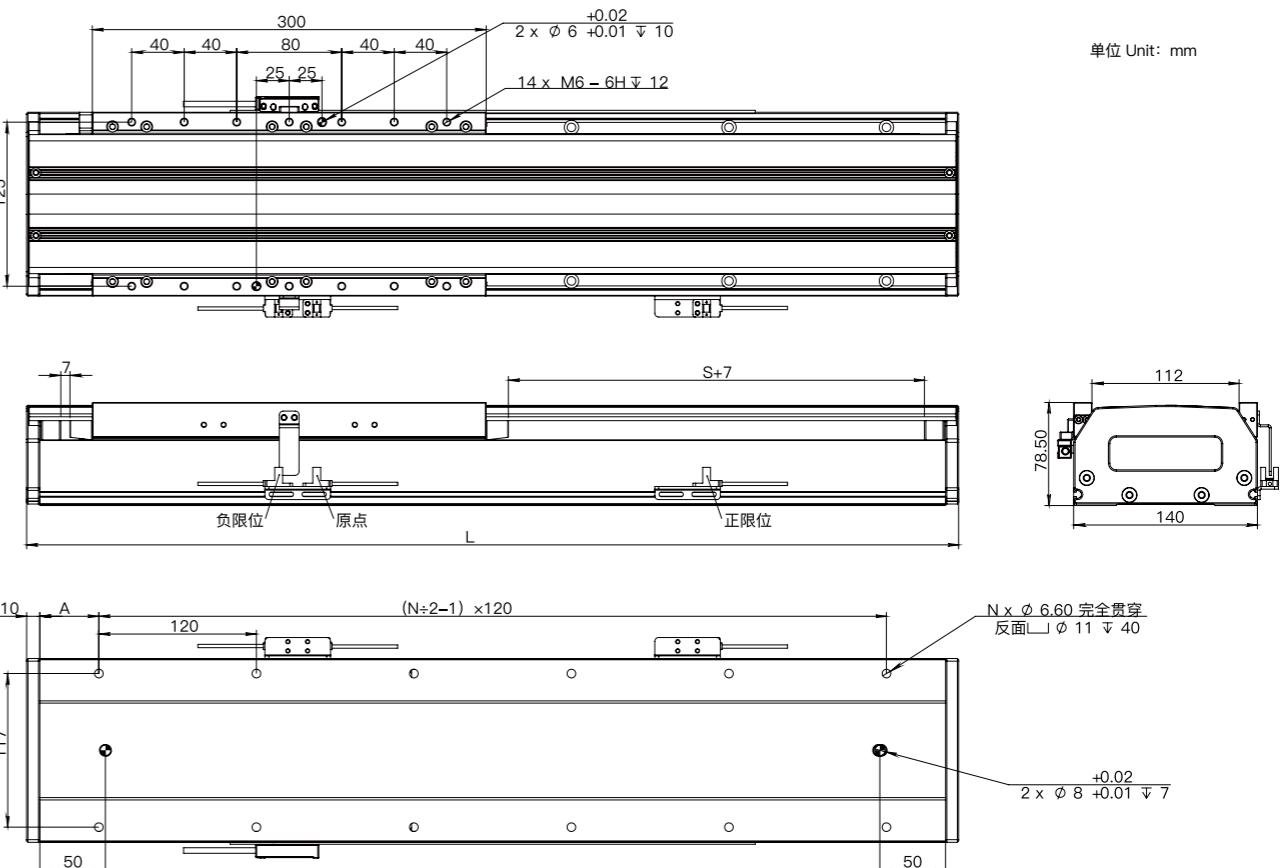
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.3	2.3	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.1
20kg	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0
30kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
40kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM170 直线模组

ZWM170-3-H55-1



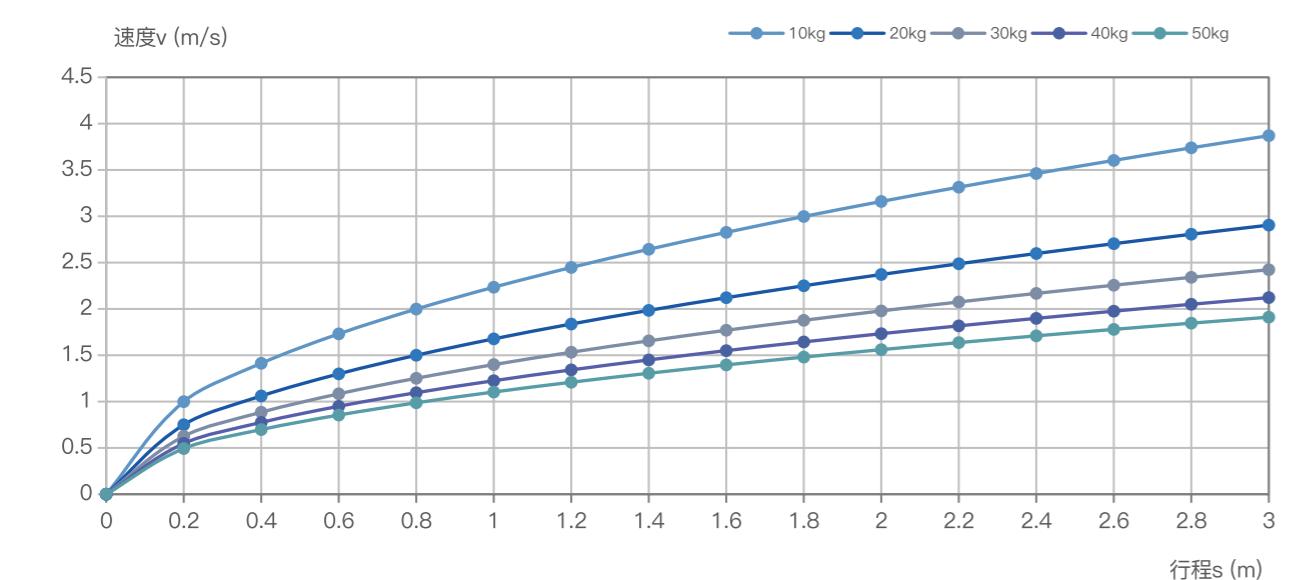
参数表

电机型号 ZW3-H55-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	138	371	3.23	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	160	90.5	35~1985 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

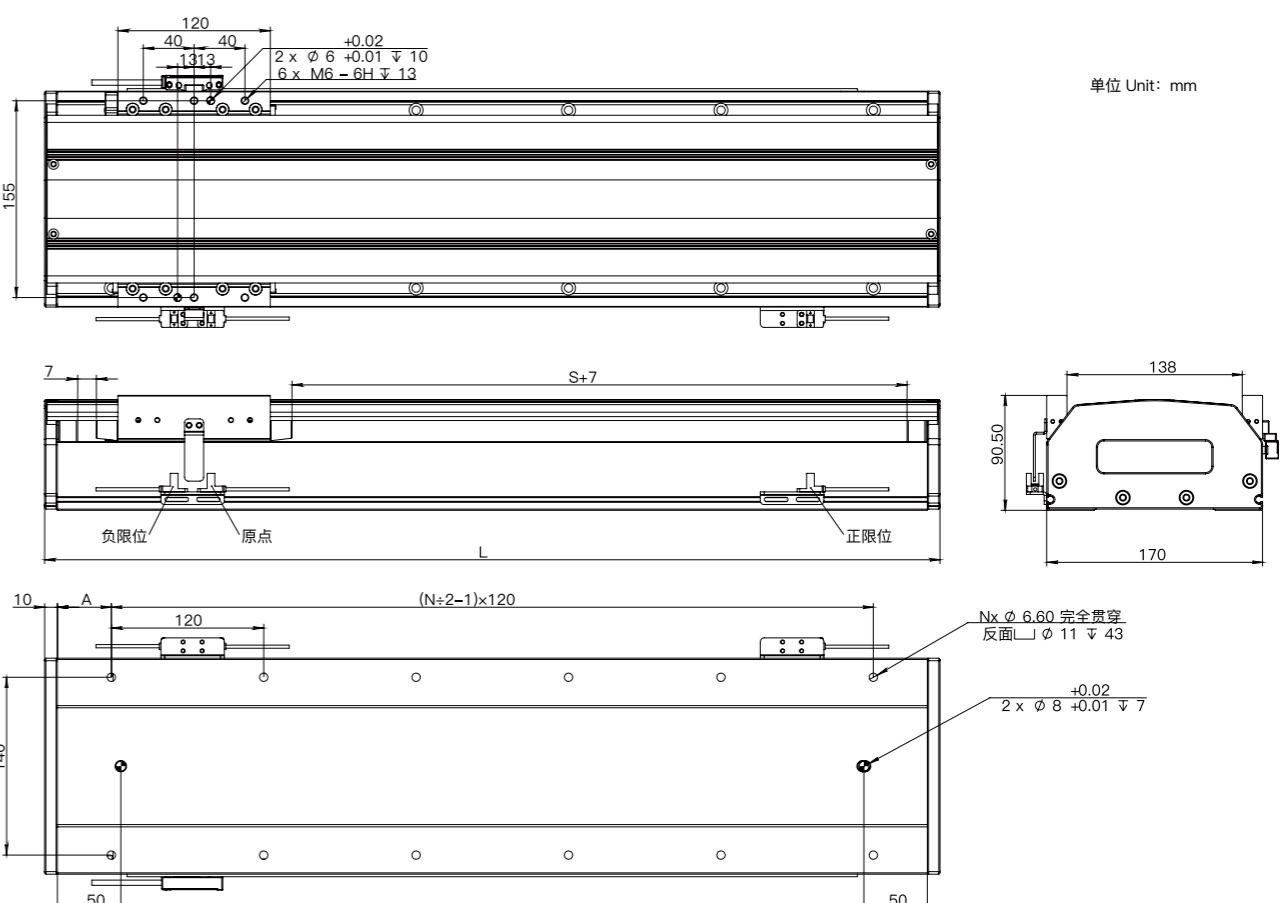
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9
20kg	0.7	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
30kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4
40kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1
50kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准，产品样式外观、规格变更恕不另行通知。

ZWM170 直线模组

ZWM170-3-H55-2



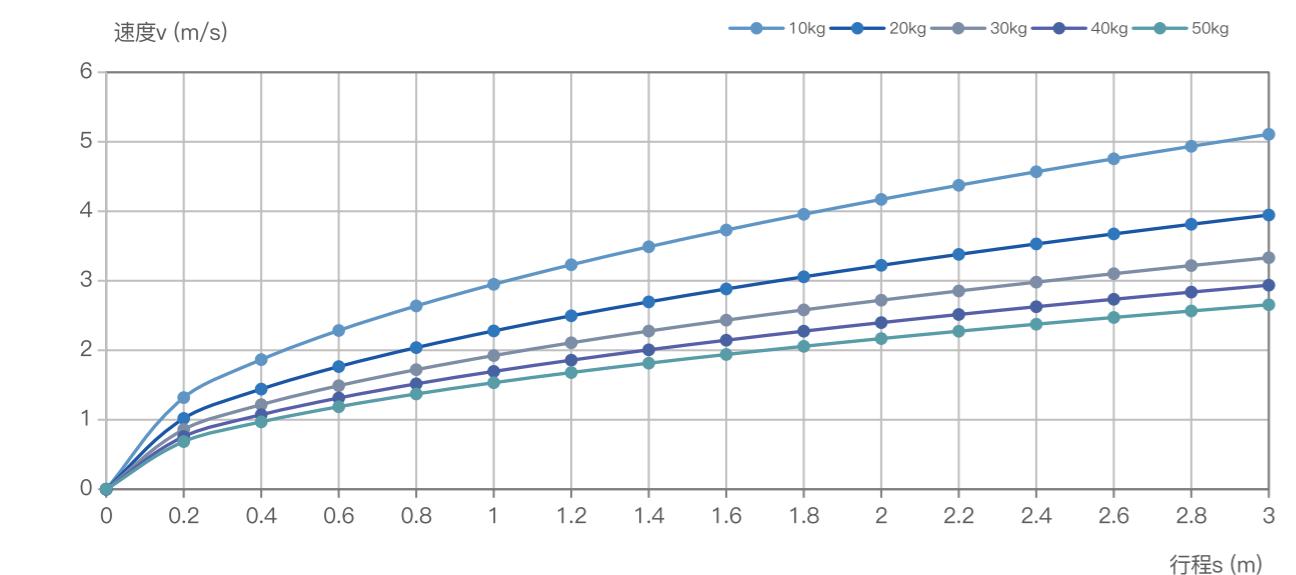
参数表

电机型号 ZW3-H55-2	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 ^{*1} (m/s)	最大加速度 ^{*1} (m/s ²)
	276	742	3.23	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载 ^{*1} (kg)	模组高度 (mm)	行程 ^{*2} (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	160	90.5	47~1997 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

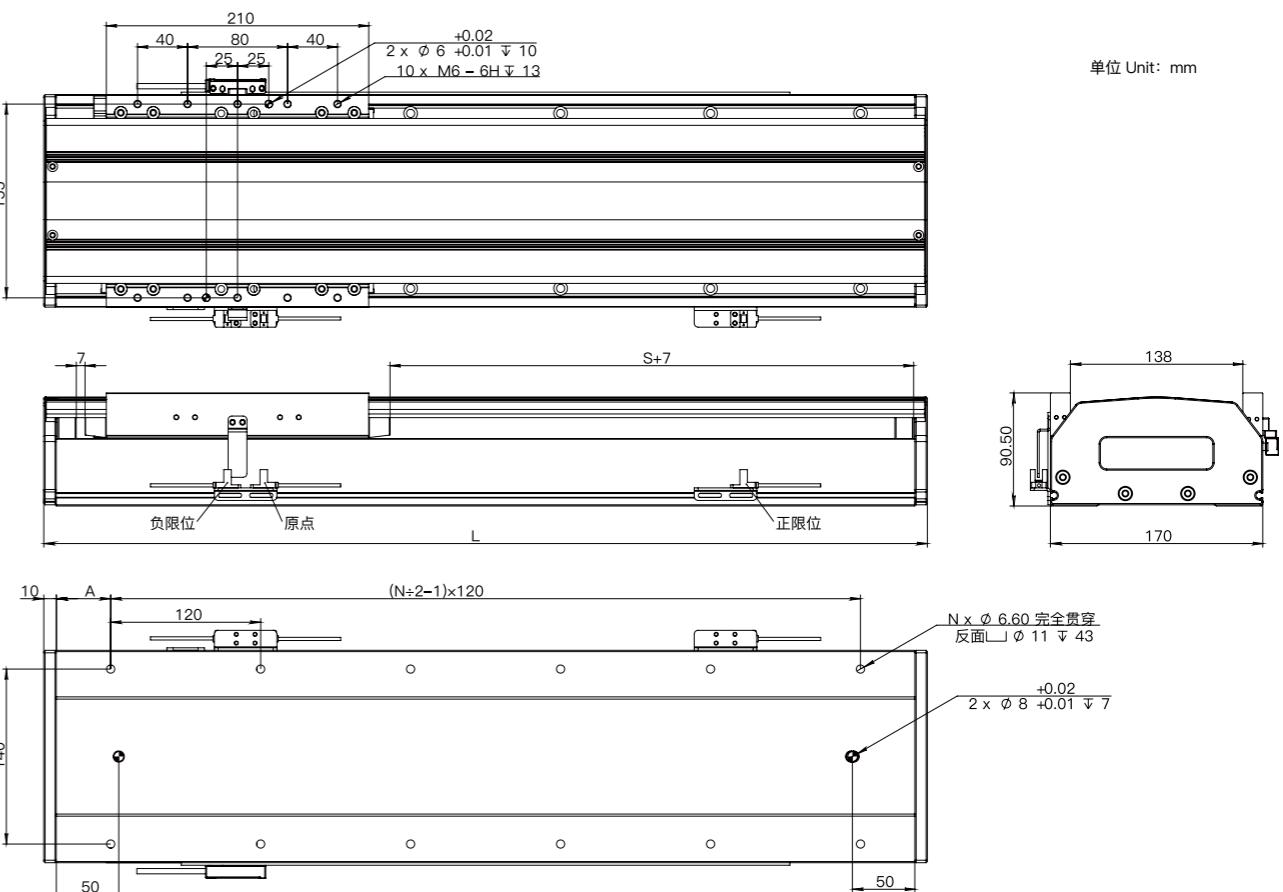
电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.3	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	4.9	5.1
20kg	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9
30kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3
40kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	32.9	34	35.2	26.1	37.1	38.1	39.2	40.2	41.28	42.3	43.4	44.4	45.45	46.5	47.5	48.6	49.6	50.7	51.7	52.7
运动组件质量 (KG)													4.81							

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM170 直线模组

ZWM170-3-H55-3



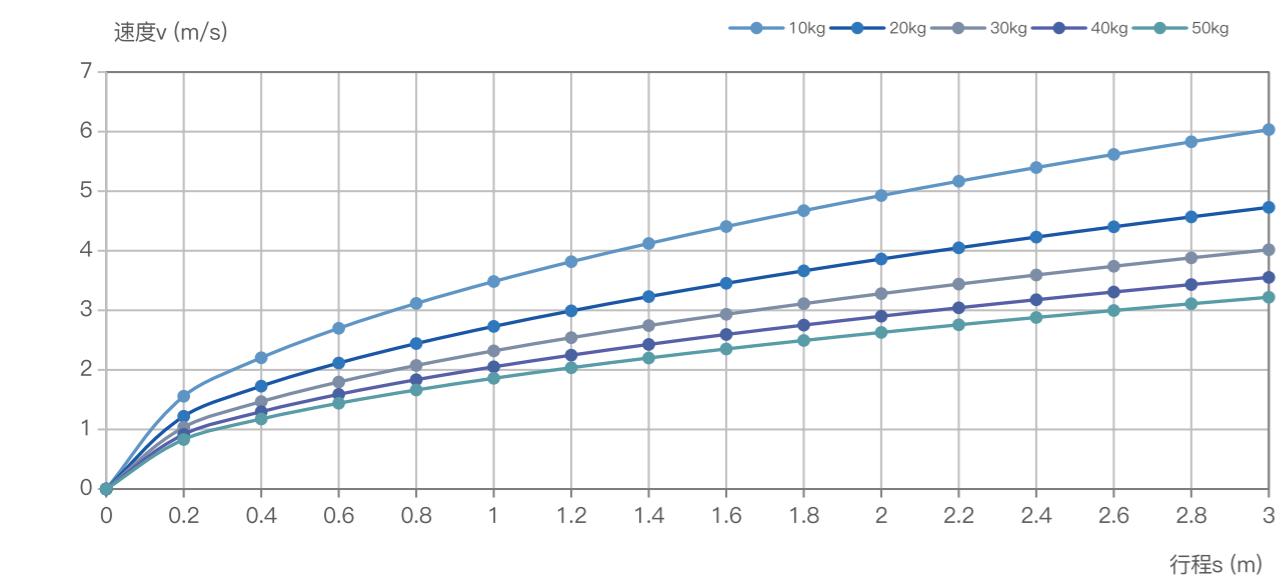
参数表

电机型号 ZW3-H55-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	414	1113	3.23	10.31	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载 *1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	160	90.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

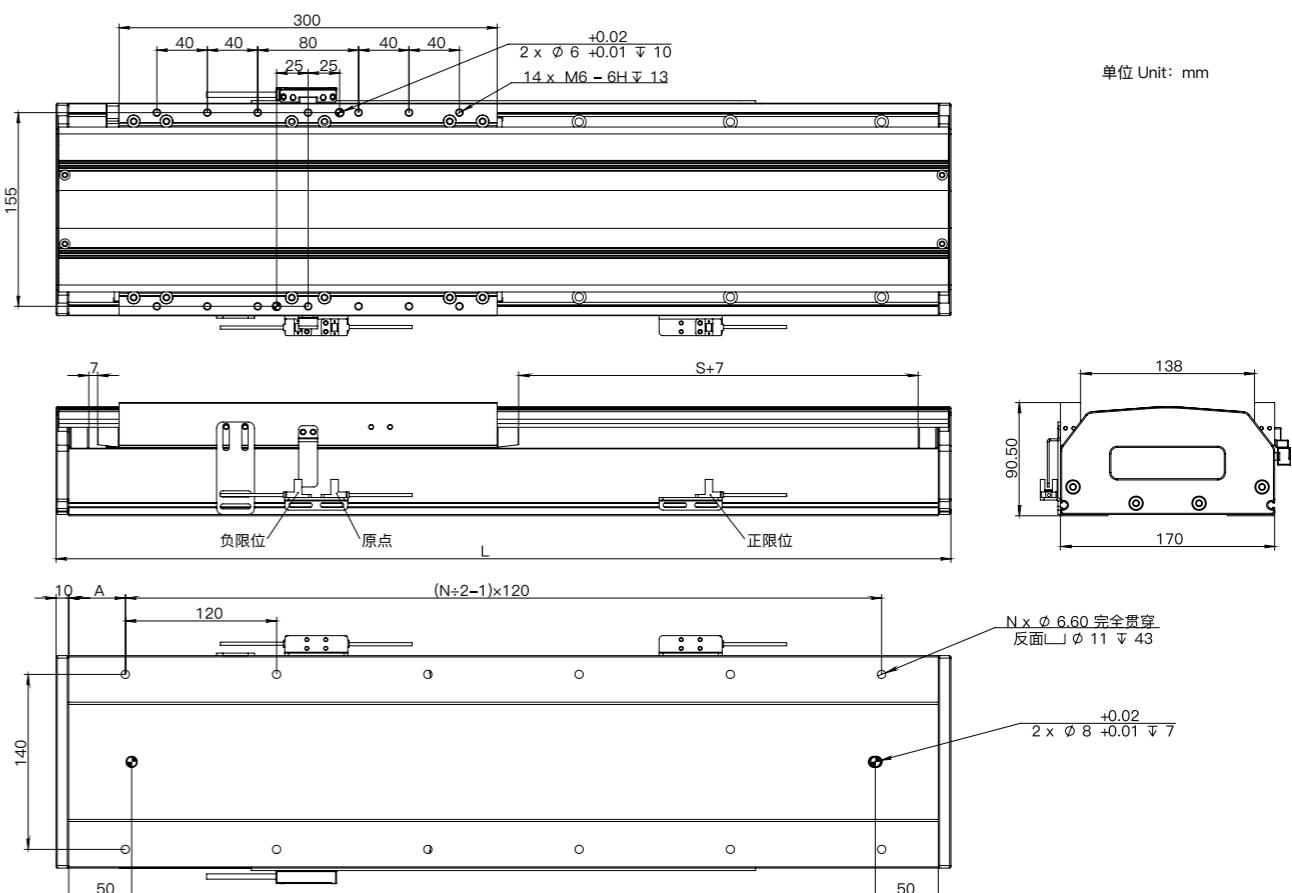
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.6	2.7	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
20kg	1.2	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7
30kg	1.0	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0
40kg	0.9	1.6	1.8	2.1	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.6
50kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM210 直线模组

ZWM210-3-H75-1



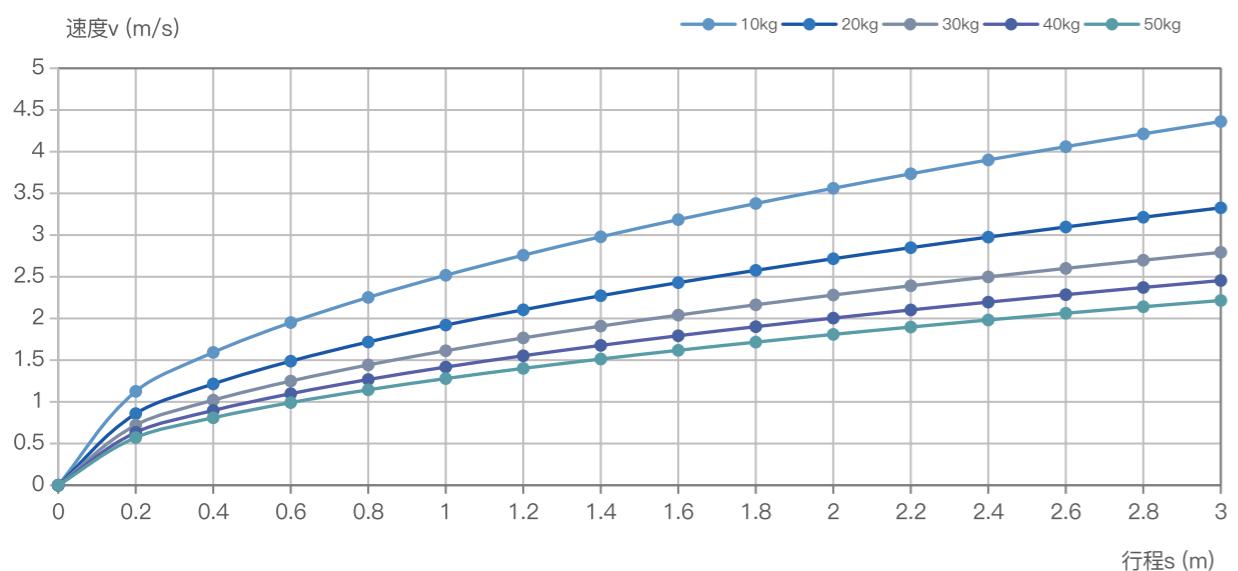
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H75-1	189	522	3.28	10.3	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	250	97	35~1985	0.05	小于 2%	(50 一个间距)
光栅 ±2						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

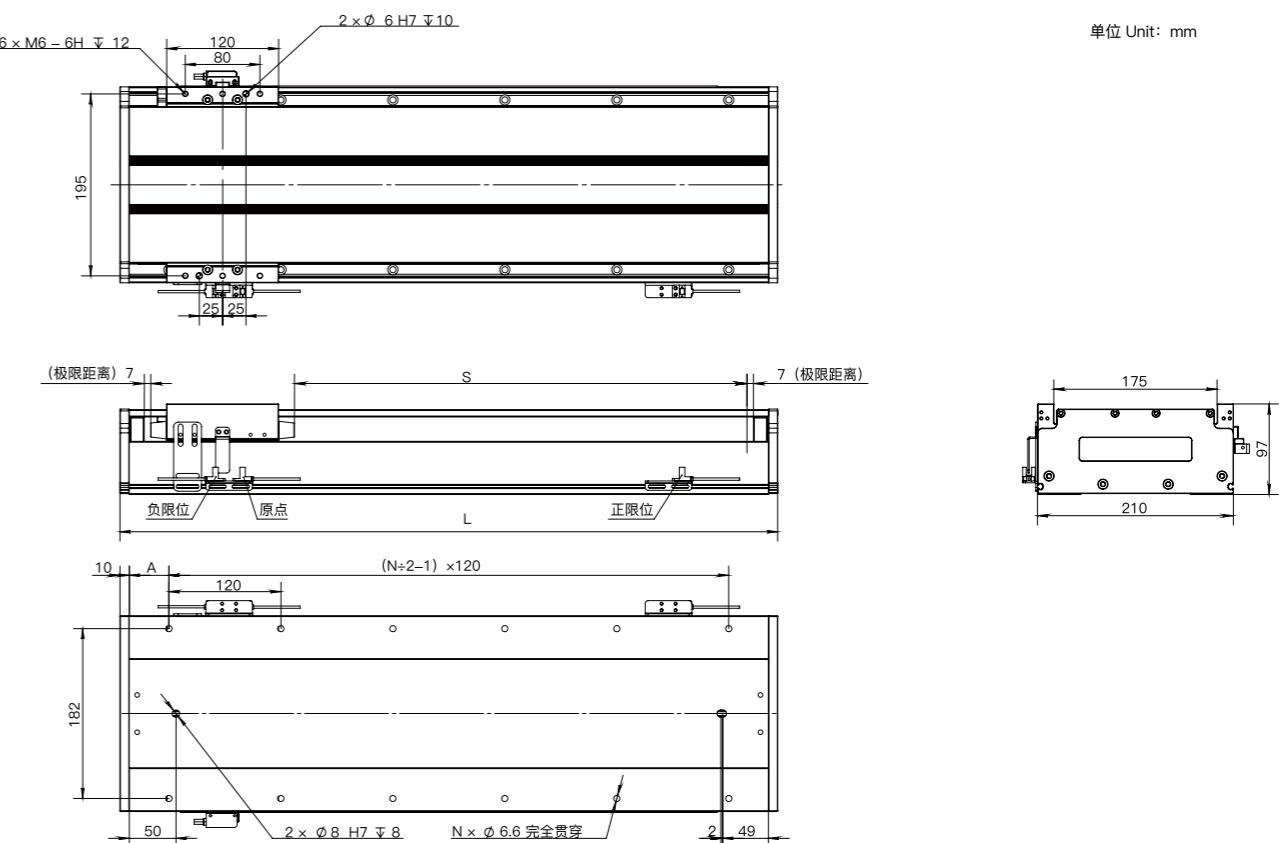


负载 (kg)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	
	最大速度 (m/s)														
10kg	1.1	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4	
20kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3	
30kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	
40kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	
50kg	0.6	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	52.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	10.7	12	13.42	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.74	23.1	24.5	25.9	27.29	28.7	30.1	31.4	32.8	34.2	35.61	37
运动组件质量 (KG)																				3.91

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数: N	22	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	36
孔到端部距离: A	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5
模组质量 (KG)	38.4	39.8	41.16	42.5	43.9	45.3	46.7	48.1	49.47	50.9	52.2	53.6	55.02	56.4	57.8	59.2	60.6	62	63.33	64.7
运动组件质量 (KG)																				3.91

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM210 直线模组

ZWM210-3-H75-2



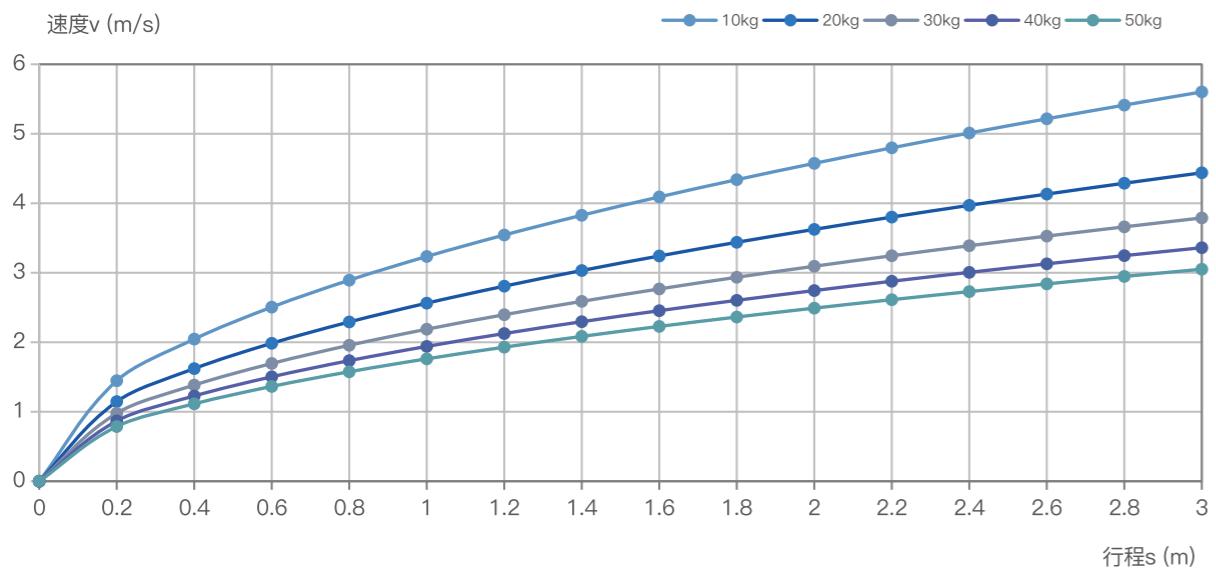
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H75-2	378	1044	3.28	10.3	5	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	250	97	47~1997	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

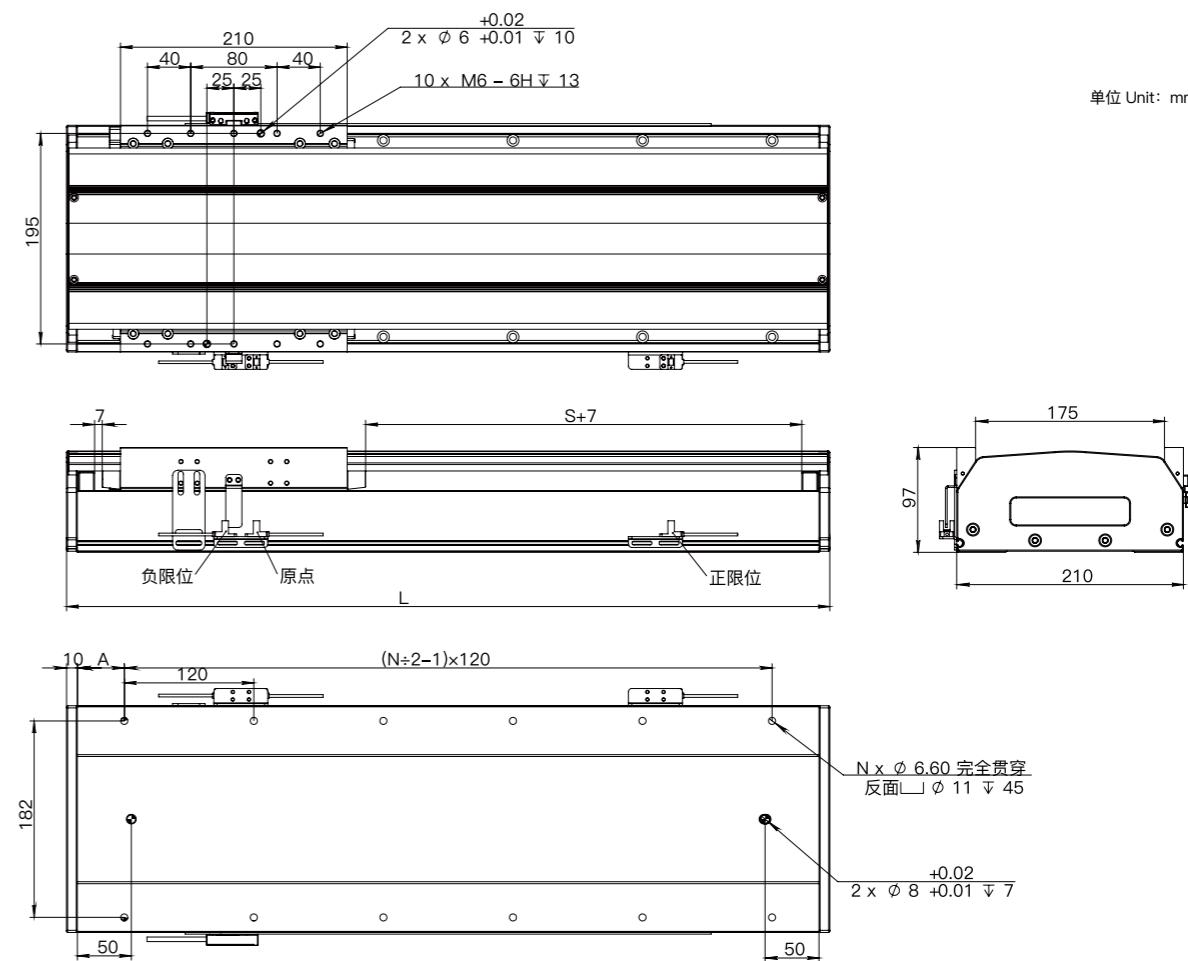


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.4	2.5	2.9	3.2	3.5	3.8	4.1	4.3	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
20kg	1.1	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
30kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8
40kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2	3.4
50kg	0.8	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.1

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	16.4	17.8	19.19	20.6	22	23.4	24.7	26.1	27.51	28.9	30.3	31.7	33.05	34.4	35.8	37.2	38.6	40	41.36	42.7
运动组件质量 (KG)																				6.86

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	44.1	45.5	46.9	48.3	49.7	51.1	52.4	53.8	55.21	56.6	58	59.4	60.75	62.1	63.5	64.9	66.3	67.7	69.06	70.4
运动组件质量 (KG)																				6.86

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM210 直线模组

ZWM210-3-H75-3



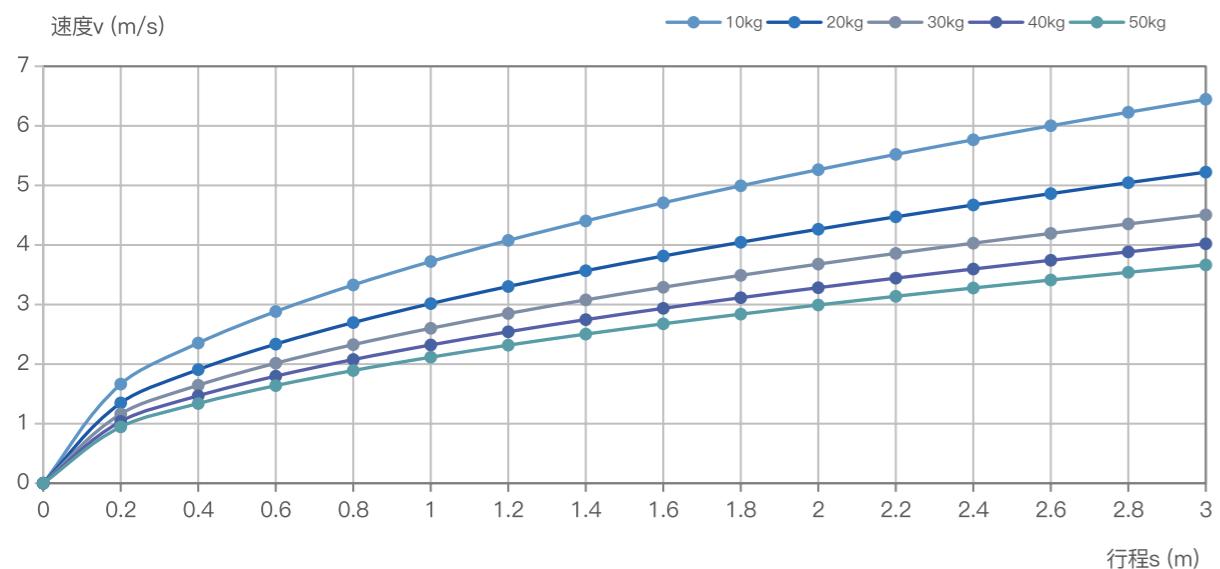
参数表

电机型号 ZW3-H75-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	567	1566	3.28	10.3	5	50
	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	250	97	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

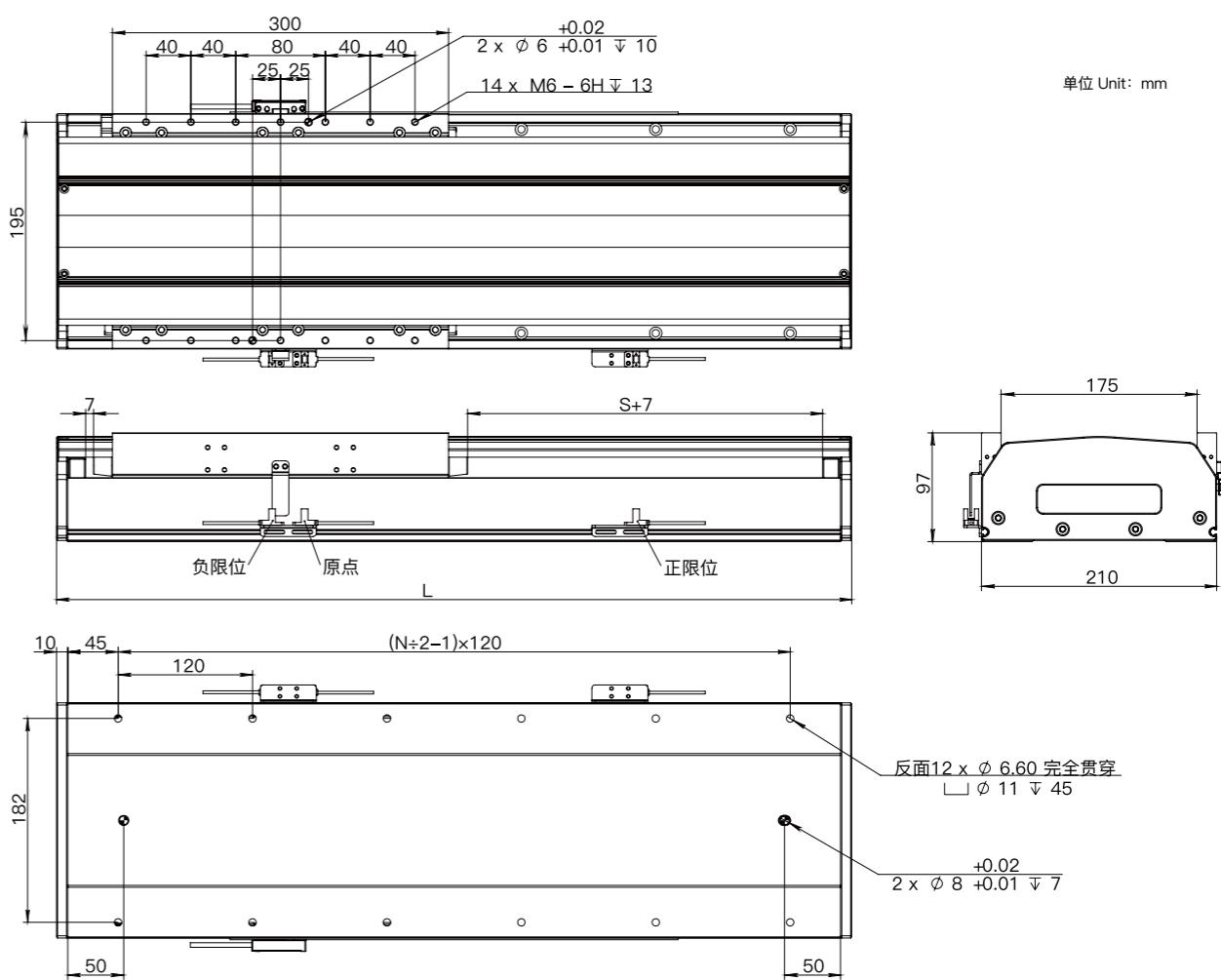


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.7	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.2	6.4
20kg	1.3	2.3	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.0	4.3	4.5	4.7	4.9	5.0	5.2
30kg	1.2	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5
40kg	1.0	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0
50kg	0.9	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360
孔数: N	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70
模组质量 (KG)	20.1	21.5	22.86	24.2	25.6	27	28.4	29.8	31.17	32.6	33.9	35.3	36.72	38.1	39.5	40.9	42.3	43.6	45.04	46.4
运动组件质量 (KG)																			9.1	

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960	2010	2060	2110	2160	2210	2260	2310	2360
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30
模组质量 (KG)	47.8	49.2	50.58	52	53.4	54.7	56.1	57.5	58.9	60.3	61.7	63.1	64.44	65.8	67.2	68.6	70	71.4	72.76	74.1
运动组件质量 (KG)																			9.1	

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H95-1



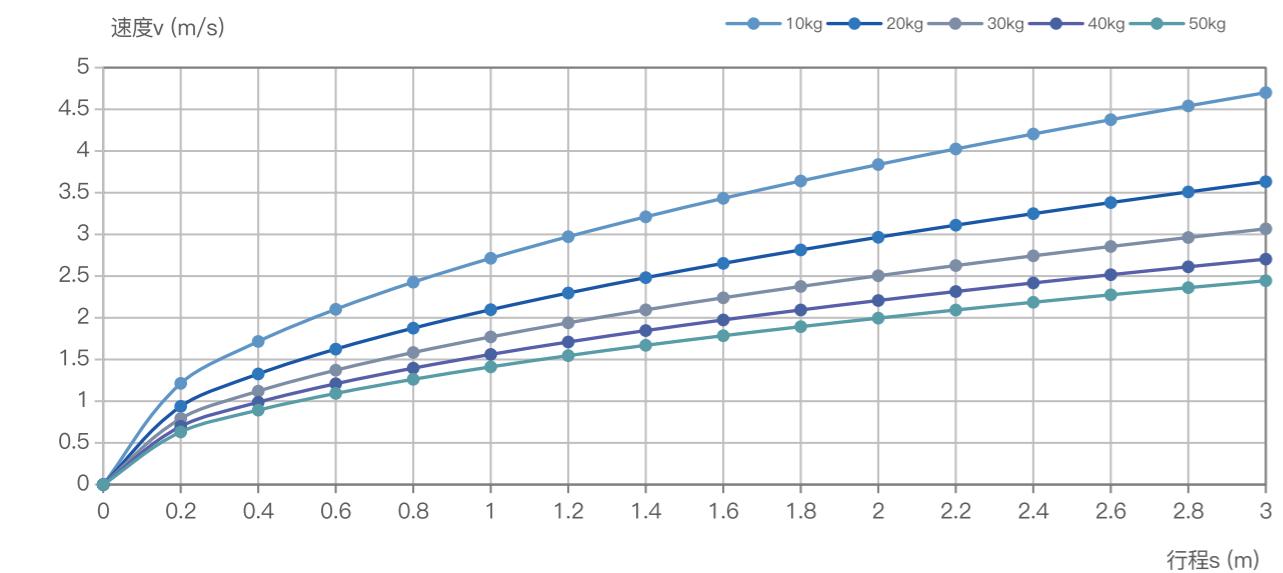
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H95-1	234	648	3.22	10.29	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	300	105	35-1985 (50一个间距)	0.05	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

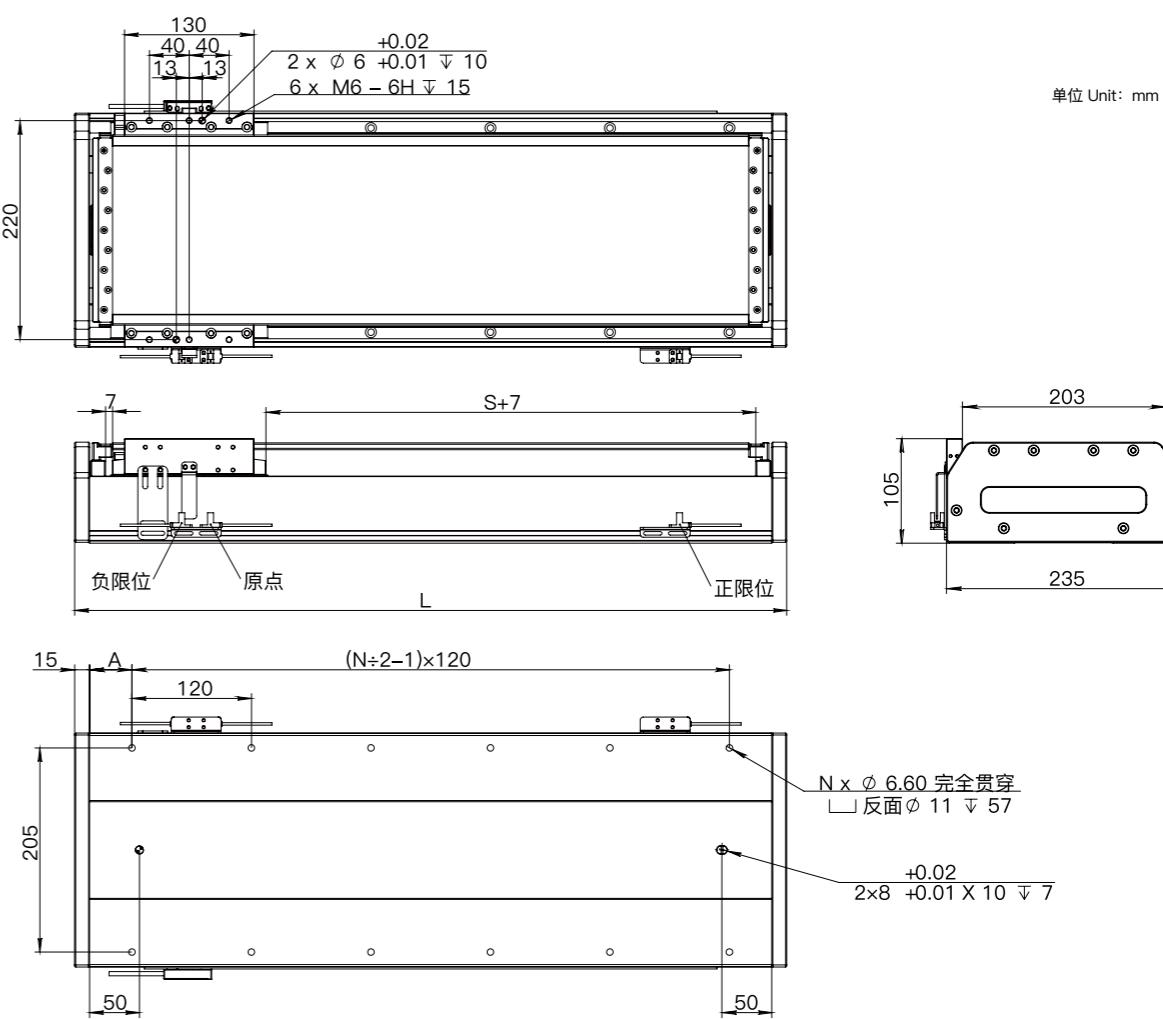


负载 (kg)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	
	最大速度 (m/s)														
10kg	1.2	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	
20kg	0.9	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	
30kg	0.8	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	
40kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	
50kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	265	315	365	415	465	515	565	615	665	715	765	815	865	915	965	1015	1065	1115	1165	1215
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5
模组质量 (KG)	13.4	15.1	16.84	18.6	20.3	22	23.8	25.5	27.21	28.9	30.7	32.4	34.12	35.8	37.6	39.3	41	42.8	44.49	46.2
运动组件质量 (KG)																				4.63

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215
孔数: N	22	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	36	36
孔到端部距离: A	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5
模组质量 (KG)	47.9	49.7	51.4	53.1	54.9	56.6	58.3	60	61.77	63.5	65.2	67	68.68	70.4	72.1	73.9	75.6	77.3	79.05	80.8
运动组件质量 (KG)																				4.83

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H95-2



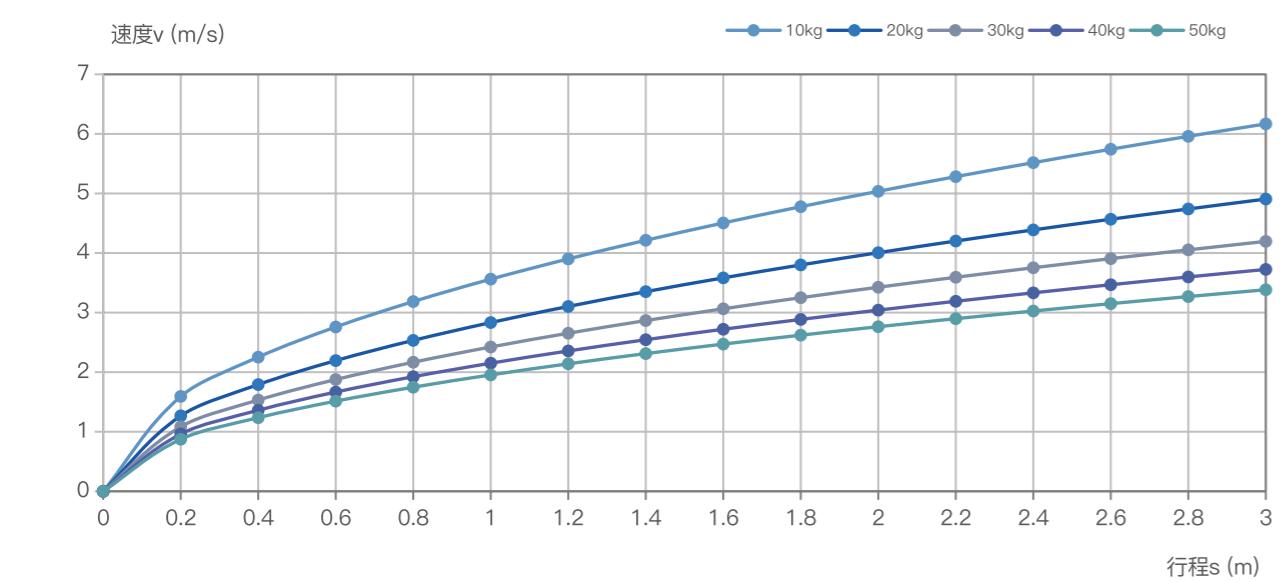
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H95-2	468	1296	3.22	10.29	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	300	105	47~1997(50 一个间距)	0.05	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

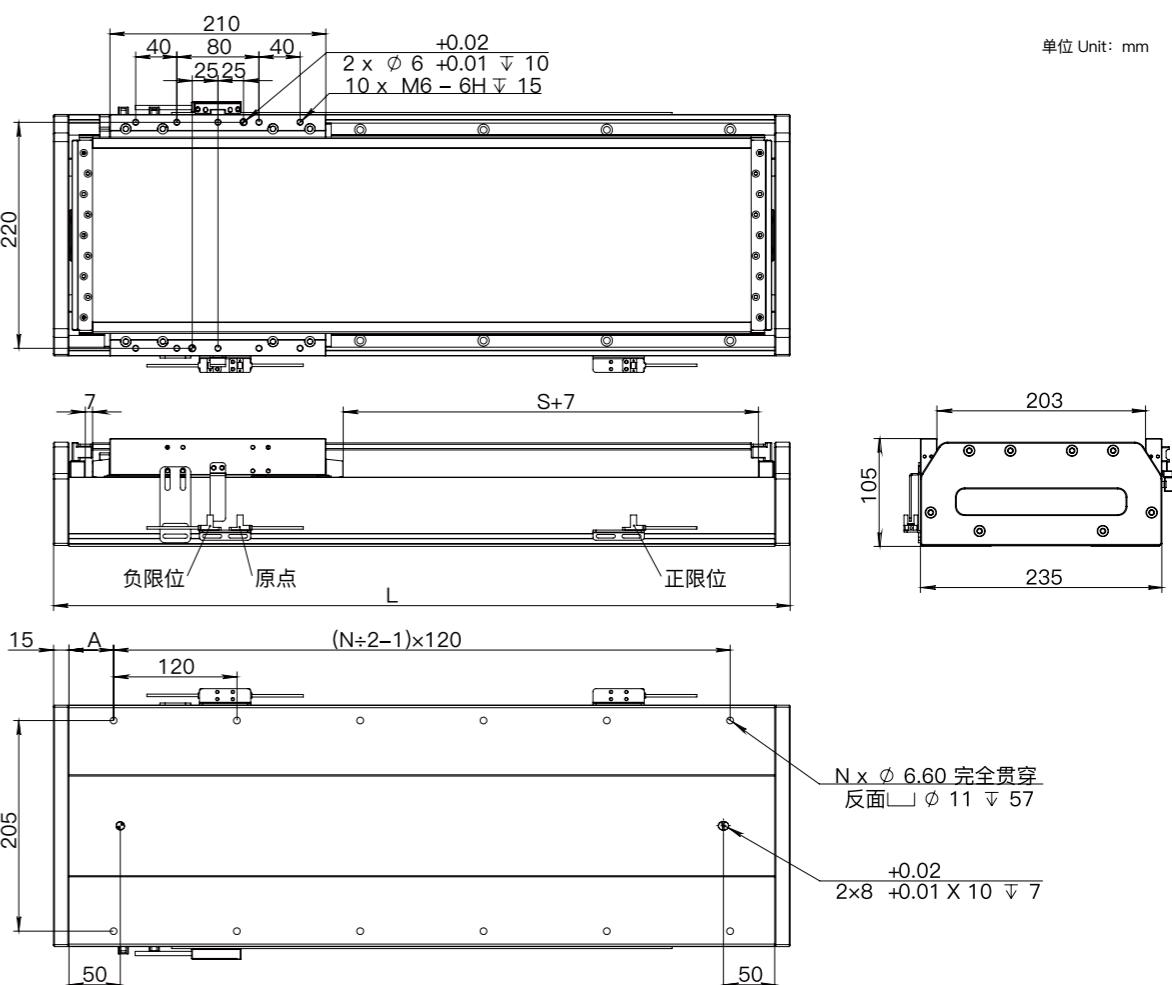


负载 (kg)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
	最大速度 (m/s)													
10kg	1.6	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2
20kg	1.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9
30kg	1.1	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2
40kg	1.0	1.7	1.9	2.2	2.4	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
50kg	0.9	1.5	1.7	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	19.3	21	22.72	24.4	26.2	27.9	29.6	31.3	33.03	34.8	36.5	38.2	39.9	41.6	43.3	45.1	46.8	48.5	50.21	51.9
运动组件质量 (KG)																				7.22

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1367	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	53.6	55.4	57.08	58.8	60.5	62.4	64	65.7	67.39	69.1	70.8	72.5	74.26	76	77.7	79.4	81.2	82.9	84.57	86.3
运动组件质量 (KG)																				7.22

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H95-3



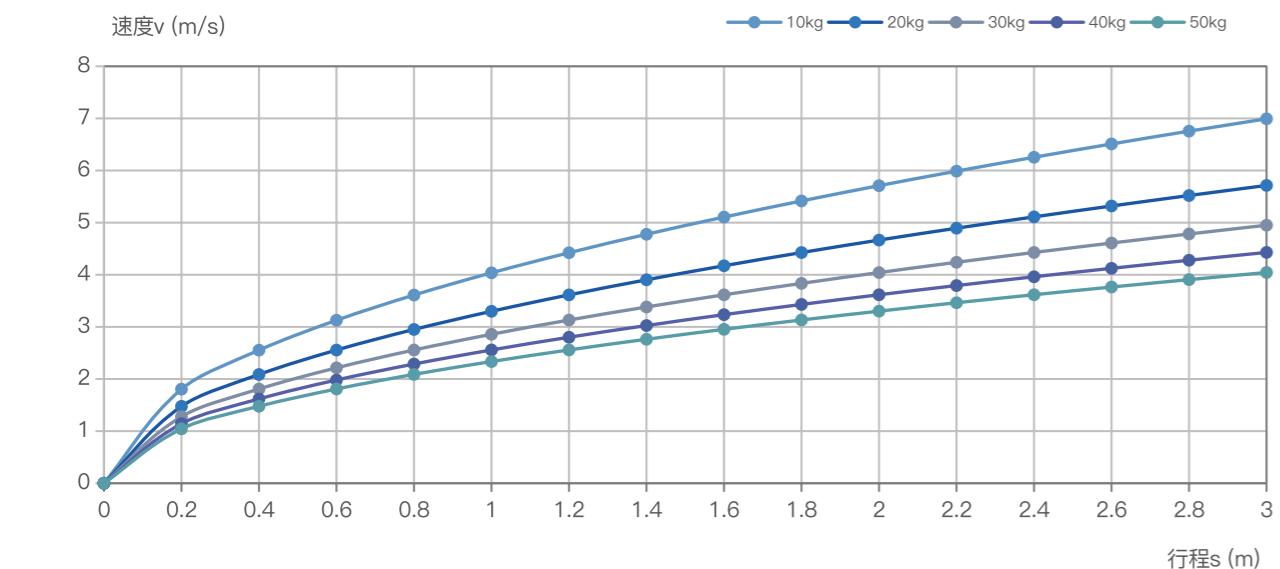
参数表

电机型号 ZW3-H95-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	702	1944	3.22	10.29	4	50
	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	300	105	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

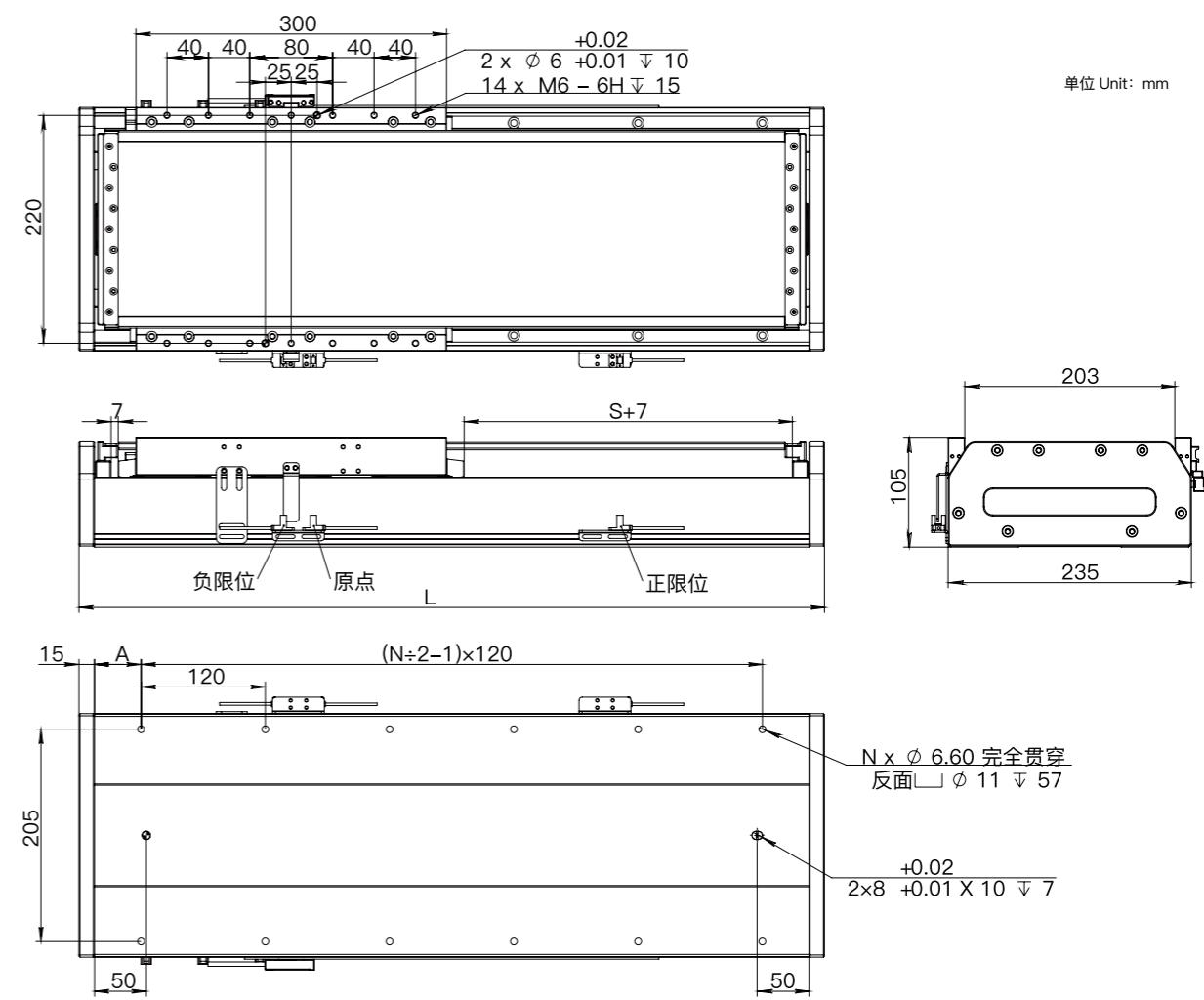


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.8	3.1	3.6	4.0	4.4	4.8	5.1	5.4	5.7	6.0	6.3	6.5	6.8	7.0
20kg	1.5	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7
30kg	1.3	2.2	2.6	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0
40kg	1.1	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4
50kg	1.0	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370
孔数: N	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	45	70	55	70
模组质量 (KG)	23.9	25.6	27.36	29.1	30.8	32.6	34.3	36.1	37.79	39.5	41.3	43	44.74	46.5	48.2	50	51.7	53.4	55.17	56.9
运动组件质量 (KG)																				10.1

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30
模组质量 (KG)	58.6	60.4	62.12	63.9	65.6	67.3	69.1	70.8	72.55	74.3	76	77.8	79.5	81.2	83	84.7	86.5	88.2	89.93	91.7
运动组件质量 (KG)																				10.1

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H105-1



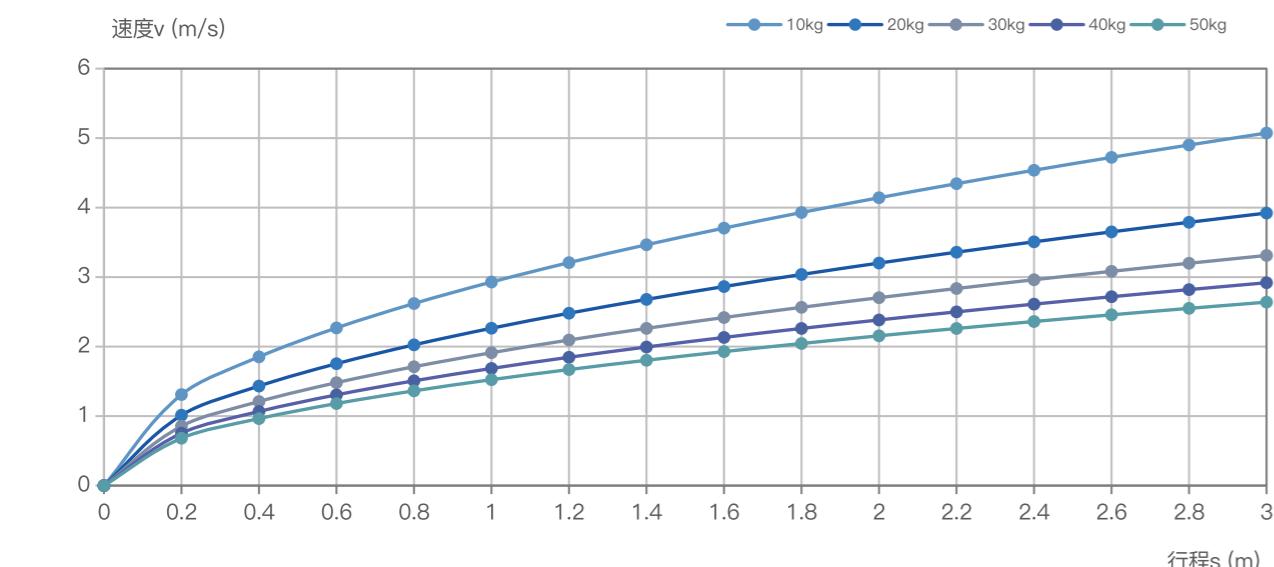
参数表

电机型号 ZW3-H105-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	273	759	3.38	10.28	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	300	105	35~1985 (50一个间距)	0.05	小于 2%	

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

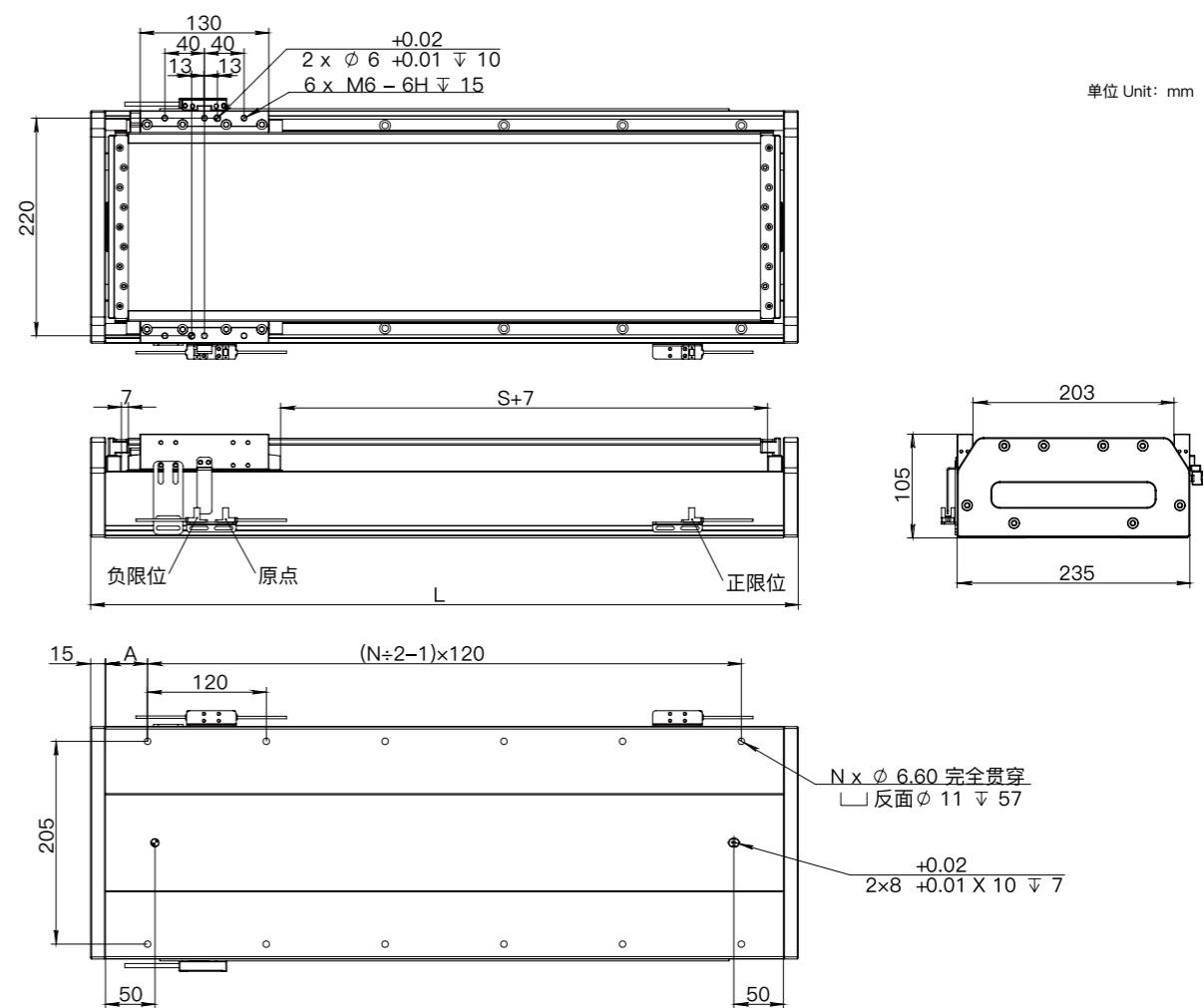
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.3	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1
20kg	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9
30kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
40kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6

外形尺寸



本图仅供参考用途, 实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准, 产品样式外观, 规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H105-2



参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
	ZW3-H105-2	546	1518	3.38	10.28	4

重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
磁栅 ±3	300	105	47~1997(50 一个间距)	0.05	小于 2%

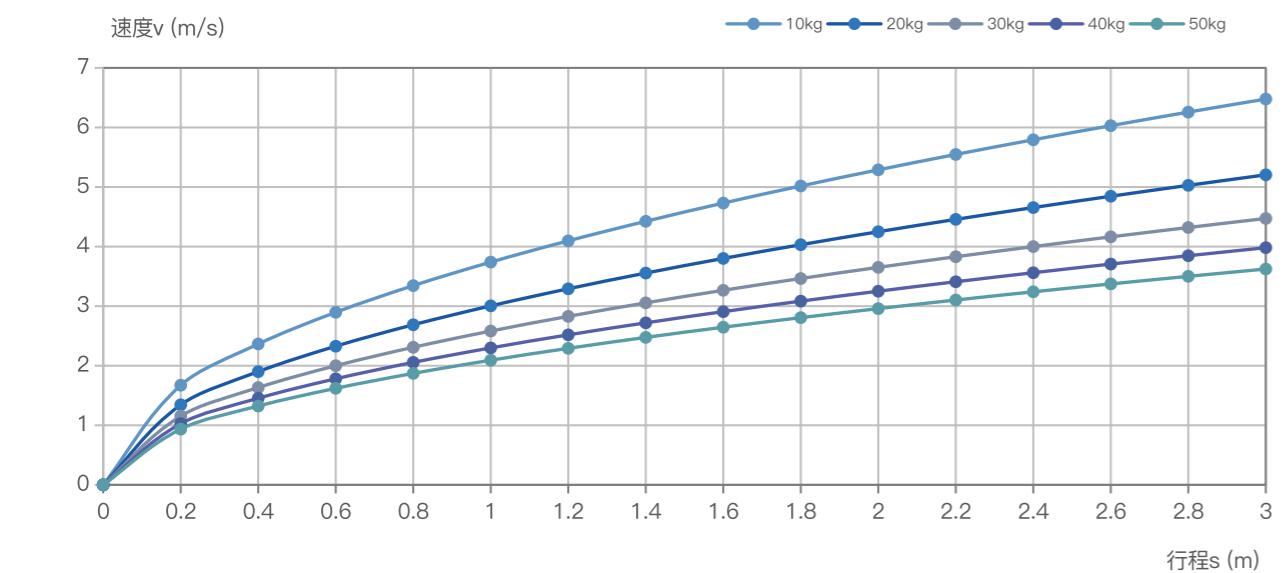
*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	367	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	21.3	23	24.72	26.4	28.2	30.9	32.6	34.3	36.03	37.8	38.5	40.2	41.9	43.6	45.3	47.1	48.8	50.5	52.21	53.9
运动组件质量 (KG)																				8.22

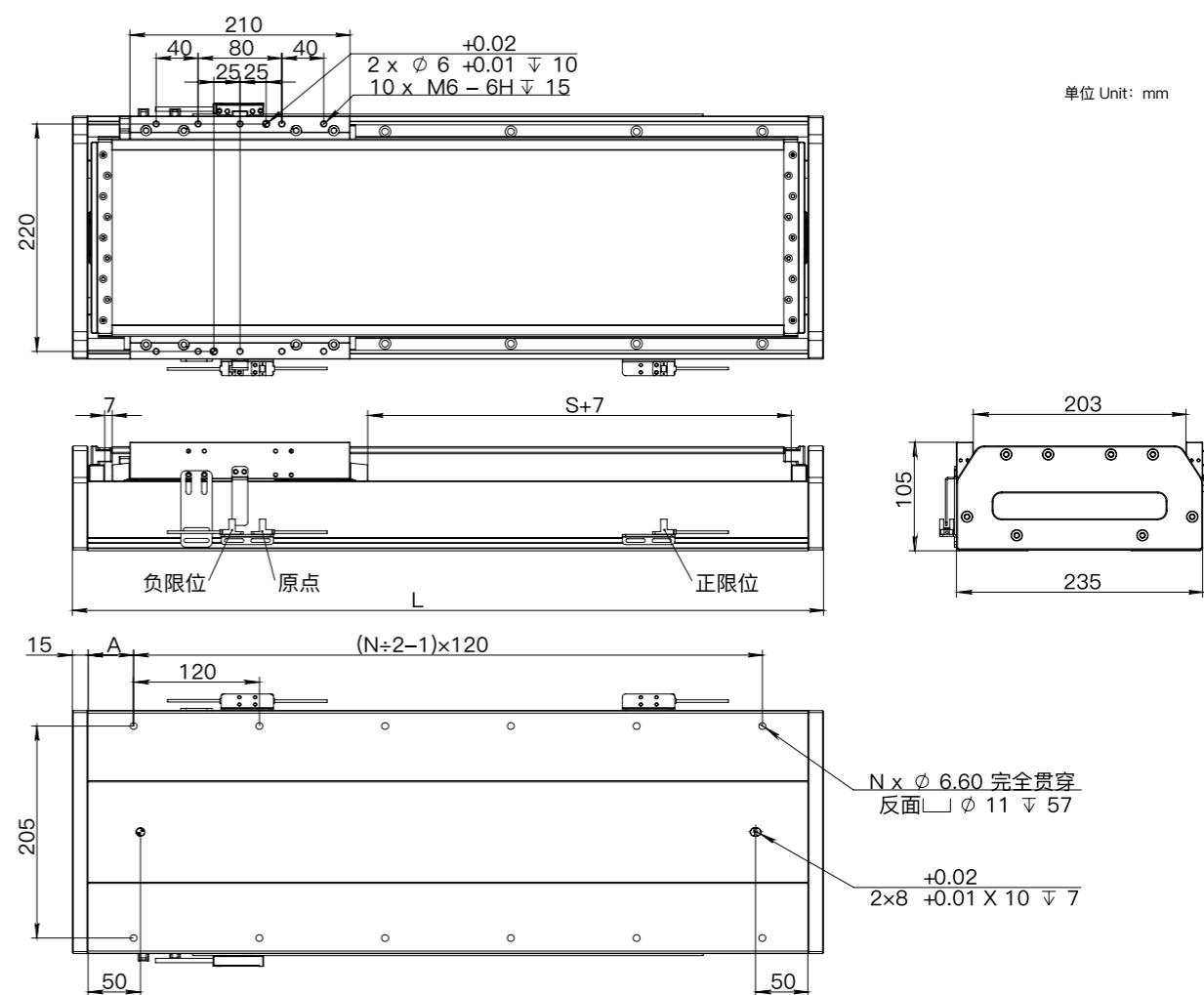
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1367	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	55.6	57.4	59.08	60.8	62.5	64.2	66	67.7	69.39	71.1	72.8	74.5	76.26	78	79.7	81.4	83.1	84.9	86.57	88.3
运动组件质量 (KG)																				8.22

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	
	最大速度 (m/s)														
10kg	1.7	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	5.3	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	
20kg	1.3	2.3	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.5	4.7	4.8	5.0	5.2	
30kg	1.2	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5	
40kg	1.0	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	
50kg	0.9	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6	

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWM235 直线模组

ZWM235-3-H105-3



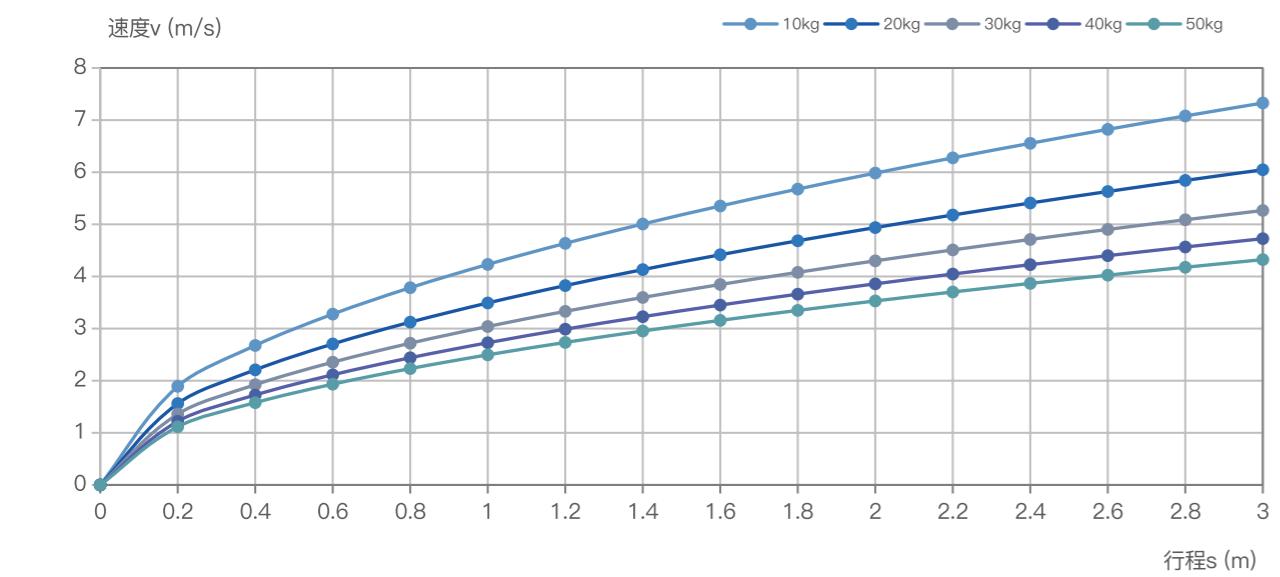
参数表

电机型号 ZWM235-3-H105-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Amps)	最大电流 (Amps)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	819	2277	3.38	10.28	4	50
	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	300	105	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

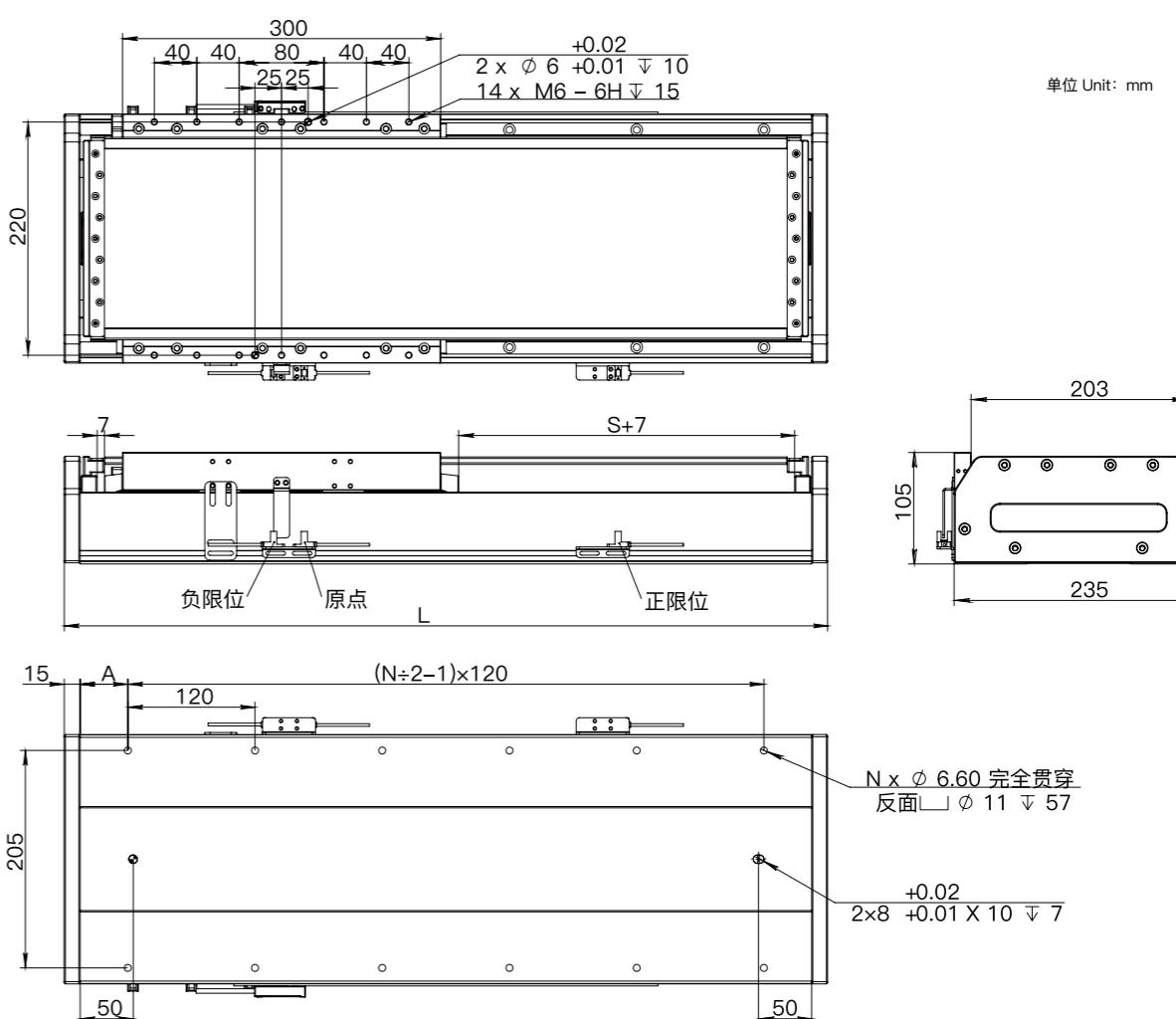


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.9	3.3	3.8	4.2	4.6	5.0	5.4	5.7	6.0	6.3	6.6	6.8	7.1	7.3
20kg	1.6	2.7	3.1	3.5	3.8	4.1	4.4	4.7	4.9	5.2	5.4	5.6	5.8	6.0
30kg	1.4	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.8	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3
40kg	1.2	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7
50kg	1.1	1.9	2.2	2.5	2.7	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3

有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	420	470	520	570	620	670	720	770	820	870	920	970	1020	1070	1120	1170	1220	1270	1320	1370
孔数: N	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	45	70	55	70
模组质量 (KG)	25.9	27.6	29.36	31.1	32.8	34.6	36.3	38.1	39.79	41.5	43.3	45	46.74	48.5	50.2	52	53.7	55.4	57.17	58.9
运动组件质量 (KG)																				11.35

有效行程 :S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长 :L	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30
模组质量 (KG)	60.6	62.4	64.12	65.9	67.6	69.3	71.1	72.8	74.55	76.3	78	79.8	81.5	83.2	85	86.7	88.5	90.2	91.93	93.7
运动组件质量 (KG)																				11.35

外形尺寸



ZWMS 系列直线电机模组 命名规则

Linear Motor Fully Sealed module 直线电机全封闭模组

ZWM
直线
模组

ZWMS
全
封
闭
直
线
模
组

随着工业技术水平的快速发展,对生产制造业的加工工艺精度及速度等要求不断提高,加上传统丝杆、同步带等传动方式技术上的局限性。从而,直线电机技术在相应的技术领域完美的替代升级。同时,实现和解决了各行业更高端的加工工艺应用需求。

直为精驱直线电机模组以其精度高、速度快、运行平稳、结构简单、集成度高、标准系列化、经济高效等特点,已广泛应用于诸多行业。同时得到行业的高度认可与青睐。从简单的搬运、传送到精密测量、精密加工,直为精驱直线电机技术可应用到多种多样的加工工艺和工况场景。同时,可定制化灵活组合、高稳定性、高性价比等特性,可满足客户多元化应用需求。

运用领域

直线电机的应用相当广泛,主要存在于3c行业、新能源行业、光伏行业、激光加工行业、半导体行业、汽车行业、液晶面板行业..等等

直线电机模组特点

优势

- 1) 开模零部件及标准化、成本更低
- 2) 结构紧凑
- 3) 可实现多轴组合应用 (Z轴、十字、悬臂、龙门等结构), 灵巧多变
- 4) 可实现多个动子滑台应用
- 5) 行程可无限延长
- 6) 高精度, 反馈单元可选, 可达亚微米级
- 7) 易于定制、柔性设计
- 8) 应用广泛

劣势

- 1) 对于传统传动方式的成本
- 2) 运动控制相对复杂

ZWMS | 140-1-L 00-M 0.5 | S0 -3-H35-1 | H -5 | D00

① 电机类型

代码	电机类型
ZWM	直线模组
ZWMS	全密封直线模组

② 模组宽度

代码	模组宽度
140	140 mm
170	170 mm
210	210 mm
235	235 mm
...	...

③ 滑台数量

代码	滑台数量
1	单滑台 (标准)
2	双滑台 (定制)
...	...

④ 有效行程

代码	有效行程
L200	200 mm
L300	300 mm
...	...

⑤ 反馈方式

代码	反馈方式
M	磁栅
G	光栅
...	...

⑪ 定制

代码	定制
无标记	标准
D00	标准模组定制
D01	龙门平台定制

⑩ 线缆长度

代码	线缆长度
1	1 m
2	2 m
无	5 m (标准)
...	...

⑨ 霍尔传感器

代码	霍尔传感器
无	无霍尔传感器
H	有霍尔传感器

⑧ 电机型号

代码	电机型号
3-H35-1	ZW3-H35-1
3-H35-2	ZW3-H35-2
3-H35-3	ZW3-H35-3
30A-1	ZWU-30A-1
30A-2	ZWU-30A-2
...	...

⑦ 限位类型

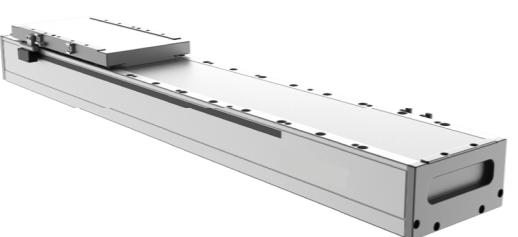
代码	限位类型
无标记	光电开关
S0	编码器内置限位

⑥ 分辨率

代码	分辨率
1	1 um
0.5	0.5 um
...	...

ZWMS140 直线模组

ZWMS140-3-H20-1



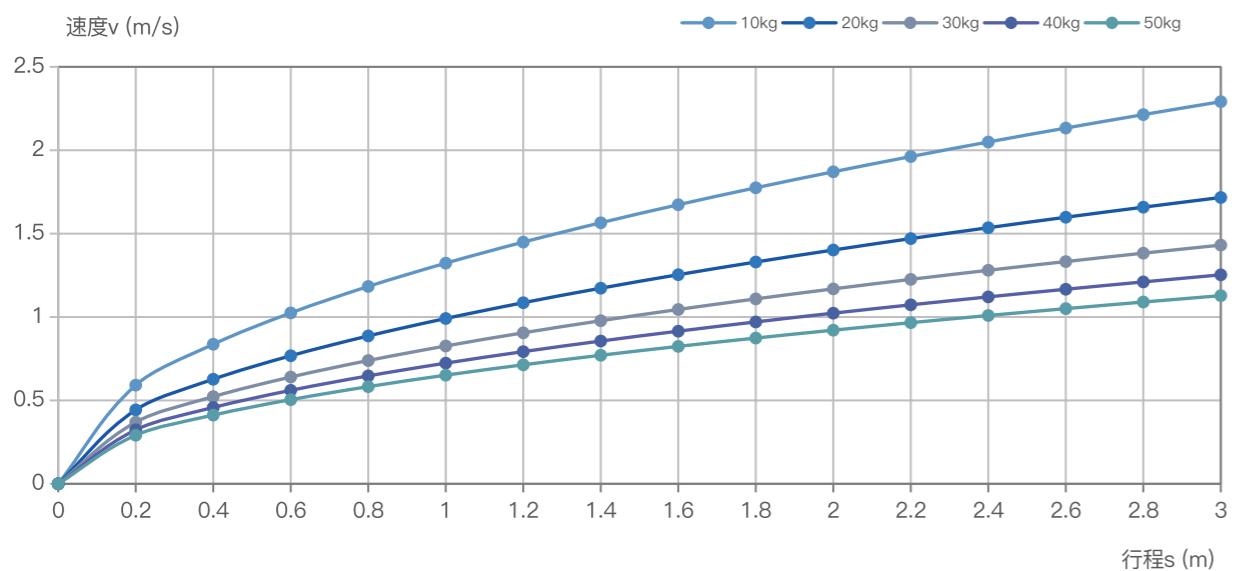
参数表

	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
电机型号	48	138	3.39	10.34	4	50
ZW3-H20-1-M01	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	30	89.5	35~1985	0.05	小于 2%
	光栅 ±2			(50 一个间距)		

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

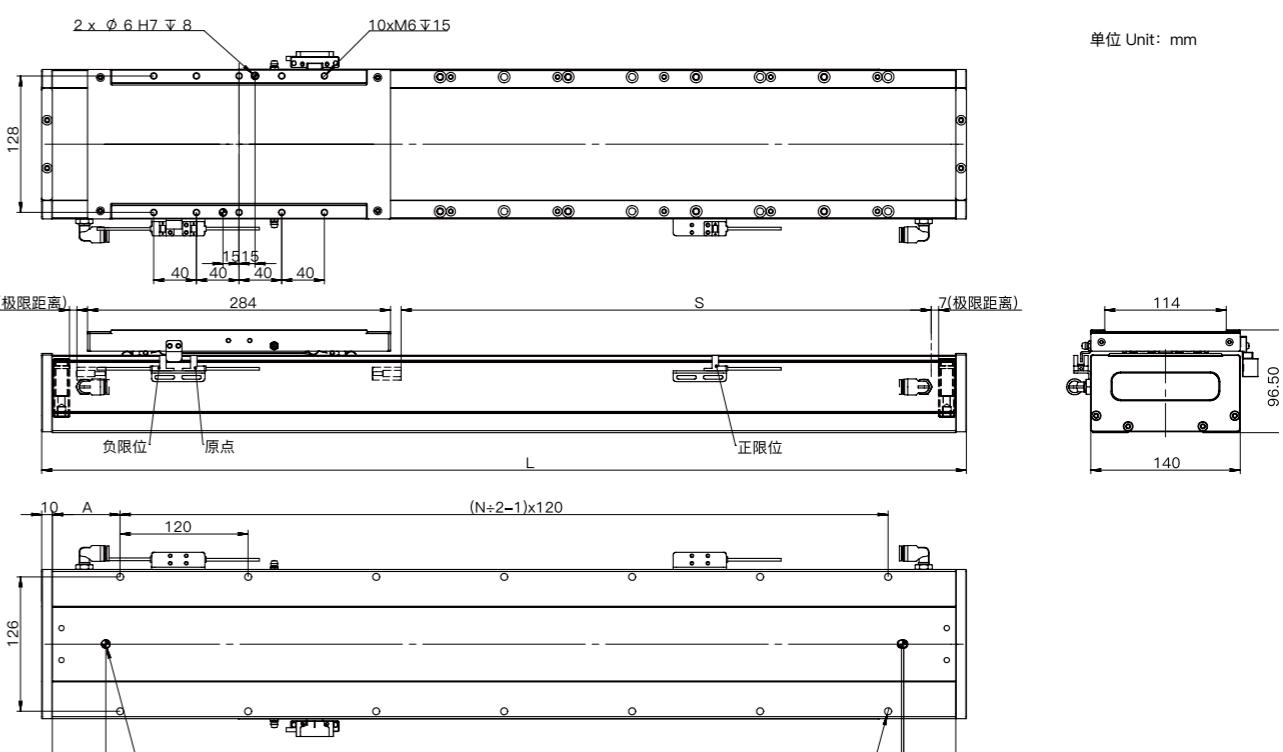


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
10kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3
20kg	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
30kg	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
40kg	0.3	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
50kg	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5
模组质量 (KG)	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25
运动组件质量 (KG)																				2.8

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6	31.4	32.3	33	33.8	34.6	35.4	36.2	37	37.8	38.6	39.4	40.2	41
运动组件质量 (KG)																				2.8

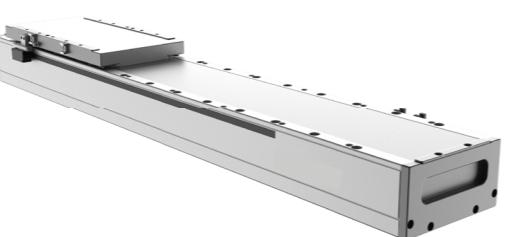
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS140 直线模组

ZWMS140-3-H20-2



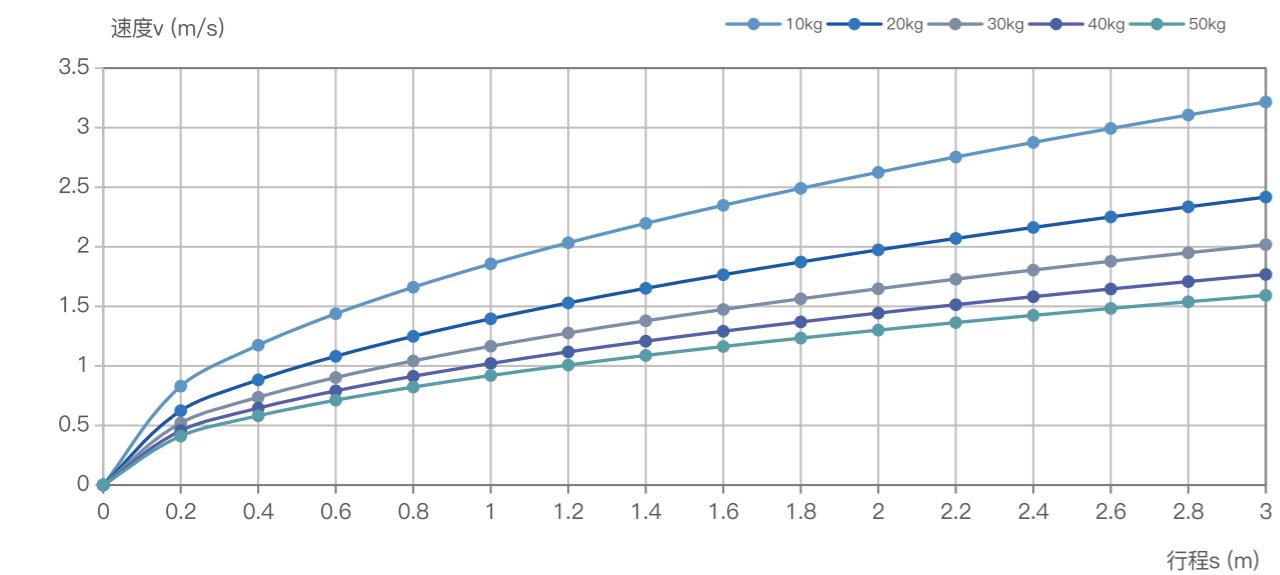
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H20-2-M01	96	276	3.39	10.34	4	50
重复定位精度 (um)	±3	±2				
最大负载*1 (kg)	30	89.5				
模组高度 (mm)			47~1997	(50一个间距)	0.05	小于 2%
行程 *2 (mm)						
温升抑制到 (°C /W)						
推力波动						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

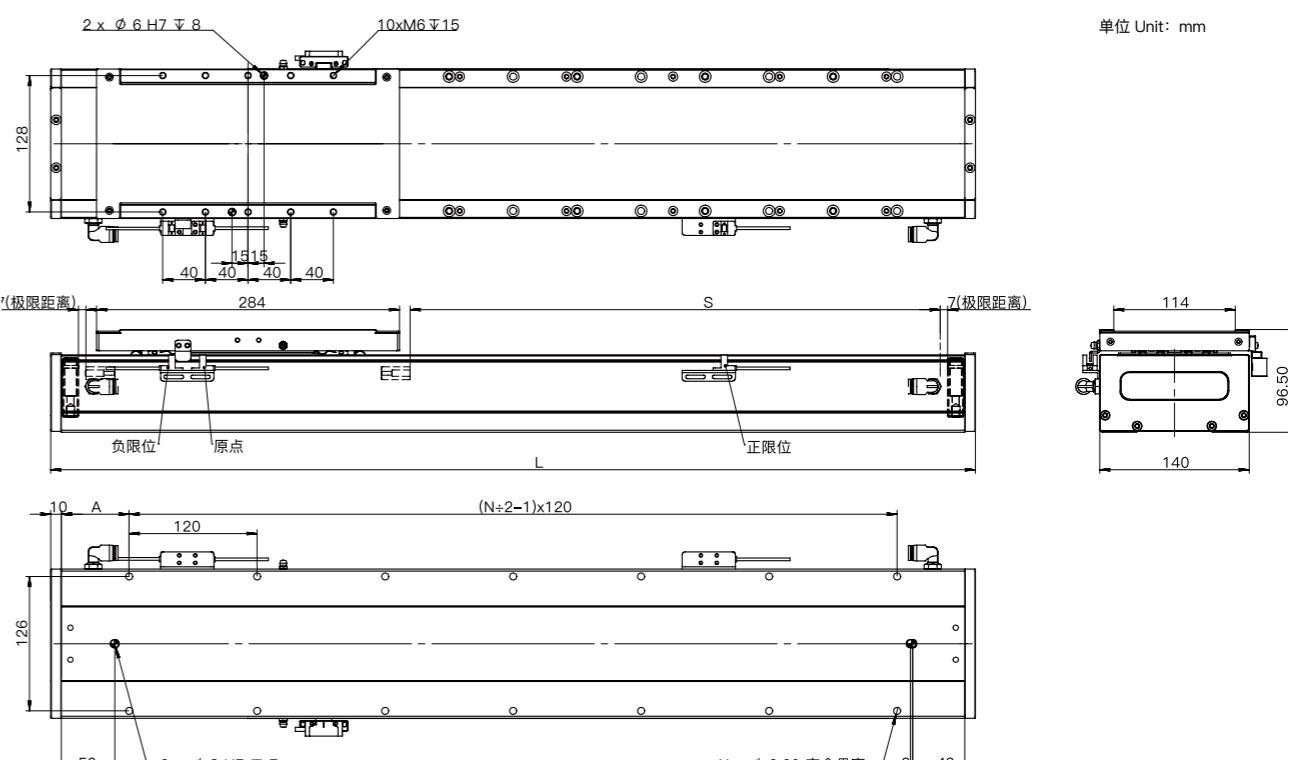


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
20kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4
30kg	0.5	0.9	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0
40kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	417	467	517	567	617	23.5	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	48.5	13.5	28.5	53.5
模组质量 (KG)	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4	21.2	22	22.8	23.6	24.4	25.2	26
运动组件质量 (KG)																				3.0

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	40	40
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	26.8	27.6	28.4	29.2	30	30.8	31.6	32.4	33.2	34	34.8	35.6	36.4	37.2	38	38.8	39.6	40.4	41.2	42
运动组件质量 (KG)																				3.0

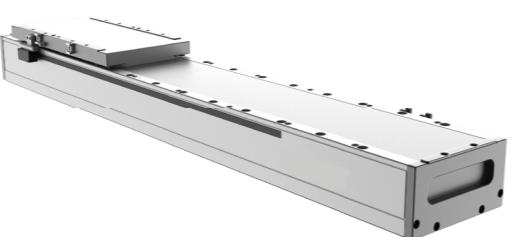
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS140 直线模组

ZWMS140-3-H20-3



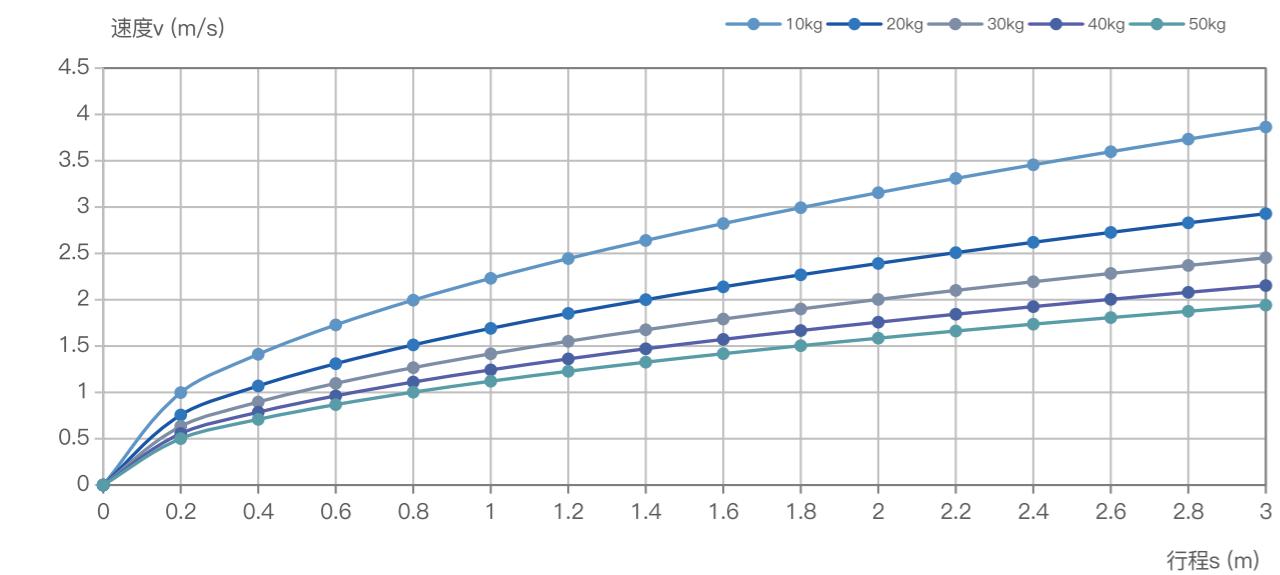
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H20-3-M01	144	414	3.39	10.34	4	50
重复定位精度 (um)	±3	±2	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)
磁栅	±3	30	光栅	89.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05
						小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

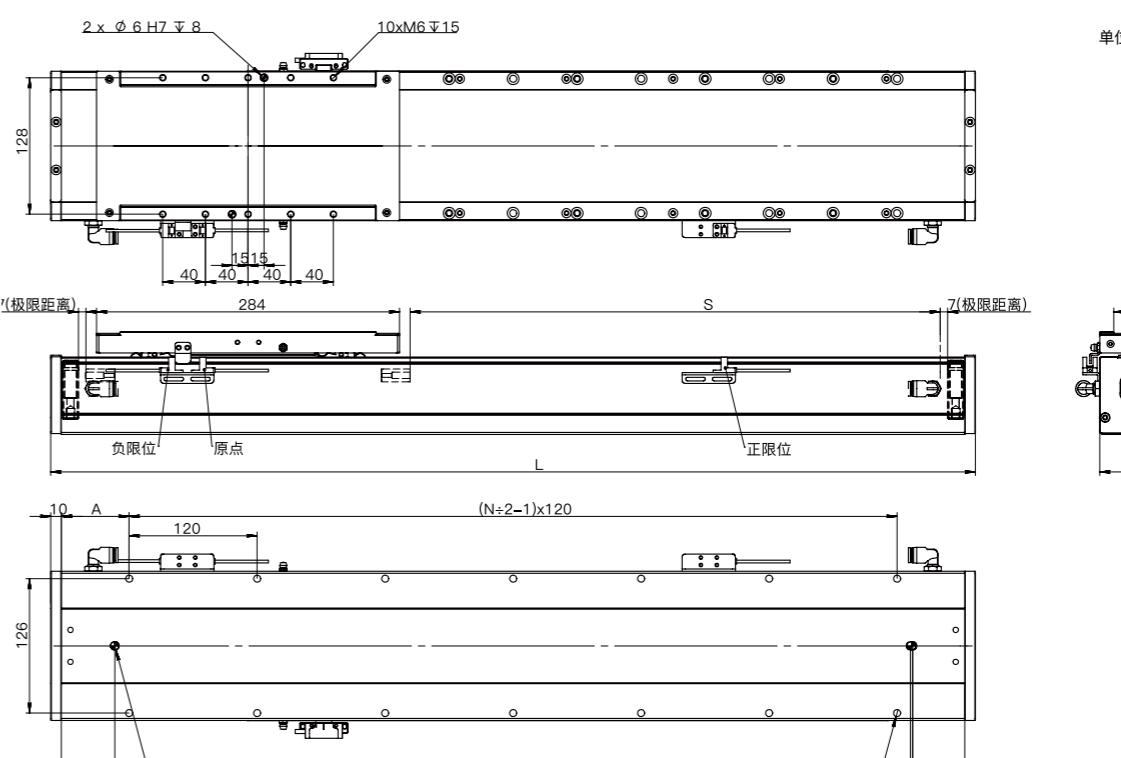


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9
20kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
30kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
40kg	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2
50kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	40	65	30	55	55
模组质量 (KG)	9.8	10.6	11.4	12.2	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25
运动组件质量 (KG)																				3.5

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6	31.4	32.3	33	33.8	34.6	35.4	36.2	37	37.8	38.6	39.4	40.2	41
运动组件质量 (KG)																				3.5

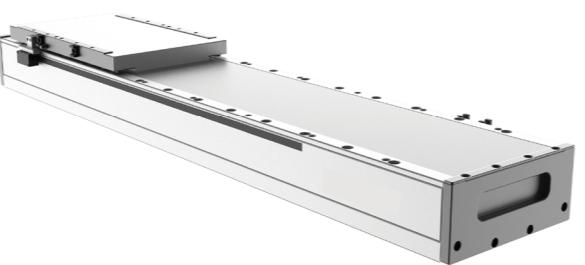
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-3-H35-1



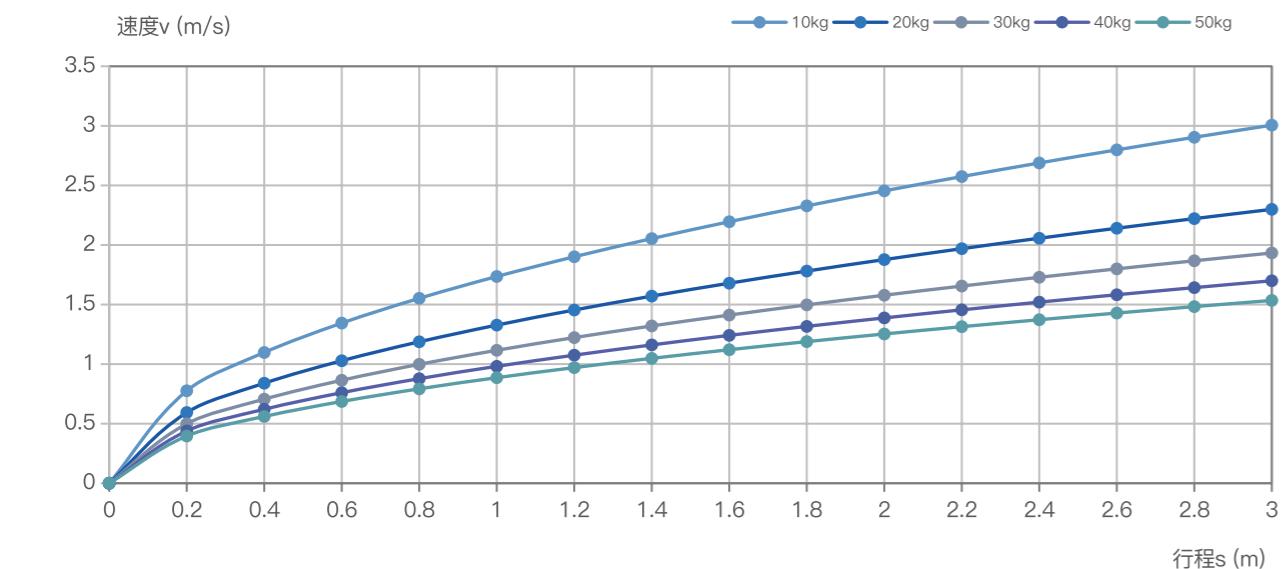
参数表

电机型号 ZW3-H35-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	91	252	3.38	10.31	4	50
	重复定位精度 (um)	最大负载 *1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3 光栅 ±2	100	96.5	35~1985 (50 一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

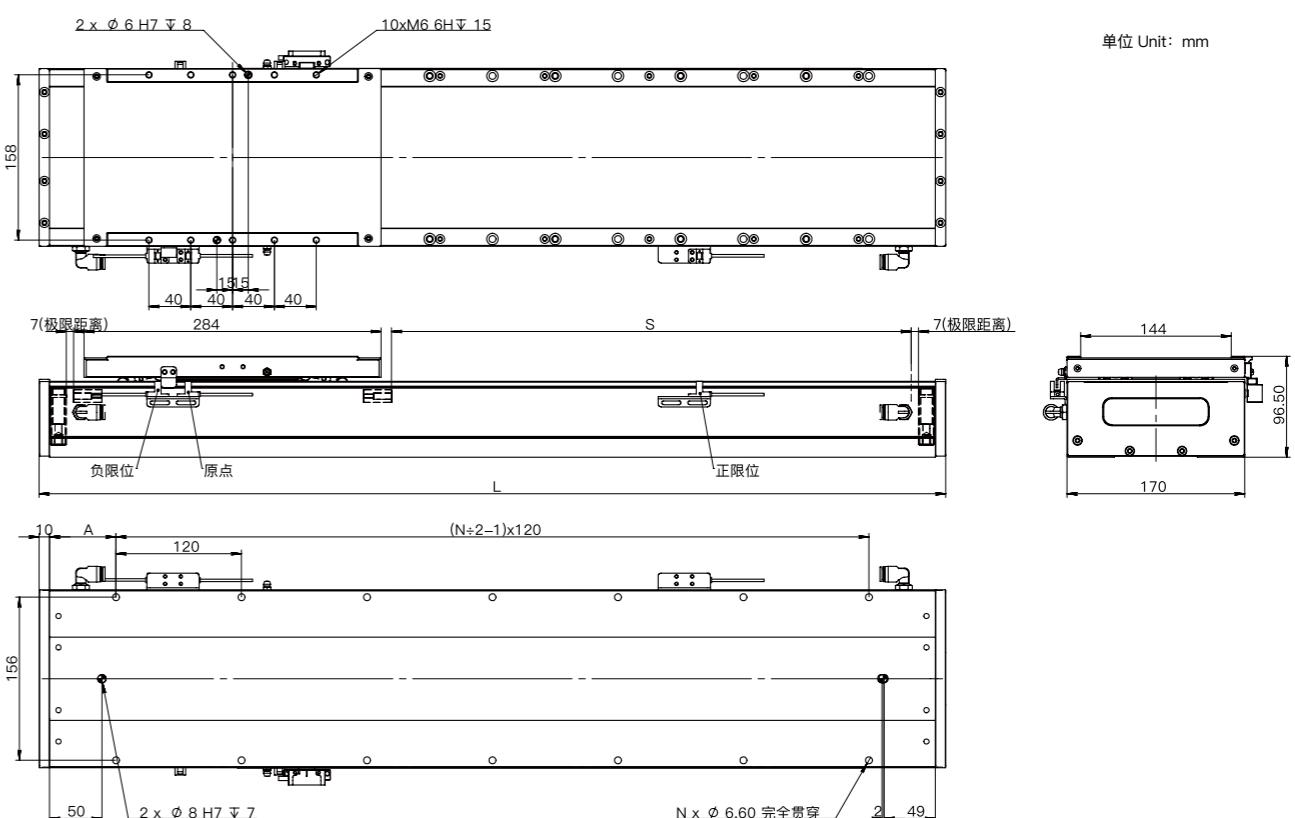
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	0.8	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
20kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3
30kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9
40kg	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5

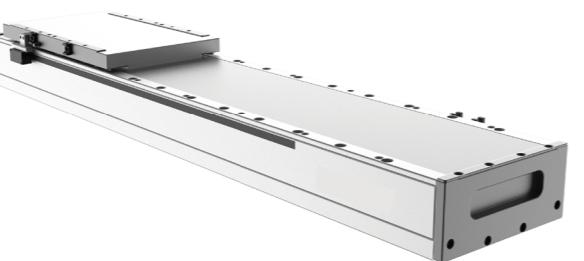
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-3-H35-2



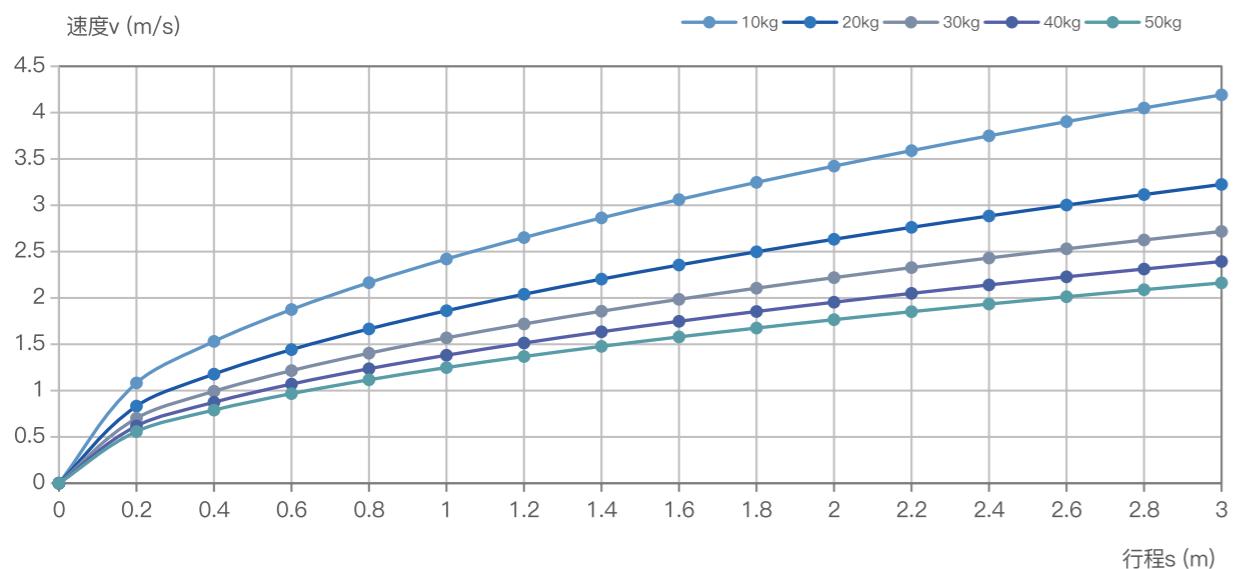
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H35-2	182	504	3.38	10.31	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	100	96.5	47~1997	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

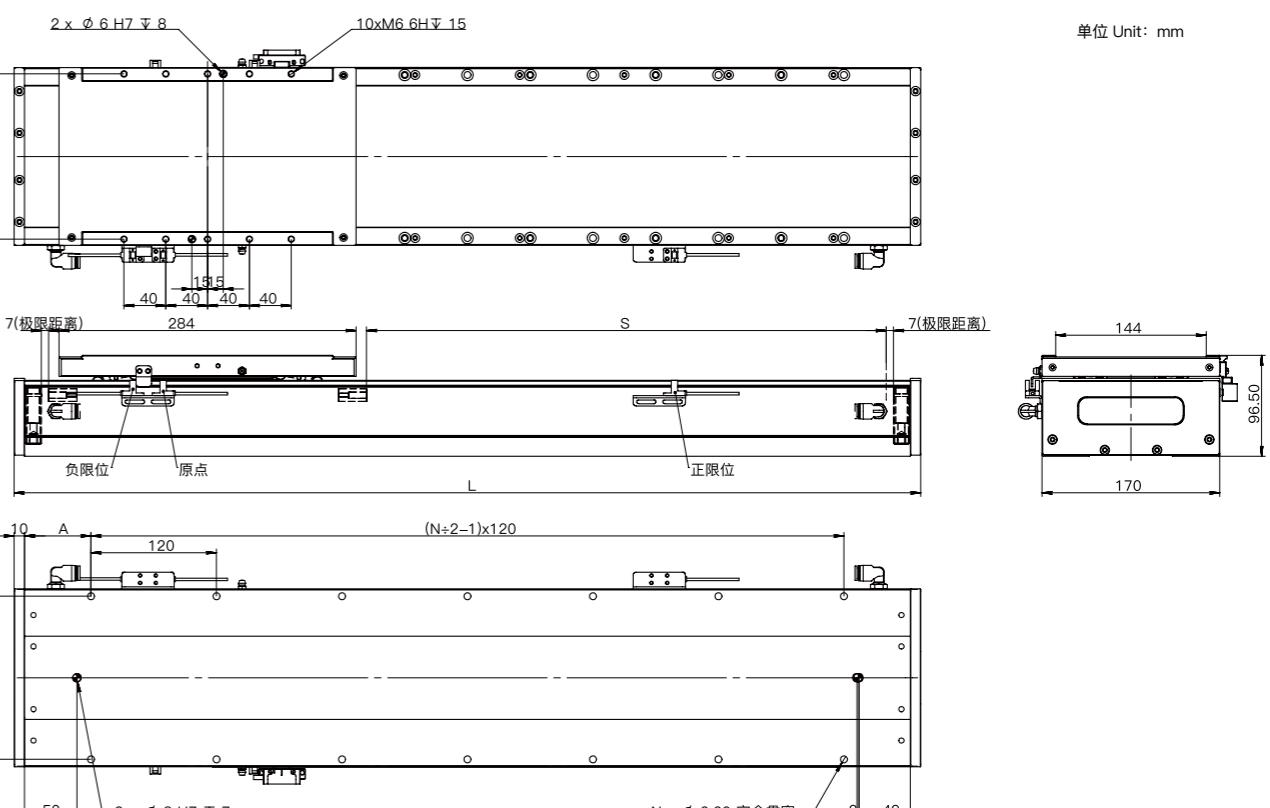


行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3	
	最大速度 (m/s)														
10kg	1.1	1.9	2.2	2.4	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	
20kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	
30kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	
40kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4		
50kg	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1	2.2	

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	417	467	517	567	617	23.5	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	48.5	13.5		
模组质量 (KG)	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.2	21.2	22.2	23.2	24.2	25.2	26.2	27.2	28.2	29.2	30.2	31.2	32.2
运动组件质量 (KG)																				4.5

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	33.2	34.2	35.2	36.2	37.2	38.2	39.2	40.2	41.2	42.2	43.2	44.2	45.2	46.2	47.2	48.2	49.2	50.2	51.2	52.2
运动组件质量 (KG)																				4.5

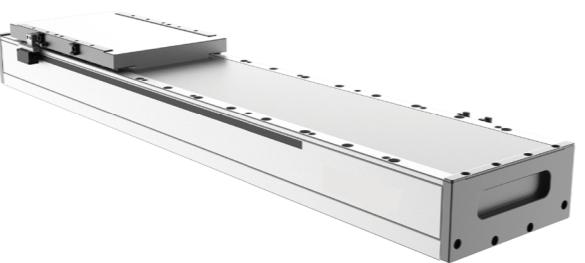
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-3-H35-3



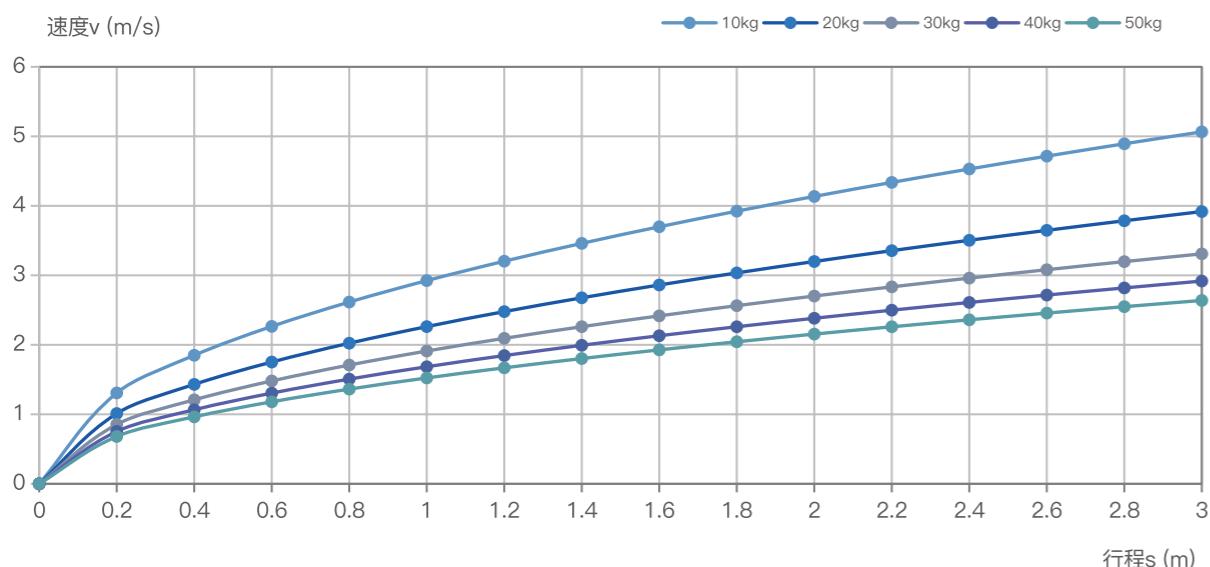
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H35-3	273	756	3.38	10.31	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	100	96.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

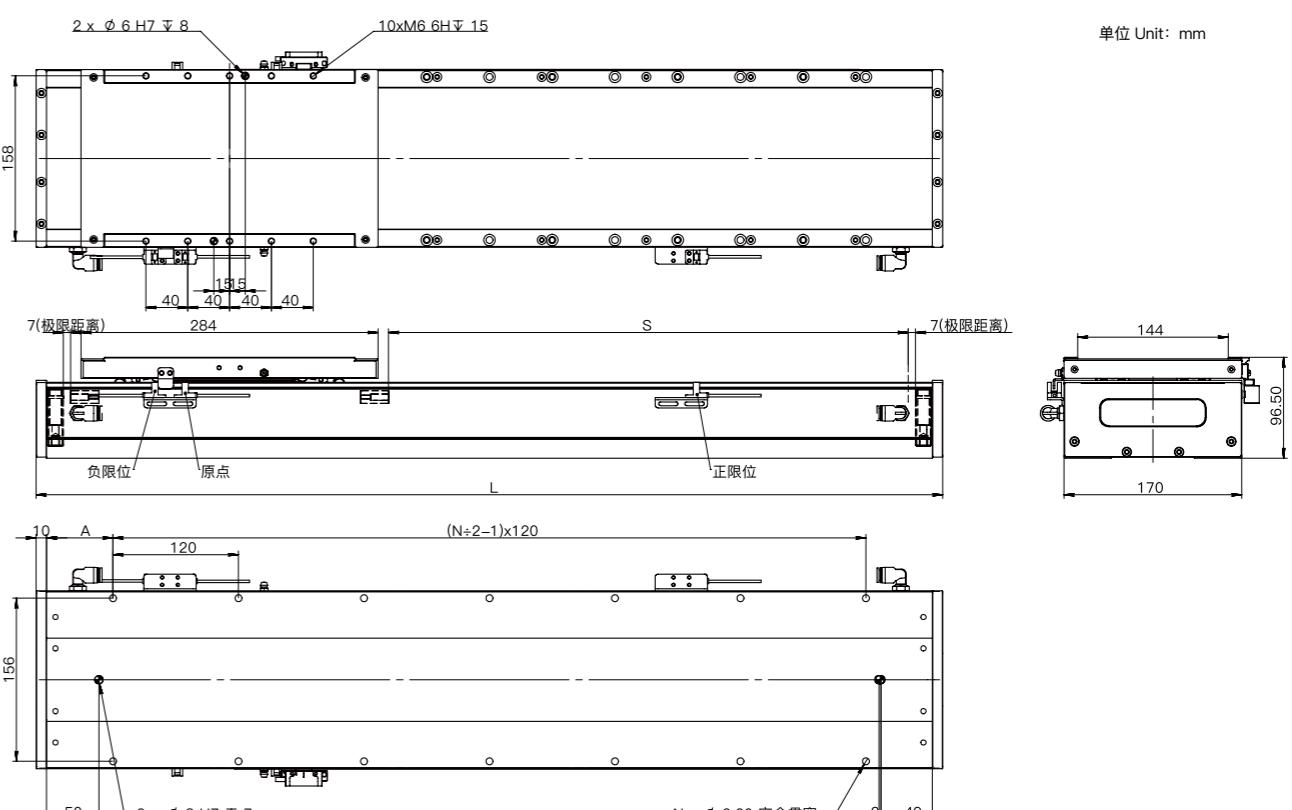


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.3	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1
20kg	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9
30kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.3
40kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	40	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55
模组质量 (KG)	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	17.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1
运动组件质量 (KG)																		4.9		

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	33.1	34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.1	41.1	42.1	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.1	51.1	52.1
运动组件质量 (KG)																		4.9		

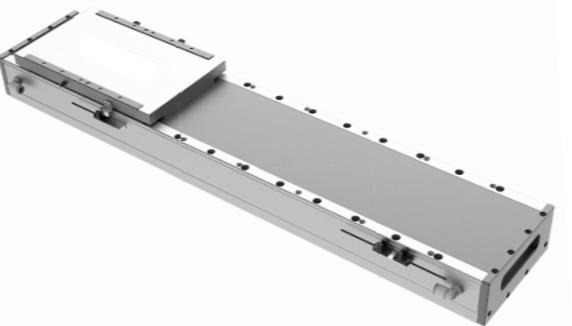
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-30A-1



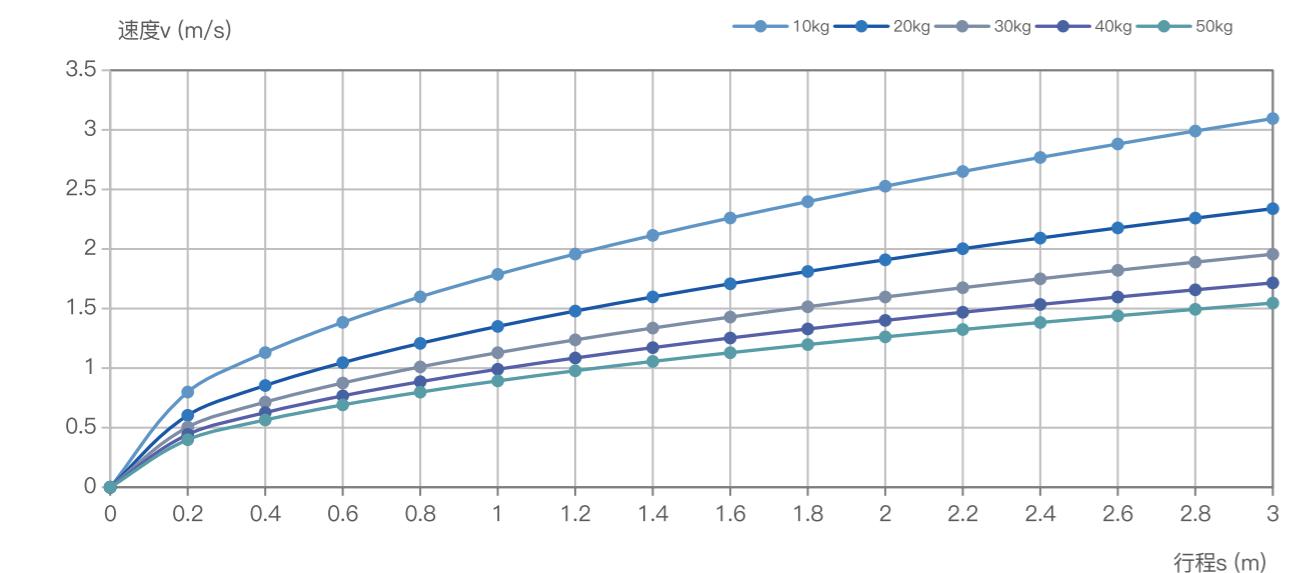
参数表

电机型号 ZWU-30A-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	26	144	2.54	14.3	4	40
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	50	96.5	49~1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%	

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

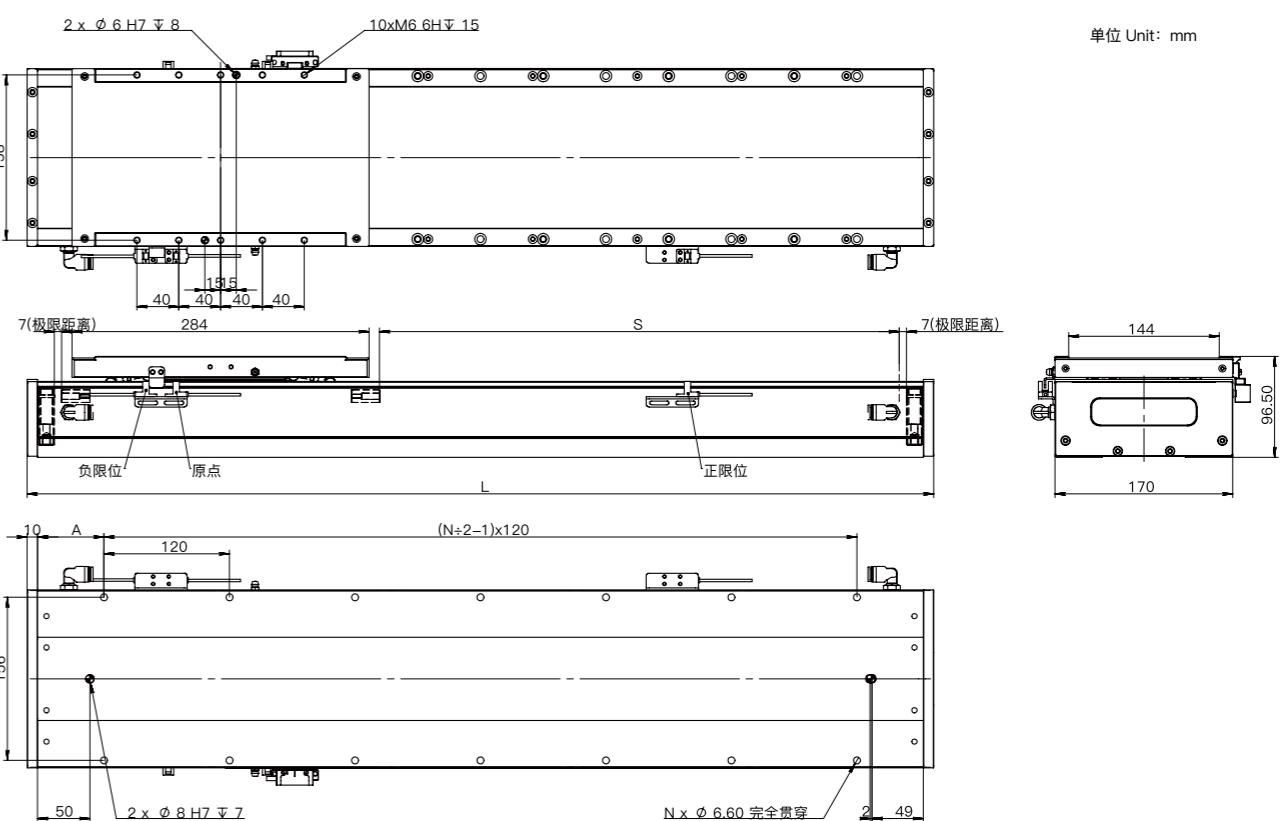
*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg) \	最大速度 (m/s)													
10kg	0.8	1.4	1.6	1.8	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
20kg	0.6	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3
30kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0
40kg	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5

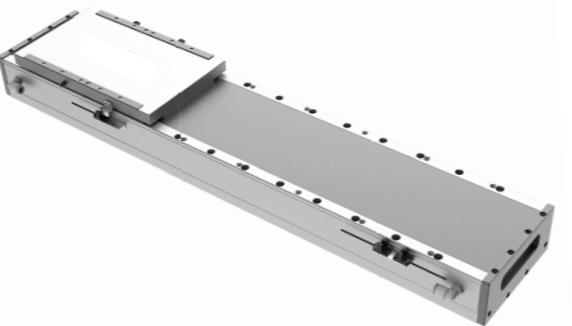
外形尺寸



本图仅供参考用途, 实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准, 产品样式外观, 规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-30A-2



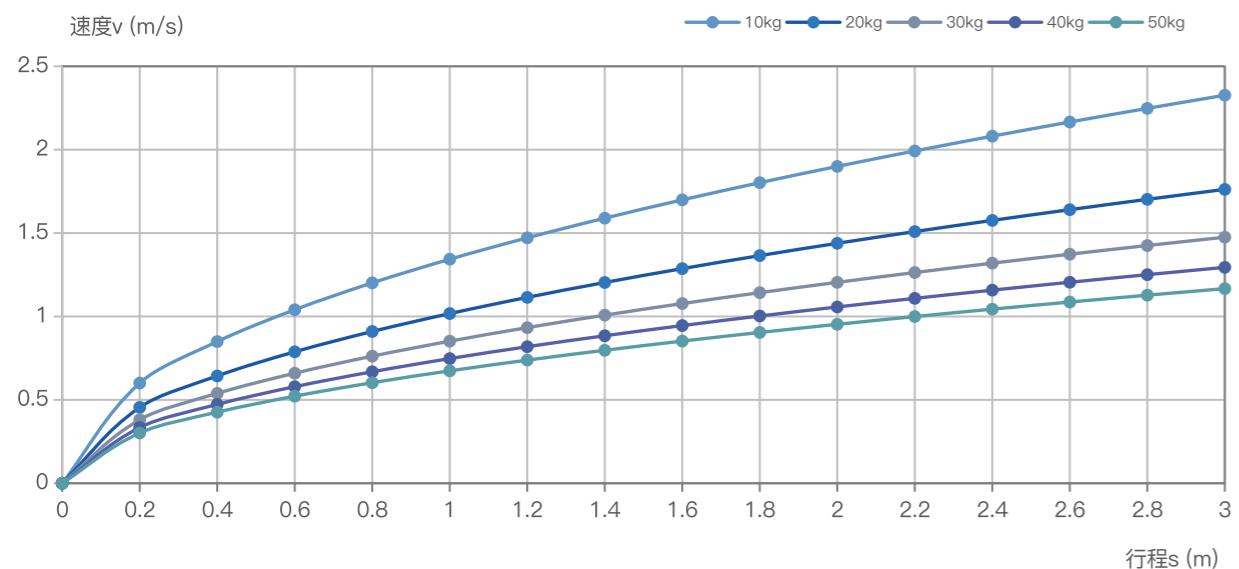
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZWU-30A-2	52	288	2.54	14.3	4	40
重复定位精度 (um)	±3	最大负载 * ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
磁栅: ±3	50	96.5		49-1789	0.07	小于 2%
光栅: ±2				(60 一个间距)		

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

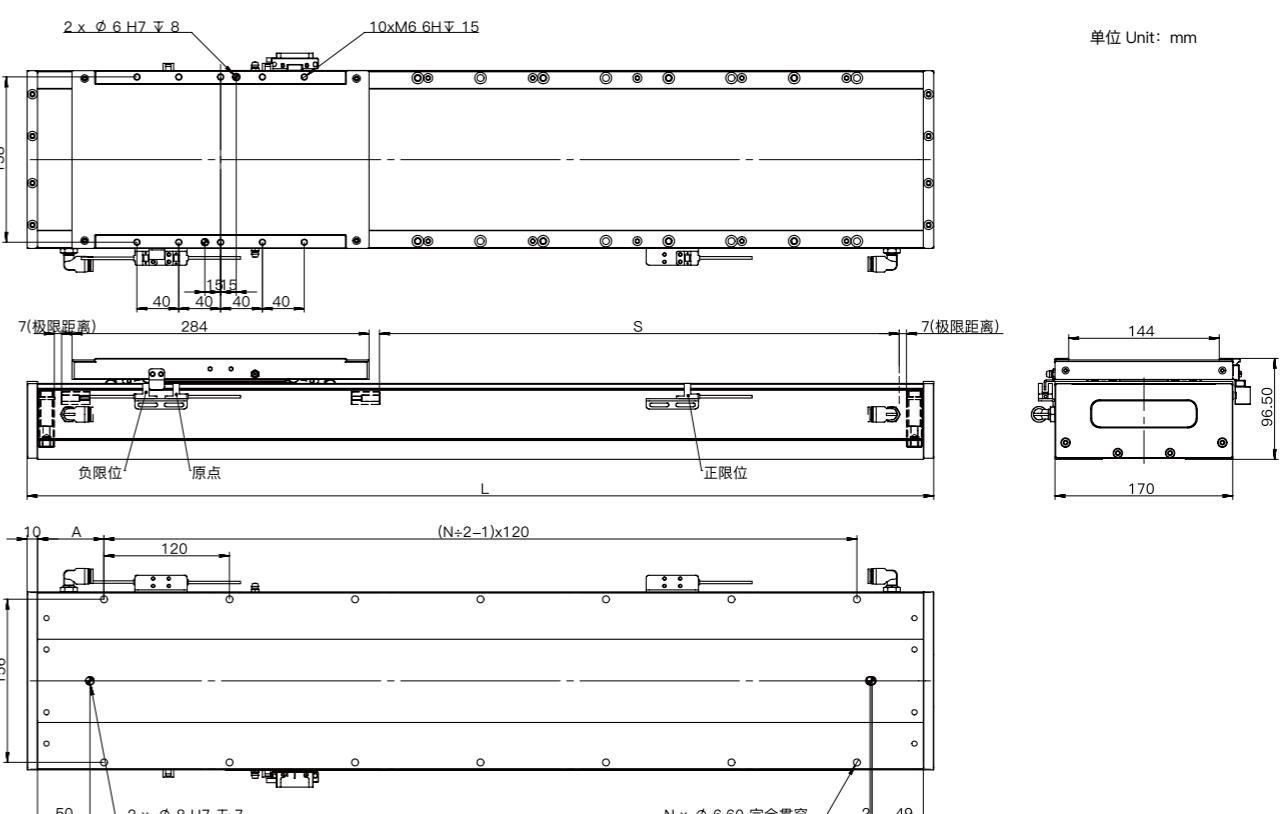


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3
20kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8
30kg	0.4	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
40kg	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3	1.3
50kg	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	13	14.6	16.2	17.8	19.4	21	22.6	24.2	25.8	27.4	29	30.6	32.2	33.8	35.4	37	38.6	40.2	41.8	43.4
运动组件质量 (KG)																				3.45

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	45	46.6	48.2	49.8	51.4	53	54.6	56.2	57.8	59.4	61	62.4	64.2	65.8	67.4	69	70.6	72.2	73.8	75.4
运动组件质量 (KG)																				3.45

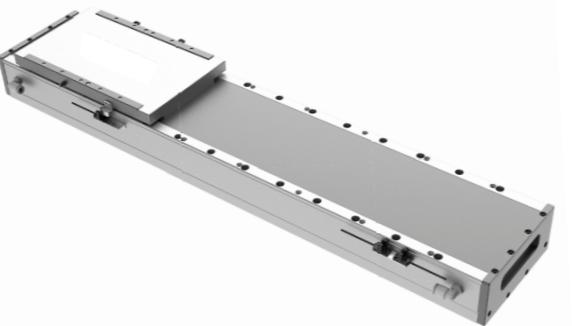
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-30A-3



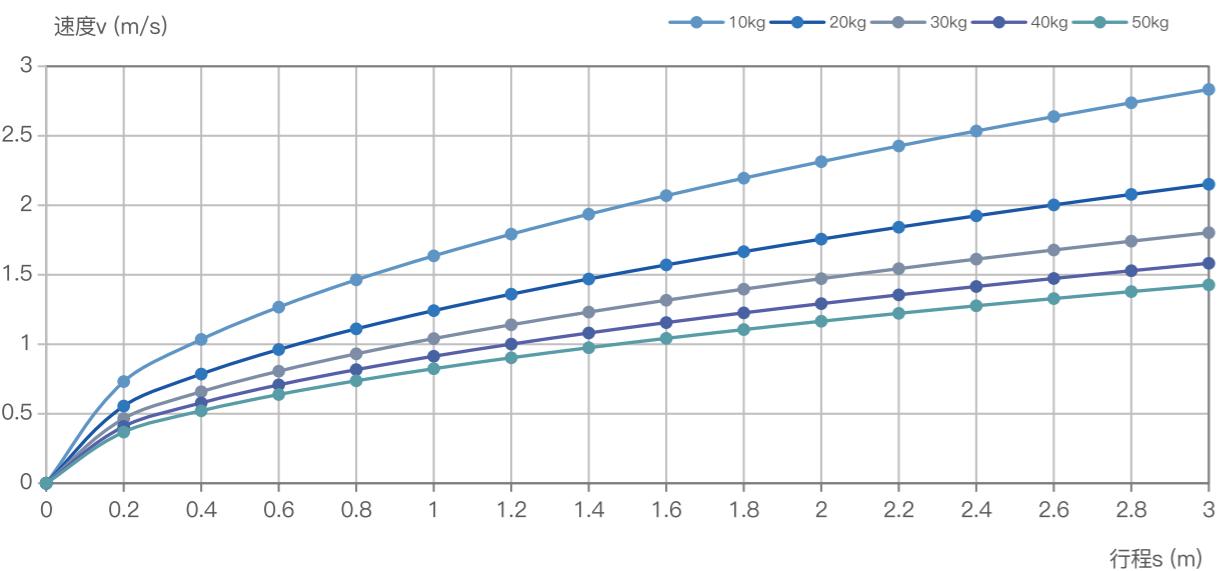
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZWU-30A-3	78	432	2.54	14.3	4	40
重复定位精度 (um)	±3	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
磁栅: ±3	50	96.5		49-1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%
光栅: ±2						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

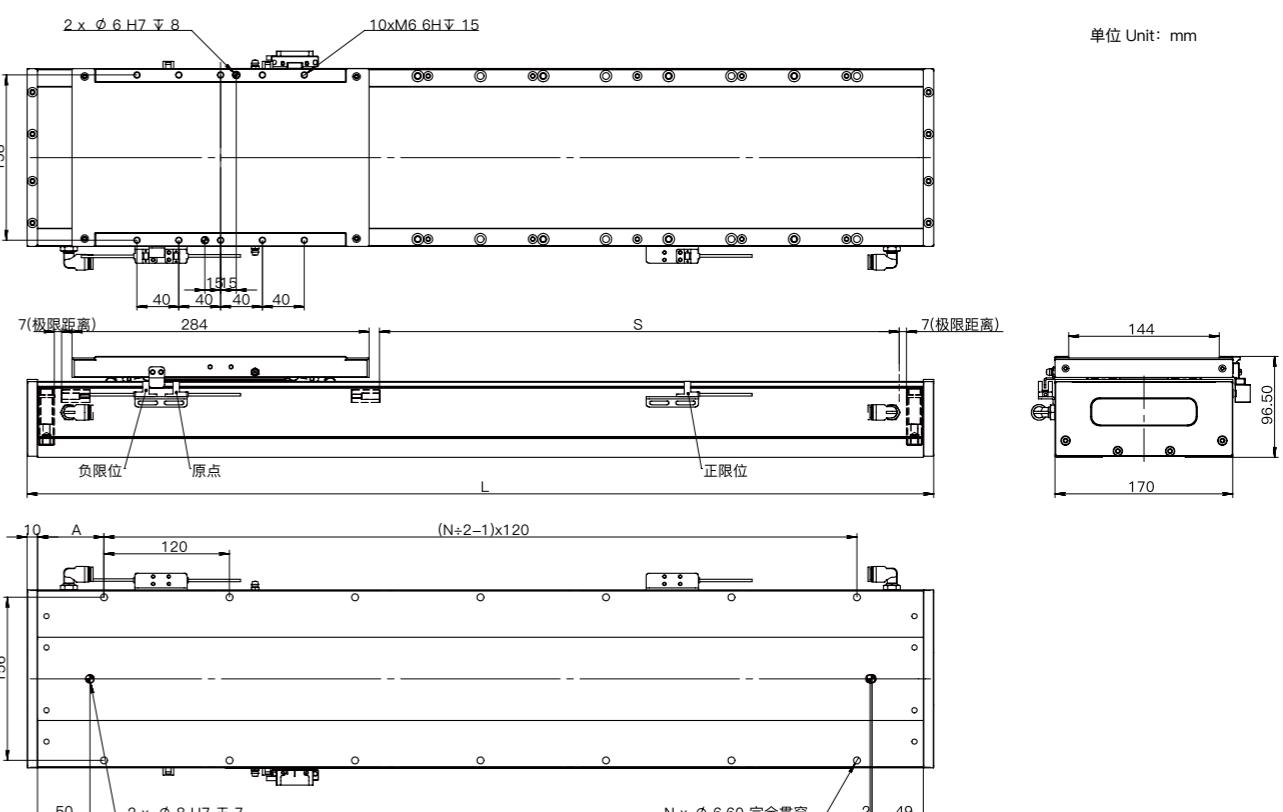


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.7	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
20kg	0.6	1.0	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	
30kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	
40kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	
50kg	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	

有效行程:S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长:L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	13.2	14.8	16.4	18	19.6	21.2	22.8	24.4	26	27.6	29.2	30.8	32.4	34	35.6	37.2	38.8	40.4	42	43.6
运动组件质量 (KG)																				3.6

有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	45.2	46.8	48.4	50	51.6	53.2	54.8	56.4	58	59.6	61.2	62.8	64.4	66	67.6	69.2	70.8	72.4	74	75.6
运动组件质量 (KG)																				3.6

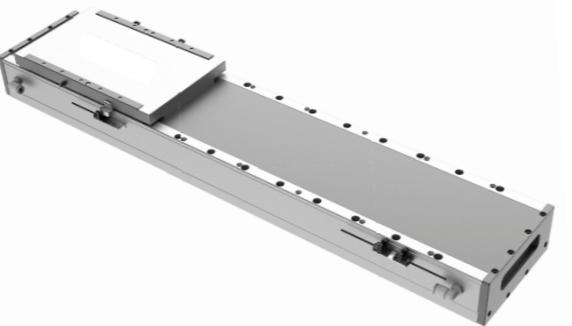
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-30A-4



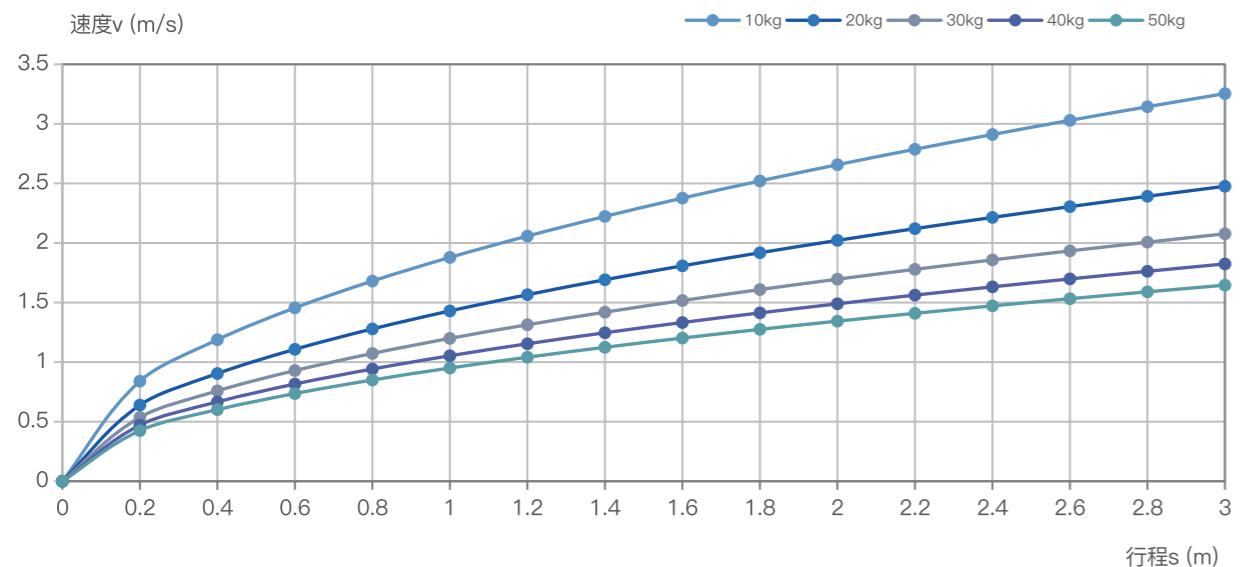
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZWU-30A-4	104	576	2.54	14.3	4	40
重复定位精度 (um)	50	96.5	49-1789	0.07	小于 2%	
磁栅 ±3			(60 一个间距)			
光栅 ±2						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

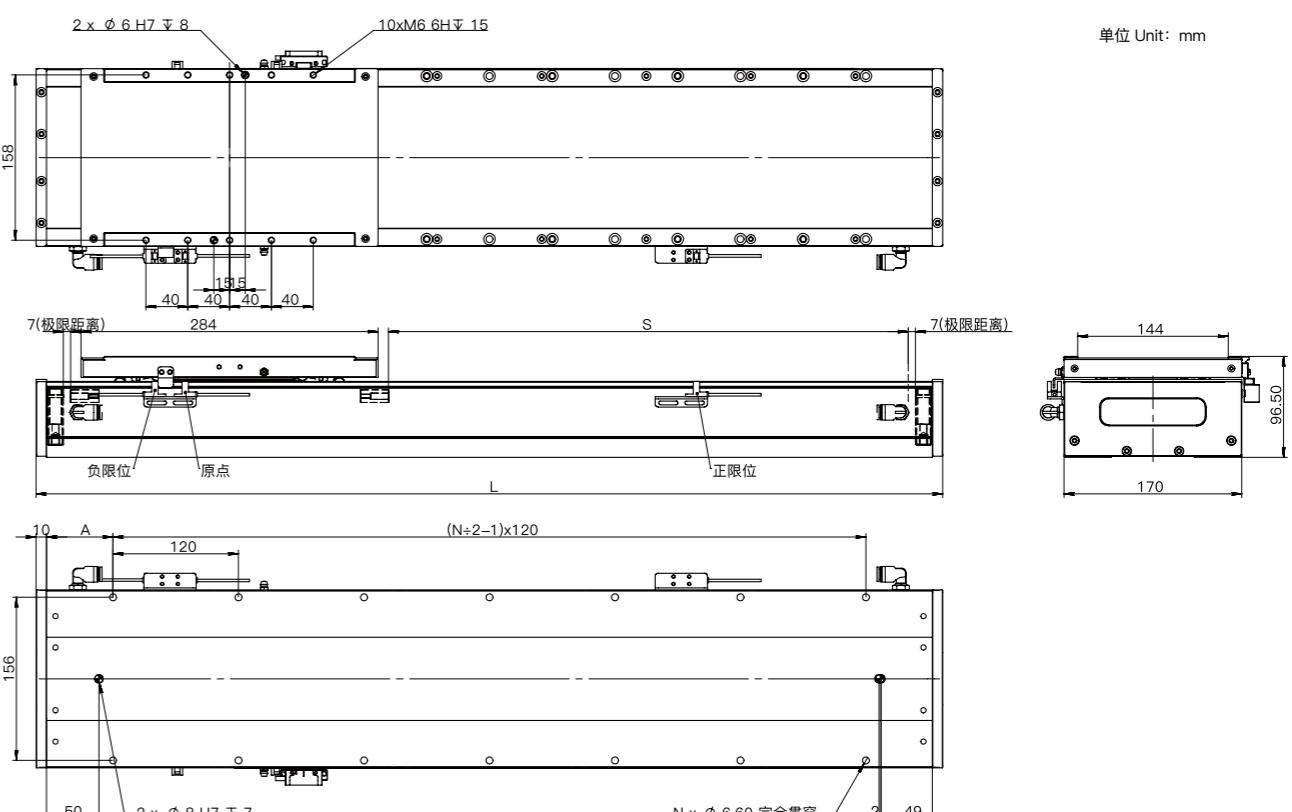


行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
	负载 (kg)	10kg	20kg	30kg	40kg	50kg								
最大速度 (m/s)	0.8	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3
10kg	0.8	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3
20kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
30kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1
40kg	0.5	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8
50kg	0.4	0.7	0.8	1.0	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	13.4	15	16.6	18.2	19.8	21.4	23	24.6	26.2	27.8	29.4	31	32.6	34.2	35.8	37.4	39	40.6	42.2	43.8
运动组件质量 (KG)																				3.75

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	45.4	47	48.6	50.2	51.8	53.4	55	56.6	58.2	59.8	61.4	63	64.6	66.2	67.8	69.4	71	72.6	74.2	75.8
运动组件质量 (KG)																				3.75

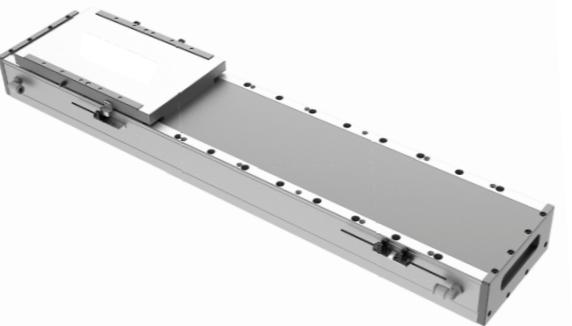
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS170 直线模组

ZWMS170-30A-5



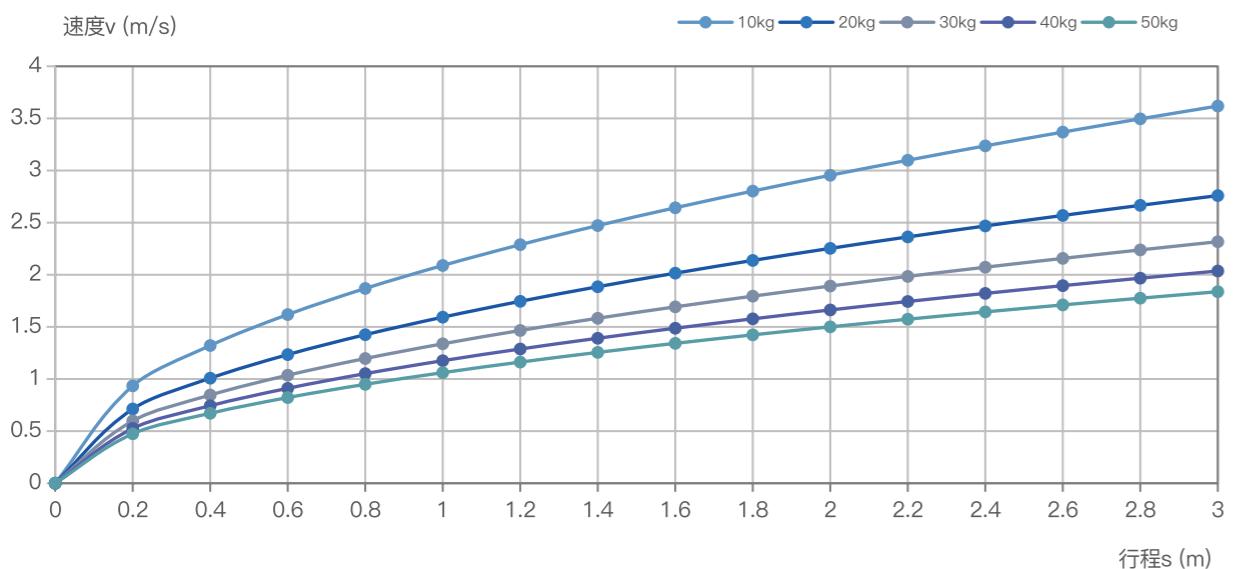
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZWU-30A-5	130	720	2.54	14.3	4	40
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	50	96.5	49-1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

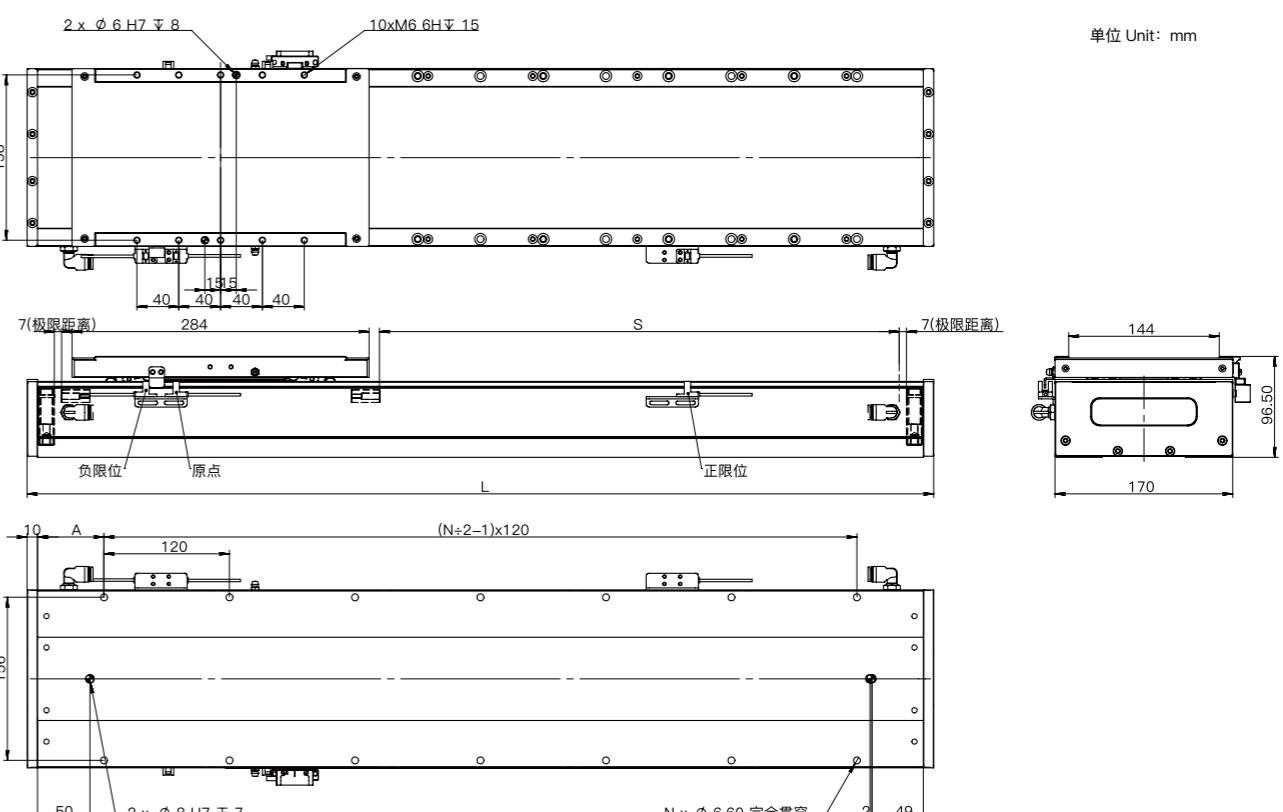


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.9	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6
20kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
30kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3
40kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0
50kg	0.5	0.8	0.9	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	13.6	15.2	16.8	18.4	20	21.6	23.2	24.8	26.4	28	29.6	31.2	32.8	34.4	36	37.6	39.2	40.8	42.4	44
运动组件质量 (KG)																				3.9

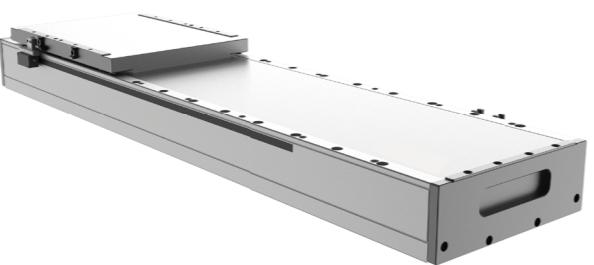
有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	45.6	47.2	48.8	50.4	52	53.6	55.2	56.8	58.4	60	61.6	63.2	64.8	66.4	68	69.6	71.2	72.8	74.4	76
运动组件质量 (KG)																				3.9

外形尺寸



ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H55-1



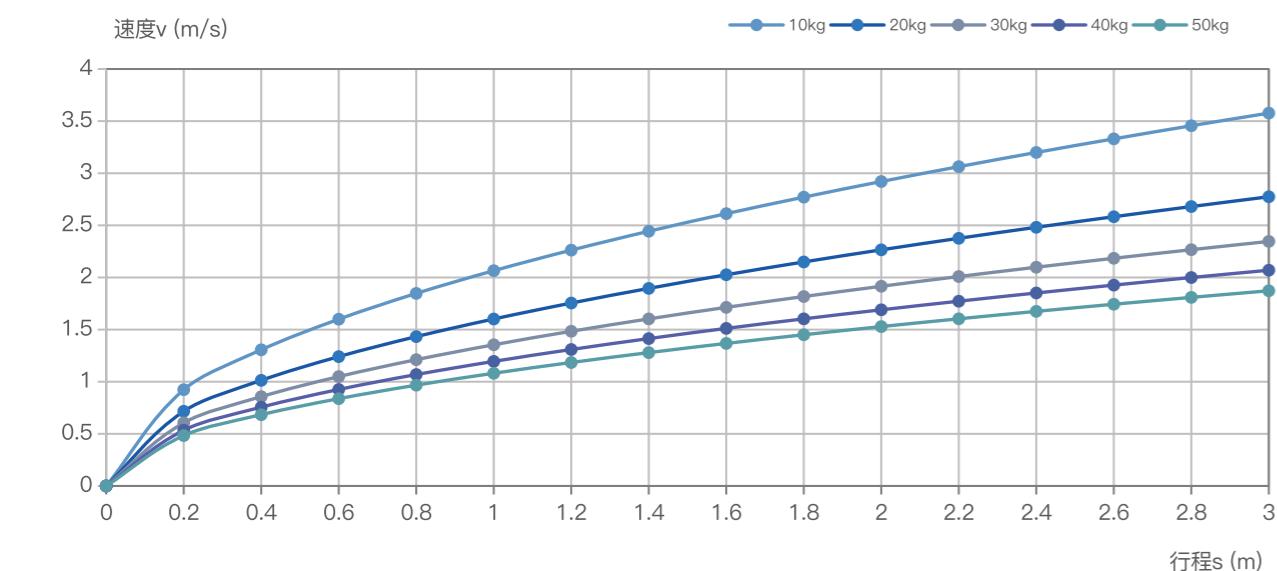
参数表

电机型号 ZW3-H55-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	138	371	3.23	10.31	4	50
	重复定位精度 (um)	最大负载 *1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C/W)	推力波动
	磁栅:±3 光栅:±2	200	96.5	35~1985 (50一个间距)	0.05	小于 2%

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

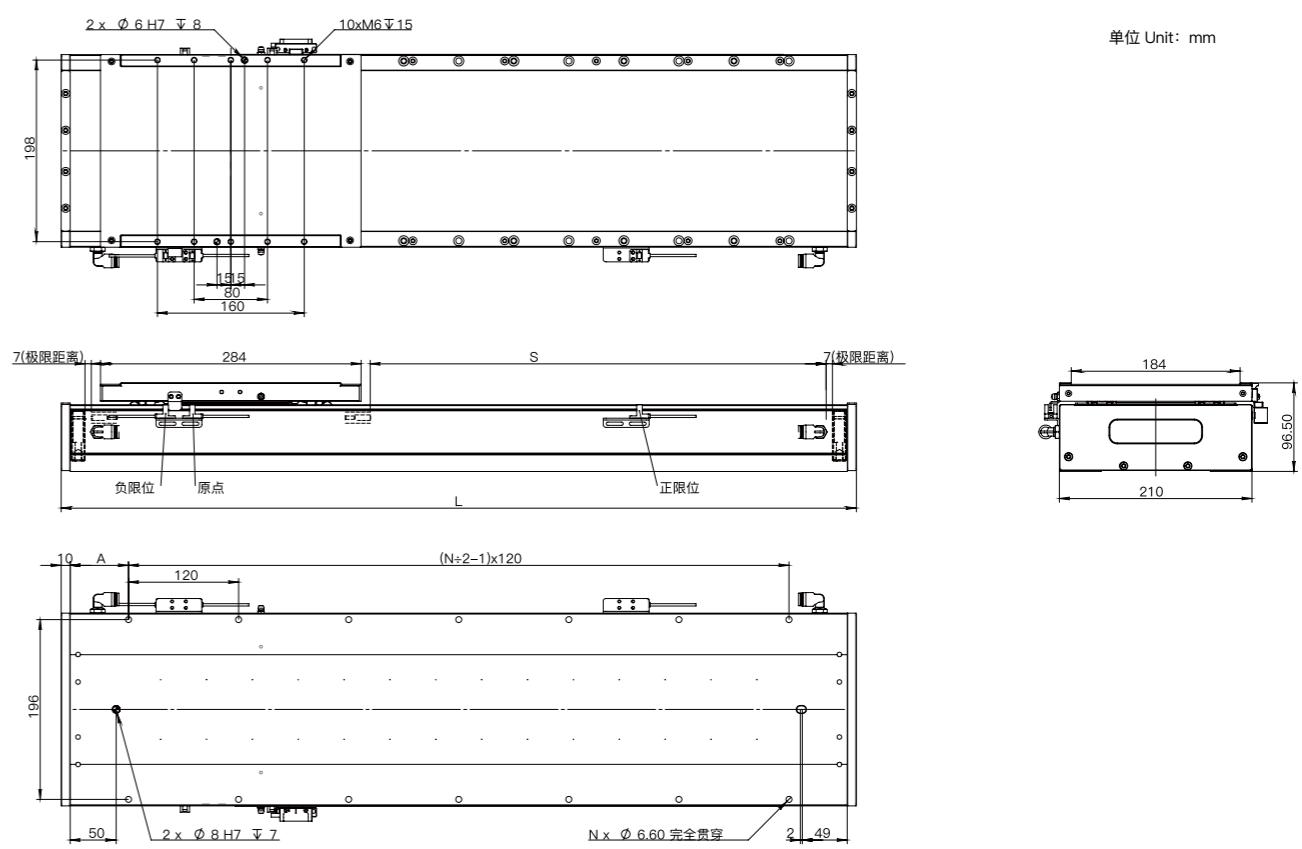
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	0.9	1.6	1.8	2.1	2.3	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6
20kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
30kg	0.6	1.0	1.2	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3
40kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.1
50kg	0.5	0.8	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9

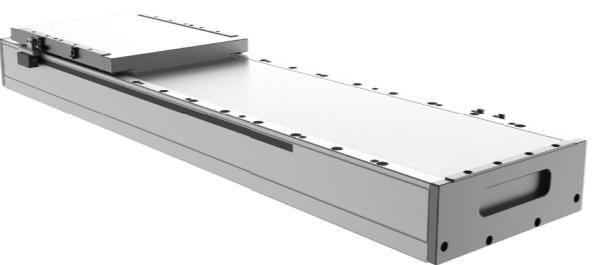
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H55-2



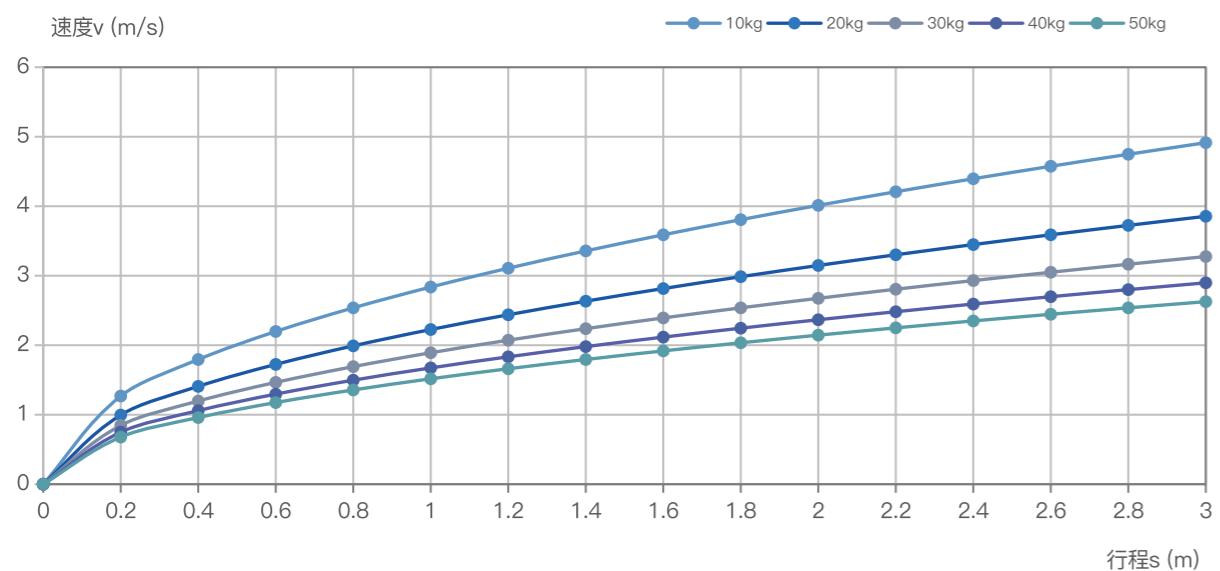
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H55-2	276	742	3.23	10.31	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	200	96.5	47~1997	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

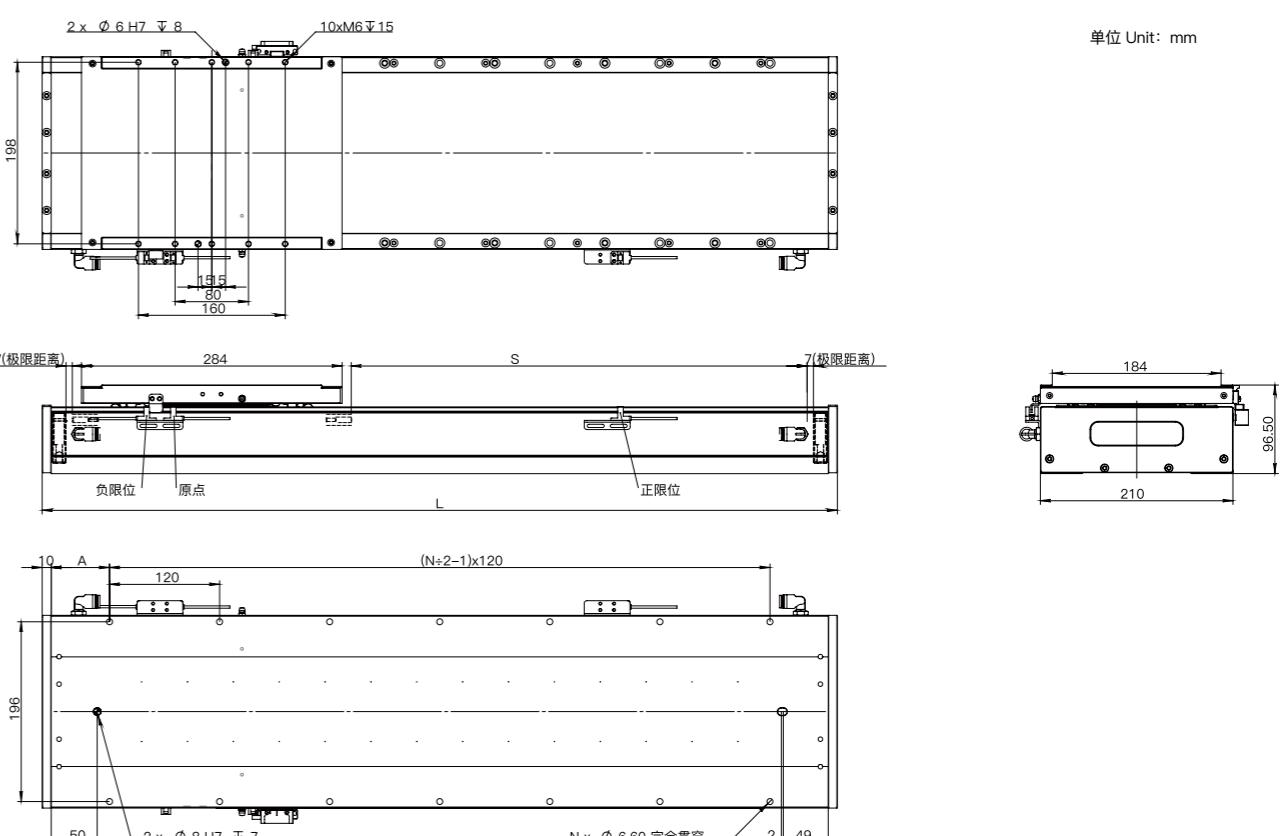


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.7	4.9
20kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9
30kg	0.8	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.7	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3
40kg	0.7	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	417	467	517	567	617	23.5	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.8	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3	38.5	39.7
运动组件质量 (KG)																		6		

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40		
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	40.9	42.1	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7	58.9	60.1	61.3	62.3	63.5
运动组件质量 (KG)																		6		

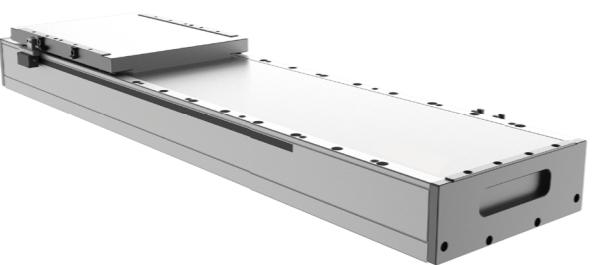
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H55-3



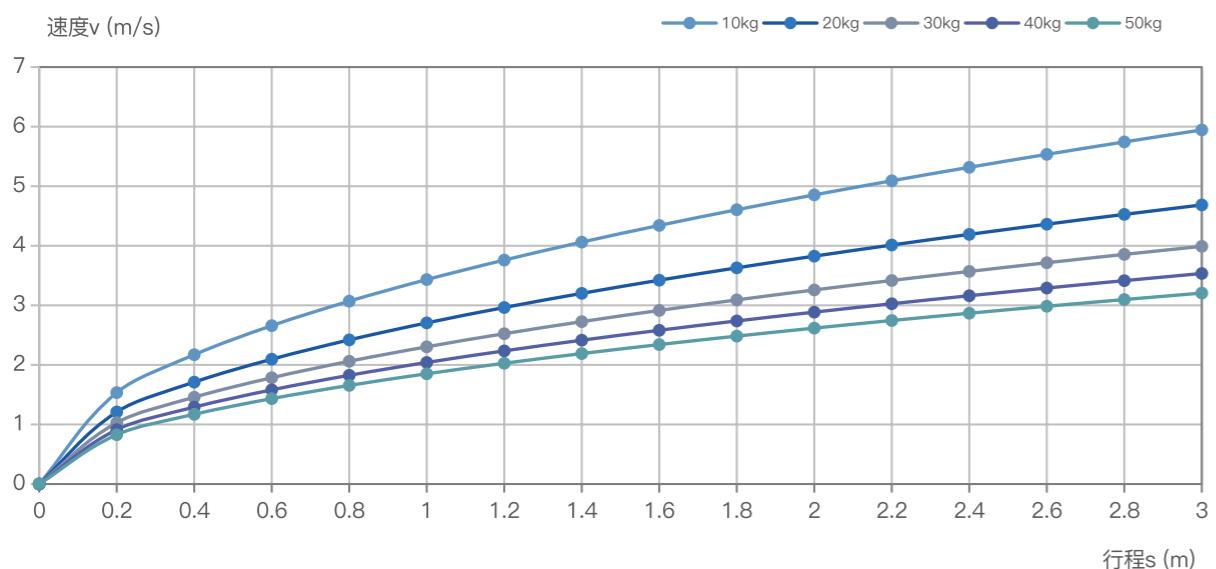
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H55-3	414	1113	3.23	10.31	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	200	96.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

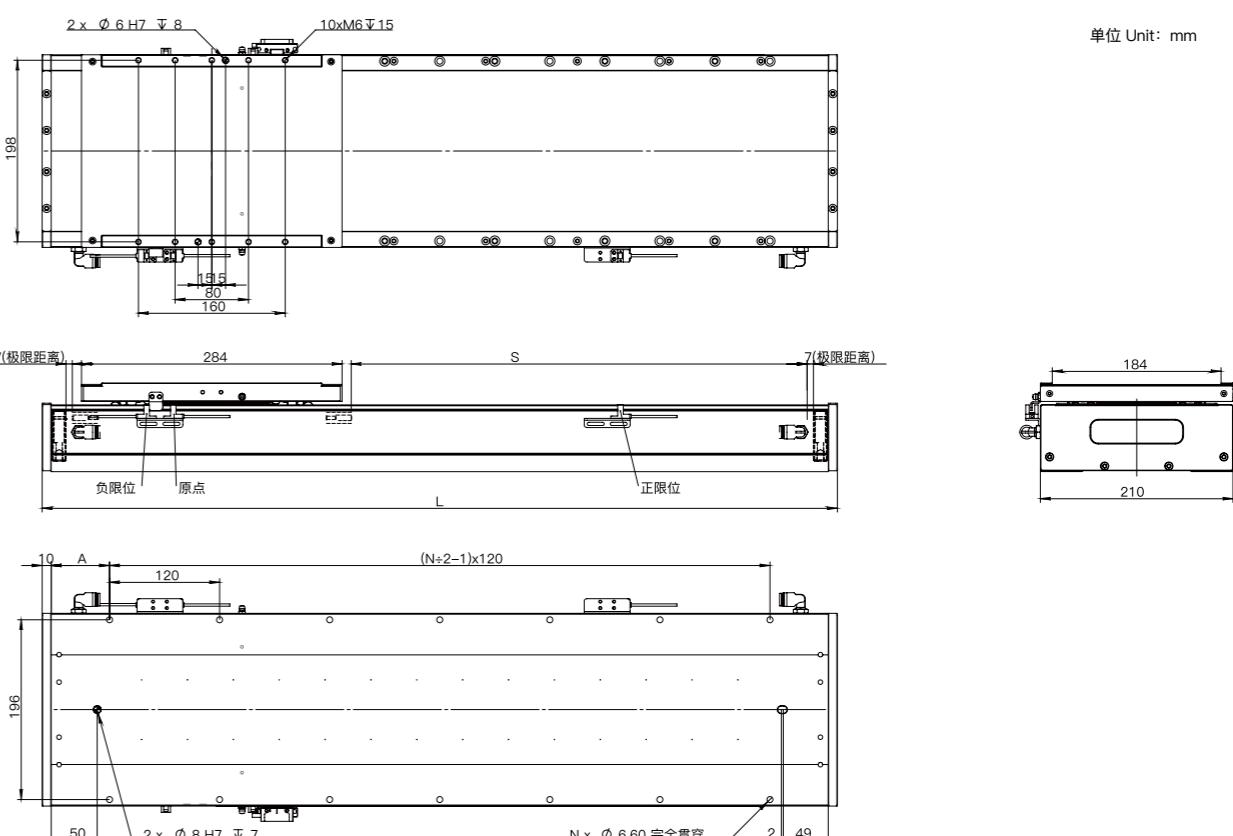


行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	10kg	20kg	30kg	40kg	50kg									
最大速度 (m/s)	1.5	2.7	3.1	3.4	3.8	4.1	4.3	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
10kg	1.5	2.7	3.1	3.4	3.8	4.1	4.3	4.6	4.9	5.1	5.3	5.5	5.7	5.9
20kg	1.2	2.1	2.4	2.7	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7
30kg	1.0	1.8	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0
40kg	0.9	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5
50kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2

有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	40	65	30	55	55
模组质量 (KG)	17.4	18.6	19.8	21	22.2	23.4	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.6	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2
运动组件质量 (KG)																				6.4

有效行程 :S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长 :L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2
运动组件质量 (KG)																				6.4

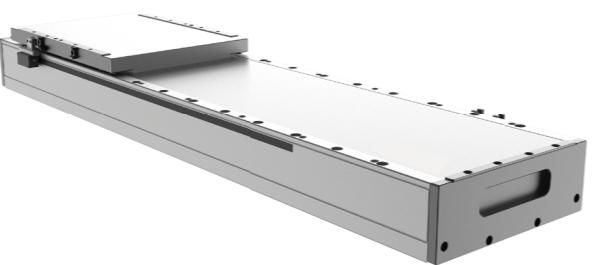
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H75-1



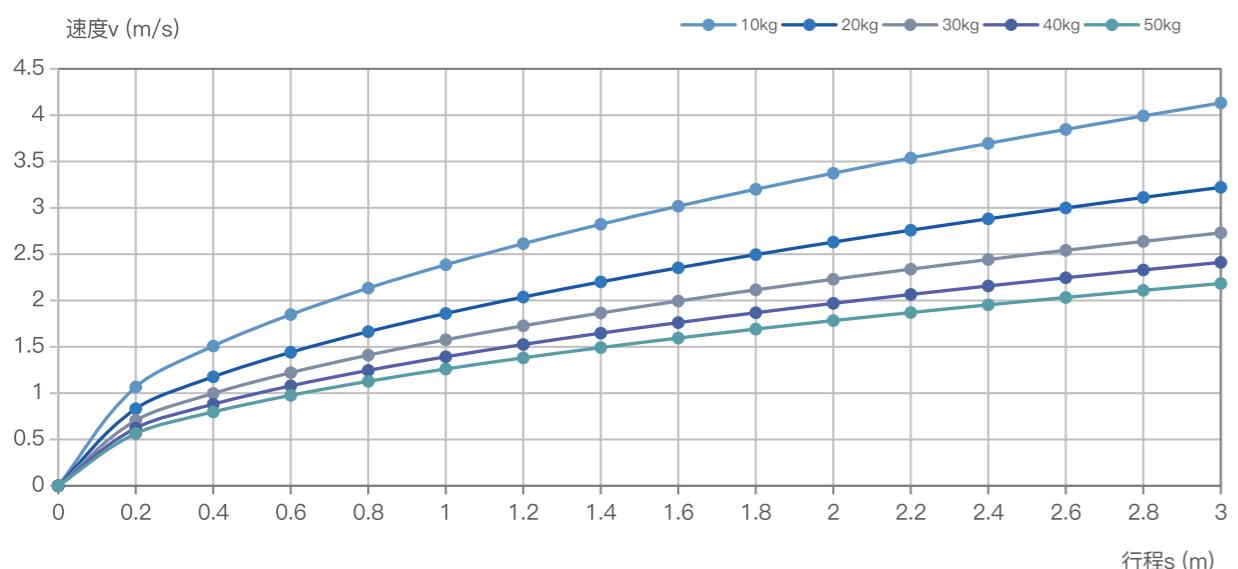
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H75-1	189	522	3.28	10.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	200	96.5	35-1985	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

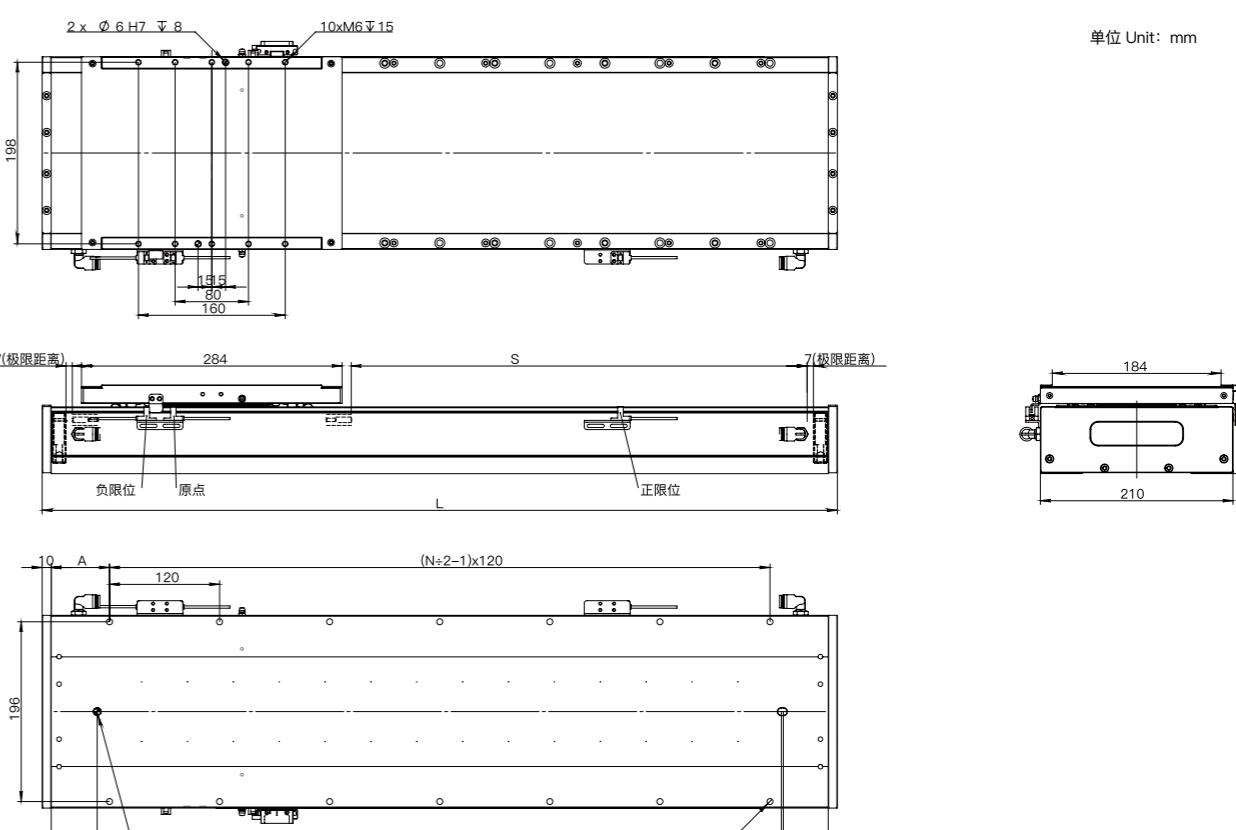


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.1	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0	4.1
20kg	0.8	1.4	1.7	1.9	2.0	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
30kg	0.7	1.2	1.4	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
40kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4
50kg	0.6	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	18	18	20	20	22	22	22	24	24
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5
模组质量 (KG)	14.7	15.9	17.1	18.3	19.5	20.7	21.9	23.1	24.3	25.5	27.9	29.1	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.9
运动组件质量 (KG)																				5.5

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1455	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	24	32	34	36	36	38	38	38	40	
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	57.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	40.1	41.3	42.5	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	50.1	50.9	52.1	53.3	54.5	55.7	56.9	57.1	58.3	59.5	61.1
运动组件质量 (KG)																				5.5

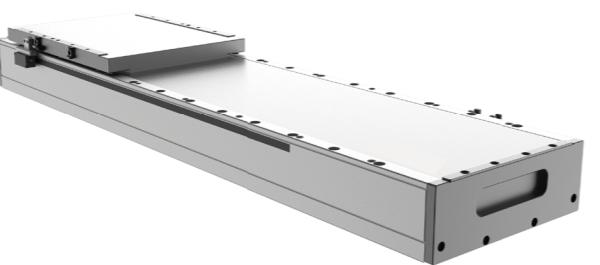
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H75-2



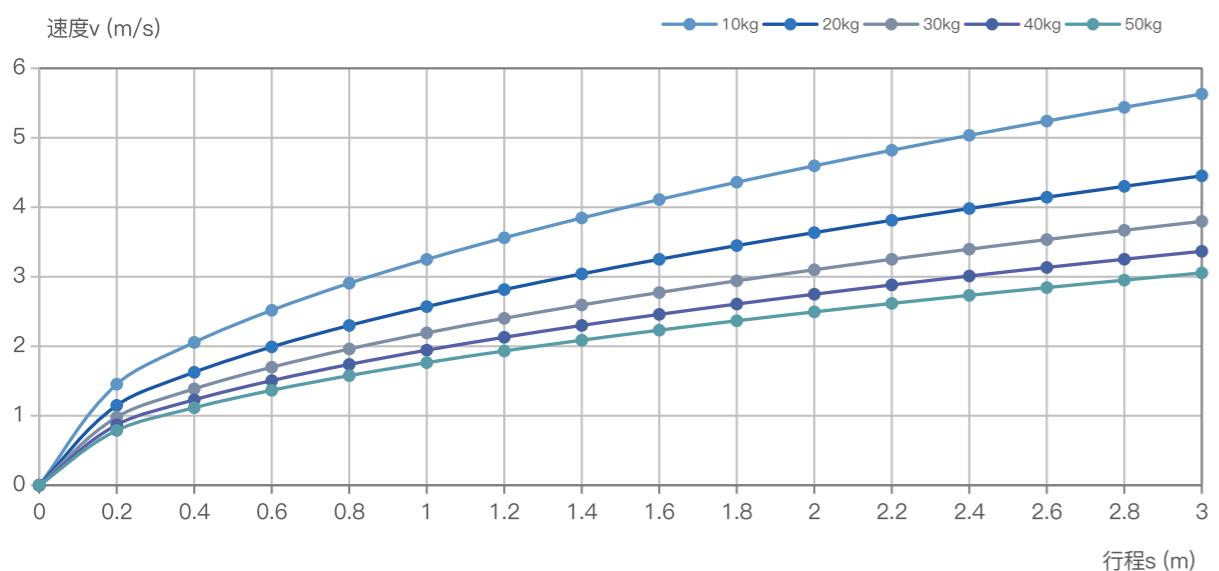
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZW3-H75-2	378	1044	3.28	10.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	200	96.5	47~1997	0.05	小于 2%	
光栅 ±2			(50 一个间距)			

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

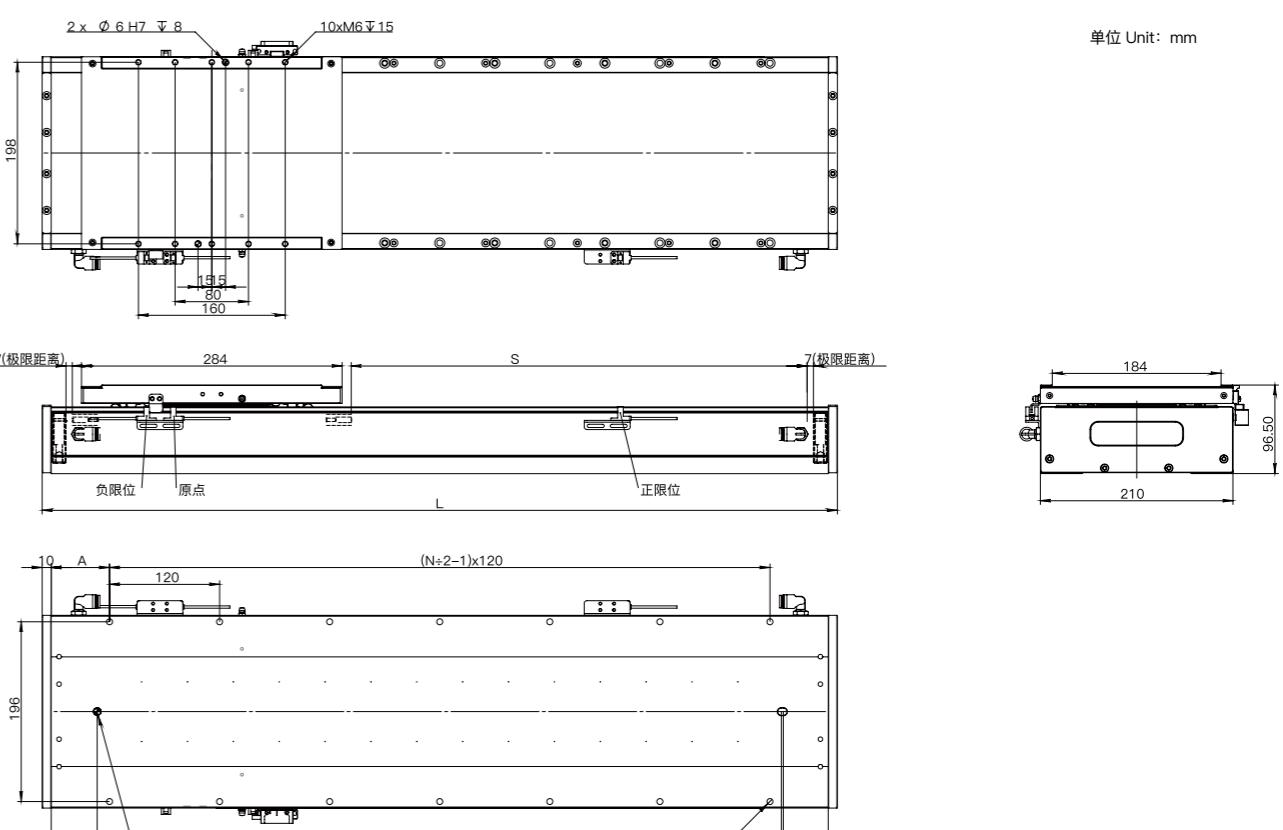


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.5	2.5	2.9	3.3	3.6	3.8	4.1	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6
20kg	1.1	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5
30kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8
40kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4
50kg	0.8	1.4	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	3.0	3.1

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	417	467	517	567	617	23.5	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.8	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3	38.5	39.7
运动组件质量 (KG)																				6.7

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40		
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	40.9	42.1	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7	58.9	60.1	61.3	62.3	63.5
运动组件质量 (KG)																				6.7

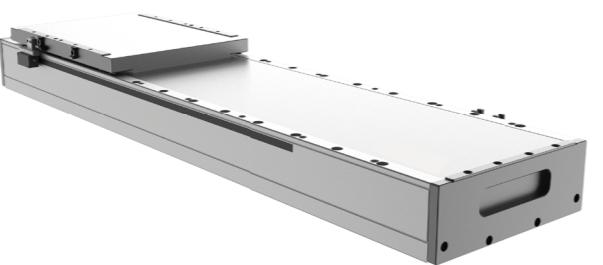
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-3-H75-3



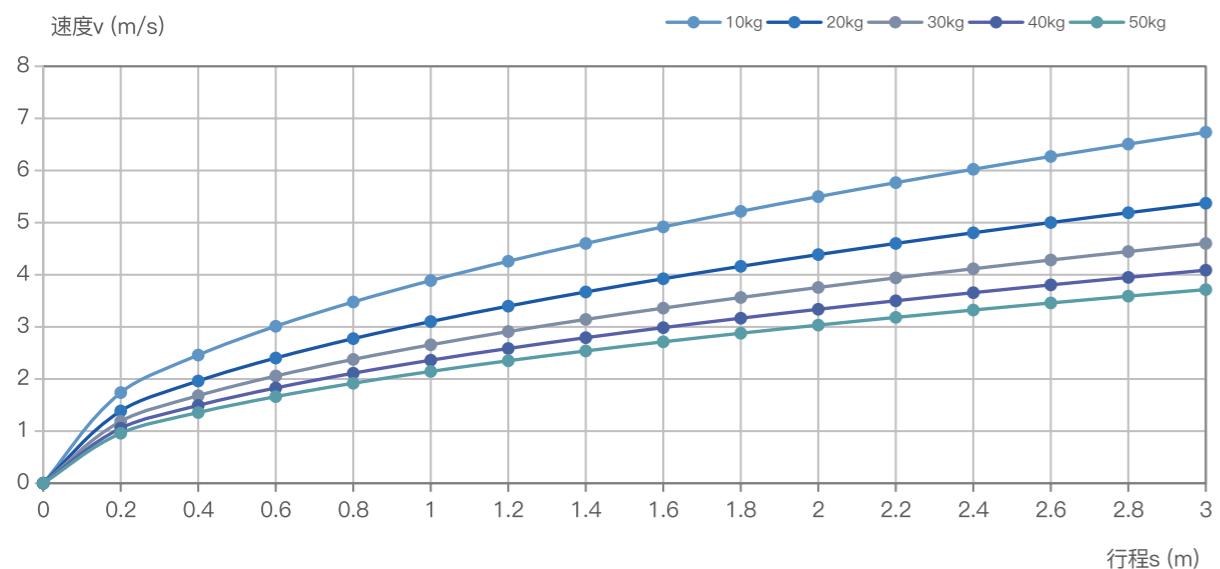
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H75-3	567	1566	3.28	10.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	200	96.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

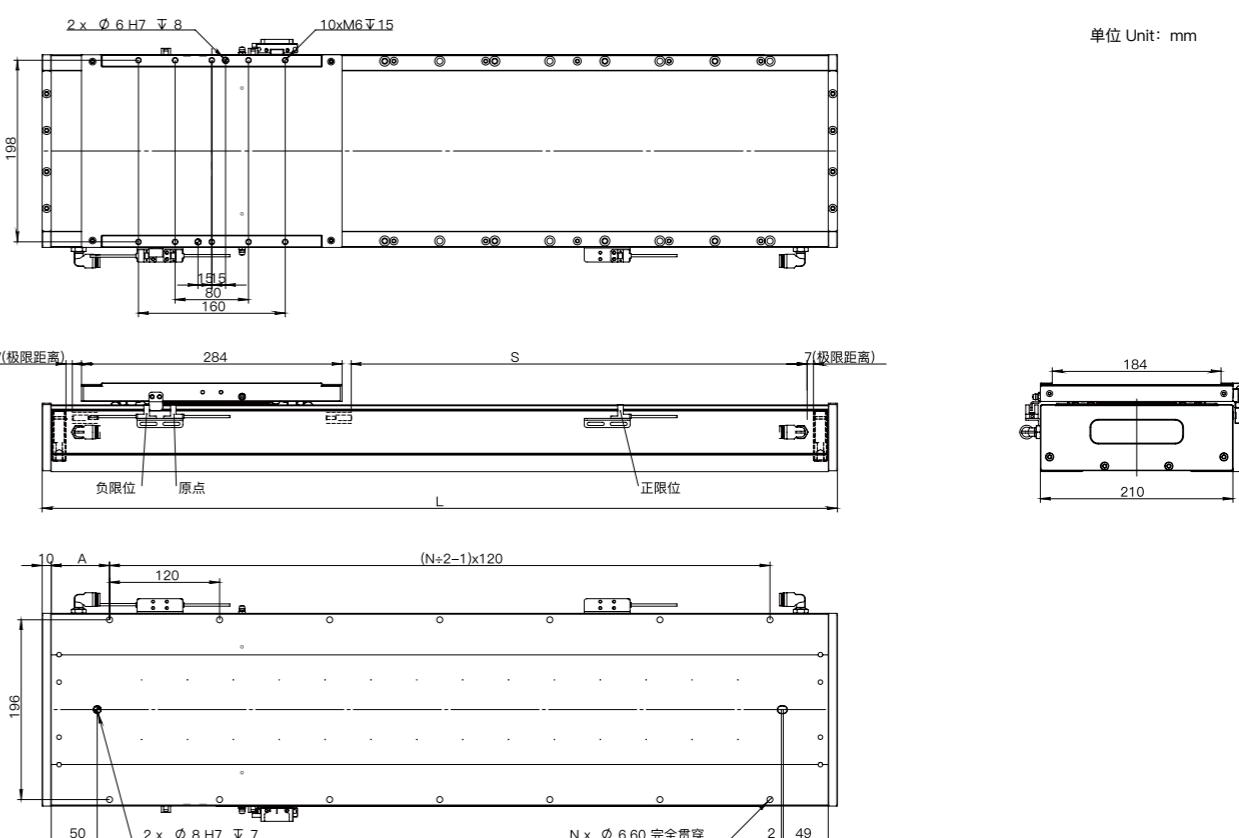


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.7	3.0	3.5	3.9	4.3	4.6	4.9	5.2	5.5	5.8	6.0	6.3	6.5	6.7
20kg	1.4	2.4	2.8	3.1	3.4	3.7	3.9	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.4
30kg	1.2	2.1	2.4	2.7	2.9	3.1	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6
40kg	1.1	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1
50kg	1.0	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	40	65	30	55	55
模组质量 (KG)	17.4	18.6	19.8	21	22.2	23.4	24.6	25.8	27	28.2	29.4	30.6	31.8	33	34.2	35.4	36.6	37.8	39	40.2
运动组件质量 (KG)																			7.5	

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	41.4	42.6	43.8	45	46.2	47.4	48.6	49.8	51	52.2	53.4	54.6	55.8	57	58.2	59.4	60.6	61.8	63	64.2
运动组件质量 (KG)																			7.5	

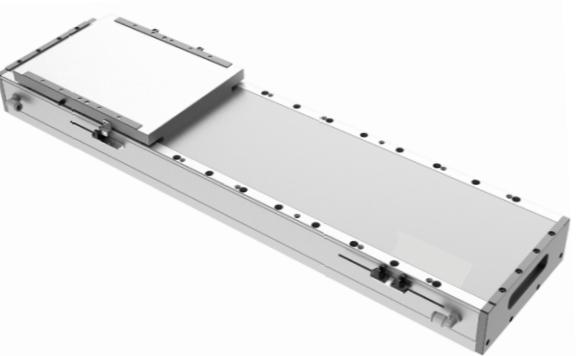
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-30B-1



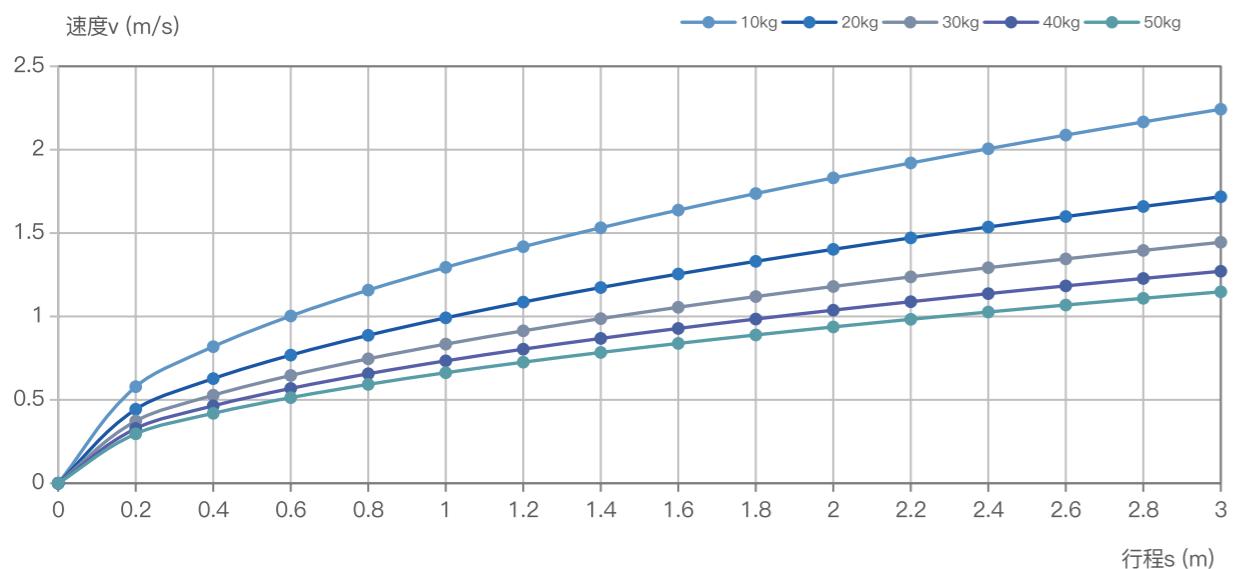
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZWU-30B-1	52	288	2.54	14.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	80	96.5	49-1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

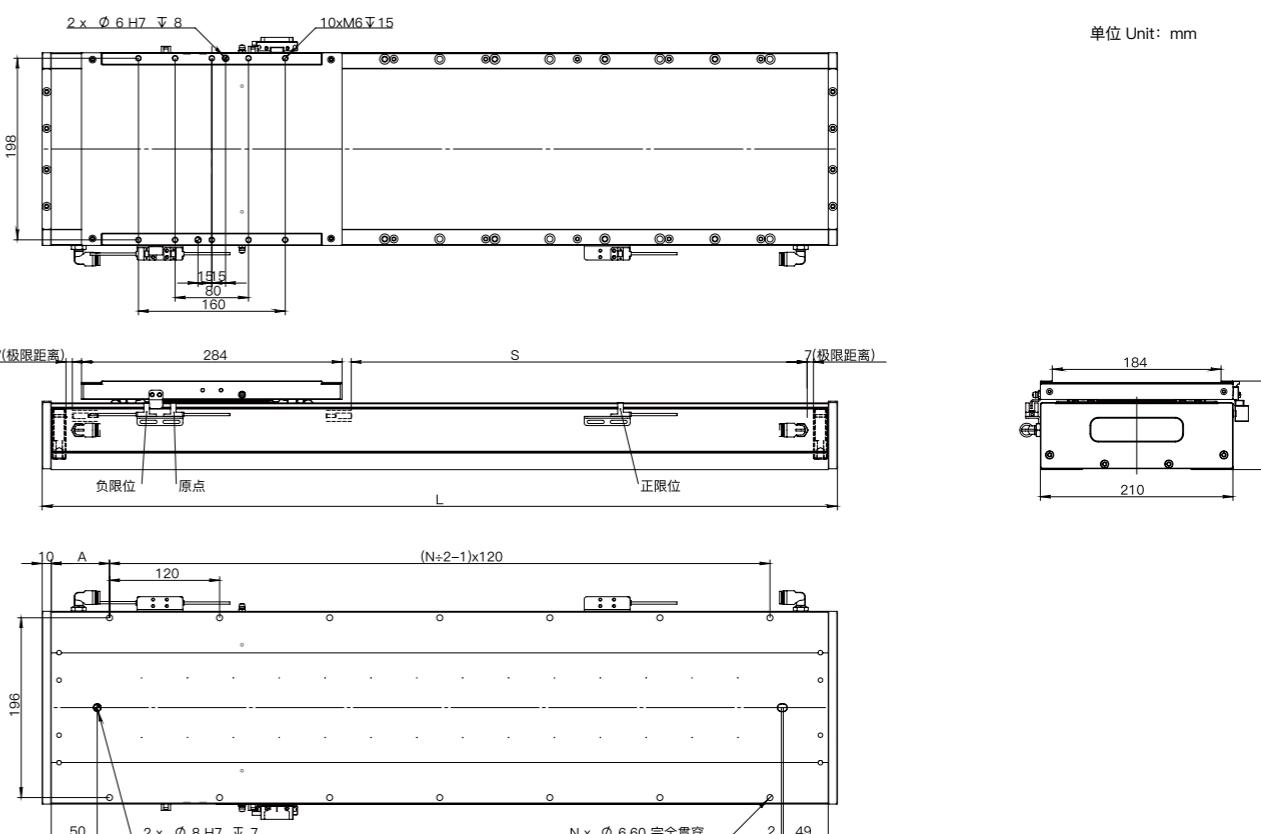


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2
20kg	0.4	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7
30kg	0.4	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4
40kg	0.3	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
50kg	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	14	16.2	18.4	20.6	22.8	25	27.2	29.4	31.6	33.8	36	38.2	40.4	42.6	44.8	47	49.2	51.4	53.6	55.8
运动组件质量 (KG)																				4.2

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	58	60.2	62.4	64.6	66.8	69	71.2	73.4	75.6	77.8	80	82.2	84.4	86.6	88.8	91	93.2	95.4	97.6	99.8
运动组件质量 (KG)																				4.2

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-30B-2



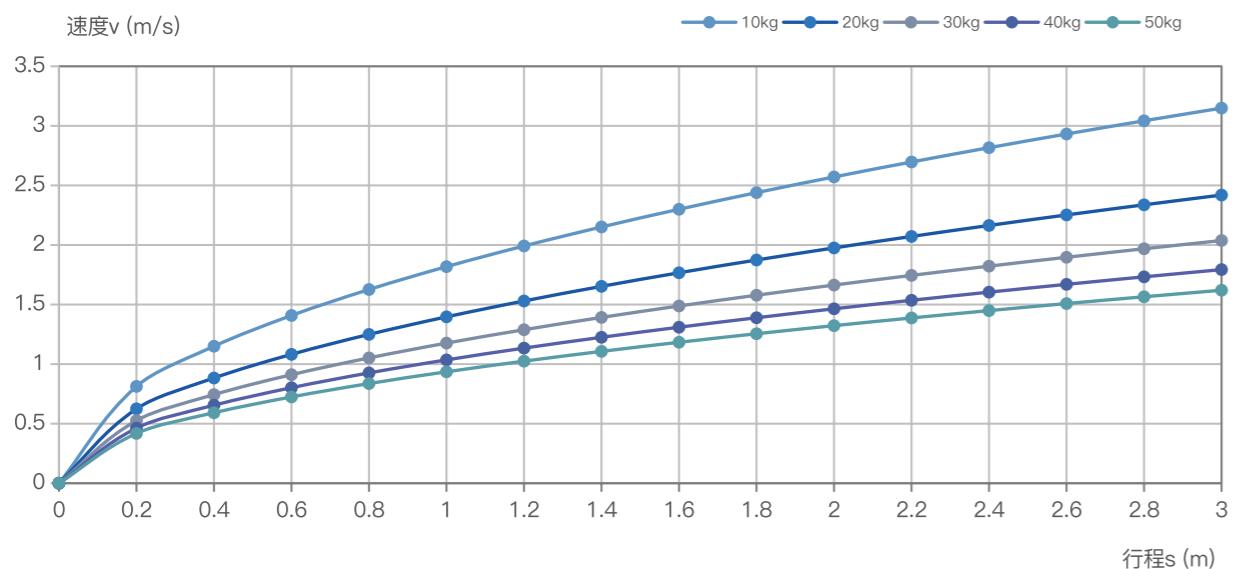
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
ZWU-30B-1	102	576	2.54	14.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	80	96.5	49-1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%	
光栅 ±2						

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

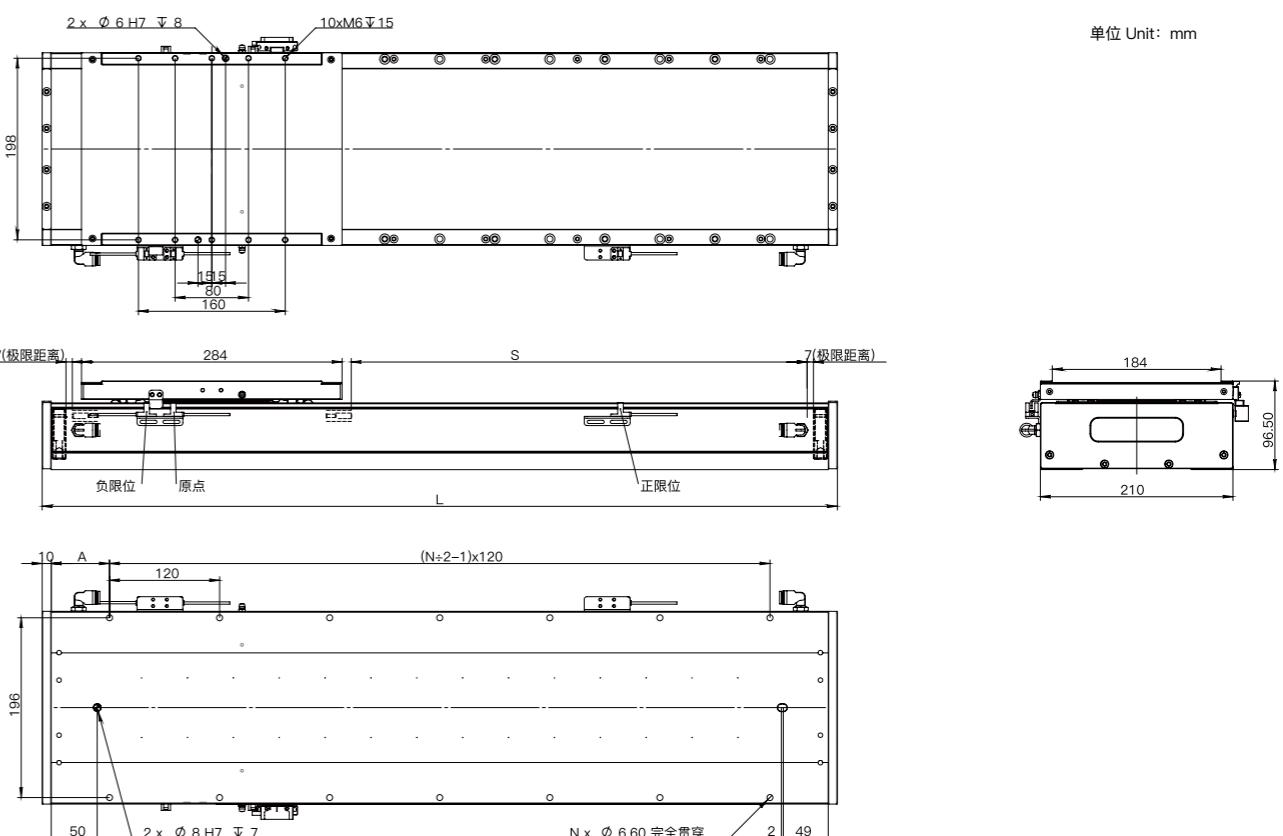


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	0.8	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.4	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1
20kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4
30kg	0.5	0.9	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0
40kg	0.5	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7	1.7	1.8
50kg	0.4	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5	1.6	1.6

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	14.2	16.4	18.6	20.8	23	25.2	27.4	29.6	31.8	34	36.2	38.4	40.6	42.8	45	47.2	49.4	51.6	53.8	56
运动组件质量 (KG)																				4.4

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	58.2	60.4	62.6	64.8	67	69.2	71.4	73.6	75.8	78	80.2	82.4	84.6	86.8	89	91.2	93.4	95.6	97.8	100
运动组件质量 (KG)																				4.4

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-30B-3



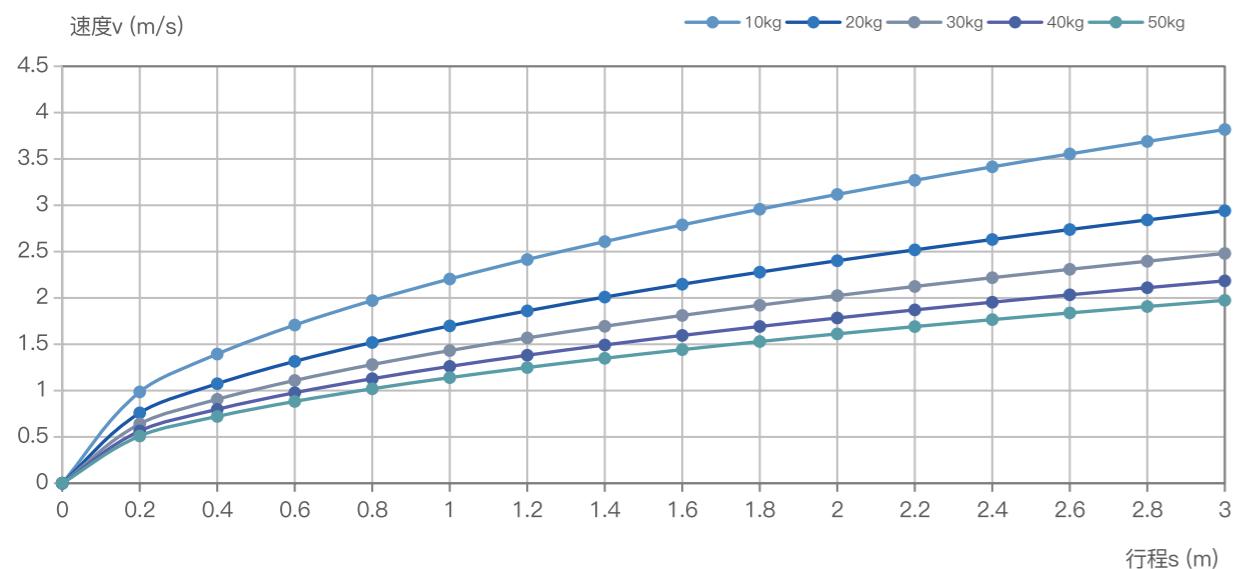
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
	ZWU-30B-1	153	864	2.54	14.3	4
重复定位精度 (um)	最大负载* ¹ (kg)	模组高度 (mm)	行程 * ² (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
	磁栅:±3 光栅:±2	80	96.5	49-1789 (60一个间距)	0.07	小于 2%

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

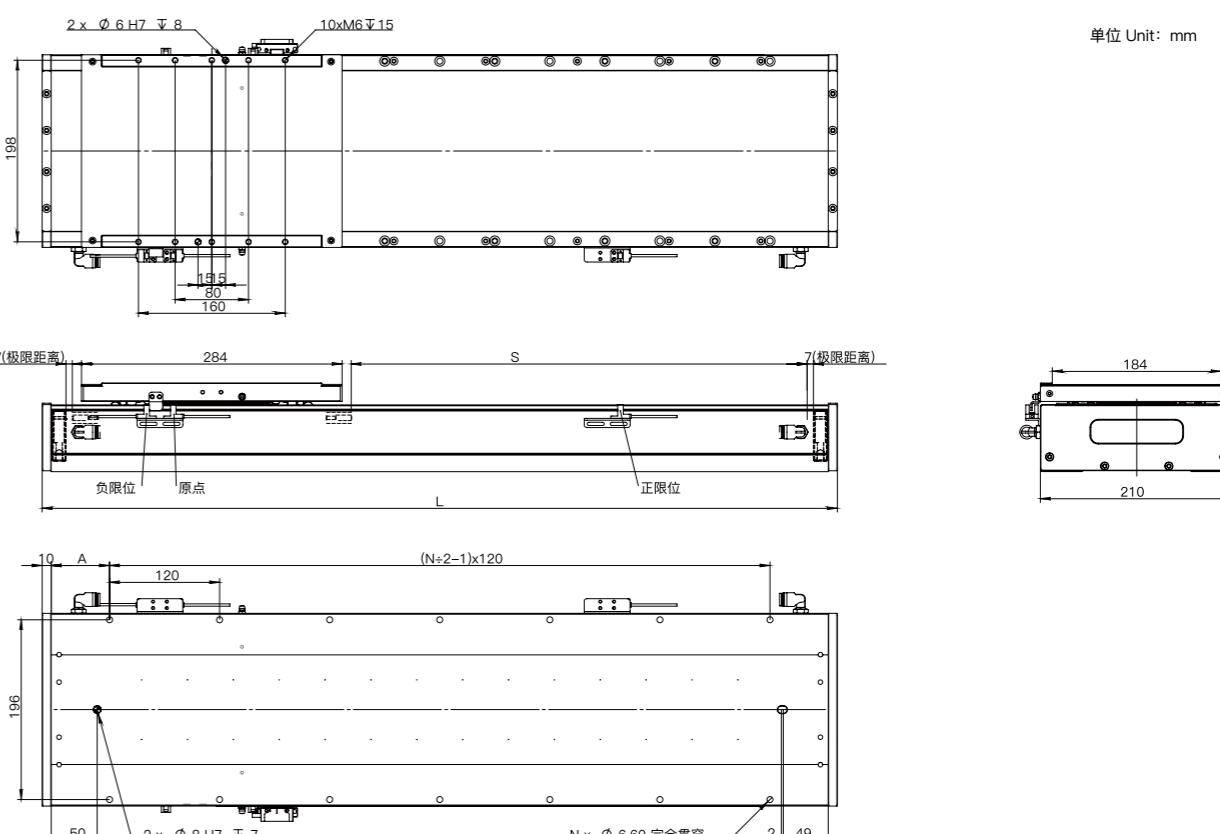


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	3	
10kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8
20kg	0.8	1.3	1.5	1.7	1.9	2.0	2.1	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
30kg	0.6	1.1	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
40kg	0.6	1.0	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2
50kg	0.5	0.9	1.0	1.1	1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.9	2.0

有效行程:S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长:L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	14.4	16.6	18.8	21	23.2	25.4	27.6	29.8	32	34.2	36.4	38.6	40.8	43	45.2	47.4	49.6	51.8	54	56.2
运动组件质量 (KG)																				4.6

有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	58.4	60.6	62.8	65	67.2	69.4	71.6	73.8	76	78.2	80.4	82.6	84.8	87	89.2	91.4	93.6	95.8	98	100.2
运动组件质量 (KG)																				4.6

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-30B-4



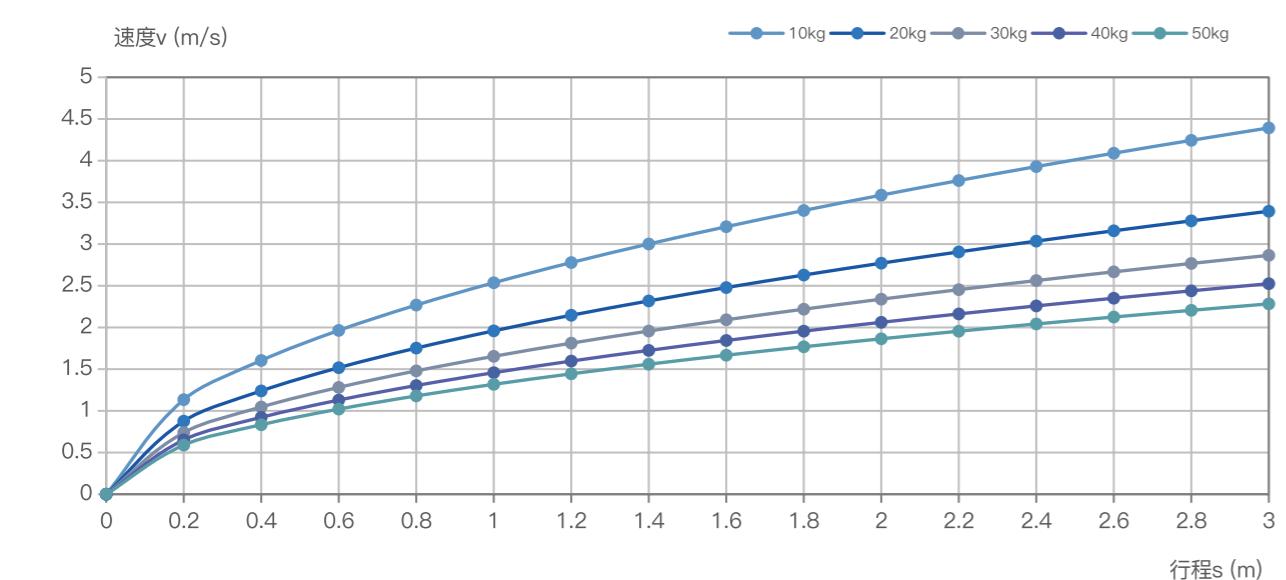
参数表

电机型号 ZWU-30B-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 ^{*1} (m/s)	最大加速度 ^{*1} (m/s ²)
	204	1152	2.54	14.3	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载 ^{*1} (kg)	模组高度 (mm)	行程 ^{*2} (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	80	96.5	49~1789 (60 一个间距)	0.07	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

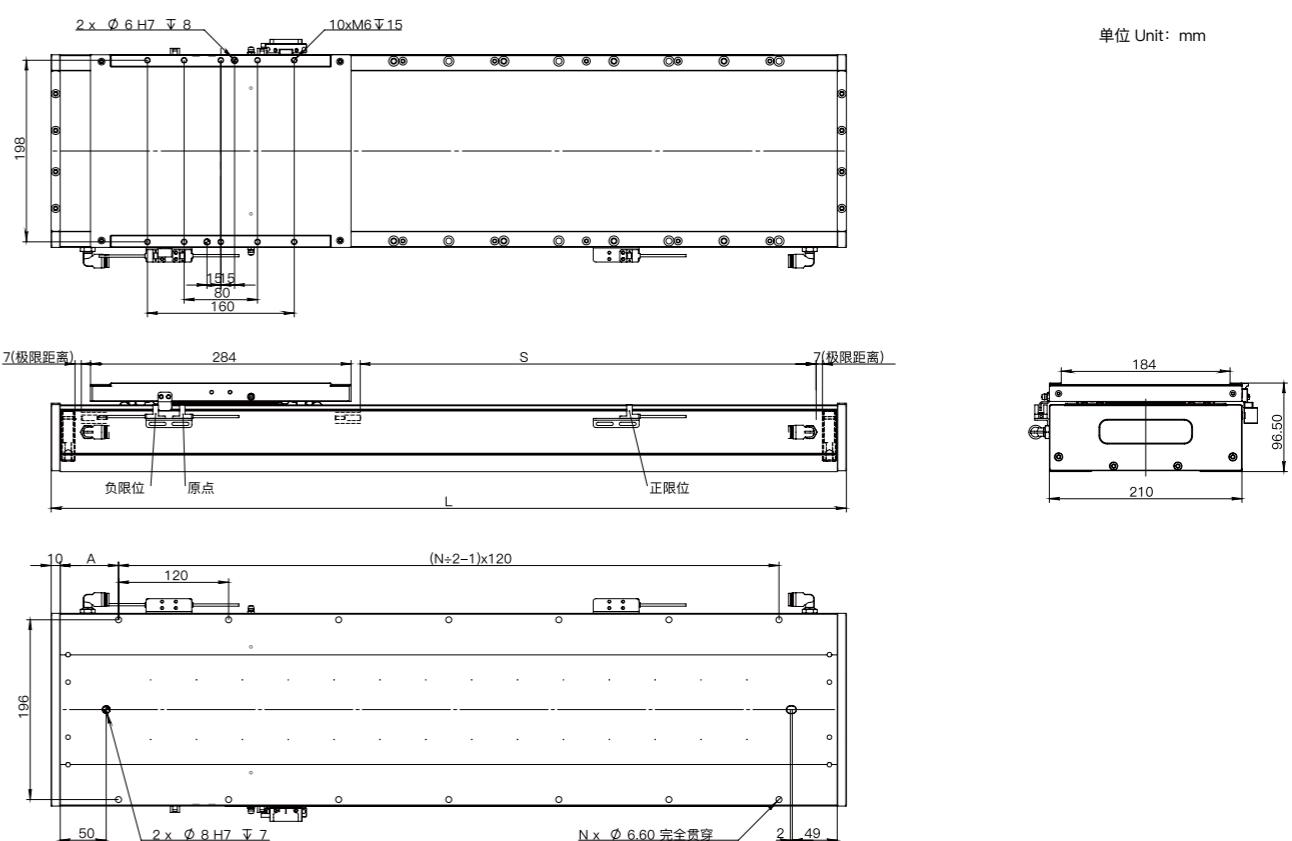
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
10kg	1.1	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4
20kg	0.9	1.5	1.8	2.0	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4
30kg	0.7	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
40kg	0.7	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5
50kg	0.6	1.0	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.0	2.1	2.2	2.3

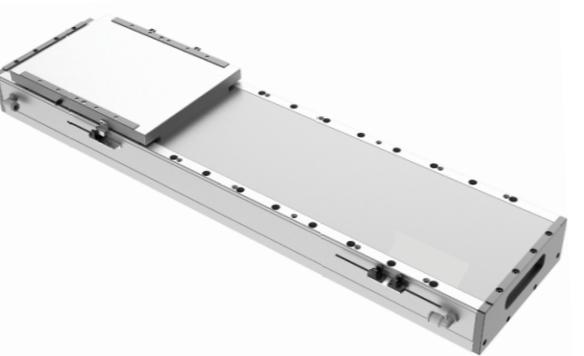
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观、规格变更恕不另行通知。

ZWMS210 直线模组

ZWMS210-30B-5



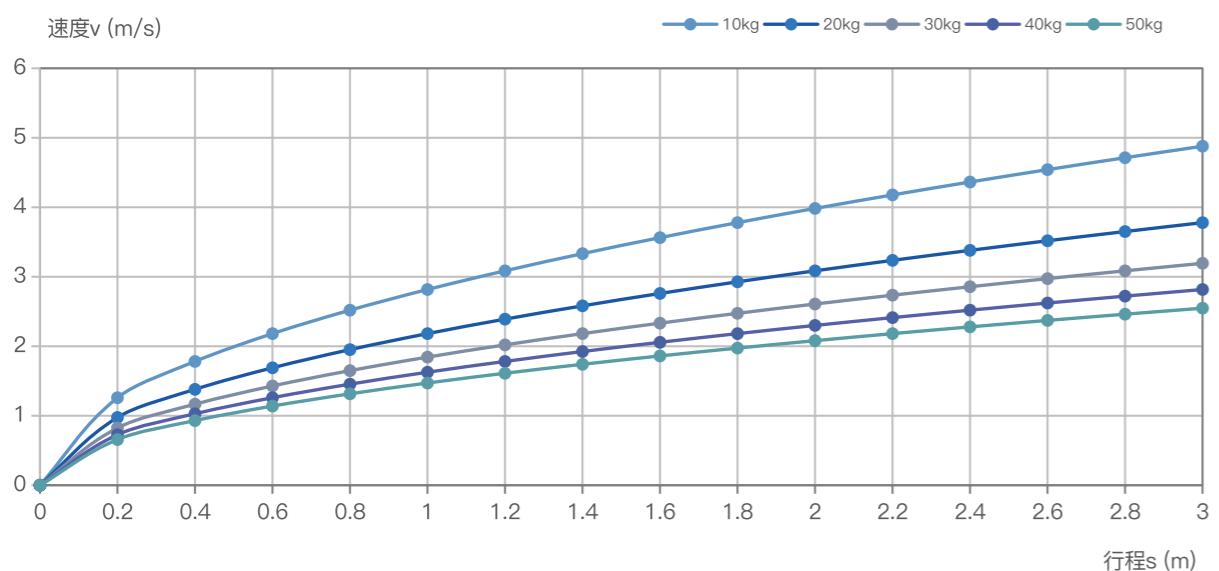
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 * ¹ (m/s)	最大加速度 * ¹ (m/s ²)
	ZWU-30B-1	255	1440	2.54	14.3	4
重复定位精度 (um)	±3	±2	最大负载* ¹ (kg)	80	模组高度 (mm)	96.5
磁栅	±3	±2	行程 * ² (mm)	49-1789	温升抑制到 (°C /W)	(60 一个间距)
				0.07	推力波动	小于 2%

*¹最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

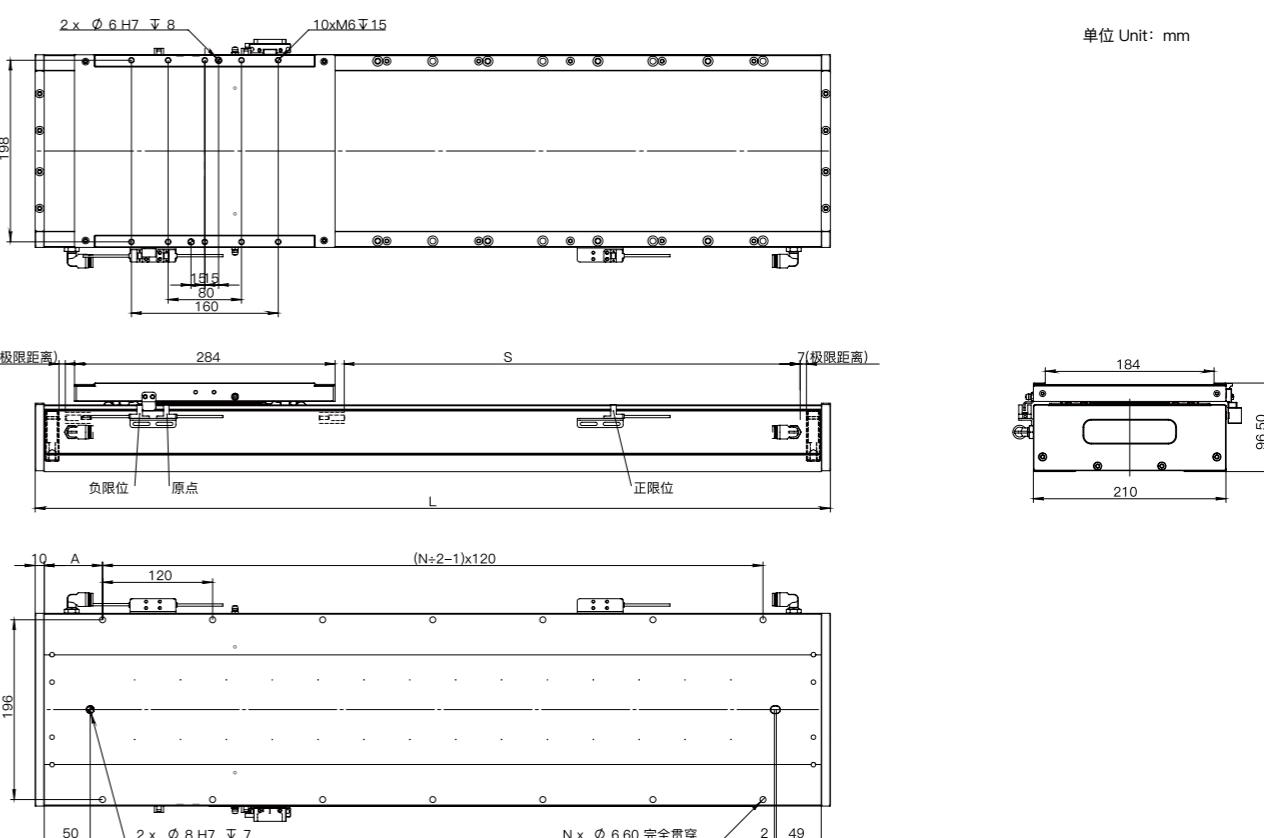


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9
20kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8
30kg	0.8	1.4	1.6	1.8	2.0	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.9	3.0	3.1	3.2
40kg	0.7	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8
50kg	0.7	1.1	1.3	1.5	1.6	1.7	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.5

有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	14.6	17	19.2	21.4	23.6	25.8	28	30.2	32.4	34.6	36.8	39	41.2	43.4	45.6	47.8	50	52.2	54.4	57
运动组件质量 (KG)																				5

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	2579	2639	2699	2759
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	58.8	61	63.2	65.4	67.6	69.8	72	74.2	76.4	78.6	80.8	83	85.2	87.4	89.6	91.8	94	96.2	98.4	100.6
运动组件质量 (KG)																				5

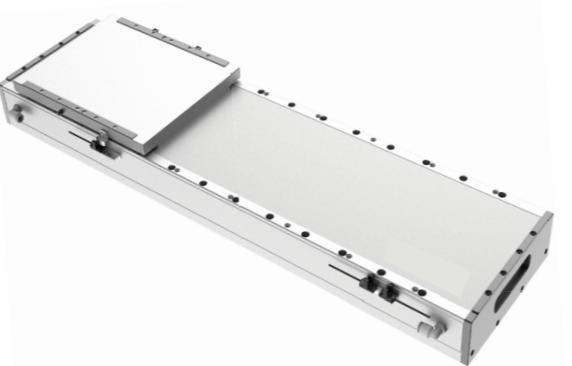
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H95-1



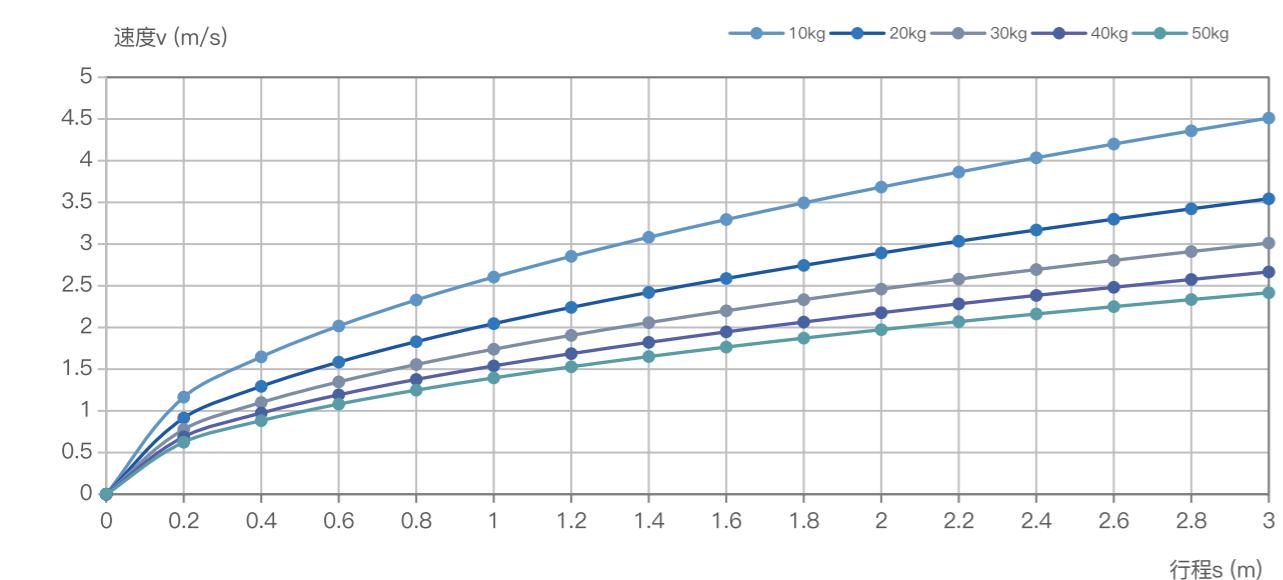
参数表

电机型号 ZW3-H95-1	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	234	648	3.22	10.29	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 :±3 光栅 :±2	300	96.5	35~1985 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

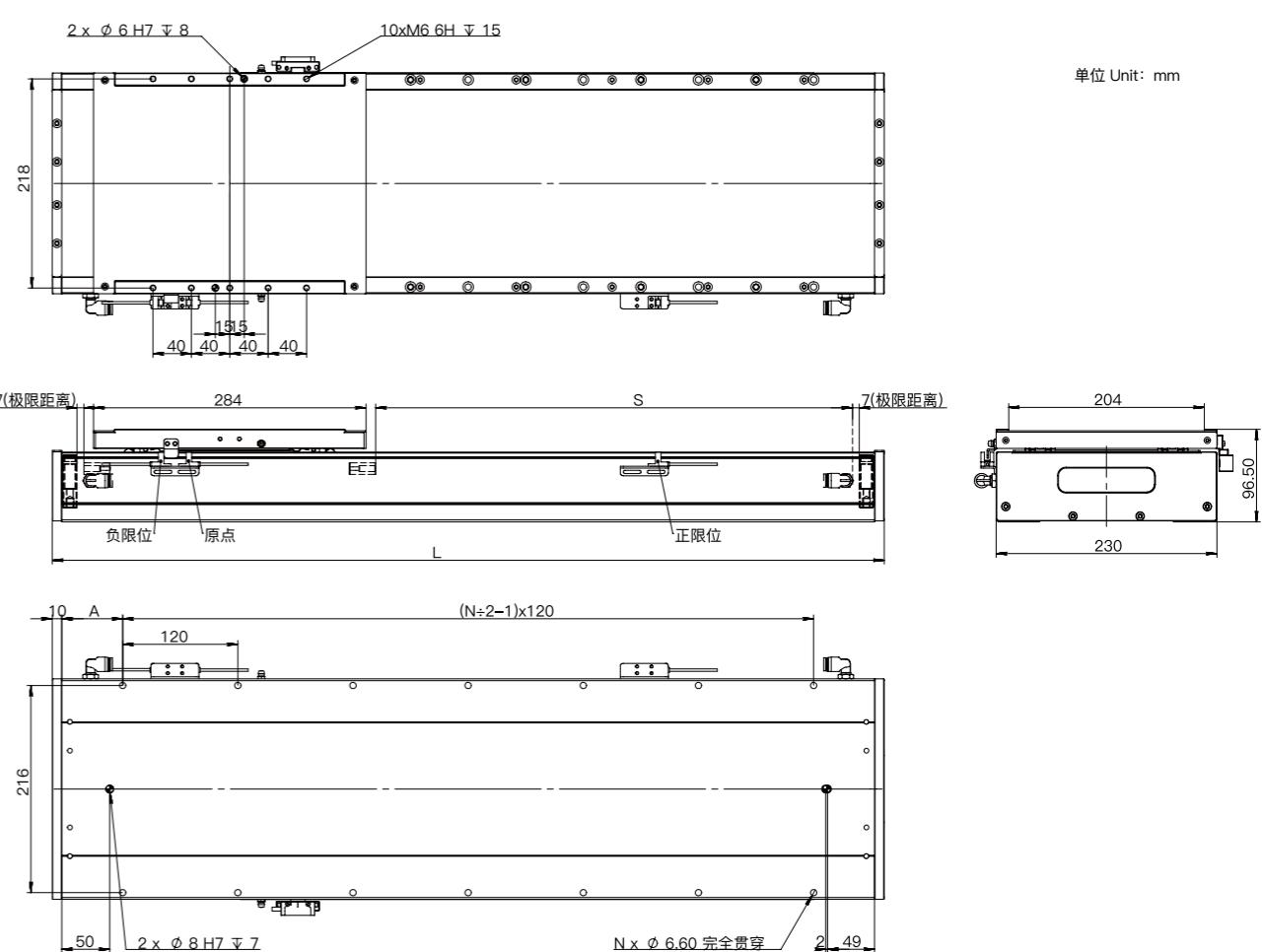
*²更多行程请联系厂商

电机负载快速选型



行程 (m)	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
负载 (kg) \	最大速度 (m/s)													
10kg	1.2	2.0	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	3.5	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5
20kg	0.9	1.6	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5
30kg	0.8	1.3	1.6	1.7	1.9	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0
40kg	0.7	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7
50kg	0.6	1.1	1.2	1.4	1.5	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H95-2



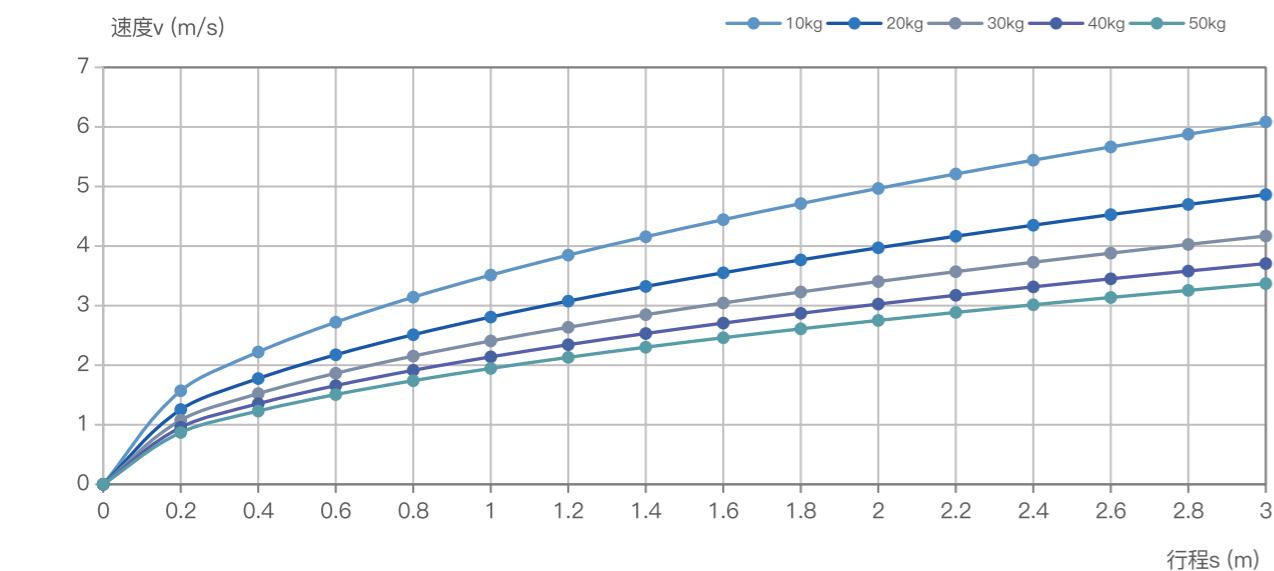
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H95-2	468	1296	3.22	10.29	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	300	96.5	47~1997 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

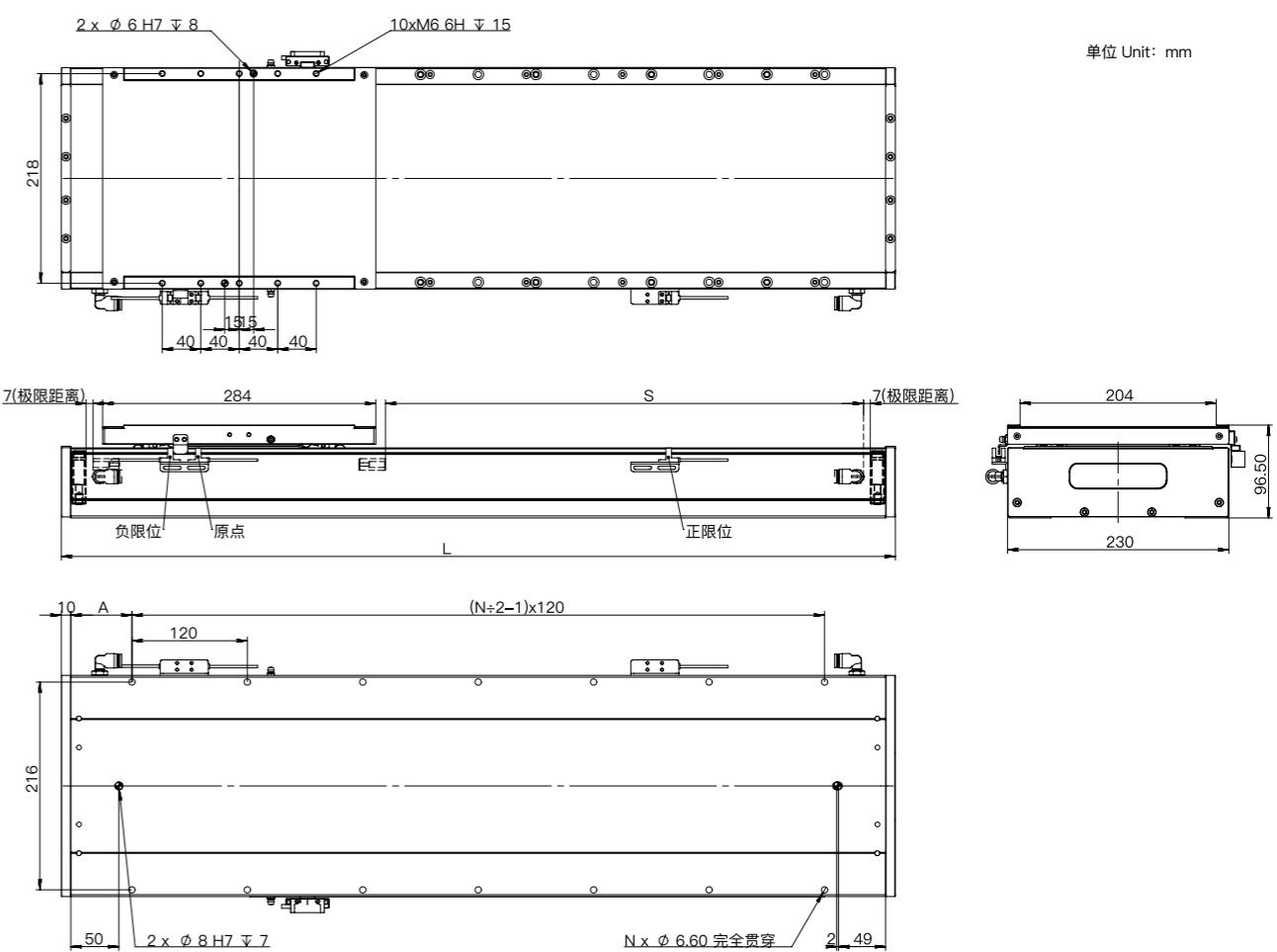


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.6	2.7	3.1	3.5	3.8	4.2	4.4	4.7	5.0	5.2	5.4	5.7	5.9	6.1
20kg	1.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.0	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9
30kg	1.1	1.9	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2
40kg	1.0	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.7	2.9	3.0	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7
50kg	0.9	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.3	3.4

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	417	467	517	567	617	23.5	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	48.5	13.5		
模组质量 (KG)	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4	27.8	29.2	30.6	32	33.4	34.8	36.2	37.6	39	40.4	41.8	43.2	44.6	46
运动组件质量 (KG)																			7.7	

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40	
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	47.4	48.8	50.2	51.6	53	54.4	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.8	71.2	72.6	74
运动组件质量 (KG)																			7.7	

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H95-3



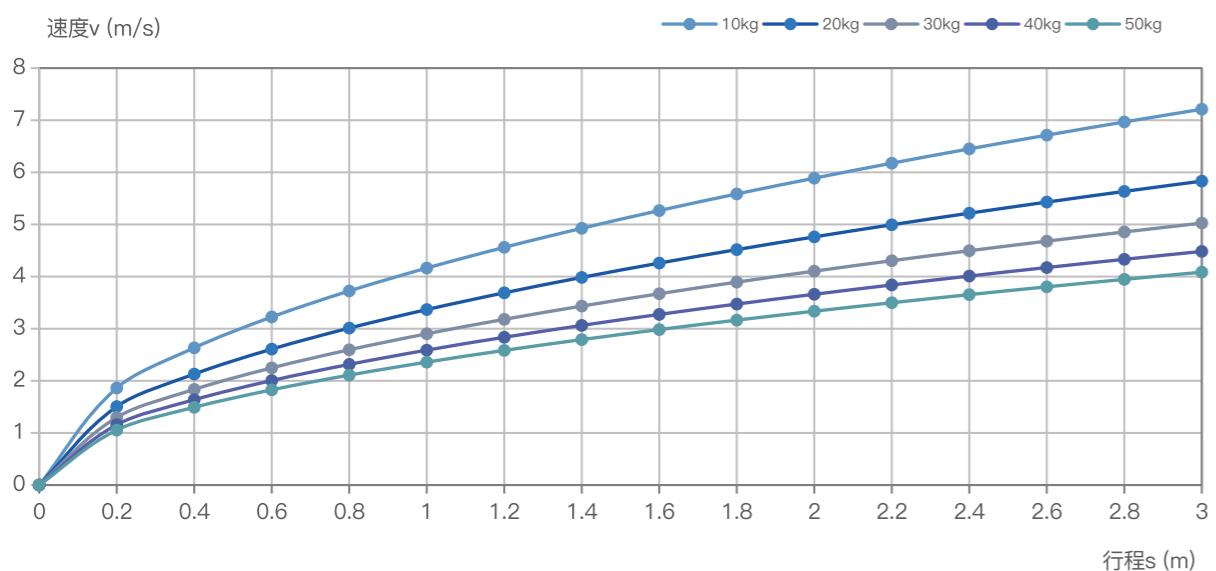
参数表

电机型号 ZW3-H95-3	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
	702	1944	3.22	10.29	4	50
	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	300	96.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%
	光栅 ±2					

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

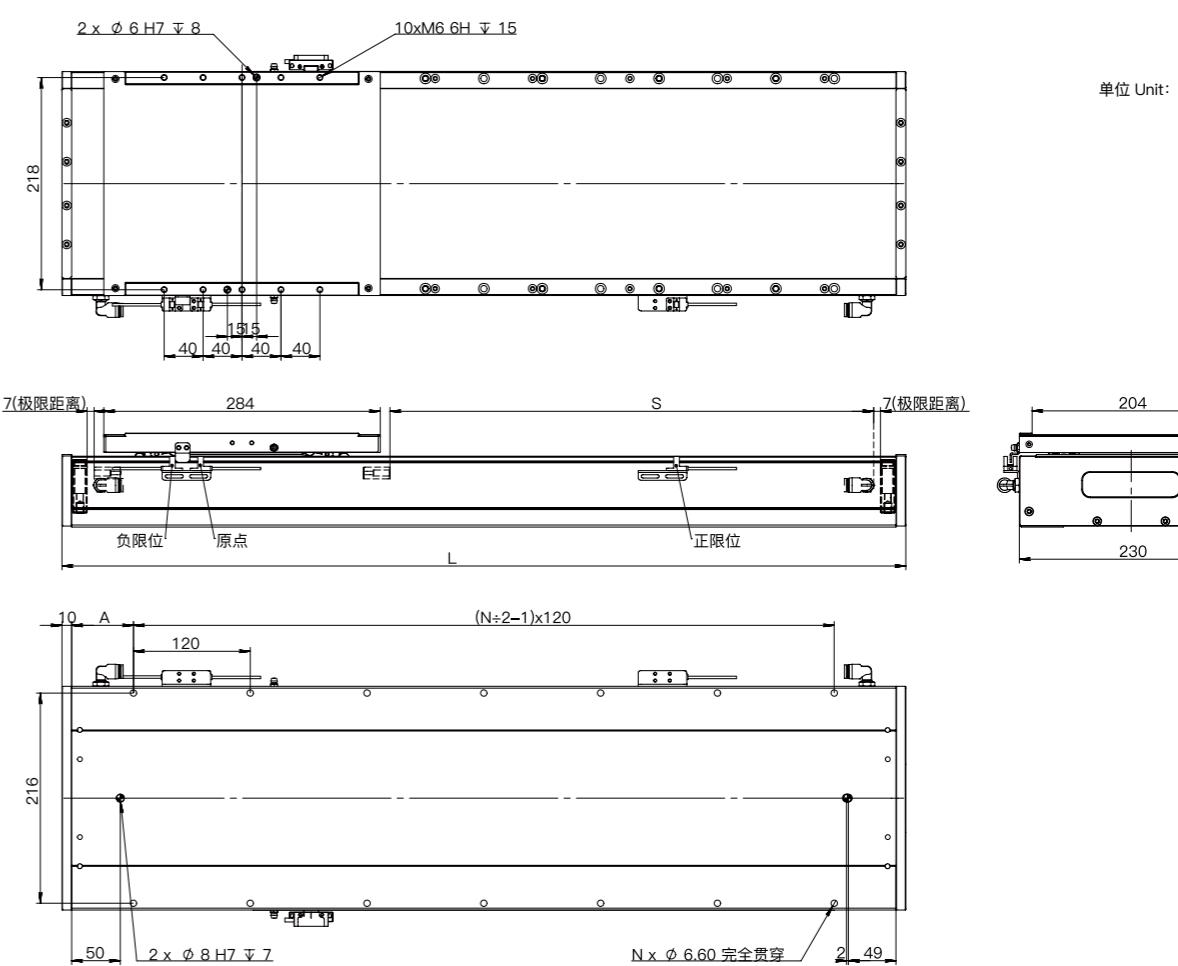


行程 (m)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.9	3.2	3.7	4.2	4.6	4.9	5.3	5.6	5.9	6.2	6.4	6.7	7.0	7.2
20kg	1.5	2.6	3.0	3.4	3.7	4.0	4.3	4.5	4.8	5.0	5.2	5.4	5.6	5.8
30kg	1.3	2.2	2.6	2.9	3.2	3.4	3.7	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.0
40kg	1.2	2.0	2.3	2.6	2.8	3.1	3.3	3.5	3.7	3.8	4.0	4.2	4.3	4.5
50kg	1.1	1.8	2.1	2.4	2.6	2.8	3.0	3.2	3.3	3.5	3.7	3.8	3.9	4.1

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55
模组质量 (KG)	20.7	22.1	23.5	24.9	26.3	27.7	29.1	30.5	31.9	33.3	34.7	36.1	37.5	38.9	40.3	41.7	43.1	44.5	45.9	47.3
运动组件质量 (KG)																				8.9

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40		
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	48.7	50.1	51.5	52.9	54.3	55.7	57.1	58.5	59.9	61.3	62.7	64.1	65.5	66.9	68.3	69.7	71.1	72.5	73.9	75.3
运动组件质量 (KG)																				8.9

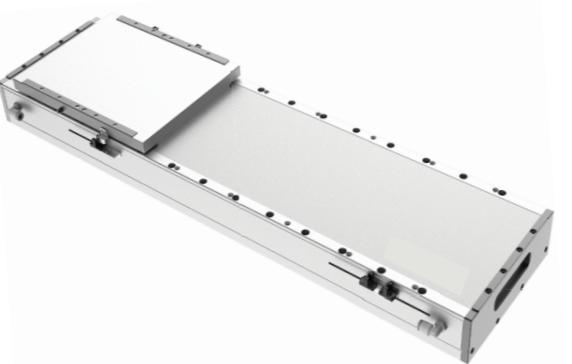
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H105-1



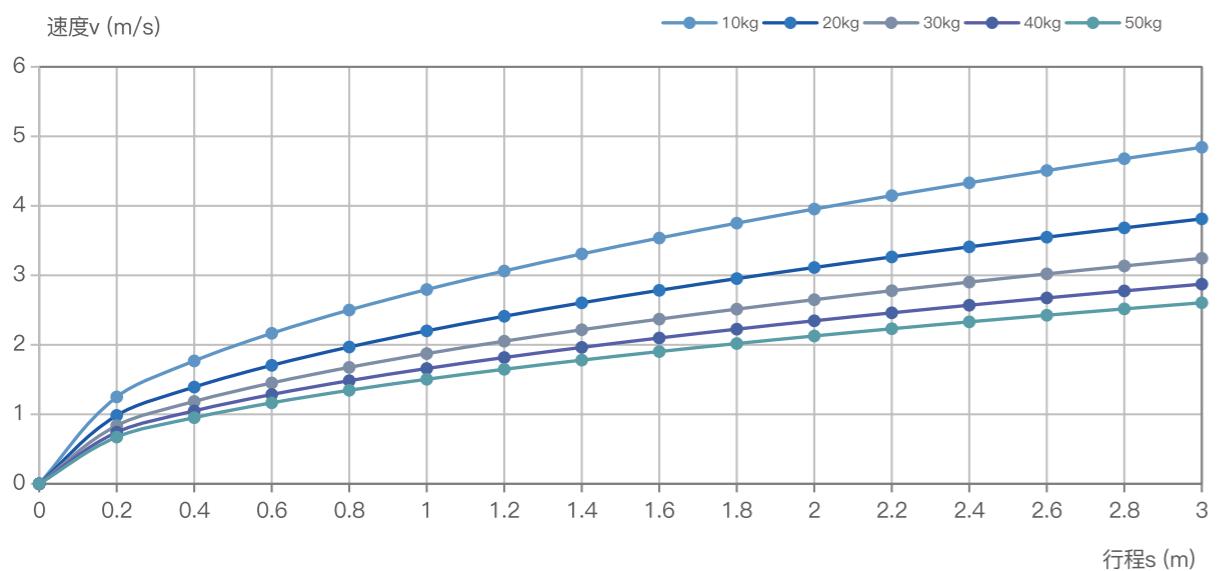
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Amps)	最大电流 (Amps)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H105-1	273	759	3.38	10.28	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	300	96.5	35~1985	0.05	小于 2%	(50 一个间距)
光栅 ±2						

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

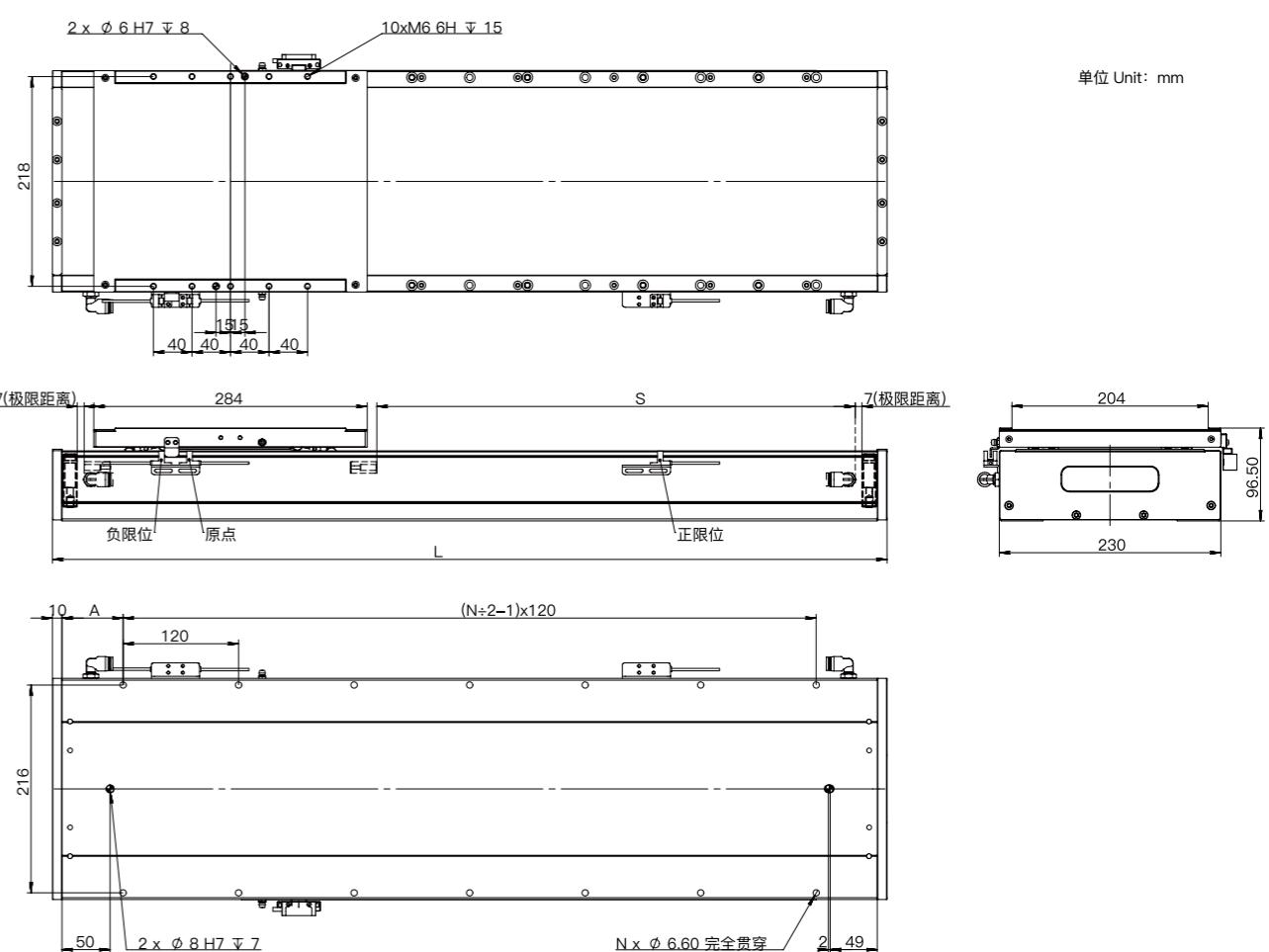


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.3	2.2	2.5	2.8	3.1	3.3	3.5	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.8
20kg	1.0	1.7	2.0	2.2	2.4	2.6	2.8	3.0	3.1	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8
30kg	0.8	1.5	1.7	1.9	2.1	2.2	2.4	2.5	2.6	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2
40kg	0.7	1.3	1.5	1.7	1.8	2.0	2.1	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9
50kg	0.7	1.2	1.3	1.5	1.6	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6

有效行程:S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5
模组质量 (KG)	19.1	20.4	21.7	23	23.3	24.6	25.9	27.2	28.5	29.8	31.2	32.4	33.7	35	36.3	37.6	38.9	40.2	41.5	42.8
运动组件质量 (KG)																				6.3

有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	40	
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	
模组质量 (KG)	44.1	45.4	46.7	48	49.3	50.6	51.9	53.2	54.5	55.8	55.8	58.4	59.7	61	62.3	63.6	64.9	65.2	66.5	67.8
运动组件质量 (KG)																				6.3

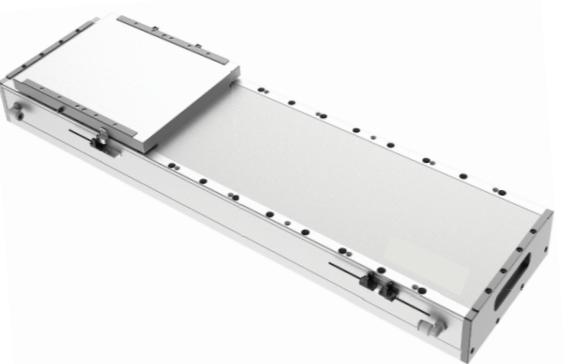
外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H105-2



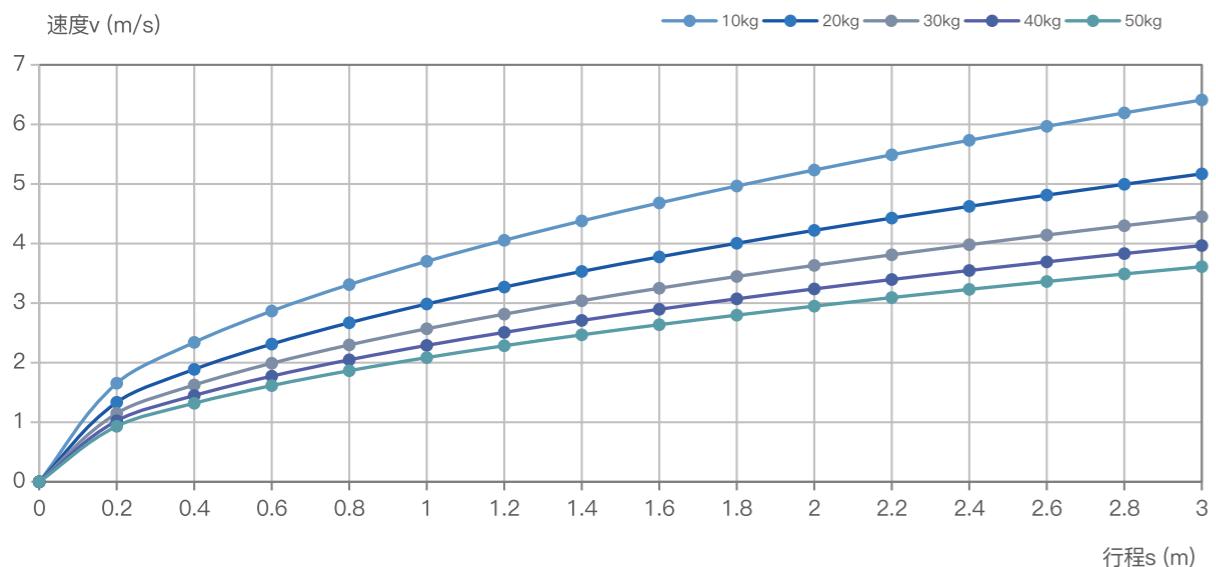
参数表

	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
电机型号	546	1518	3.38	10.28	4	50
ZW3-H105-2	重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动
	磁栅 ±3	300	96.5	47~1997 (50 一个间距)	0.05	小于 2%
	光栅 ±2					

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

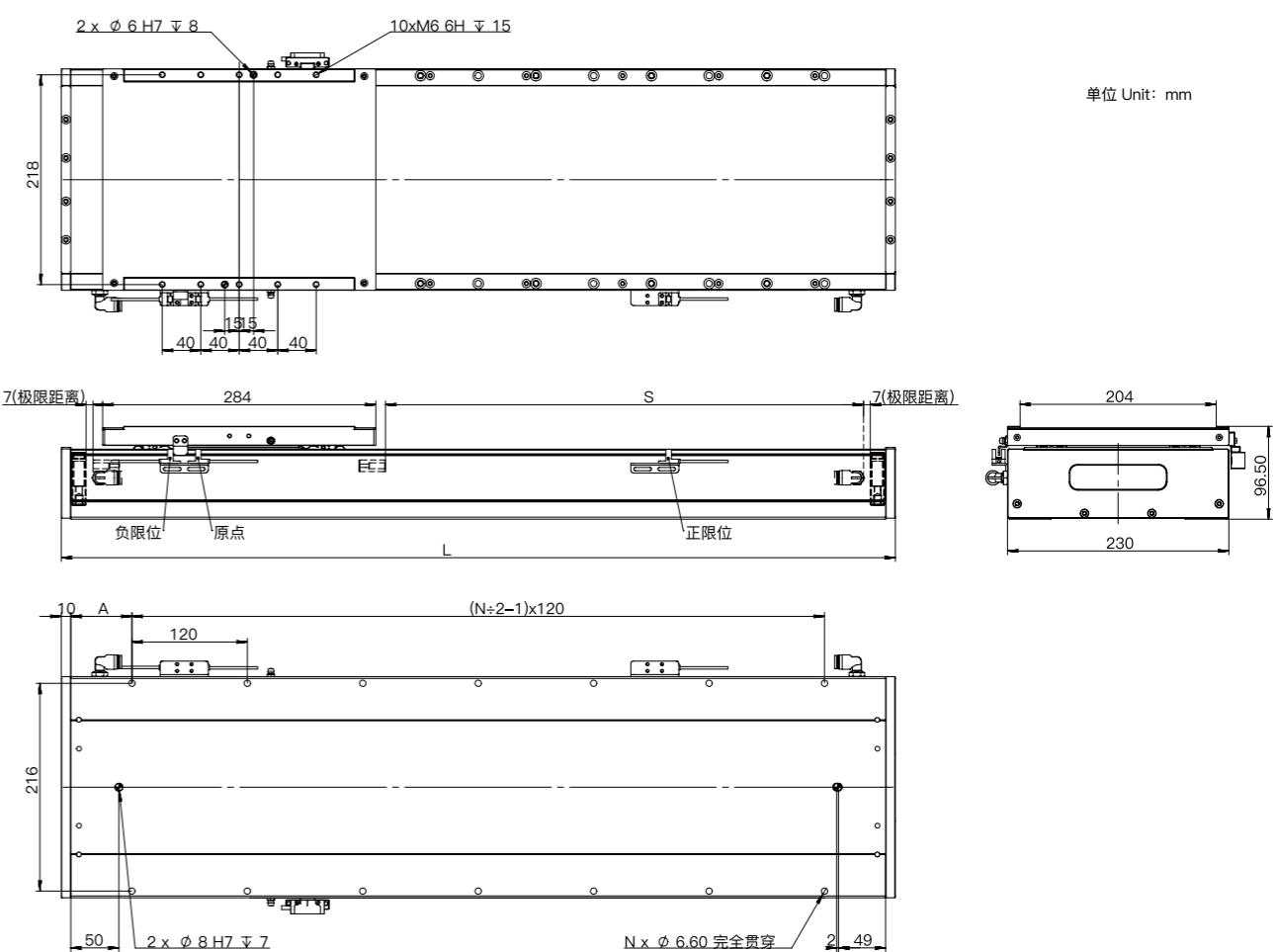


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.7	2.9	3.3	3.7	4.1	4.4	4.7	5.0	5.2	5.5	5.7	6.0	6.2	6.4
20kg	1.3	2.3	2.7	3.0	3.3	3.5	3.8	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2
30kg	1.1	2.0	2.3	2.6	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5
40kg	1.0	1.8	2.0	2.3	2.5	2.7	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.7	3.8	4.0
50kg	0.9	1.6	1.9	2.1	2.3	2.5	2.6	2.8	2.9	3.1	3.2	3.4	3.5	3.6

有效行程:S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长:L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	14	16	18	18	20	20	22	22	22	22
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	42.5	67.5	42.5
模组质量 (KG)	19.1	20.4	21.7	23	23.3	24.6	25.9	27.2	28.5	29.8	31.2	32.4	33.7	35	36.3	37.6	38.9	40.2	41.5	42.8
运动组件质量 (KG)																				8.6

有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	38	38	40	40
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5
模组质量 (KG)	44.1	45.4	46.7	48	49.3	50.6	51.9	53.2	54.5	55.8	55.8	59.7	61	62.3	63.6	64.9	65.2	66.5	67.8	67.8
运动组件质量 (KG)																				8.6

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。

ZWMS230 直线模组

ZWMS230-3-H105-3



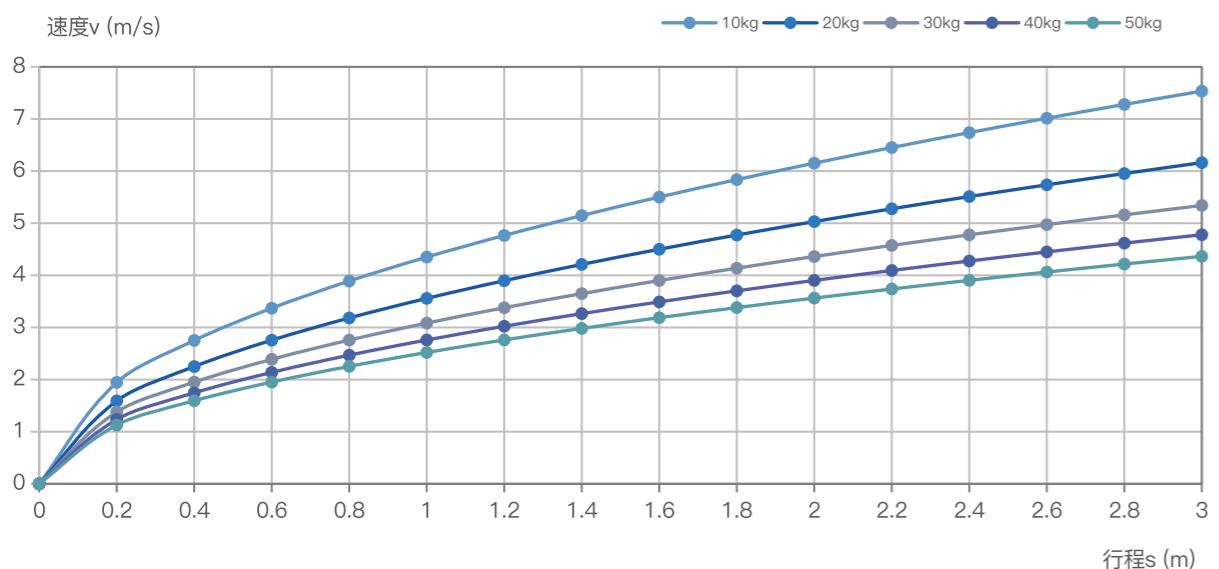
参数表

电机型号	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	连续电流 (Arms)	最大电流 (Arms)	最大速度 *1 (m/s)	最大加速度 *1 (m/s ²)
ZW3-H105-3	819	2277	3.38	10.28	4	50
重复定位精度 (um)	最大负载*1 (kg)	模组高度 (mm)	行程 *2 (mm)	温升抑制到 (°C /W)	推力波动	
磁栅 ±3	300	96.5	10~1960 (50 一个间距)	0.05	小于 2%	

*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

电机负载快速选型

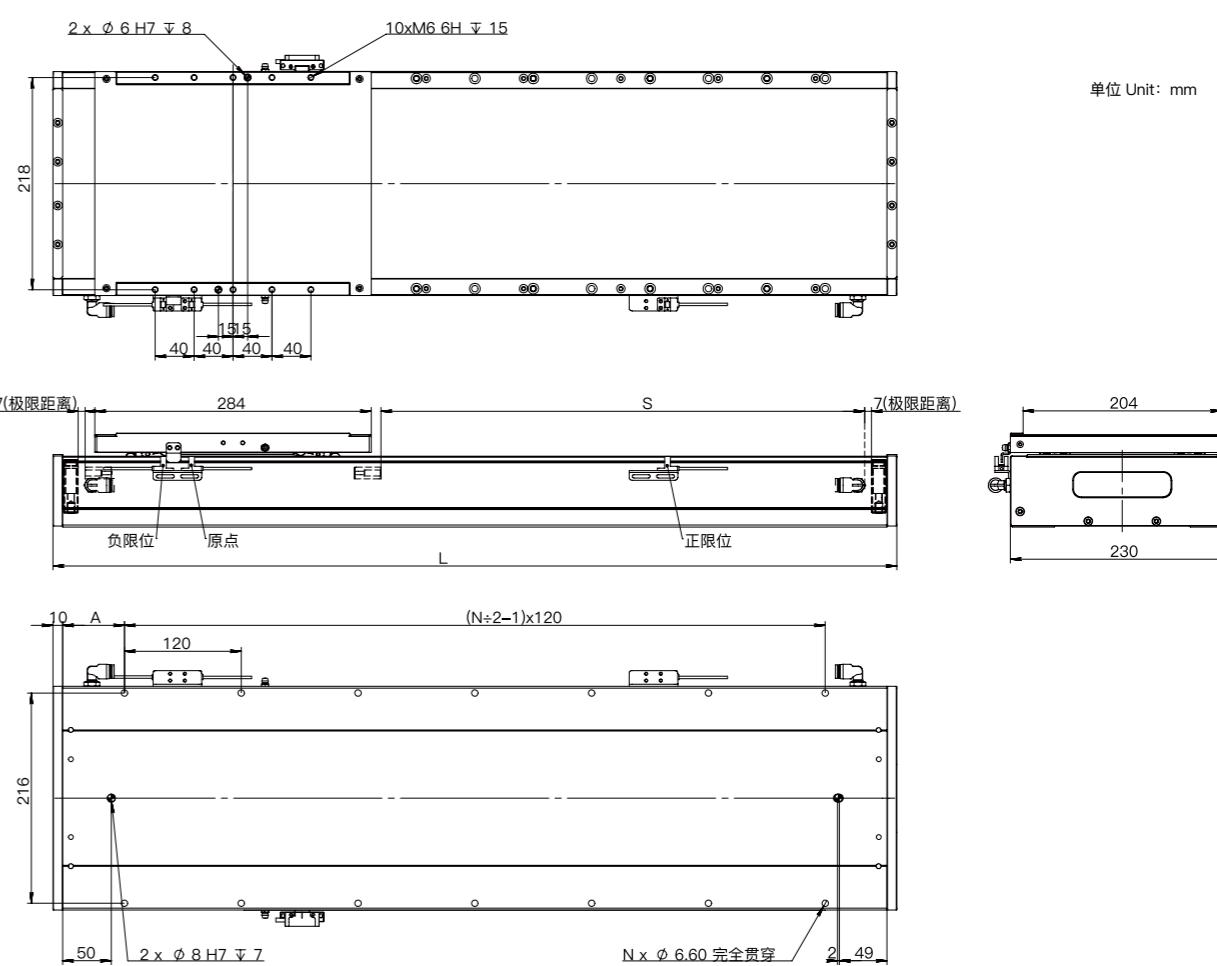


负载 (kg)	最大速度 (m/s)													
	0.2	0.6	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.6	2.8	3
10kg	1.9	3.4	3.9	4.3	4.8	5.1	5.5	5.8	6.2	6.5	6.7	7.0	7.3	7.5
20kg	1.6	2.8	3.2	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8	5.0	5.3	5.5	5.7	6.0	6.2
30kg	1.4	2.4	2.8	3.1	3.4	3.6	3.9	4.1	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.3
40kg	1.2	2.1	2.5	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8
50kg	1.1	2.0	2.3	2.5	2.8	3.0	3.2	3.4	3.6	3.7	3.9	4.1	4.2	4.4

有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55
模组质量 (KG)	20.7	22.1	23.5	24.9	26.3	27.7	29.1	30.5	31.9	33.3	34.7	36.1	37.5	38.9	40.3	41.7	43.1	44.5	45.9	47.3
运动组件质量 (KG)																				10.2

有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40		
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	48.7	50.1	51.5	52.9	54.3	55.7	57.1	58.5	59.9	61.3	62.7	64.1	65.5	66.9	68.3	69.7	71.1	72.5	73.9	75.3
运动组件质量 (KG)																				10.2

外形尺寸



本图仅供参考用途，实际尺寸皆以实际提供 2D/3D 图纸为准，产品样式外观，规格变更恕不另行通知。