



江苏省苏州市相城区望亭镇巨华路55号

No. 55, Juhua Road, Wanting Town, Xiangcheng District, Suzhou City,
Jiangsu Province, China

☎ 400-036-0876

🌐 www.tokkrobot.com



选型方案入口



抖音官方账号

E4

* 产品不断改良, 当外形与参数变更时, 均以实样为准, 恕不另行通知。

* All specifications, dimensions and construction shown in this catalogue are
subject to change without prior notice.

TOKK

TLM | TSLM | TIC | TU

线性马达模组选型



梯欧开机器人(苏州)有限公司 2026版

LINEAR MOTOR MODULE SERIES

线性马达模组系列

www.tokkrobot.com



公司简介 COMPANY PROFILE



梯欧开机器人(苏州)有限公司总部座落于苏州市相城区目前有昆山、苏州、深圳三大研发中心,其中在苏州、昆山两大制造中心,生产面达30000平以上,研发人员数十余名,均具备十年以上研发经验。

梯欧开机器人(苏州)有限公司由凌臣集团控股,公司专注于直线电机模组,直线传动模组,电动缸, KK模组、伺服压机等产品的研发,生产与销售。公司以高端装备制造业作为市场定位,拥有机械、电子自动化、计算机、工业自动化等研究的专家和年轻有为的科技人员;配备CNC加工中心、数控铣床、磨床、线切割、研磨机等设备;可满足标准化量产的需求。

梯欧开机器人(苏州)有限公司产品主要服务于3C、锂电、光伏、面板、半导体等主要行业中,广泛运用于点胶、搬运、扫描、移动等,可以满足客户多种需要应用场景。

公司将秉持着“成就客户、合作共赢、工匠精神、靠谱利他”的原则,以“成为全球自动化零部件的首选品牌”的使命,不断开拓创新,努力打造具备国际竞争力的知名品牌,为客户提供优质的服务和支持!

目录索引 Catalog Index

1 直线电机模组TLM系列 Linear motor module TLM series

TLM65	本体宽幅70mm Width	持续推力48-144N Sustained thrust	峰值推力138-414N Max.thrust	09
--------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------	---------

TLM170	本体宽幅170mm Width	持续推力138-414N Sustained thrust	峰值推力371-1113N Max.thrust	21
---------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------

TLM85	本体宽幅92mm Width	持续推力60-180N Sustained thrust	峰值推力173-519N Max.thrust	13
--------------	-------------------	---------------------------------	----------------------------	---------

TLM210	本体宽幅210mm Width	持续推力189-567N Sustained thrust	峰值推力522-1566N Max.thrust	25
---------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------

TLM140	本体宽幅140mm Width	持续推力91-273N Sustained thrust	峰值推力252-756N Max.thrust	17
---------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------	---------

TLM235	本体宽幅235mm Width	持续推力398-1592N Sustained thrust	峰值推力845-3380N Max.thrust	29
---------------	--------------------	-----------------------------------	-----------------------------	---------

2 直线电机全密封模组TSLM系列 Linear motor fully sealed module TSLM series

TSLM140	本体宽幅140mm Width	持续推力48N~144N Sustained thrust	峰值推力138N~414N Max.thrust	38
----------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------

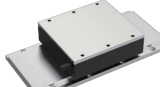
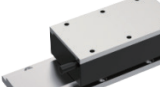
TSLM210	本体宽幅210mm Width	持续推力91-567N Sustained thrust	峰值推力252-1566N Max.thrust	52
----------------	--------------------	---------------------------------	-----------------------------	---------

TSLM170	本体宽幅170mm Width	持续推力91-273N Sustained thrust	峰值推力252-756N Max.thrust	42
----------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------	---------

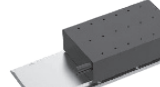
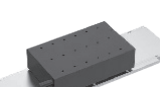
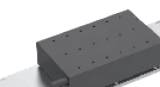
TSLM230	本体宽幅235mm Width	持续推力234-819N Sustained thrust	峰值推力648-2277N Max.thrust	65
----------------	--------------------	----------------------------------	-----------------------------	---------

目录索引 Catalog Index

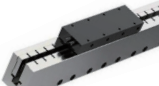
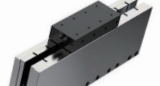
3 有铁芯直线电机TIC系列
With iron core linear motor TIC series

TICA35  本体宽幅35mm Width 持续推力48-144N Sustained thrust75 峰值推力138-414N Max.thrust	TICA95  本体宽幅95mm Width 持续推力189-566N Sustained thrust87 峰值推力522-1566N Max.thrust
TICA40  本体宽幅40mm Width 持续推力60-179N Sustained thrust77 峰值推力173-518N Max.thrust	TICAA95  本体宽幅95mm Width 持续推力252-1005N Sustained thrust89 峰值推力564-2250N Max.thrust
TICA55  本体宽幅55mm Width 持续推力91-273N Sustained thrust79 峰值推力252-756N Max.thrust	TICA115  本体宽幅115mm Width 持续推力234-702N Sustained thrust91 峰值推力648-1944N Max.thrust
TICAA55  本体宽幅55mm Width 持续推力118-471N Sustained thrust81 峰值推力270-1073N Max.thrust	TICA125  本体宽幅125mm Width 持续推力273-819N Sustained thrust93 峰值推力759-2277N Max.thrust
TICA75  本体宽幅75mm Width 持续推力138-413N Sustained thrust83 峰值推力371-1113N Max.thrust	TICA135  本体宽幅135mm Width 持续推力294-882N Sustained thrust95 峰值推力851-2553N Max.thrust
TICAA75  本体宽幅75mm Width 持续推力186-739N Sustained thrust85 峰值推力413-1652N Max.thrust	TICG50  本体宽幅51mm Width 持续推力119.4-477.6N Sustained thrust97 峰值推力253.5-1014N Max.thrust

目录索引 Catalog Index

TICG70  本体宽幅71mm Width 持续推力199-796N Sustained thrust99 峰值推力422.5-1690N Max.thrust	TICG170  本体宽幅171mm Width 持续推力2388-4776N Sustained thrust103 峰值推力5070-10140N Max.thrust
TICG120  本体宽幅121mm Width 持续推力398-1592N Sustained thrust101 峰值推力845-3380N Max.thrust	TICG220  本体宽幅221mm Width 持续推力3184-6368N Sustained thrust105 峰值推力6760-13520N Max.thrust

4 无铁芯直线电机TU系列
Coreless linear motor TU series

TUA38  本体宽幅38mm Width 持续推力26-130N Sustained thrust109 峰值推力144-720N Max.thrust	TUC48  本体宽幅48mm Width 持续推力170-722.5N Sustained thrust113 峰值推力850-3612.5N Max.thrust
TUB38  本体宽幅38mm Width 持续推力51-255N Sustained thrust111 峰值推力288-1440N Max.thrust	

产品简介 Product introduction

A 直线电机简介
Introduction to linear motor



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。

B 直线电机的优势
Advantages of linear motors

- 1、**无接触、无磨损**:直线电机定子之间间隙悬浮运动,无摩擦损耗,故障少,免维护,可靠性高、寿命长。
- 2、**结构简单,高加速**:直接与负载相连,减少了传统传动部件附加装置,因而系统本身结构大为简化,重量和体积大大降低,同时可以具有极高的加速度。
- 3、**速度范围广**:根据所配置的驱动功率大小,可以实现从低速到高速等不同范围的运动控制。
- 4、**定位精度高**:直线电机可以实现直接传动,消除了中间环节所带来的各种定位误差,加上可选择高分辨率位置反馈单元,定位精度可大大提高。
- 5、**噪声低**:无接触式驱动,运行噪声低。
- 6、**无限行程**:直线电机运动轨道采用模块化设计,可无限拼接,延长行程范围。
- 7、**运动控制多样**:同一个定子上配置多个动子来实现同一个轴向的多个独立运动控制。

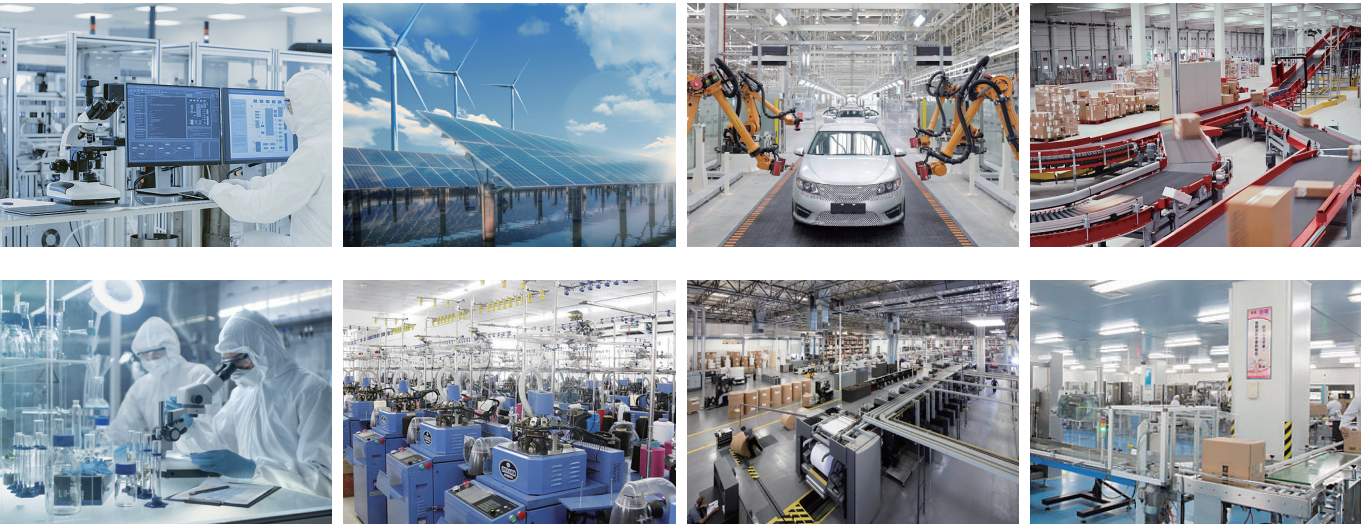
产品简介 Product introduction

C 产品分类
Product classification

- 1) 有铁芯直线电机; 2) 无铁芯直线电机 (又称”U”型电机);

D 应用行业
Application industry

直线电机的应用相当广泛,主要存在于半导体行业、新能源行业、光伏行业、汽车行业、机床行业、物流仓储、纺织行业、医疗行业、印刷行业、食品行业等等



TLM系列

TSLM系列

TIC系列

TU系列

TLM series

TSLM series

TIC series

TU series

n1

直线电机模组

LINEAR MOTOR MODULE

简介

Intro

TOKK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,已广泛应用到诸多行业。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,TOKK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,可满足客户多元化的应用需求。

优势

Advantage

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

应用行业

Application industry

- 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

劣势

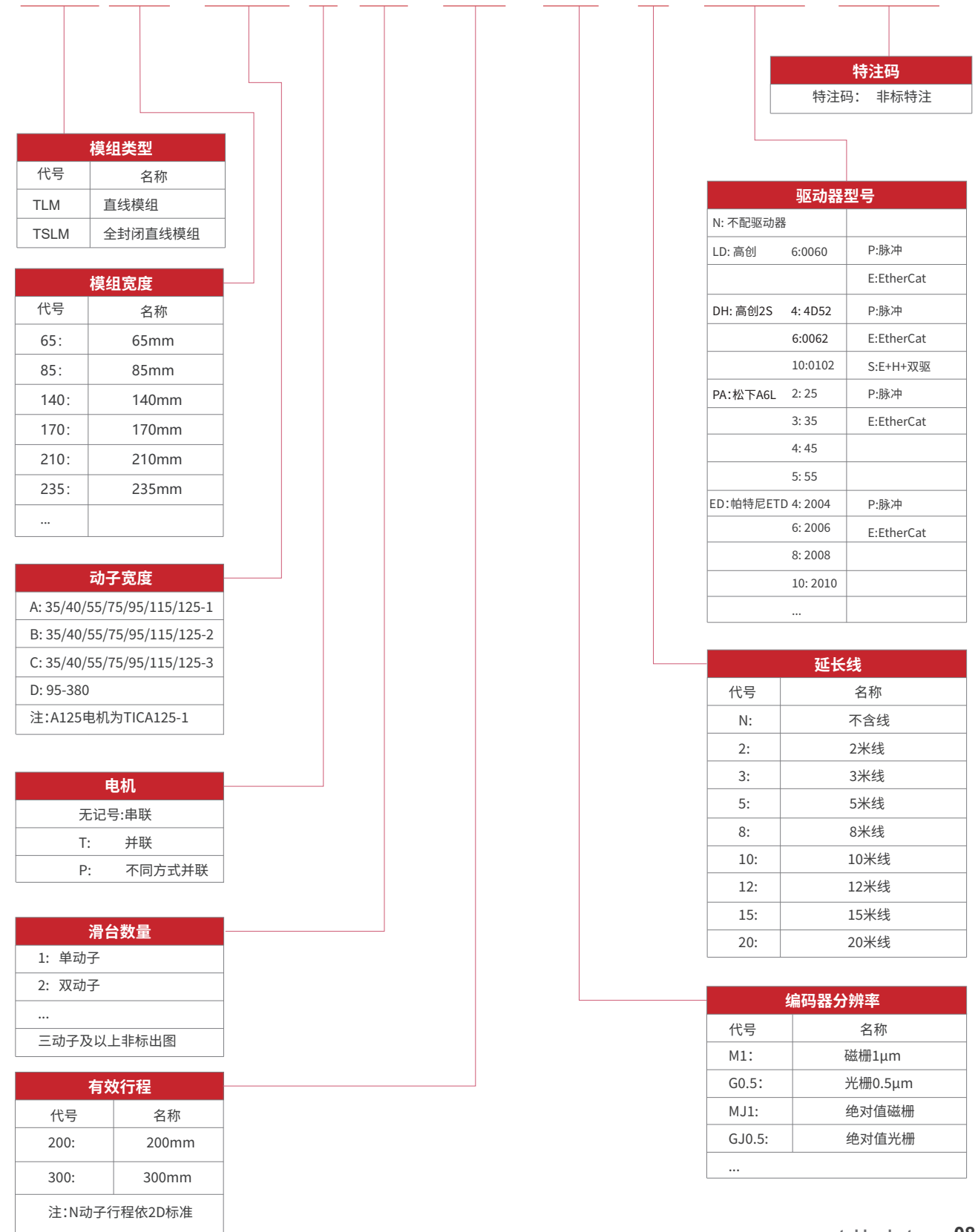
Inferior position

- ❶ 对于传统传动方式的成本
- ❷ 运动控制相对复杂

TLM系列直线电机模组命名规则

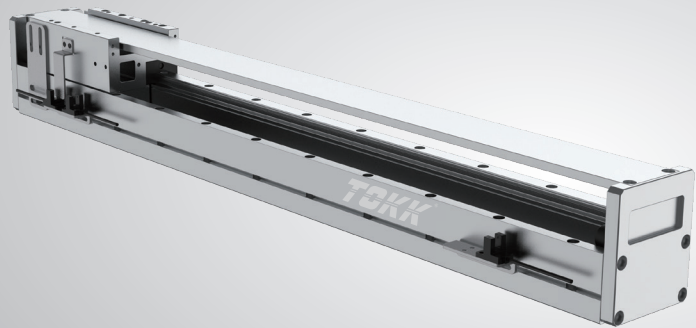
TLM series linear motor module naming rules

TLM 235 - A115 T - 1 - 200 - M 1 - 5 - DH4E - D5001



直线模组TLM65系列

Linear module TLM65 series



持续推力
Sustained thrust

48N~144N

峰值推力
Peak thrust

138N~414N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

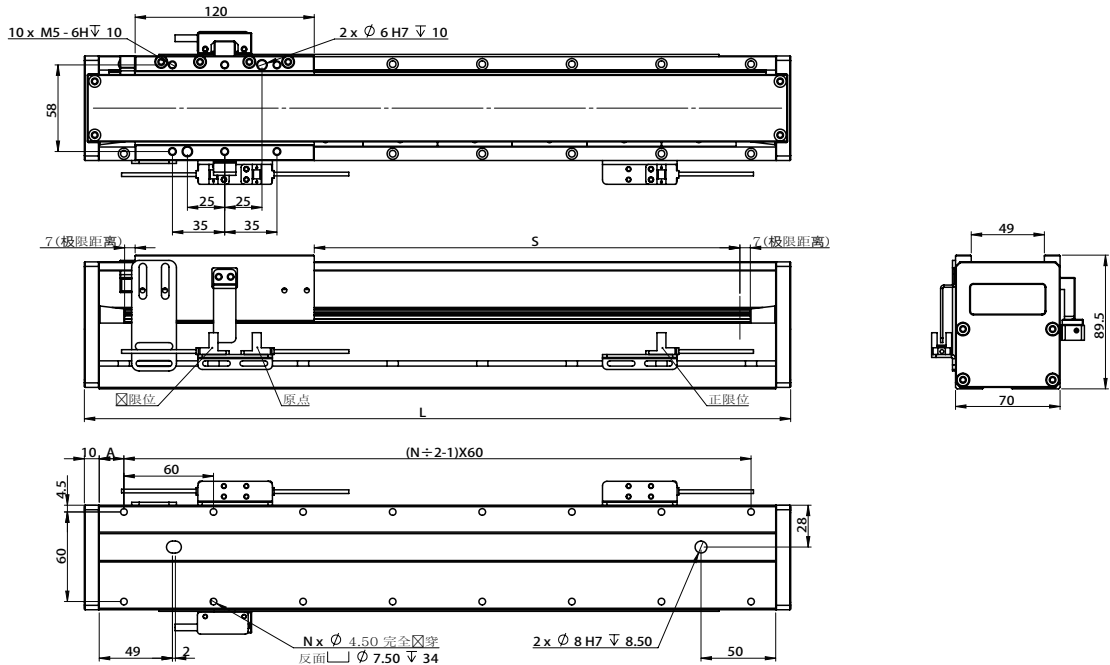
电机型号	A35	B35	C35
持续推力 (N)	48	96	144
峰值推力 (N)	138	276	414
连续电流 (Arms)	3.39	3.39	3.39
最大电流 (Arms)	10.34	10.34	10.34
最大速度*1 (m/s)	4		
最大加速度*1 (m/s ²)	50		
重复定位精度 (um)	磁栅:±3;光栅:±2;		
最大负载*1 (kg)	30		
模组高度 (mm)	89.5		
行程*2 (mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

*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。

TLM65-A35

单位 Unit:mm



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																			

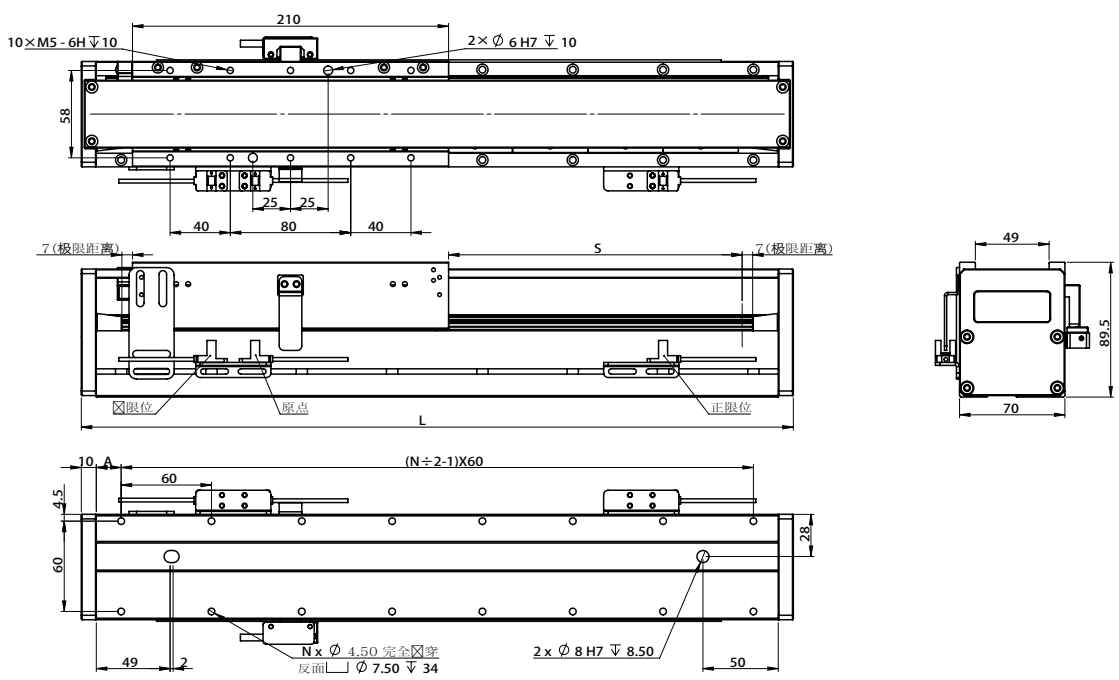
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123	2173
孔数:N	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	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																			

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。

TLM65-B35

TLM65-B35

单位 Unit:mm



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	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275
孔数:N	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21
孔到端部距离:A	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5
模组质量 (KG)	5.2	5.6	6	6.4	6.8	7.2	7.6	8	8.4	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.8
运动组件质量 (KG)	2.4																			

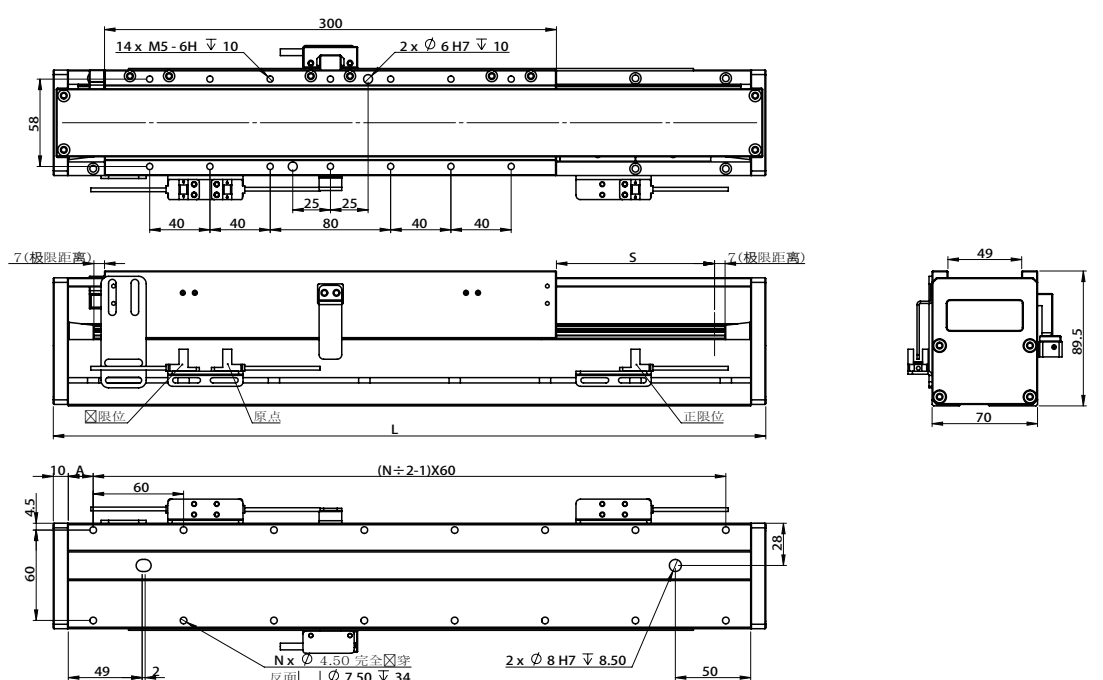
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275
孔数:N	22	23	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38
孔到端部距离:A	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5
模组质量 (KG)	13.2	13.6	14	14.4	14.8	15.1	15.4	15.7	16	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8	18.1	18.4	18.7	19	19.3
运动组件质量 (KG)	2.4																			

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。

TLM65-C35

TLM65-C35

单位 Unit:mm



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	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275
孔数:N	5	6	7	8	9	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	19	20	21
孔到端部距离:A	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5
模组质量 (KG)	5.2	5.6	6	6.4	6.8	7.2	7.6	8	8.4	8.8	9.2	9.6	10	10.4	10.8	11.2	11.6	12	12.4	12.8
运动组件质量 (KG)	3.6																			

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	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275
孔数:N	22	23	24	24	25	26	27	28	29	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37	38
孔到端部距离:A	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5	12.5	37.5	32.5	27.5	22.5	17.5
模组质量 (KG)	13.2	13.6	14	14.4	14.8	15.1	15.4	15.7	16	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5	17.8	18.1	18.4	18.7	19	19.3
运动组件质量 (KG)	3.6																			

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。

直线模组TLM85系列

Linear module TLM85 series



持续推力
Sustained thrust

60N~180N

峰值推力
Peak thrust

173N~519N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A40	B40	C40
持续推力(N)	60	120	180
峰值推力(N)	173	346	519
连续电流(Arms)	3.4	3.4	3.4
最大电流(Arms)	10.37	10.37	10.37
最大速度*1(m/s)	4		
最大加速度*1(m/s ²)	50		
重复定位精度(um)	磁栅:±3;光栅:±2;		
最大负载*1(kg)	50		
模组高度(mm)	88.5		
行程*2(mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

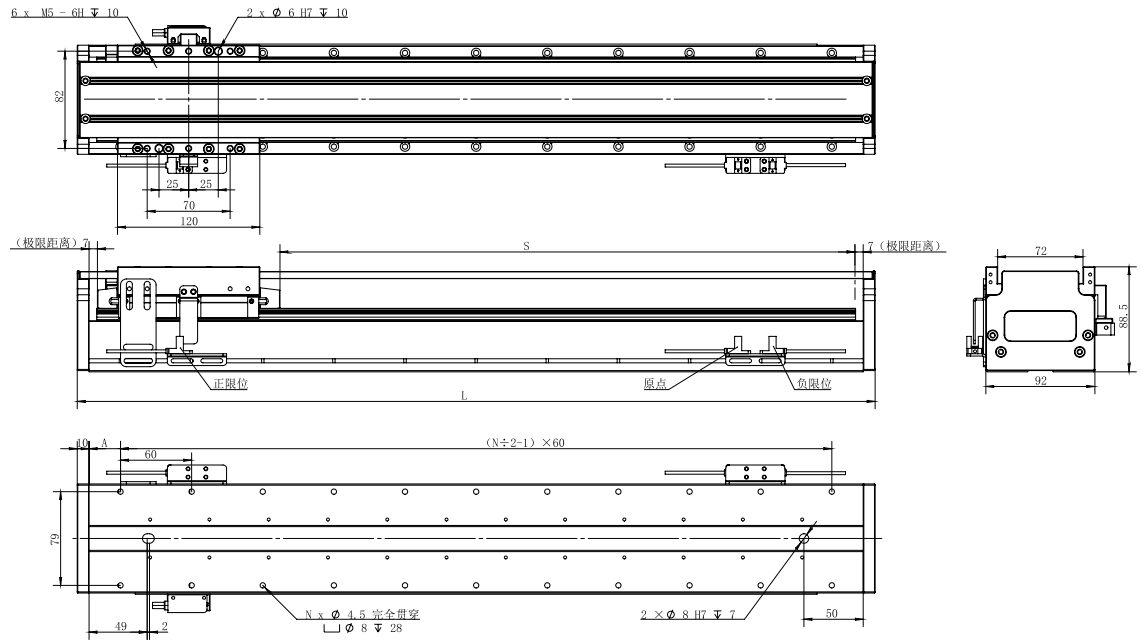
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值,实际需根据运动规划综合评估,若实际参数大于参考值,请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TLM85-A40

TLM85-A40

单位 Unit:mm



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	6	8	10	12	14	14	16	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	34	38	38
孔到端部距离:A	41.5	36.5	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	36.5	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	36.5	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	36.5
模组质量(KG)	4.7	5.3	5.8	6.4	6.9	7.5	8.0	8.6	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0	13.5	14.1	14.6	15.2
运动组件质量(KG)	2.2																			

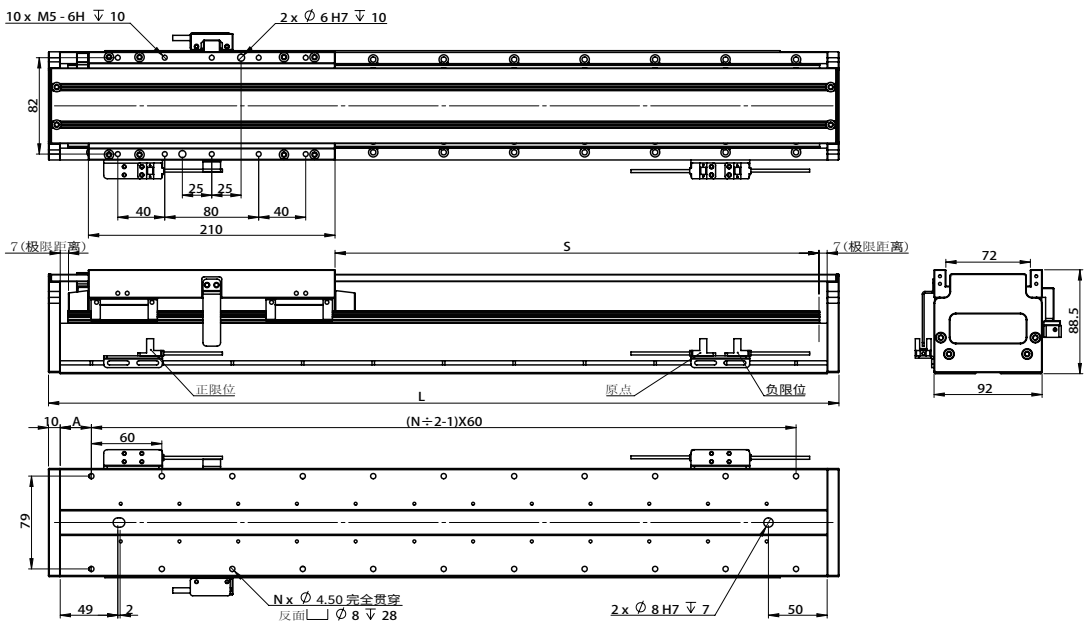
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1223	1273	1323	1373	1423	1473	1523	1573	1623	1673	1723	1773	1823	1873	1923	1973	2023	2073	2123	2173
孔数:N	40	42	44	44	46	48	50	52	54	54	56	58	60	62	64	64	66	68	70	72
孔到端部距离:A	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	36.5	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	36.5	31.5	26.5	21.5	46.5	41.5	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																			

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。

TLM85-B40

TLM85-B40

单位 Unit:mm



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	325	375	425	475	525	575	625	675	725	775	825	875	925	975	1025	1075	1125	1175	1225	1275
孔数:N	40	42	44	44	46	48	50	52	54	54	56	58	60	62	64	64	66	68	70	72
孔到端部距离:A	32.5	27.5	22.5	46.5	41.5	37.5	32.5	27.5	22.5	46.5	41.5	37.5	32.5	27.5	22.5	46.5	41.5	37.5	32.5	27.5
模组质量 (KG)	6.9	7.5	8.0	8.6	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0	13.5	14.1	14.6	15.2	15.7	16.3	16.8	17.4
运动组件质量 (KG)	3.2																			

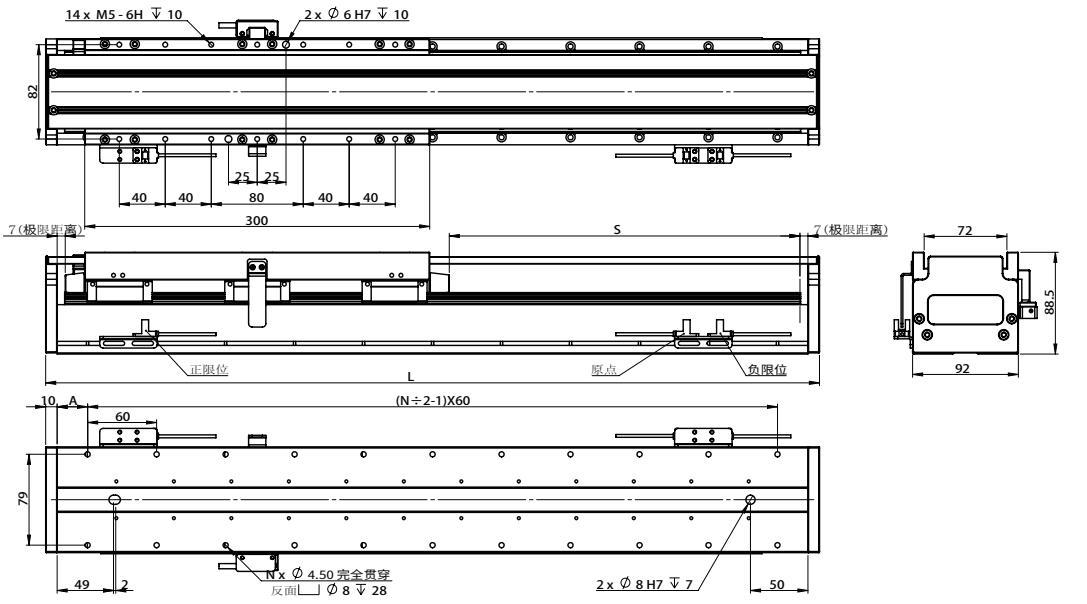
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1325	1375	1425	1475	1525	1575	1625	1675	1725	1775	1825	1875	1925	1975	2025	2075	2125	2175	2225	2275
孔数:N	44	44	46	48	50	52	54	54	56	58	60	62	64	64	66	68	70	72	74	74
孔到端部距离:A	22.5	47.5	42.5	37.5	32.5	27.5	22.5	47.5	42.5	37.5	32.5	27.5	22.5	47.5	42.5	37.5	32.5	27.5	22.5	47.5
模组质量 (KG)	17.9	18.5	19.0	19.6	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0
运动组件质量 (KG)	3.2																			

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。

TLM85-C40

TLM85-C40

单位 Unit:mm



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	378	428	478	528	578	628	678	728	778	828	878	928	978	1028	1078	1128	1178	1228	1278	1328
孔数:N	12	14	14	16	18	20	22	24	24	26	28	30	32	34	34	36	38	40	42	44
孔到端部距离:A	29	24	49	44	39	34	29	24	49	44	39	34	29	24	49	44	39	34	29	24
模组质量 (KG)	9.2	9.8	10.3	10.9	11.4	12.0	12.5	13.1	13.6	14.2	14.7	15.3	15.8	16.4	16.9	17.5	18.0	18.6	19.1	19.7
运动组件质量 (KG)	4.7																			

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	1378	1428	1478	1528	1578	1628	1678	1728	1778	1828	1878	1928	1978	2028	2078	2128	2178	2228	2278	2328
孔数:N	44	46	48	50	52	54	54	56	58	60	62	64	64	66	68	70	72	74	74	76
孔到端部距离:A	49	44	39	34	29	24	49	44	39	34	29	24	49	44	39	34	29	24	49	44
模组质量 (KG)	20.2	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2	22.7	23.2	23.7	24.2	24.7	25.2	25.7	26.2	26.7	27.2	27.7	28.2	28.7	29.2
运动组件质量 (KG)	4.7																			

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。

直线模组TLM140系列

Linear module TLM140 series



持续推力
Sustained thrust

91N~273N

峰值推力
Peak thrust

252N~756N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A55	B55	C55
持续推力 (N)	91	182	273
峰值推力 (N)	252	504	756
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	3.38
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	10.31
最大速度*1 (m/s)	5		
最大加速度*1 (m/s ²)	50		
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；		
最大负载*1 (kg)	100		
模组高度 (mm)	78.5		
行程*2 (mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

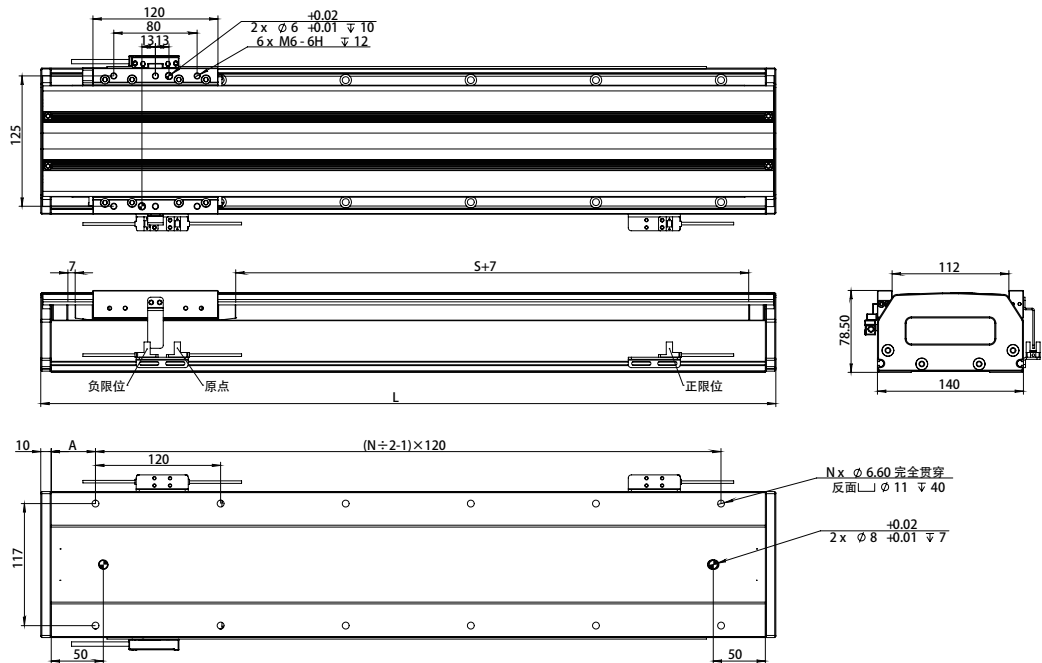
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TLM140-A55

单位 Unit:mm

TLM140-A55



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	10	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	77.5	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)	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																			

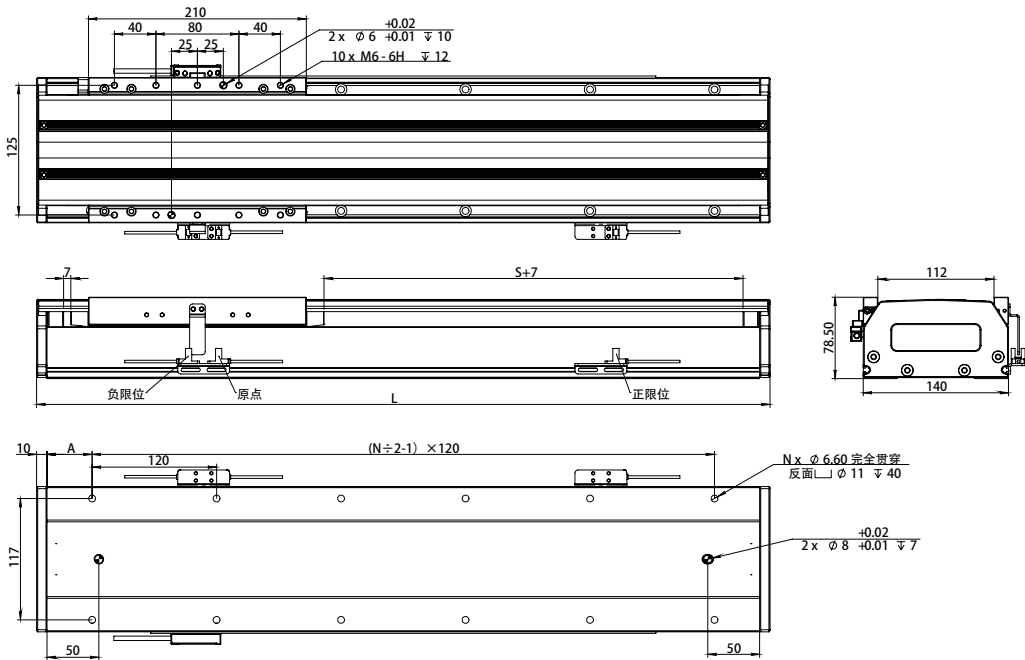
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数:N	20	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36
孔到端部距离:A	77.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	77.5	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	36.1
运动组件质量 (KG)	2.35																			

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。

TLM140-B55

TLM140-B55

单位 Unit:mm



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	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22
孔到端部距离:A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	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																			

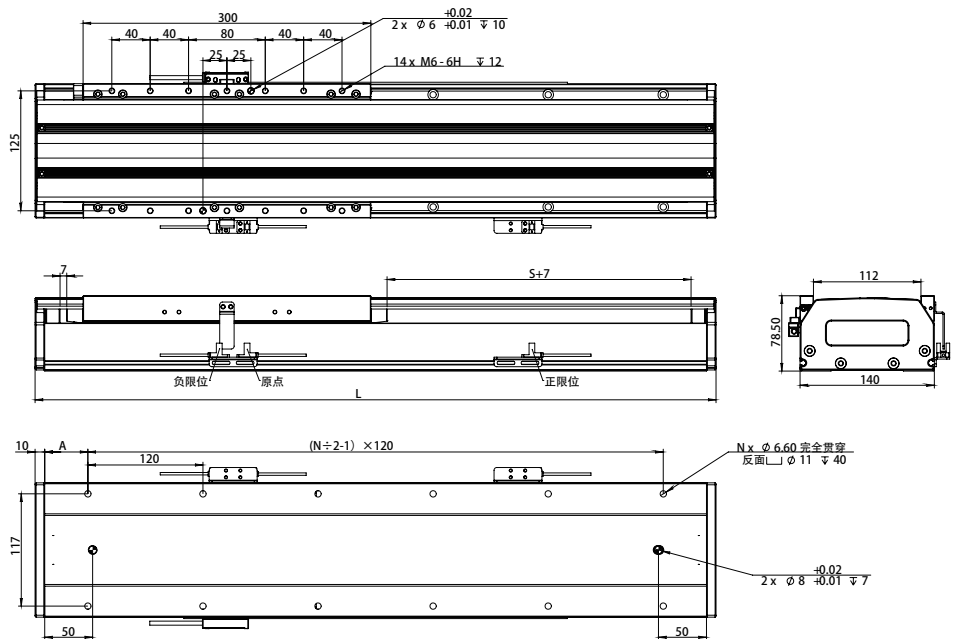
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数:N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	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	78.5	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																			

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。

TLM140-C55

TLM140-C55

单位 Unit:mm



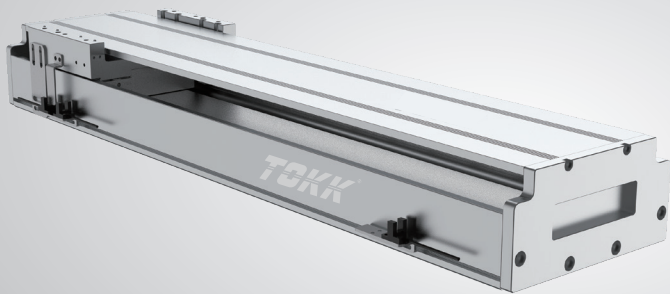
有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360
孔数:N	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	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	55	20	45	70
模组质量 (KG)	10.6	11.3	12.11	12.9	13.6	14.4	15.1	15.9	16.65	17.4	18.2	18.9	19.68	20.4	21.2	22	22.7	23.5	24.23	25
运动组件质量 (KG)	4.42																			

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	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)	25.7	26.5	27.26	28.0	28.8	29.5	30.3	31.1	31.81	32.6	33.3	34.1	34.84	35.6	36.4	37.1	37.9	38.6	39.39	40.1
运动组件质量 (KG)	4.42																			

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。

直线模组TLM170系列

Linear module TLM170 series



持续推力
Sustained thrust

138N~414N

峰值推力
Peak thrust

371N~1113N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A75	B75	C75
持续推力 (N)	138	276	414
峰值推力 (N)	371	742	1113
连续电流 (Arms)	3.23	3.23	3.23
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	10.31
最大速度*1 (m/s)	5		
最大加速度*1 (m/s ²)	50		
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；		
最大负载*1 (kg)	160		
模组高度 (mm)	90.5		
行程*2 (mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

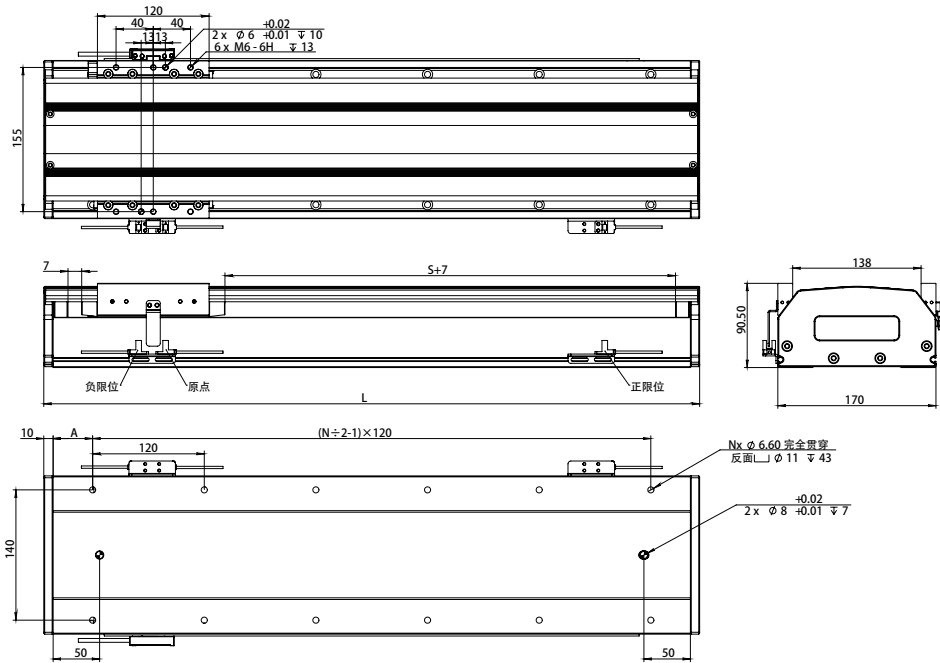
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际参数大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TLM170-A75

TLM170-A75

单位 Unit:mm



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	10	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	77.5	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)	8.03	9.07	10.11	11.1	12.2	13.2	14.3	15.3	16.34	17.4	18.4	19.5	20.49	21.5	22.6	23.6	24.6	25.7	26.72	27.8
运动组件质量 (KG)	2.9																			

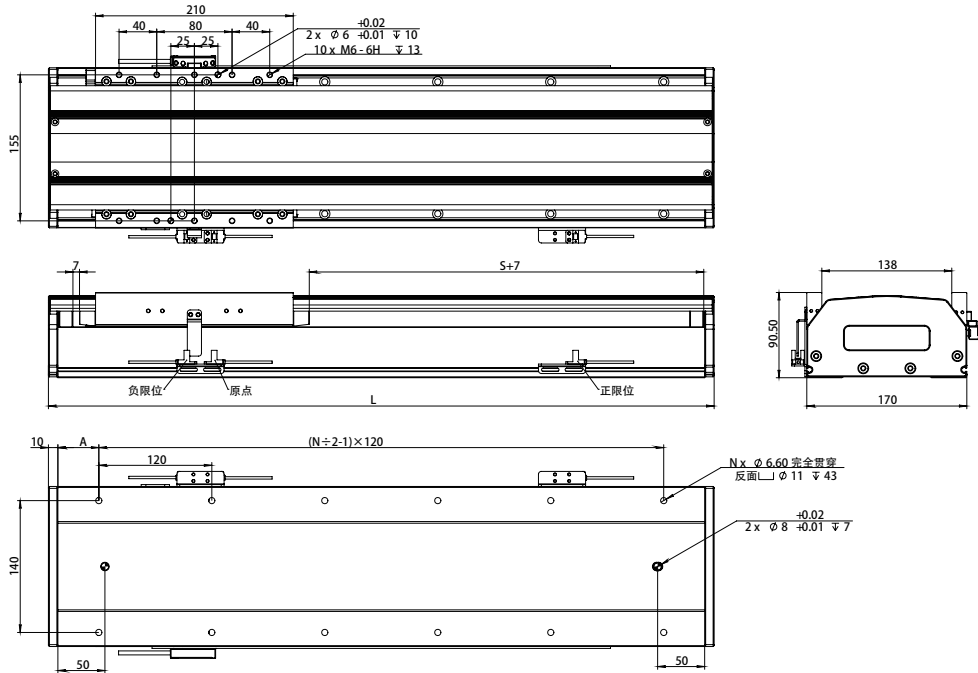
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数:N	20	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36
孔到端部距离:A	77.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	77.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5
模组质量 (KG)	28.8	29.8	30.87	31.9	32.9	34	35.1	36.1	37.10	38.1	39.2	40.2	41.25	42.3	43.3	44.4	45.4	46.4	47.48	48.5
运动组件质量 (KG)	2.9																			

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。

TLM170-B75

TLM170-B75

单位 Unit:mm



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	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22
孔到端部距离:A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	43.5
模组质量 (KG)	12.1	13.1	14.16	15.2	16.2	17.3	18.3	19.4	20.42	21.5	22.5	23.5	24.59	25.6	26.7	27.7	28.8	29.8	30.85	31.9
运动组件质量 (KG)	4.81																			

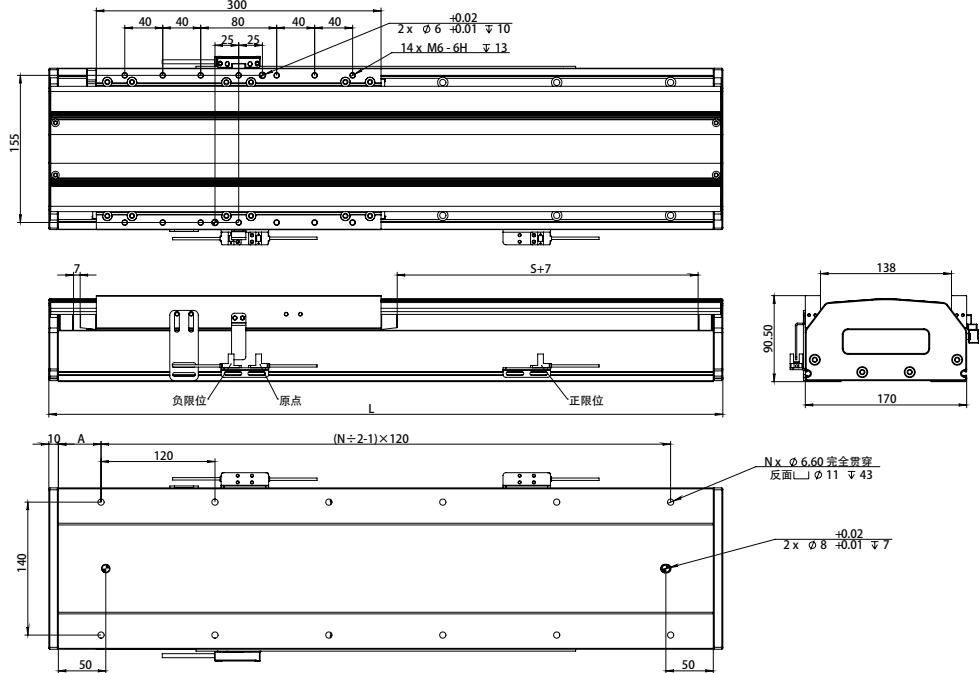
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数:N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	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	78.5	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	35.02	36.1	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	51.70	52.7
运动组件质量 (KG)	4.81																			

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。

TLM170-C75

TLM170-C75

单位 Unit:mm



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	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	55	20	45	70
模组质量 (KG)	14.3	15.3	16.34	17.4	18.4	19.4	20.5	21.5	22.52	23.5	24.6	25.6	26.64	27.7	28.7	29.7	30.8	31.8	32.82	33.8
运动组件质量 (KG)	5.92																			

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	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)	34.9	35.9	36.94	38	39	40	41.1	42.1	43.12	44.1	45.2	46.2	47.24	48.3	49.3	50.3	51.4	52.4	53.42	54.4
运动组件质量 (KG)	5.92																			

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。

直线模组TLM210系列

Linear module TLM210 series



持续推力
Sustained thrust

189N~566N

峰值推力
Peak thrust

522N~1566N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

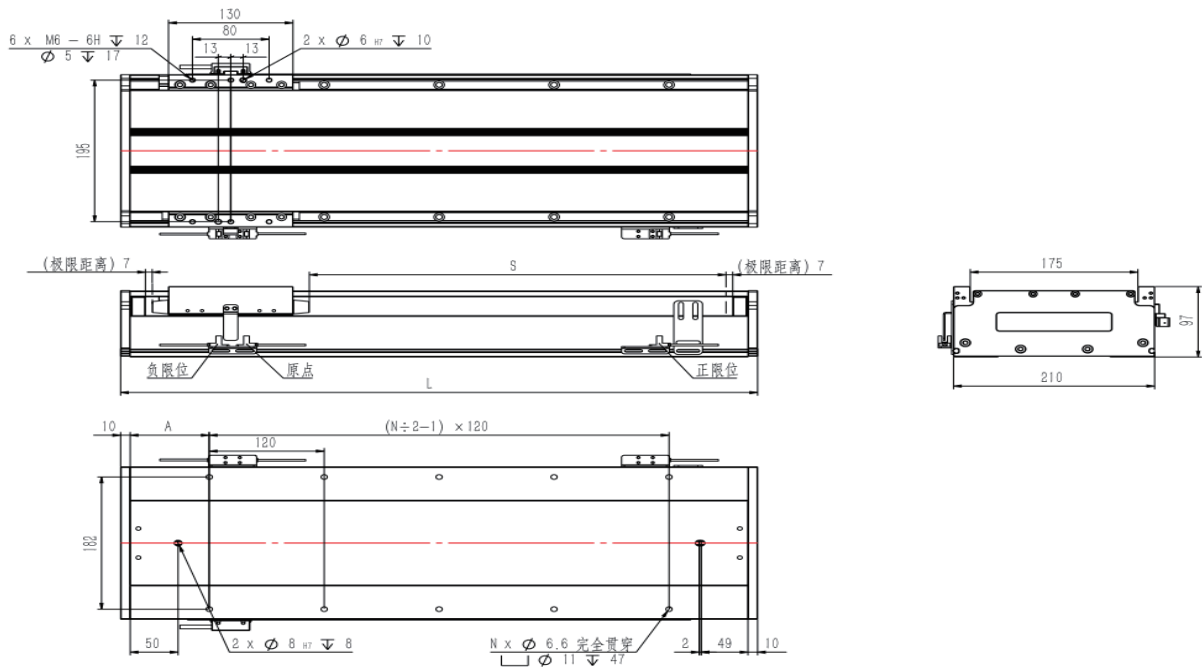
电机型号	A95	B95	C95
持续推力(N)	189	378	567
峰值推力(N)	522	1044	1566
连续电流(Arms)	3.28	3.28	3.28
最大电流(Arms)	10.3	10.3	10.3
最大速度*1(m/s)	5		
最大加速度*1(m/s ²)	50		
重复定位精度(um)	磁栅：±3；光栅：±2；		
最大负载*1(kg)	250		
模组高度(mm)	97		
行程*2(mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

*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。

TLM210-A95

单位 Unit:mm



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	37.5	42.8	44.49	46.2
运动组件质量(KG)	3.91																			

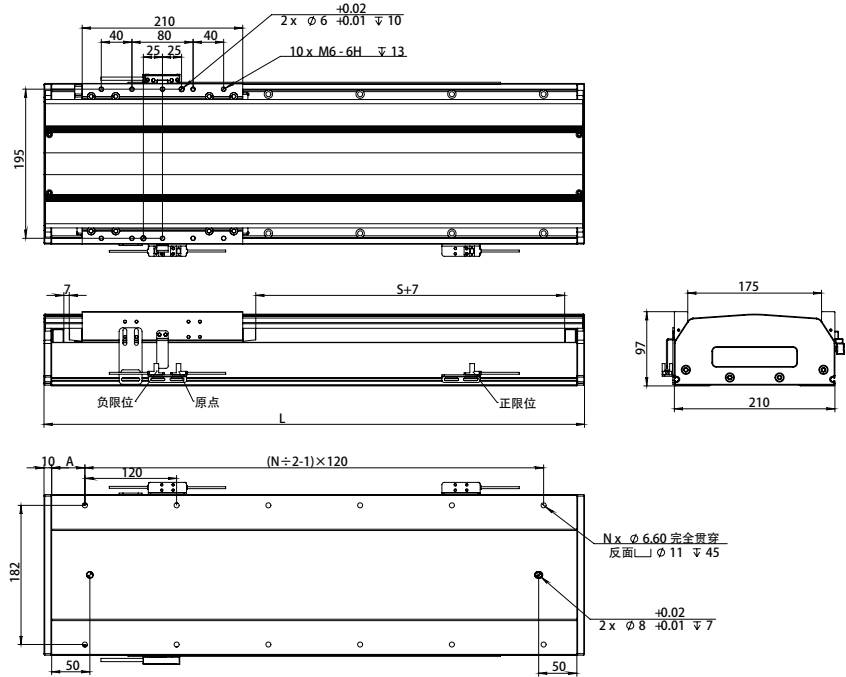
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2155	2215
孔数:N	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	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	56.5	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)	3.91																			

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。

TLM210-B95

TLM210-B95

单位 Unit:mm



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	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22
孔到端部距离:A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	78.5	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																			

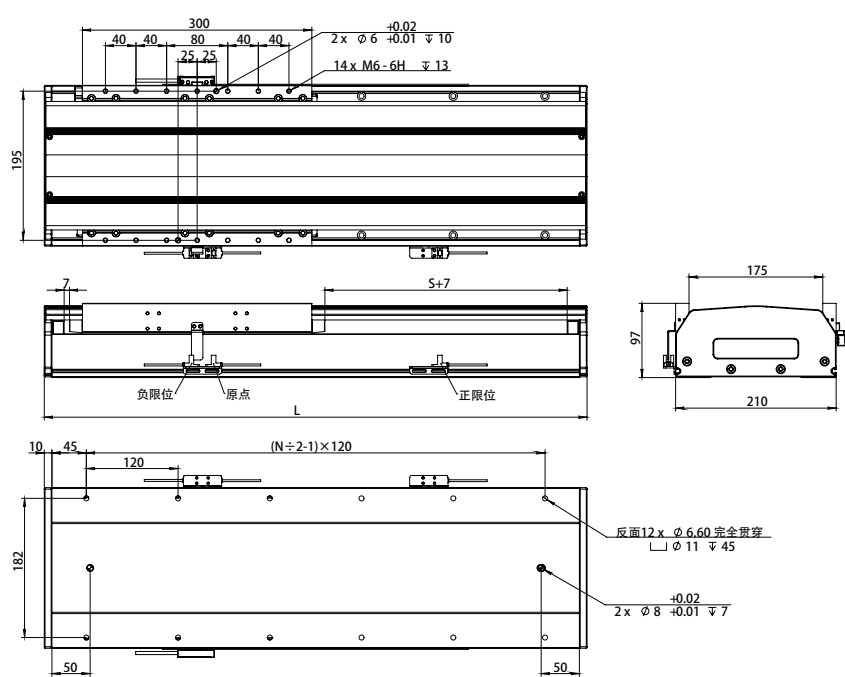
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数:N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	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	78.5	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																			

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。

TLM210-C95

TLM210-C95

单位 Unit:mm



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	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	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	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																			

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。

直线模组TLM235系列

Linear module TLM235 series



持续推力 Sustained thrust 234N~819N

峰值推力 Peak thrust 648N~2277N

温升抑制到 temperature 0.05°C/W

推力波动 Thrust fluctuation 小于2%

产品参数 Product parameter

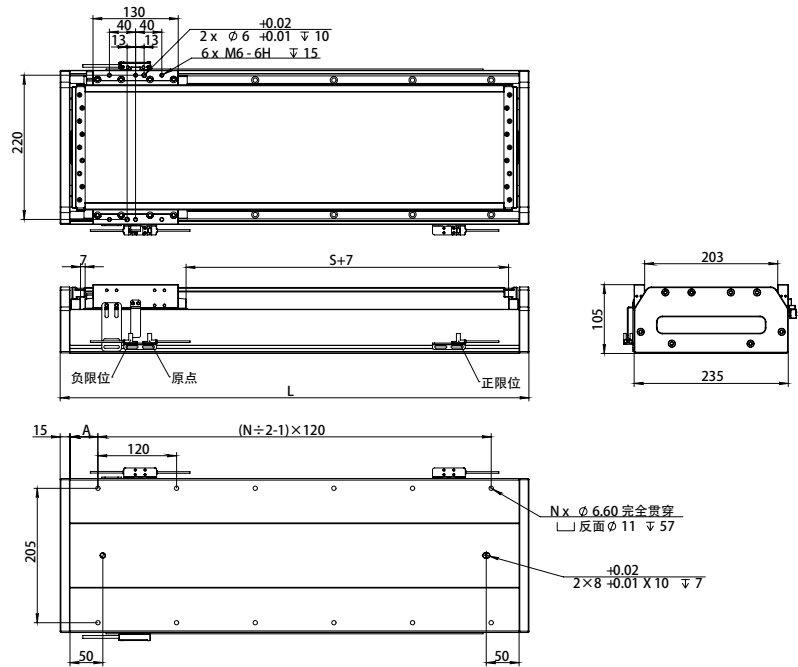
电机型号	A115	B115	C115	A125	B125	C125
持续推力 (N)	234	468	702	273	546	819
峰值推力 (N)	648	1296	1944	759	1518	2277
连续电流 (Arms)	3.22	3.22	3.22	3.38	3.38	3.38
最大电流 (Arms)	10.29	10.29	10.29	10.28	10.28	10.28
最大速度*1 (m/s)	4					
最大加速度*1 (m/s ²)	50					
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；					
最大负载*1 (kg)	300					
模组高度 (mm)	105					
行程*2 (mm)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)	35~1985(50一个间距)	47~1997(50一个间距)	10~1960(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。

TLM235-A115

单位 Unit:mm



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																			

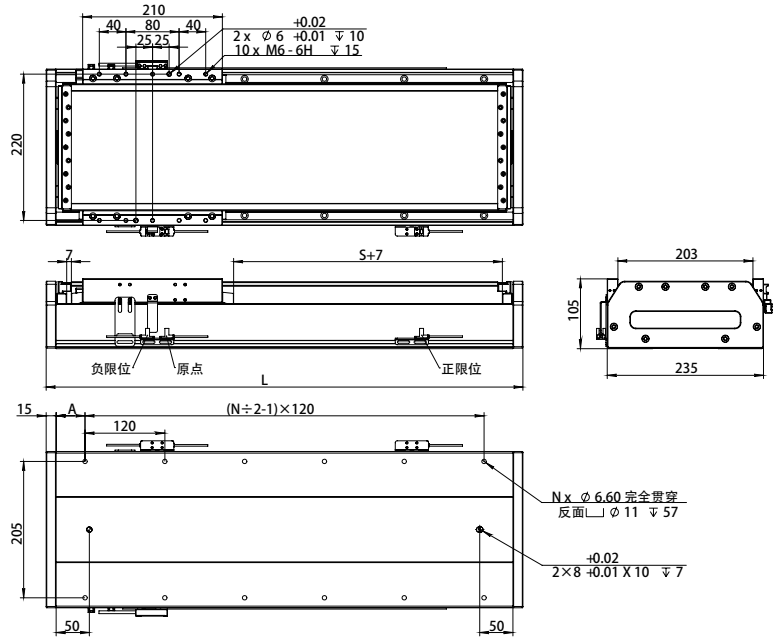
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215
孔数:N	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	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)	4.63																			

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。

TLM235-B115

TLM235-B115

单位 Unit:mm



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																			

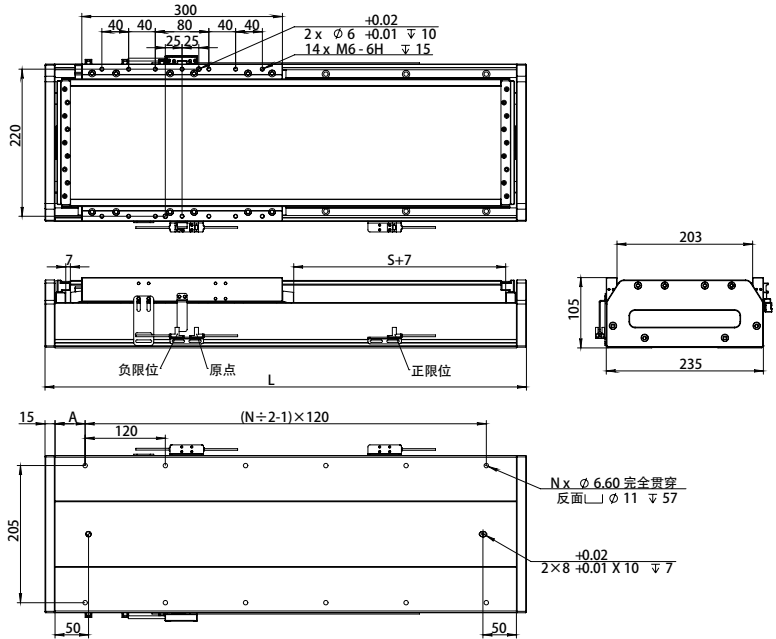
有效行程:S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长:L	1367	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2257	2317
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)	53.6	55.4	57.08	58.8	60.5	62.2	64	65.7	67.39	69.1	70.8	72.5	74.26	76	77.7	79.4	81.1	82.9	84.57	86.3
运动组件质量 (KG)	7.22																			

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。

TLM235-C115

TLM235-C115

单位 Unit:mm



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	55	20	45	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																			

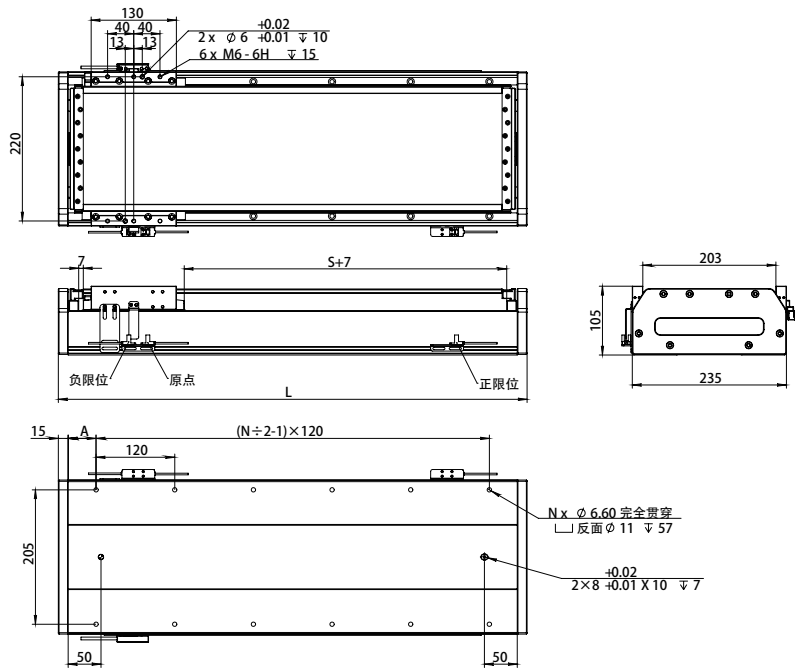
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1420	1470	1520	1570	1620	1670	1720	1770	1820	1870	1920	1970	2020	2070	2120	2170	2220	2270	2320	2370
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	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	79.50	81.2	83	84.7	86.5	88.2	89.93	91.7
运动组件质量 (KG)	10.1																			

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。

TLM235-A125

TLM235-A125

单位 Unit:mm



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)	14.4	16.1	17.84	18.6	21.3	23	24.8	26.5	28.21	29.9	31.7	33.4	35.12	36.8	38.6	40.3	42	43.8	45.49	47.2
运动组件质量 (KG)	4.85																			

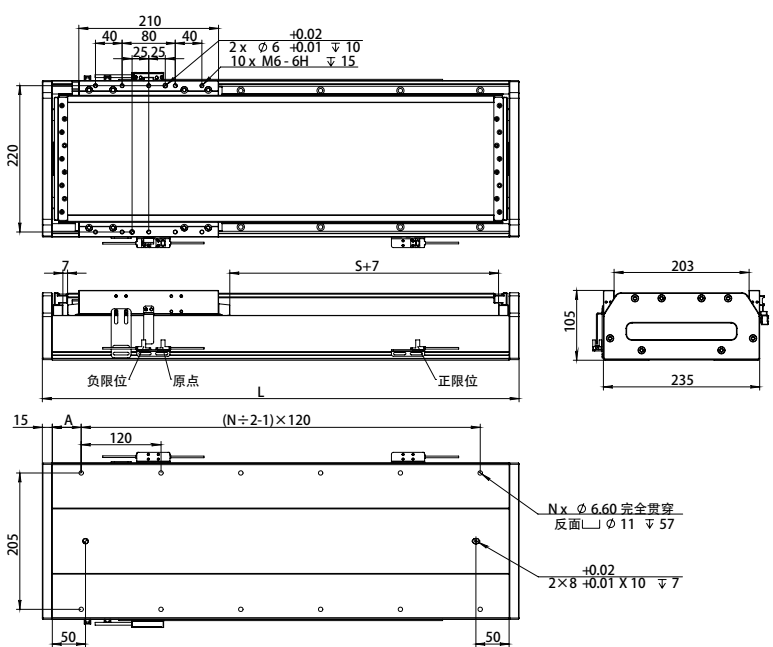
有效行程:S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1265	1315	1365	1415	1465	1515	1565	1615	1665	1715	1765	1815	1865	1915	1965	2015	2065	2115	2165	2215
孔数:N	22	22	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	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)	48.9	50.7	52.4	54.1	55.9	57.6	59.3	61	62.77	64.5	66.2	68	69.68	71.4	73.1	74.9	76.6	78.3	80.05	81.8
运动组件质量 (KG)	4.85																			

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。

TLM235-B125

TLM235-B125

单位 Unit:mm



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)	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	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)	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																			

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。

TLM
系列

TSLM
系列

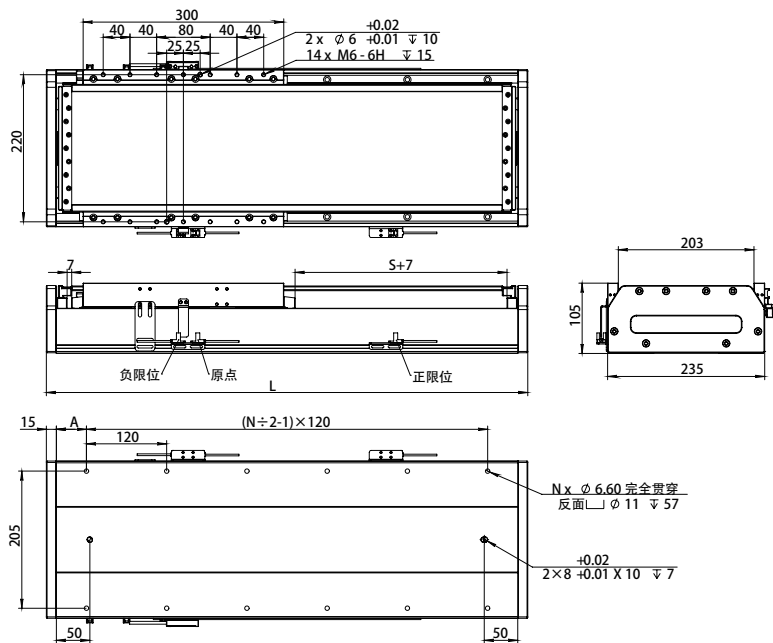
TIC
系列

TU
系列

TLM235-C125

TLM235-C125

单位 Unit:mm



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	55	20	45	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	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	81.50	83.2	85	86.7	88.5	90.2	91.93	93.7
运动组件质量 (KG)	11.35																			

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。



直线电机全密封模组

LINEAR MOTOR FULLY SEALED MODULE

简介

Intro

TOKK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,已广泛应用到诸多行业。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,TOKK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,可满足客户多元化的应用需求。

优势

Advantage

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

劣势

Inferior position

- ❶ 对于传统传动方式的成本
- ❷ 运动控制相对复杂

应用行业

Application industry

- 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
-

TSLM系列直线电机全密封模组命名规则

TSLM series linear motor fully sealed module naming rules

TSLM 140 - A40 T - 1 - 200 - M 1 - 5 - DH4E - D5001

模组类型	
代号	名称
TLM	直线模组
TSLM	全封闭直线模组

模组宽度	
代号	名称
140:	140mm
170:	170mm
210:	210mm
230:	230mm
...	

动子宽度	
A: 40/55/75/95/115/125-1	
B: 40/55/75/95/115/125-2	
C: 40/55/75/95/115/125-3	
D: 95-380	
注:A125电机为TICA125-1	

电机	
无记号:串联	
T:	并联
P:	不同方式并联

滑台数量	
1: 单动子	
2: 双动子	
...	
三动子及以上非标出图	

有效行程	
代号	名称
200:	200mm
300:	300mm
注:N动子行程依2D标准	

特注码	
特注码： 非标特注	

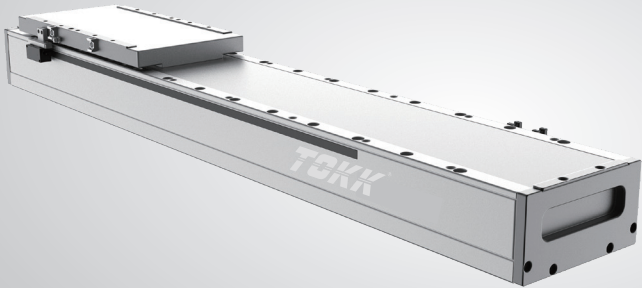
驱动器型号		
N: 不配驱动器		
LD: 高创	6:0060	P:脉冲
		E:EtherCat
DH: 高创2S	4: 4D52	P:脉冲
	6:0062	E:EtherCat
	10:0102	S:E+H+双驱
PA: 松下A6L	2: 25	P:脉冲
	3: 35	E:EtherCat
	4: 45	
	5: 55	
ED: 帕特尼ETD 4:	2004	P:脉冲
	6: 2006	E:EtherCat
	8: 2008	
	10: 2010	
	...	

延长线	
代号	名称
N:	不含线
2:	2米线
3:	3米线
5:	5米线
8:	8米线
10:	10米线
12:	12米线
15:	15米线
20:	20米线

编码器分辨率	
代号	名称
M1:	磁栅1um
G0.5:	光栅0.5um
MJ1:	绝对值磁栅
GJ0.5:	绝对值光栅
...	

直线模组TSLM140系列

Linear module TSLM140 series



持续推力
Sustained thrust

60N~180N

峰值推力
Peak thrust

173N~519N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A40	B40	C40
持续推力 (N)	60	120	180
峰值推力 (N)	173	346	519
连续电流 (Arms)	3.4	3.4	3.4
最大电流 (Arms)	10.37	10.37	10.37
最大速度*1 (m/s)	4		
最大加速度*1 (m/s ²)	50		
重复定位精度 (um)	磁栅:±3;光栅:±2;		
最大负载*1 (kg)	50		
模组高度 (mm)	93.5		
行程*2 (mm)	10~1960(50一个间距)		

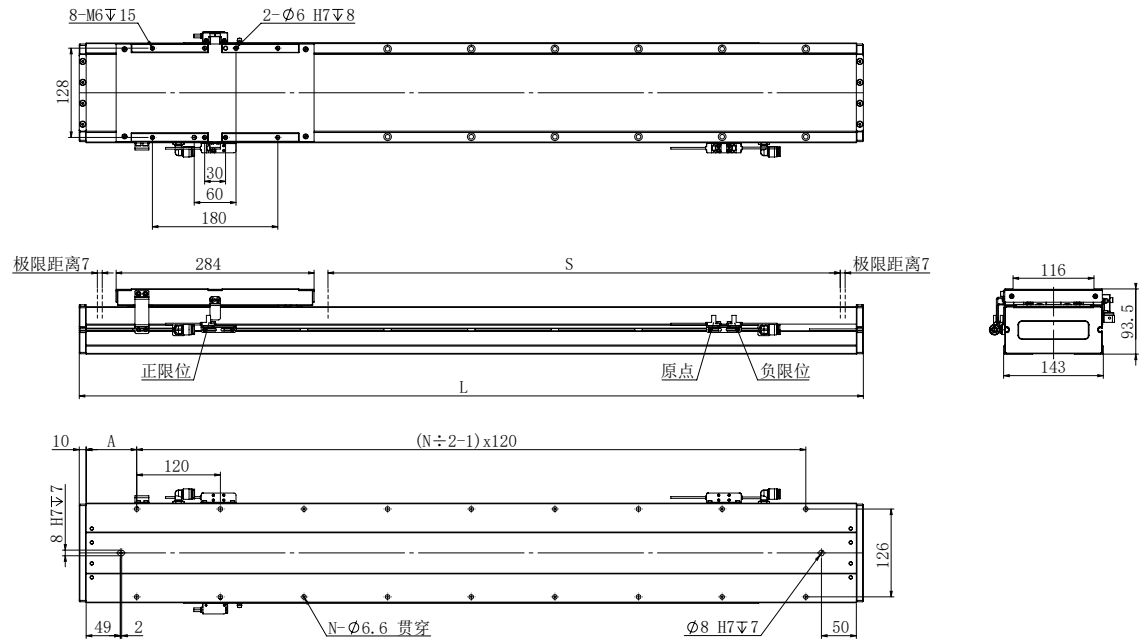
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际参数大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM140-A40

TSLM140-A40

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	100	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	10.12	10.92	11.72	12.52	13.32	14.12	14.92	15.72	16.52	17.32	18.12	18.92	19.72	20.52	21.32	22.12	22.92	23.72	24.52	25.52
运动组件质量 (KG)	4.5																			

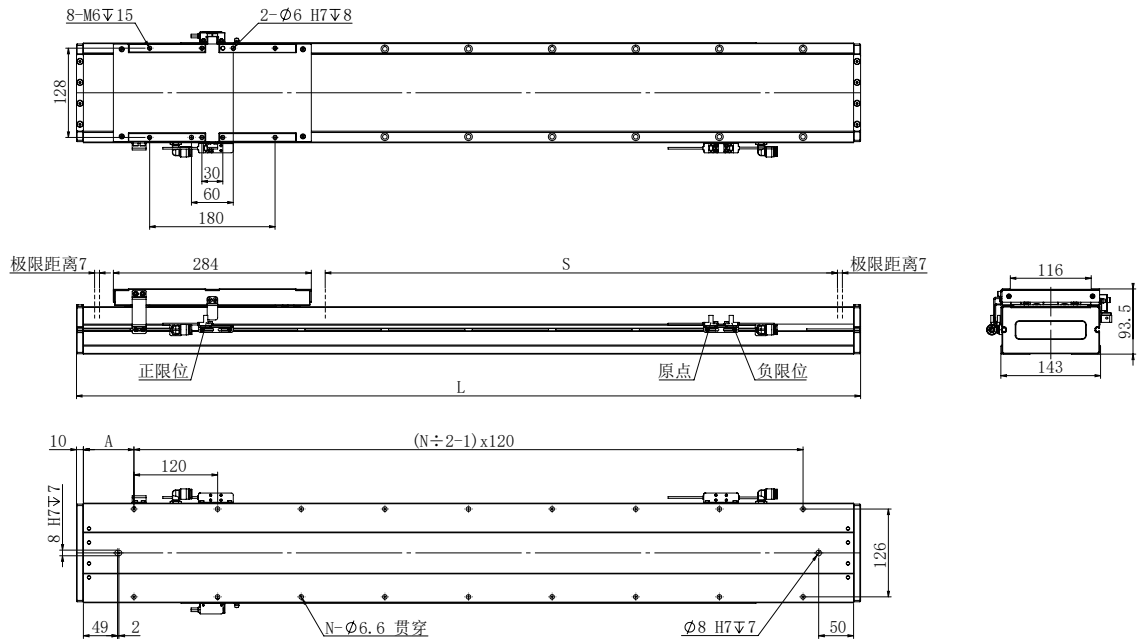
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	60	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	26.12	26.92	27.72	28.52	29.32	30.12	30.92	31.72	32.52	33.32	34.12	34.92	35.72	36.52	37.32	38.12	38.92	39.72	40.34	41.32
运动组件质量 (KG)	4.5																			

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。

TSLM140-B40

TSLM140-B40

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	100	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	10.12	10.92	11.72	12.52	13.32	14.12	14.92	15.72	16.52	17.32	18.12	18.92	19.72	20.52	21.32	22.12	22.92	23.72	24.52	25.52
运动组件质量 (KG)	5.1																			

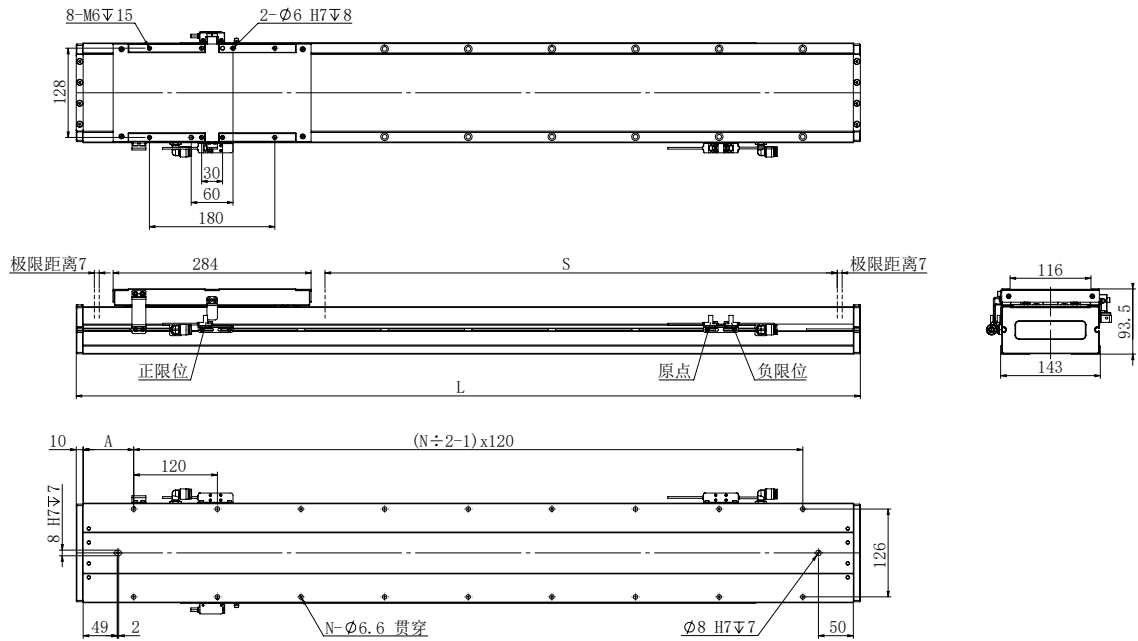
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	60	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	26.12	26.92	27.72	28.52	29.32	30.12	30.92	31.72	32.52	33.32	34.12	34.92	35.72	36.52	37.32	38.12	38.92	39.72	40.34	41.32
运动组件质量 (KG)	5.1																			

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。

TSLM140-C40

TSLM140-C40

单位 Unit:mm



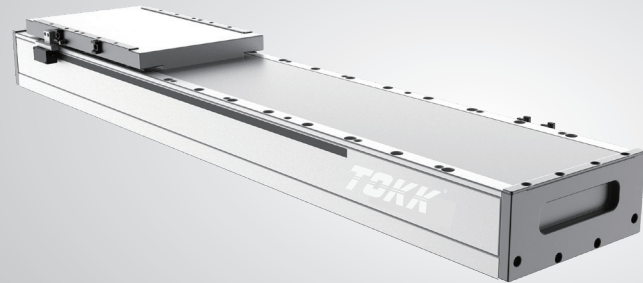
有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	100	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	10.12	10.92	11.72	12.52	13.32	14.12	14.92	15.72	16.52	17.32	18.12	18.92	19.72	20.52	21.32	22.12	22.92	23.72	24.52	25.52
运动组件质量 (KG)	5.7																			

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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	60	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	26.12	26.92	27.72	28.52	29.32	30.12	30.92	31.72	32.52	33.32	34.12	34.92	35.72	36.52	37.32	38.12	38.92	39.72	40.34	41.32
运动组件质量 (KG)	5.7																			

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。

直线模组TSLM170系列

Linear module TSLM170 series



持续推力
Sustained thrust

91N~273N

峰值推力
Peak thrust

252N~756N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A55	B55	C55
持续推力 (N)	91	182	273
峰值推力 (N)	252	504	756
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	3.38
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	10.31
最大速度*1 (m/s)	5		
最大加速度*1 (m/s ²)	50		
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；		
最大负载*1 (kg)	100		
模组高度 (mm)	96.5		
行程*2 (mm)	10~1960(50一个间距)		

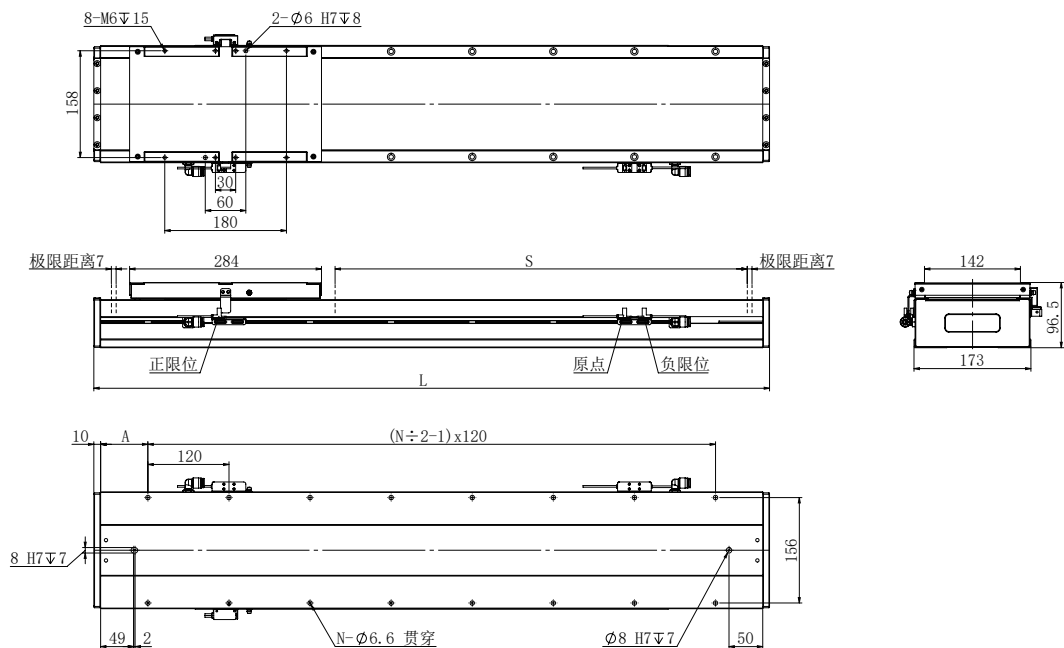
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值,实际需根据运动规划综合评估,若实际参数大于参考值,请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM170-A55

TSLM170-A55

单位 Unit:mm



有效行程:S	10	60	110	160	210	210	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	224	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	400	450	500	550	600	600	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	50	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	13.31	14.31	15.31	16.31	17.31	17.31	19.31	20.31	21.31	22.31	23.31	24.31	25.31	26.31	27.1	28.31	29.31	30.31	31.31	32.31
运动组件质量 (KG)	5.2																			

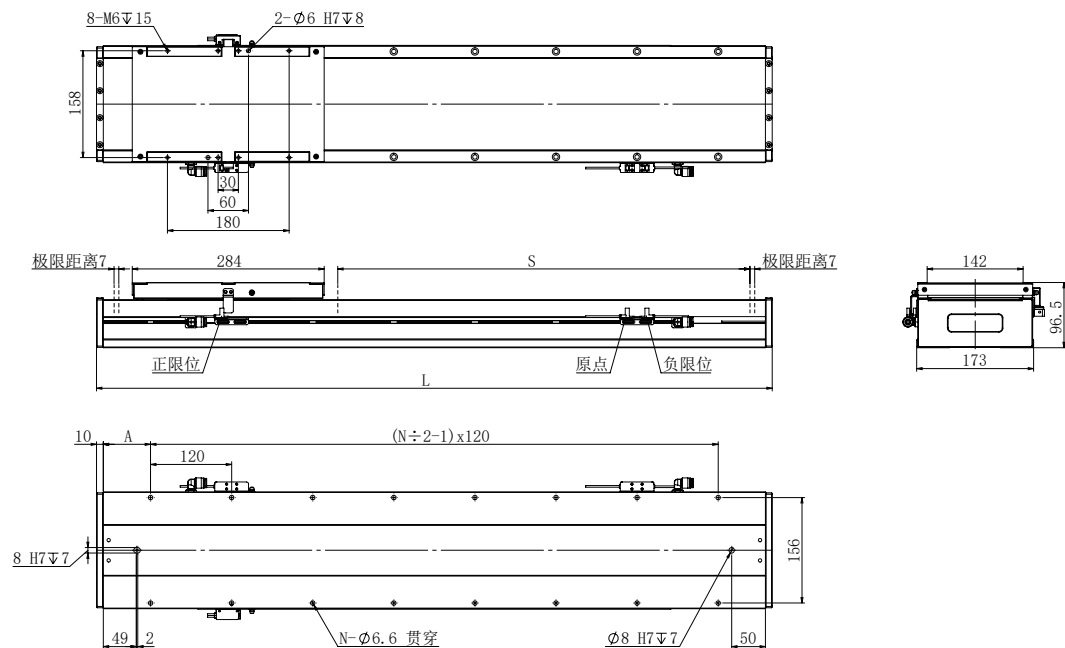
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	33.31	34.31	35.31	36.31	37.31	38.31	39.31	40.31	41.31	42.31	43.31	44.31	45.31	46.31	47.31	48.31	49.31	50.31	51.31	52.31
运动组件质量 (KG)	5.2																			

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。

TSLM170-B55

TSLM170-B55

单位 Unit:mm

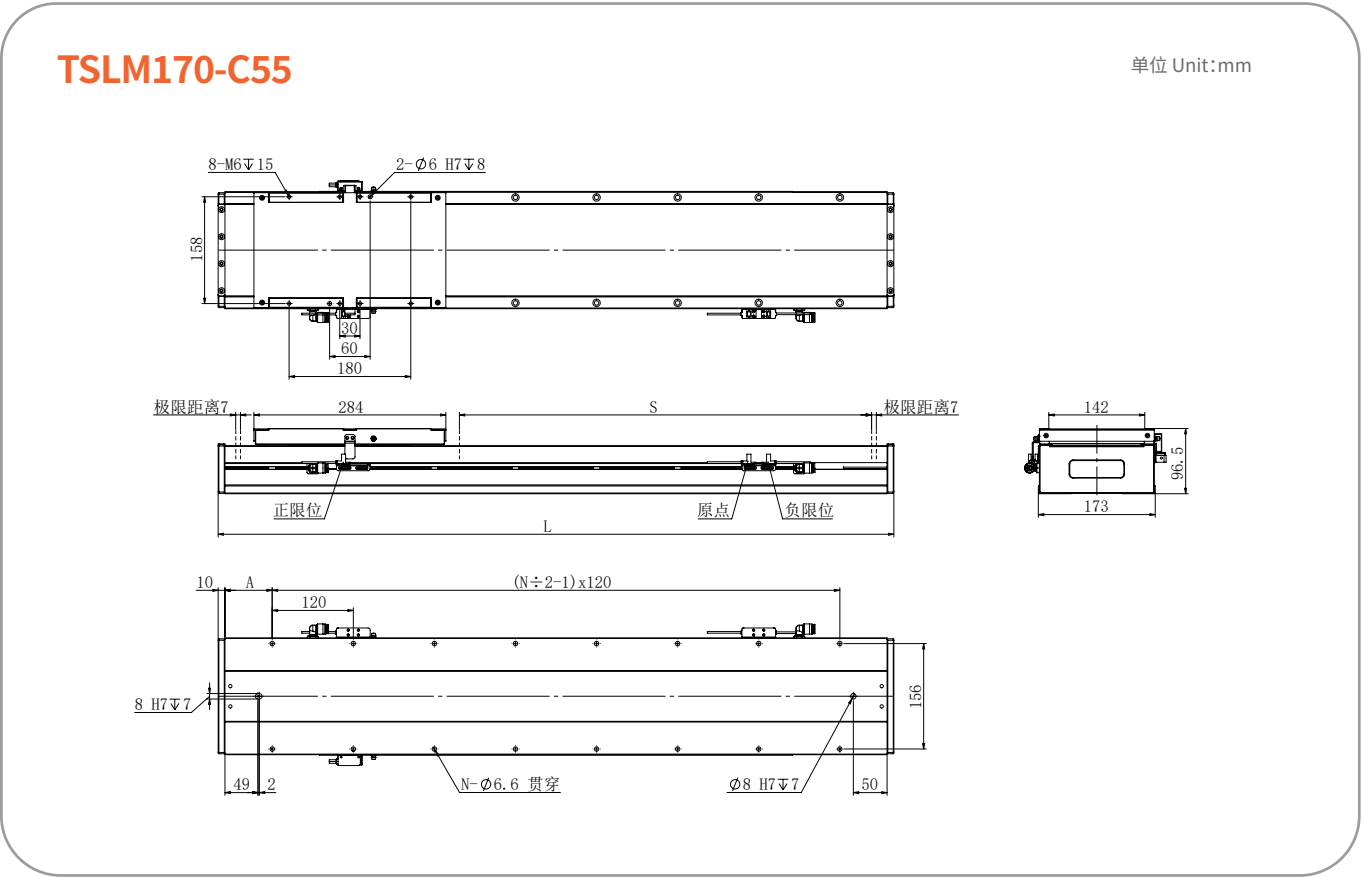


有效行程:S	10	60	110	160	210	210	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程S+(余量)	24	74	124	174	224	224	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	400	450	500	550	600	600	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	50	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	13.31	14.31	15.31	16.31	17.31	17.31	19.31	20.31	21.31	22.31	23.31	24.31	25.31	26.31	27.1	28.31	29.31	30.31	31.31	32.31
运动组件质量 (KG)	5.6																			

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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	33.31	34.31	35.31	36.31	37.31	38.31	39.31	40.31	41.31	42.31	43.31	44.31	45.31	46.31	47.31	48.31	49.31	50.31	51.31	52.31
运动组件质量 (KG)	5.6																			

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。

TSLM170-C55



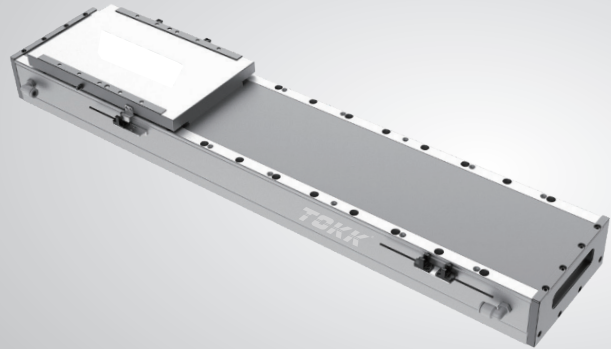
有效行程:S	10	60	110	160	210	210	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程S+(余量)	24	74	124	174	224	224	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	400	450	500	550	600	600	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	50	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	13.31	14.31	15.31	16.31	17.31	17.31	19.31	20.31	21.31	22.31	23.31	24.31	25.31	26.31	27.1	28.31	29.31	30.31	31.31	32.31
运动组件质量 (KG)	6.0																			

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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	33.31	34.31	35.31	36.31	37.31	38.31	39.31	40.31	41.31	42.31	43.31	44.31	45.31	46.31	47.31	48.31	49.31	50.31	51.31	52.31
运动组件质量 (KG)	6.0																			

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。

直线模组TSLM170系列

Linear module TSLM170 series



持续推力
Sustained thrust

26N~130N

峰值推力
Peak thrust

144N~720N

温升抑制到
temperature

0.07°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A38	B38	C38	D38	E38
持续推力 (N)	26	52	78	104	130
峰值推力 (N)	144	288	432	576	720
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
最大速度*1 (m/s)	4				
最大加速度*1 (m/s ²)	40				
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；				
最大负载*1 (kg)	50				
模组高度 (mm)	96.5				
行程*2 (mm)	49~1789(60一个间距)				

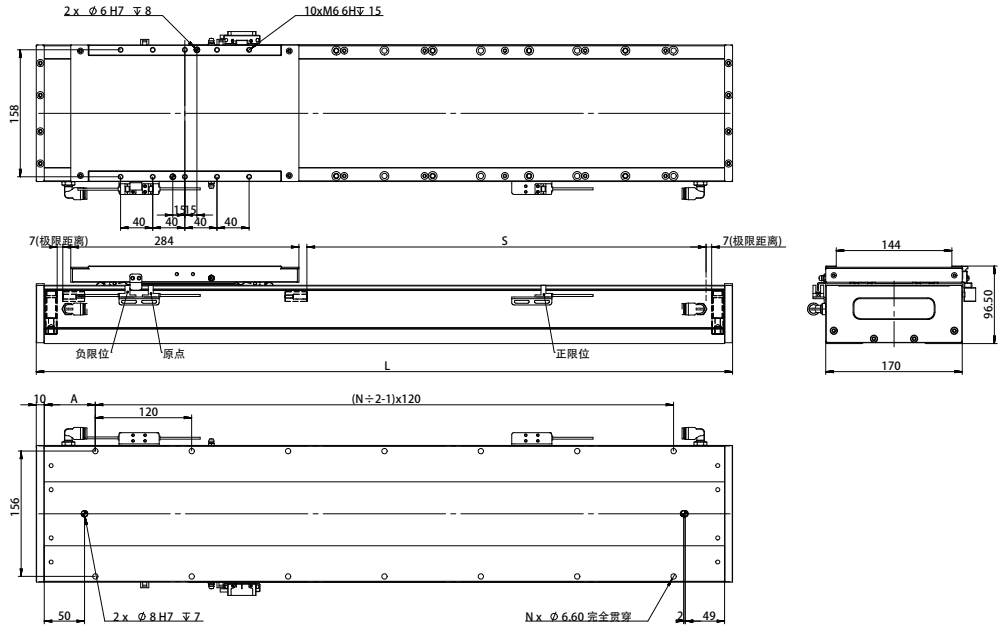
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值,实际需根据运动规划综合评估,若实际参数大于参考值,请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM170-A38

TSLM170-A38

单位 Unit:mm



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)	12.8	14.2	16	17.6	19.2	20.8	22.4	24	25.6	27.2	28.8	30.4	32	33.6	35.2	36.8	38.4	40	41.6	43.2
运动组件质量 (KG)	3.3																			

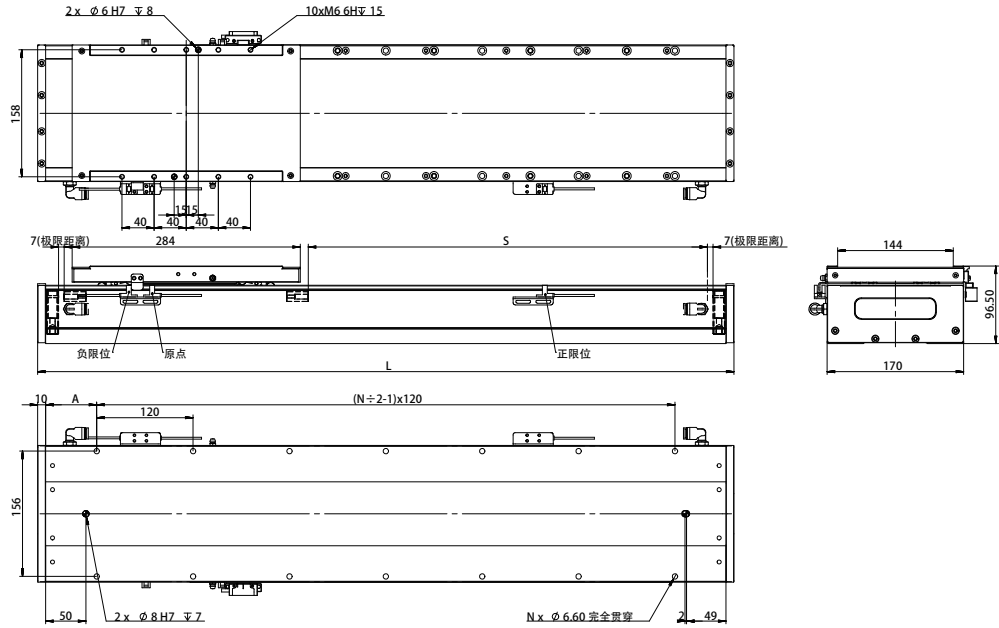
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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)	44.8	46.4	48	49.6	51.2	52.8	54.4	56	57.6	59.2	60.8	62.4	64.0	65.6	67.2	68.8	70.4	72.0	73.6	75.2
运动组件质量 (KG)	3.3																			

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。

TSLM170-B38

TSLM170-B38

单位 Unit:mm



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																			

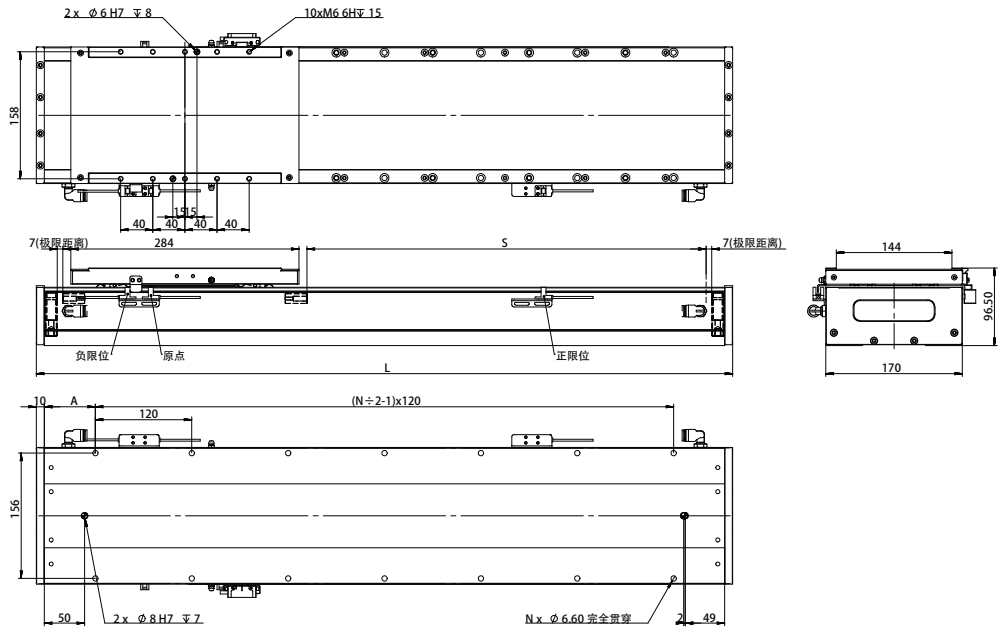
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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	62.6	64.2	65.8	67.4	69	70.6	72.2	73.8	75.4
运动组件质量 (KG)	3.45																			

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。

TSLM170-C38

TSLM170-C38

单位 Unit:mm



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																			

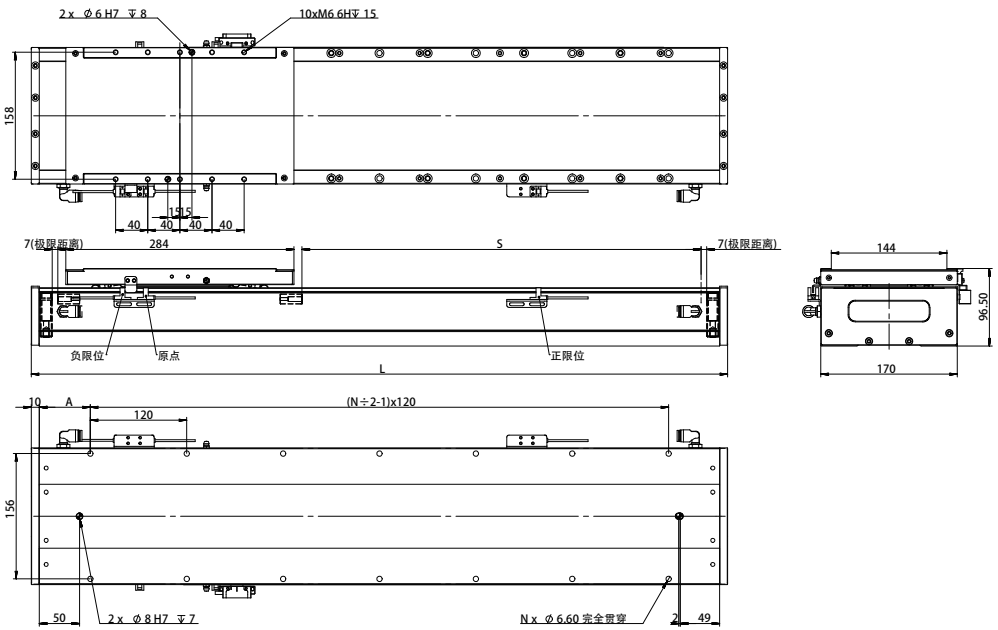
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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																			

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。

TSLM170-D38

TSLM170-D38

单位 Unit:mm



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																			

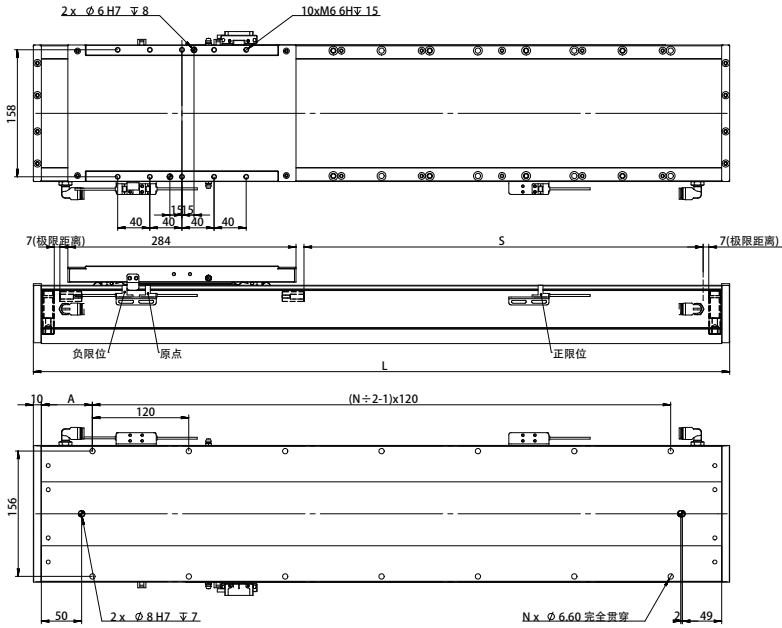
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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																			

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。

TSLM170-E38

TSLM170-E38

单位 Unit:mm



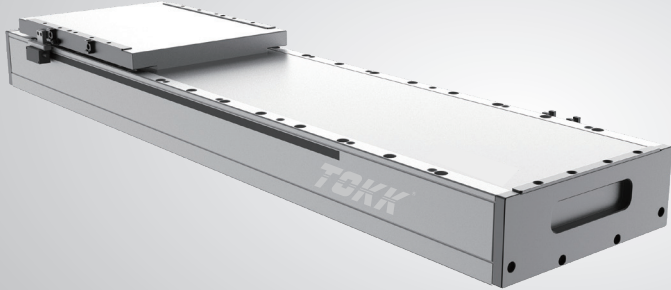
有效行程:S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长:L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数:N	8	8	10	10	12	12	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																			

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。

直线模组TSLM210系列

Linear module TSLM210 series



持续推力
Sustained thrust

91N~567N

峰值推力
Peak thrust

252N~1566N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A75	B75	C75	A95	B95	C95
持续推力 (N)	138	276	414	189	378	567
峰值推力 (N)	371	742	1113	522	1044	1566
连续电流 (Arms)	3.23	3.23	3.23	3.28	3.28	3.28
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	10.31	10.3	10.3	10.3
最大速度*1 (m/s)	5					
最大加速度*1 (m/s ²)	50					
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；					
最大负载*1 (kg)	200					
模组高度 (mm)	96.5					
行程*2 (mm)	10~1960(50一个间距)					

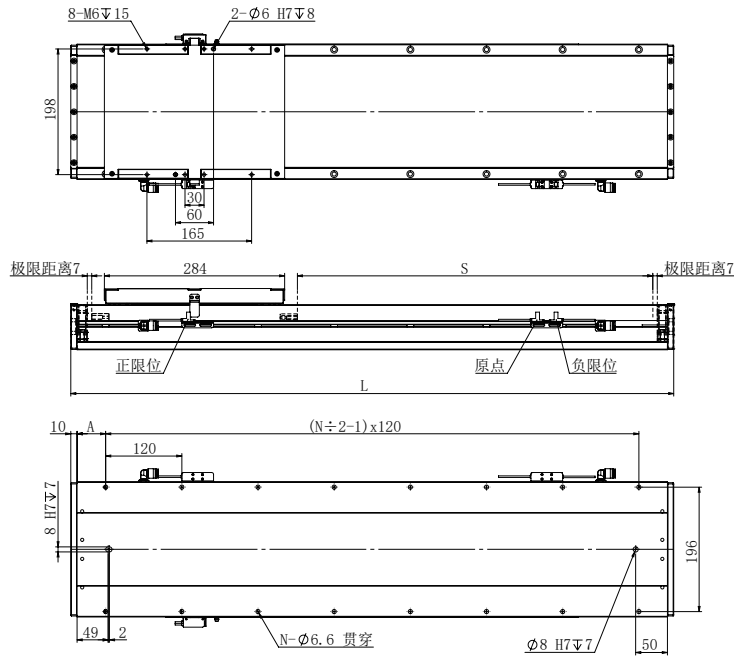
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值,实际需根据运动规划综合评估,若实际参数大于参考值,请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM210-A75

TSLM210-A75

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
运动组件质量 (KG)	6.4																			

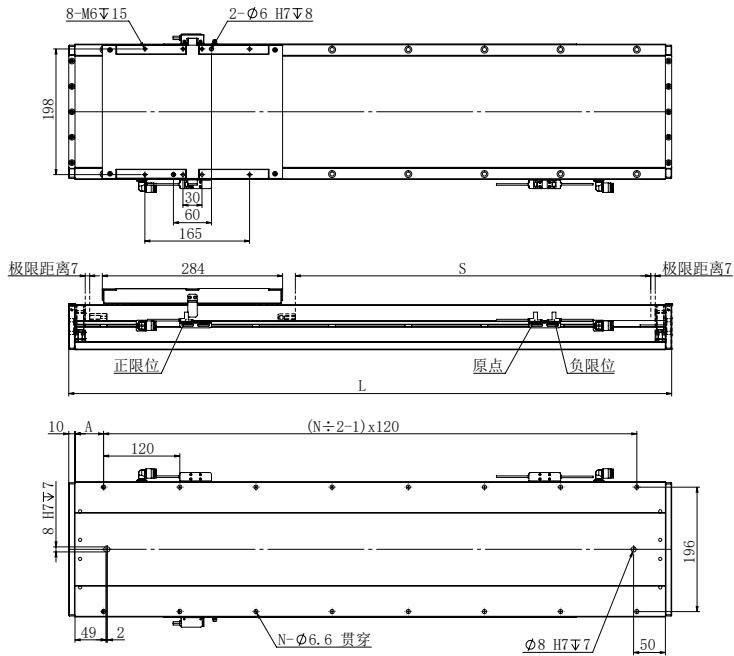
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	6.4																			

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。

TSLM210-B75

TSLM210-B75

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
运动组件质量 (KG)	7.4																			

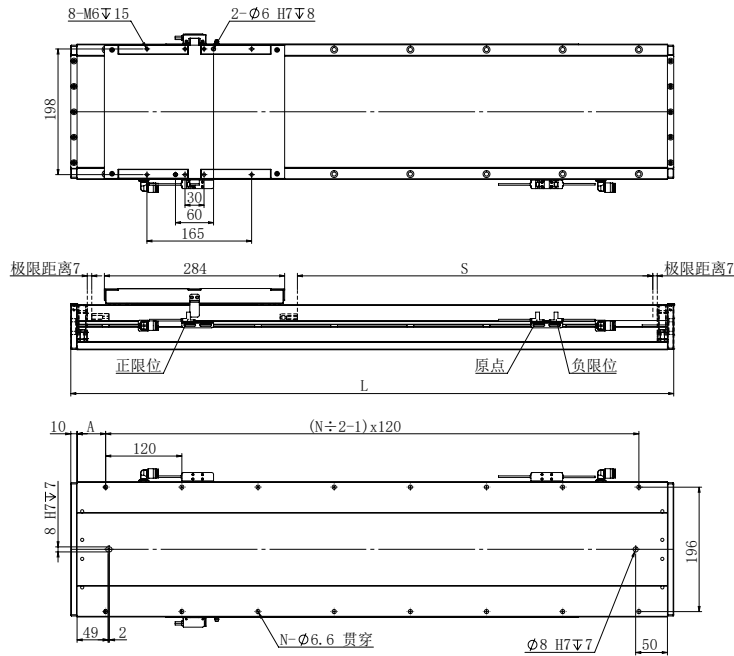
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	7.4																			

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。

TSLM210-C75

TSLM210-C75

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
运动组件质量 (KG)	7.8																			

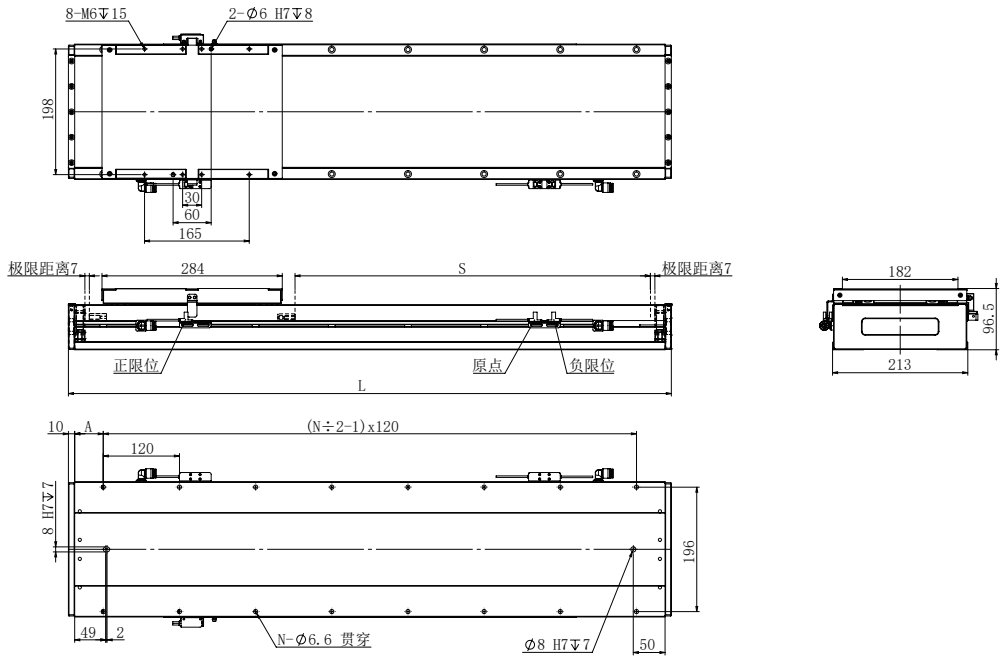
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	7.8																			

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。

TSLM210-A95

TSLM210-A95

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
运动组件质量 (KG)	6.82																			

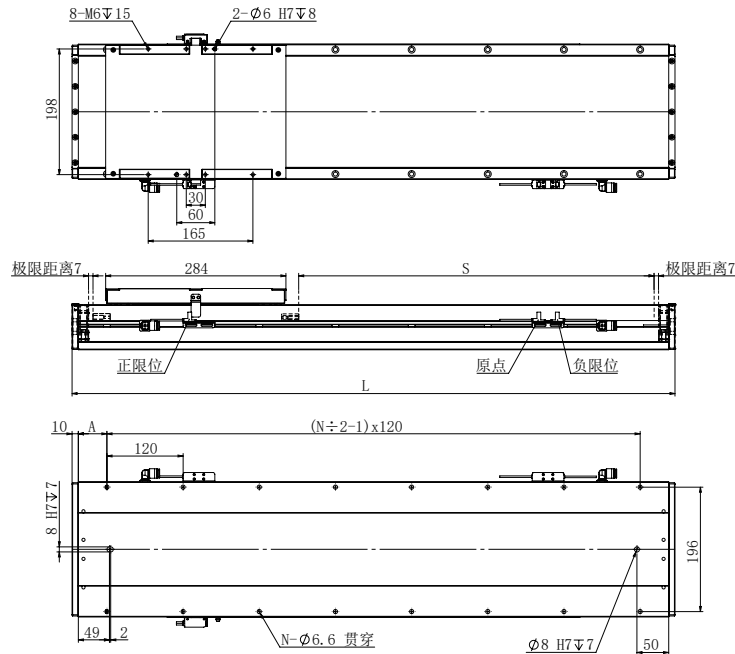
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	10	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	6.82																			

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。

TSLM210-B95

TSLM210-B95

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
运动组件质量 (KG)	8.1																			

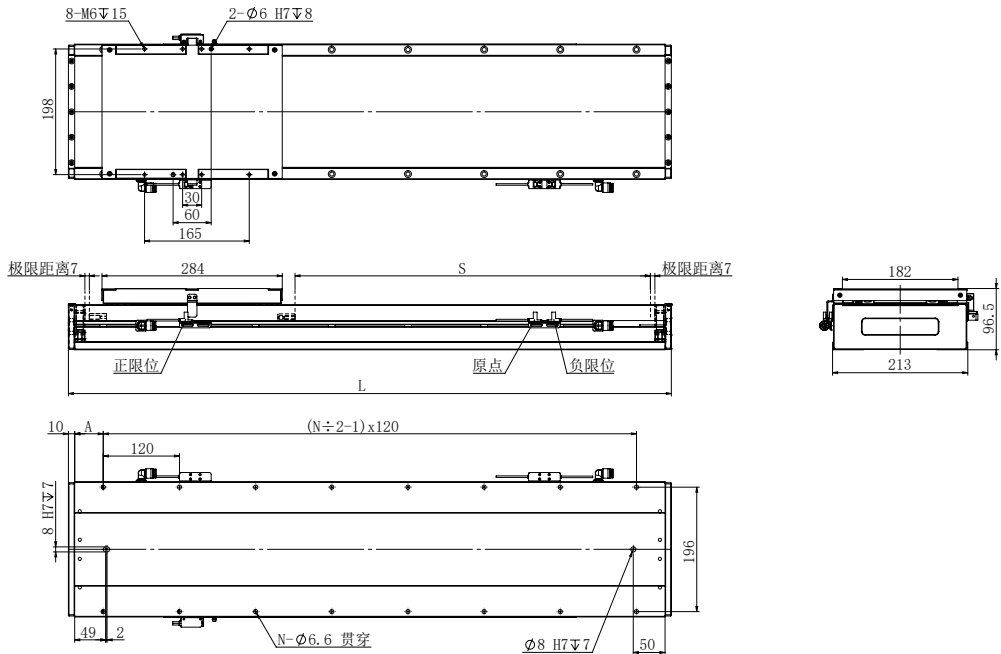
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	10	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	8.1																			

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。

TSLM210-C95

TSLM210-C95

单位 Unit:mm



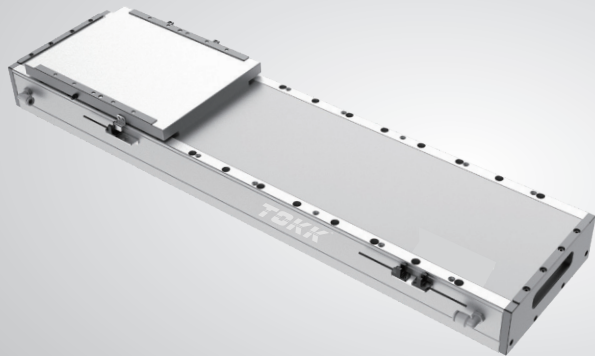
有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	17.9	19.1	20.3	21.5	22.7	23.9	25.1	26.3	27.5	28.7	29.9	31.1	32.3	33.5	34.7	35.9	37.1	38.3	39.5	40.7
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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	10	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	41.9	43.1	44.3	45.5	46.7	47.9	49.1	50.3	51.5	52.7	53.9	55.1	56.3	57.5	58.7	59.9	61.1	62.3	63.5	64.7
运动组件质量 (KG)	8.9																			

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。

直线模组TSLM210系列

Linear module TSLM210 series



持续推力
Sustained thrust

51N~255N

峰值推力
Peak thrust

288N~1440N

温升抑制到
temperature

0.07°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

电机型号	A38	B38	C38	D38	E38
持续推力 (N)	51	102	153	204	255
峰值推力 (N)	288	576	864	1152	1440
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
最大速度*1 (m/s)	4				
最大加速度*1 (m/s ²)	50				
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；				
最大负载*1 (kg)	80				
模组高度 (mm)	96.5				
行程*2 (mm)	49~1789(60一个间距)				

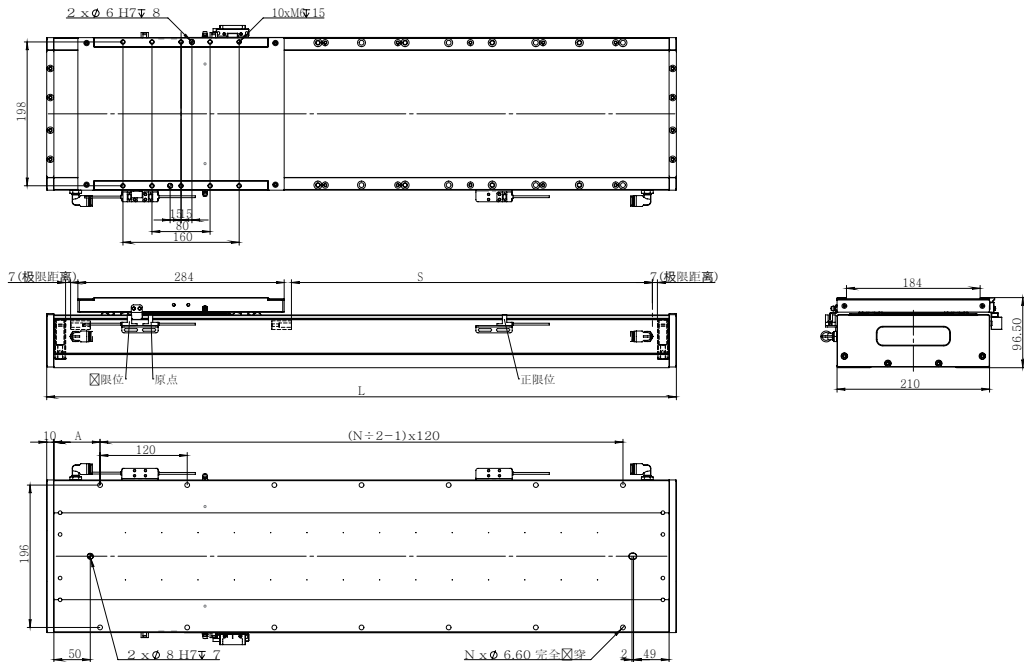
*1最大加速度、最大速度、最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际参数大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM210-A38

TSLM210-A38

单位 Unit:mm



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																			

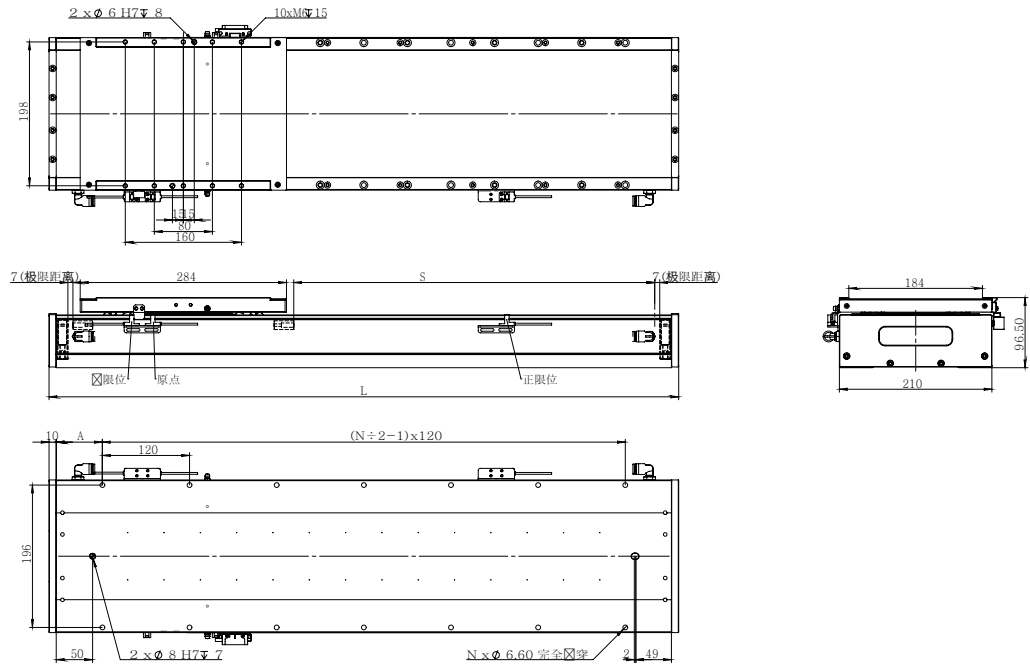
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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																			

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。

TSLM210-B38

TSLM210-B38

单位 Unit:mm



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																			

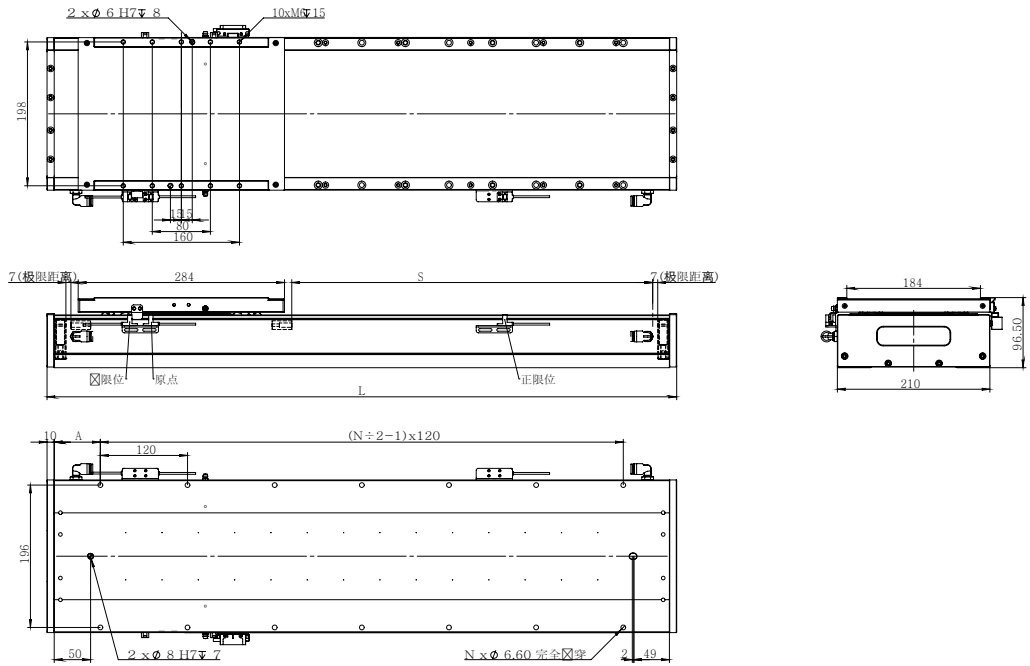
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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																			

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。

TSLM210-C38

TSLM210-C38

单位 Unit:mm



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																			

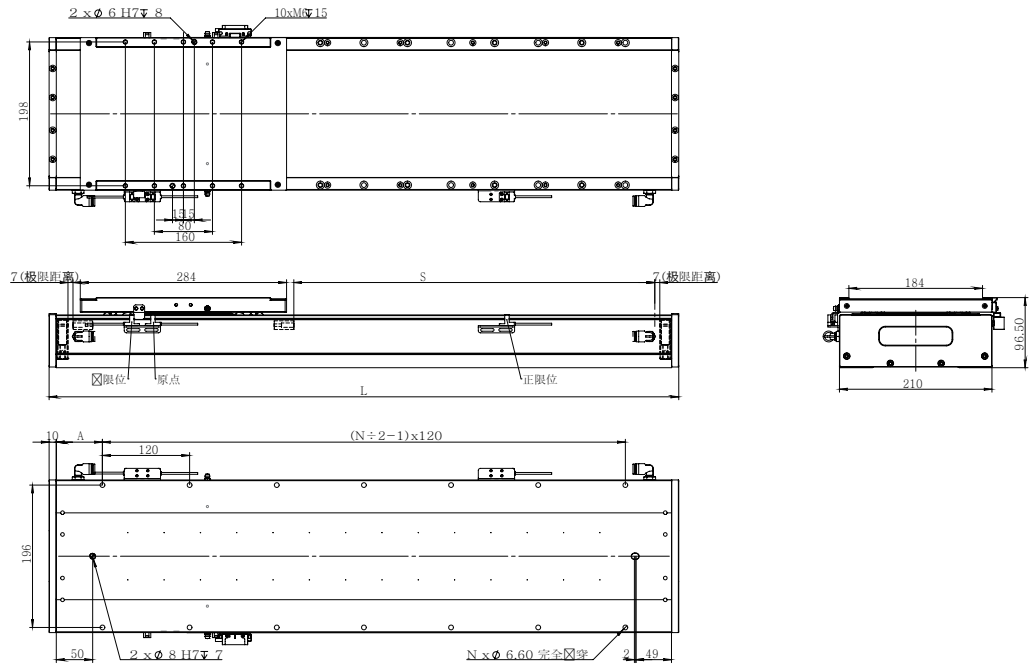
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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																			

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。

TSLM210-D38

TSLM210-D38

单位 Unit:mm



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	16.8	19	21.2	23.4	25.6	27.8	30	32.2	34.4	36.6	38.8	41	43.2	45.4	47.6	49.8	52	54.2	56.8
运动组件质量 (KG)	4.8																			

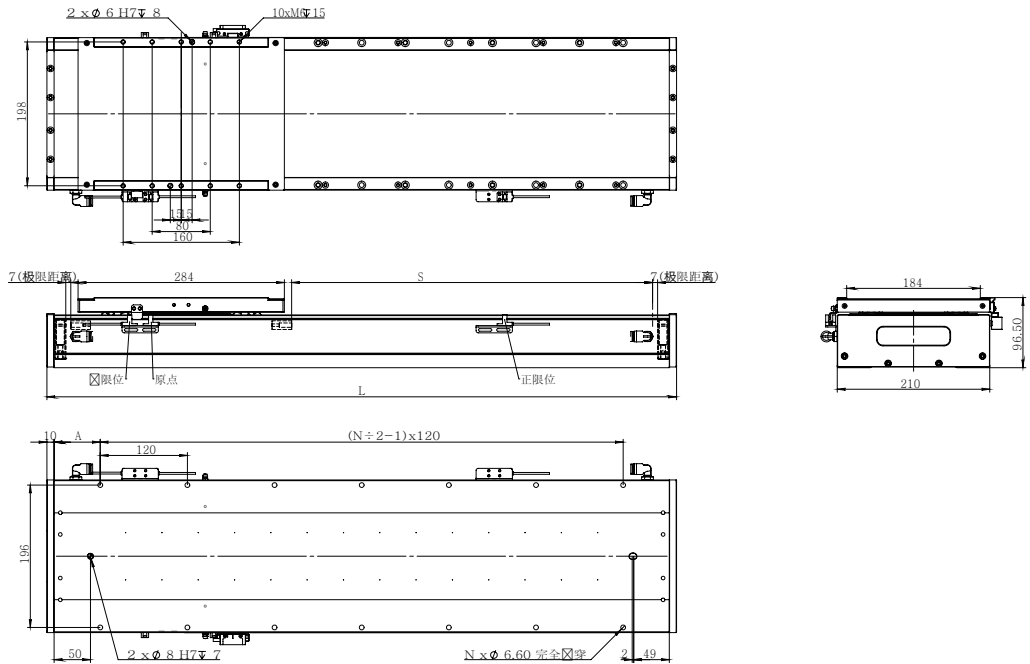
有效行程:S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789	1849	1909	1969	2029	2089	2149	2209	2269	2329	2389
机械行程S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803	1863	1923	1983	2043	2103	2163	2223	2283	2343	2403
模组总长:L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159	2219	2279	2339	2399	2459	2519	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)	58.6	60.8	63	65.2	67.4	69.6	71.8	74	76.2	78.4	80.6	82.8	85.0	87.2	89.4	91.6	93.8	96	98.2	100.4
运动组件质量 (KG)	4.8																			

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。

TSLM210-E38

TSLM210-E38

单位 Unit:mm



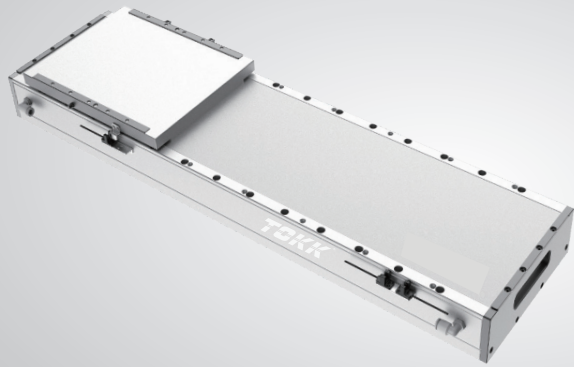
有效行程:S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长:L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数:N	8	8	10	10	12	12	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	83.0	85.2	87.4	89.6	91.8	94.0	96.2	98.4	100.6
运动组件质量 (KG)	5																			

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。

直线模组TSLM230系列

Linear module TSLM230 series



持续推力
Sustained thrust

234N~819N

峰值推力
Peak thrust

648N~2277N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

产品参数 Product parameter

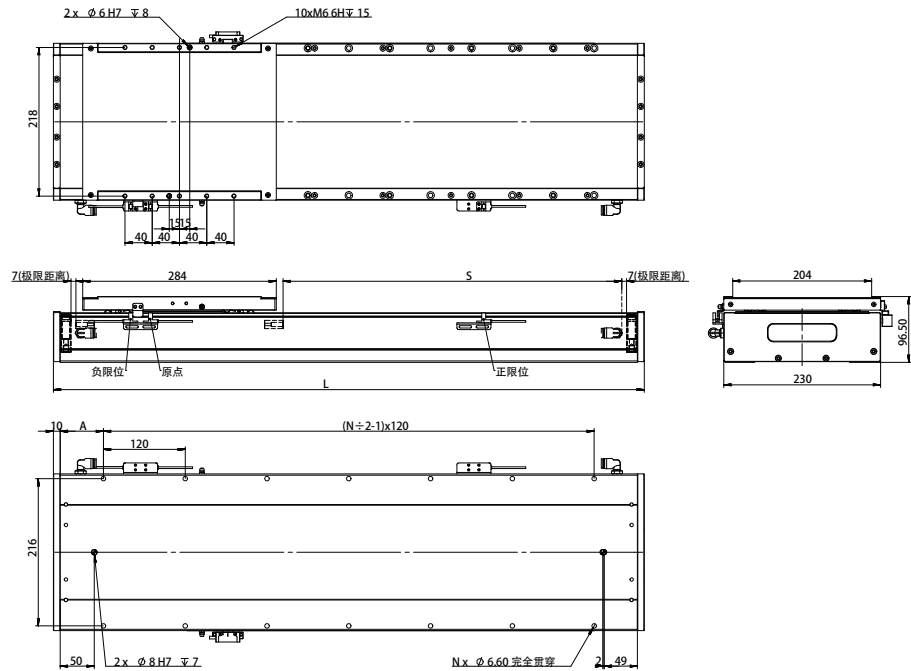
电机型号	A95	B95	C95	A115	B115	C115
持续推力 (N)	273	546	819	234	468	702
峰值推力 (N)	759	1518	2277	648	1296	1944
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	3.38	3.22	3.22	3.22
最大电流 (Arms)	10.28	10.28	10.28	10.29	10.29	10.29
最大速度*1 (m/s)	4					
最大加速度*1 (m/s²)	50					
重复定位精度 (um)	磁栅：±3；光栅：±2；					
最大负载*1 (kg)	300					
模组高度 (mm)	96.5					
行程*2 (mm)	10~1960(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。

TSLM230-A95

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.2	25.5	26.9	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.9
运动组件质量 (KG)	7.52																			

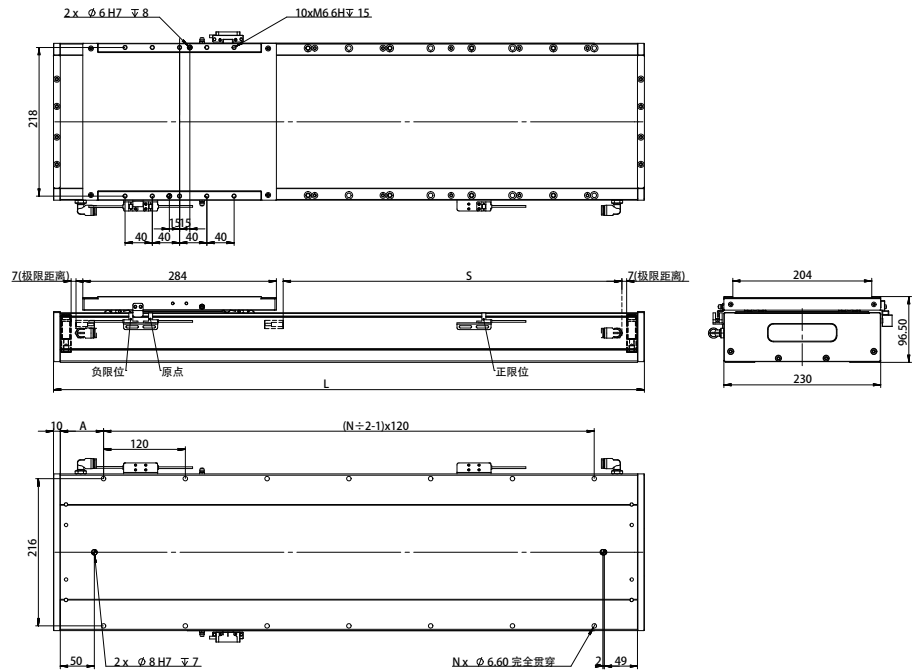
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.2	53.5	54.9	56.3	57.9	59.1	60.5	61.9	61.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	7.52																			

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。

TSLM230-B95

TSLM230-B95

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.2	25.5	26.9	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.9
运动组件质量 (KG)	8.8																			

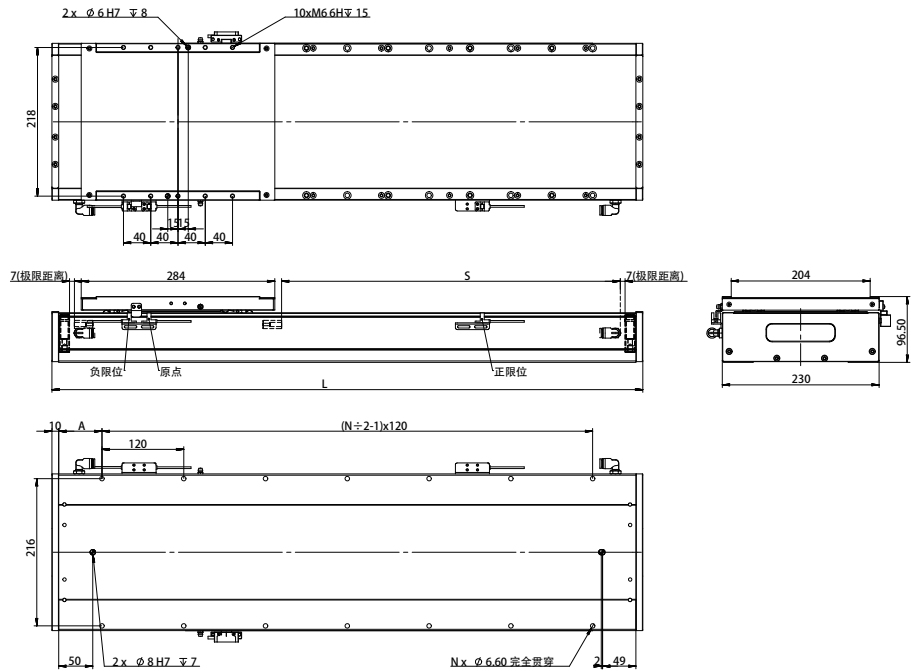
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.2	53.5	54.9	56.3	57.9	59.1	60.5	61.9	61.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	8.8																			

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。

TSLM230-C95

TSLM230-C95

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.2	25.5	26.9	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.9
运动组件质量 (KG)	9.6																			

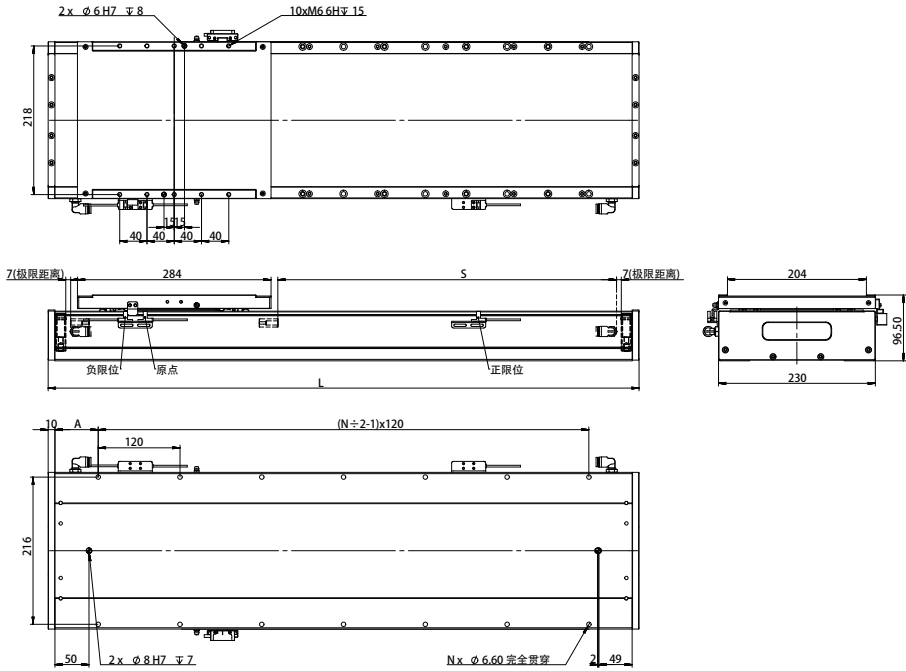
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.2	53.5	54.9	56.3	57.9	59.1	60.5	61.9	61.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	9.6																			

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。

TSLM230-A115

TSLM230-A115

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.1	25.5	26.8	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.8
运动组件质量 (KG)	7.8																			

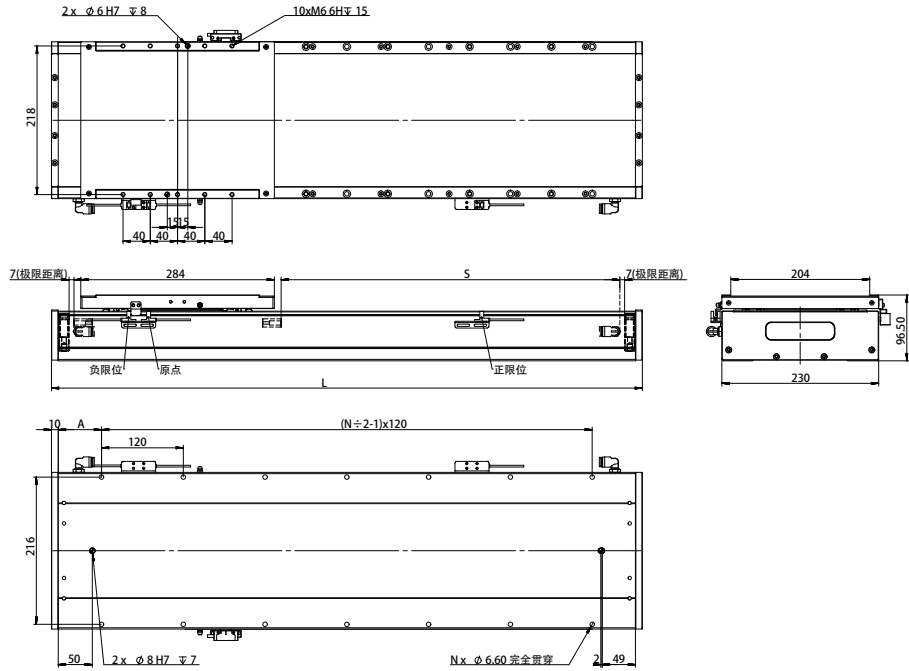
有效行程:S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长:L	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.1	53.5	54.8	56.3	57.7	59.1	60.5	61.9	63.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1.5	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	7.8																			

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。

TSLM230-B115

TSLM230-B115

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.1	25.5	26.8	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.8
运动组件质量 (KG)	9.4																			

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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.1	53.5	54.8	56.3	57.7	59.1	60.5	61.9	63.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1.5	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	9.4																			

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。

TLM
系列

TSLM
系列

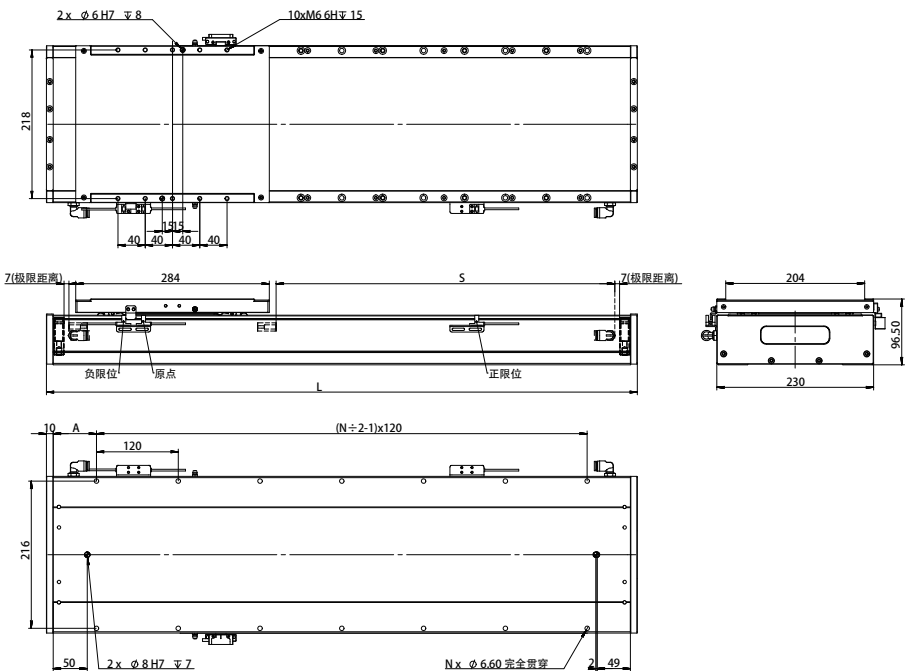
TIC
系列

TU
系列

TSLM230-C115

TSLM230-C115

单位 Unit:mm



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	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
孔数:N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离:A	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65
模组质量 (KG)	21.3	22.7	24.1	25.5	26.8	28.3	29.7	31.1	32.5	33.9	35.3	36.7	38.1	39.5	40.8	42.3	43.7	45.1	46.5	47.8
运动组件质量 (KG)	10.8																			

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	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350
孔数:N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离:A	30	55	20	45	70	35	60	25	50	75	40	65	30	55	20	45	70	35	60	25
模组质量 (KG)	49.3	50.7	52.1	53.5	54.8	56.3	57.7	59.1	60.5	61.9	63.3	64.7	66.1	67.5	68.9	70.3	71.7	73.1.5	74.5	75.9
运动组件质量 (KG)	10.8																			

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。



有铁芯直线电机

LINEAR MOTOR WITH IRON CORE

简介

Intro

有铁芯直线电机由单排磁铁轭板、定子组件两部分组成。定子部分由缠绕在铁芯上的铜线圈组成。底板为电机及磁轨间的磁通量循环提供了有效途径,也是电机散热的有效途径。采用特殊的电磁设计,得到相应的技术参数。此类电机推力大,特别适合适用于大负载,运动刚性要求高的应用场合。

优势

Advantage

- ① 铁芯结构集中磁通量,可输出大推力。
- ② 成本较低,铁芯设计价格便宜。
- ③ 铁芯部分利于散热,满负荷应用功率高。

劣势

Inferior position

- ① 磁吸力高,对组装要求严格
- ② 有齿槽效应,影响运动的平稳、波动及整定误差。运动控制相对复杂

应用行业

Application industry

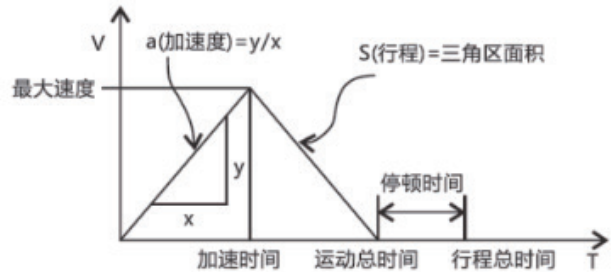
- 3c行业
- 新能源行业
- 光伏行业
- 激光加工行业
- 半导体行业
- 汽车行业
- 液晶面板行业
-

直线电机选型计算：

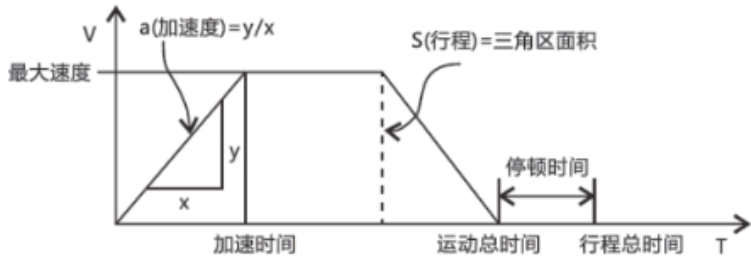
Linear motor selection calculation:

- 1 直线电机的选型包括最大推力和持续推力需求的计算。
- 2 加速直线运动中力F=ma, F是负载运动需要的力,单位N。m是运动物体的质量,单位kg,a是加速度单位m/s风最大推力由移动负载质量和最大加速度决定,实际应用中推力=总质量×加速度+摩擦力+外界阻力。
举例:(假定不存在摩擦力和外界阻力)移动负载10Kg(包括动子),加速度10m/s风则需要电机产生100N的力
- 3 通常不知道实际加速度需求,但有运行时间的要求,给定运动行程和所需时间,便可计算出加速度。对于短行程推荐使用三角形速度模式(无匀速)。长行程推荐梯形速度模式。

4 三角形模式: $a = \frac{4S}{t^2}$



- 5 梯形模式,预设匀速度可以决定加速度:加速度=匀速度/(总时间-停顿时间-位移/匀速)



- 6 计算减速度和计算加速度类似,除非存在不平衡的力(重力)作用在电机上。
- 7 为了维持匀速过程和停滞阶段,摩擦力和外界阻力也需要计算(为了维持匀速,电机克服摩擦力和外界阻力,电机上伺服停滞时会克服外界阻力)。
- 8 计算持续推力公式如下:

$$\text{持续推力} = \sqrt{\frac{Fa^2 \times Ta + Fc^2 \times Tc + Fd^2 \times Td + Fw^2 \times Tw}{Ta + Tc + Td + Tw}}$$

Continuous force

Fa=加速度力
Fc=匀速段力
Fd=减速度力
Fw=停滞力

Ta=加速时间
Tc=匀速时间
Td=减速时间
Tw=停滞时间

- 9 根据最大推力和持续推力选择电机应该将安全系数设为20~30%,以便克服摩擦力和外界阻力。

TIC系列有铁芯直线电机订购规格：

TIC series with iron core linear motor Order specifications:

线圈型号:

TIC

A55

-

1P

-

5H

电机类型	
代号	名称
TIC	有铁芯电机

线圈/磁铁组合厚度	
代号	名称
A	41.5mm
B	37.5mm
C	58mm
AA	60mm

线圈宽度	
代号	名称
55	55mm
75	75mm
- -	- - -

霍尔传感器选项	
代号	名称
无	无霍尔传感器
H	有霍尔传感器

线缆长度	
代号	名称
0.5	0.5m
3	3m
无	5m
- -	- - -

绕组类型	
代号	名称
无	S (详见参数表)
P	详见参数表
T	详见参数表

线圈长度	
代号	名称
1	105mm
2	193mm
3	280mm
- -	- - -

磁轨型号:

TM

A

55

-105

40

电机类型	
代号	名称
TM	有铁芯电机

线圈/磁铁组合厚度	
代号	名称
A	41.5mm
B	37.5mm
C	58mm

线圈宽度	
代号	名称
55	55mm
75	75mm
- -	- - -

磁极距	
代号	名称
25	25mm
40	40mm
- -	- - -

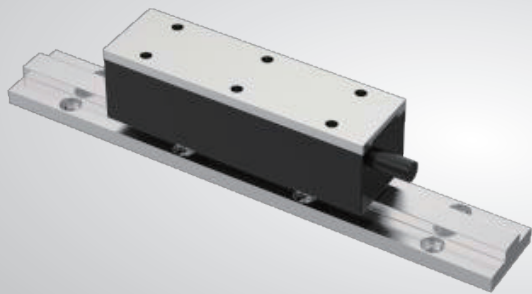
线圈长度	
代号	名称
105	105mm
193	193mm
280	280mm
- -	- - -

有铁芯TICA35系列

TICA35 series with iron core

34.3mm
高度

35mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

48N~144N

峰值推力
Peak thrust

138N~414N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

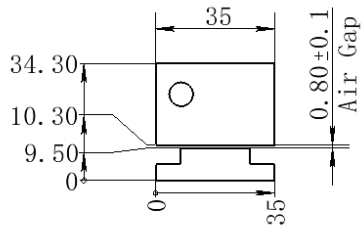
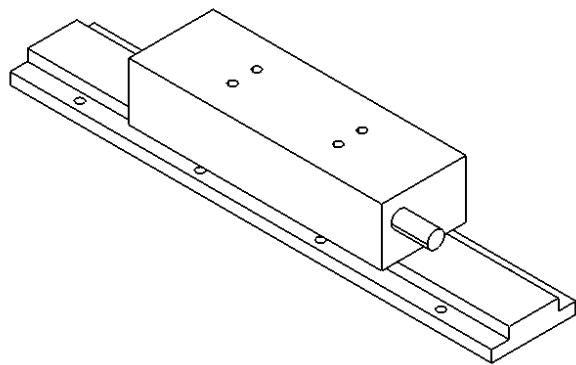
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

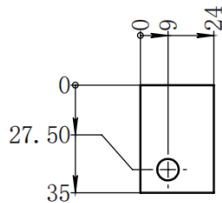
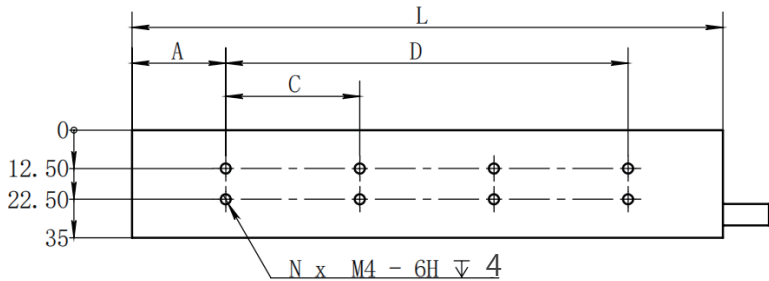
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA35-1	TICA35-2	TICA35-3
绕组代号	S	S	S
性能参数			
最大推力 (N)	138	276	414
连续推力 (N)	48	96	144
最大功率 (W)	208	416	624
连续功率 (W)	72	144	216
正向吸力 (N)	312	624	936
电气特性			
最大电流 (Arms)	10.34	10.34	10.34
连续电流 (Arms)	3.39	3.39	3.39
推力常数 (N/Arms)	61.36	28.32	42.48
线反电动势 (Vpeak/m/s)	13.4	40.63	40.63
线电阻 (Ohms)	1.91	3.47	5.03
线电感 (mH)	7.3	14.6	21.9
时间常数 (ms)	3.82	4.21	4.35
电机常数 (N/√W)	29.6	12.41	15.46
最高线圈温度 (°C)	100	100	100
最大端电压 (VDC)	310	310	310
机械特性			
动子长度 (mm)	105	193	280
动子质量 (kg)	0.48	0.97	1.45
定子质量 (kg/m)	2	2	2
磁极距 (mm)	25	25	25

电机外形 Motor outline

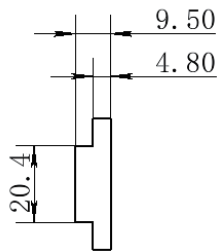
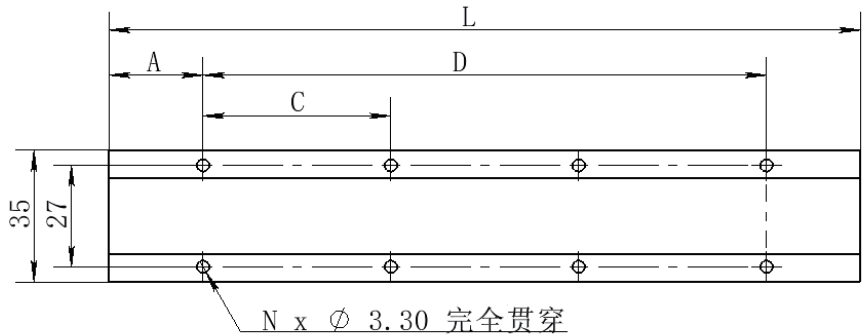


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA35-1	30.6	43.8	43.8	105	4
TICA35-2	30.8	43.8	131.4	193	8
TICA35-3	30.5	43.8	219	280	12

磁轨外形 Track profile

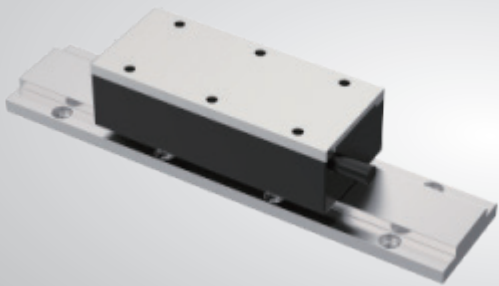


(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA35-150	25	50	100	150	6
TMA35-200	25	50	150	200	8
TMA35-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA40系列
TICA40 series with iron core

34.3mm
高度

40mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

60N~179N

峰值推力
Peak thrust

173N~518N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

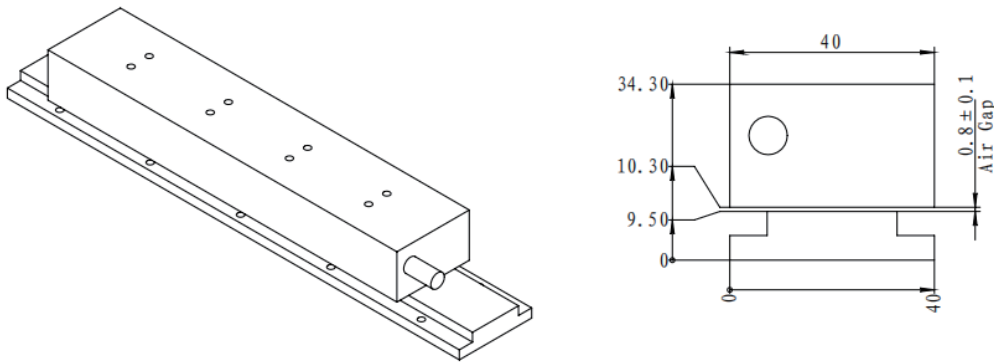
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

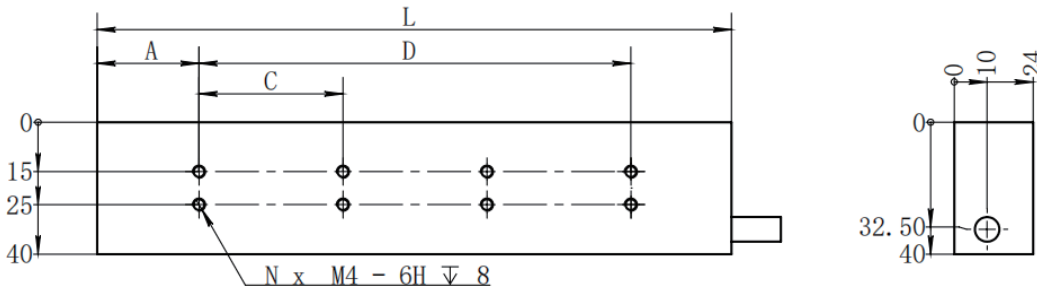
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA40-1	TICA40-2	TICA40-3
绕组代号	S	S	S
性能参数			
最大推力 (N)	173	346	519
连续推力 (N)	60	120	180
最大功率 (W)	260	520	780
连续功率 (W)	90	180	270
正向吸力 (N)	379	758	1137
电气特性			
最大电流 (Arms)	10.37	10.37	10.37
连续电流 (Arms)	3.4	3.4	3.4
推力常数 (N/Arms)	17.58	35.16	52.74
线反电动势 (Vpeak/m/s)	16.73	33.46	50.19
线电阻 (Ohms)	1.83	3.66	5.49
线电感 (mH)	8.37	16.74	25.11
时间常数 (ms)	4.58	4.58	4.58
电机常数 (N/√W)	10.65	15.06	18.45
最高线圈温度 (°C)	130	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310	310
机械特性			
动子长度 (mm)	105	193	280
动子质量 (kg)	0.59	1.18	1.78
定子质量 (kg/m)	2	2	2
磁极距 (mm)	25	25	25

电机外形 Motor outline

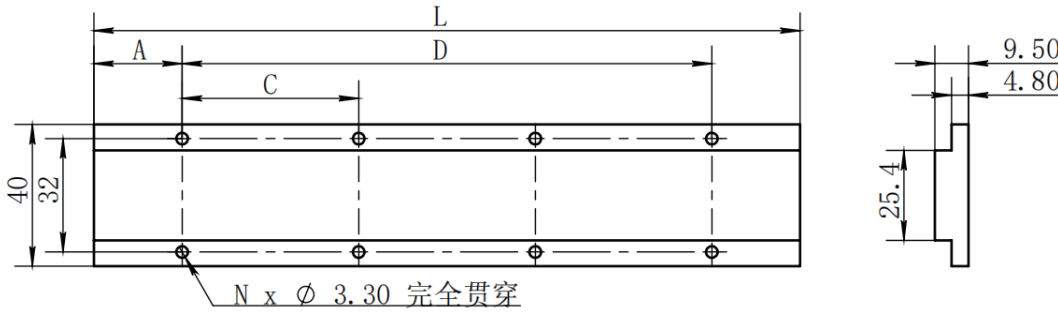


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA40-1	30.6	43.8	43.8	105	4
TICA40-2	30.8	43.8	131.4	193	8
TICA40-3	30.5	43.8	219	280	12

磁轨外形 Track profile



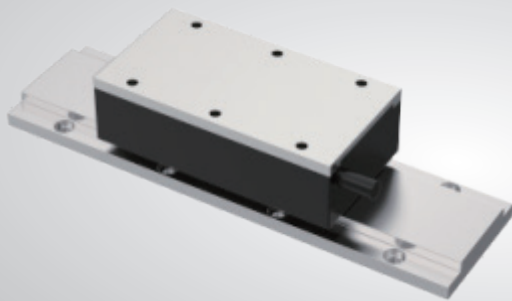
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA40-150	25	50	100	150	6
TMA40-200	25	50	150	200	8
TMA40-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA55系列

TICA55 series with iron core

41.5mm
高度

55mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

91N~273N

峰值推力
Peak thrust

252N~756N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

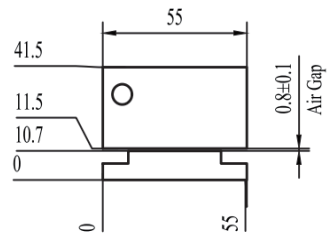
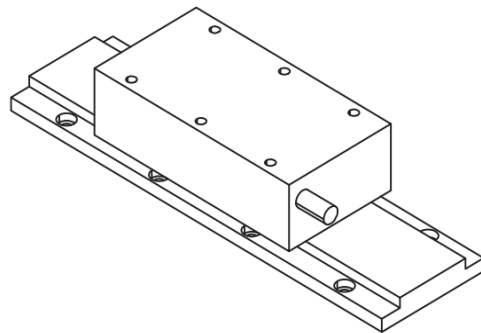
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

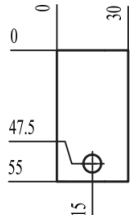
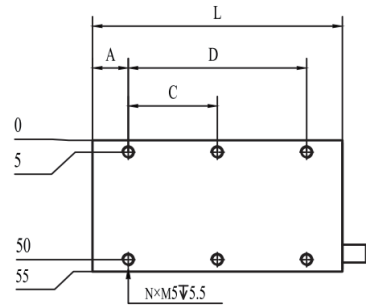
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA55-1		TICA55-2		TICA55-3
绕组代号	S	S	P	S	T
性能参数					
最大推力 (N)	252	504	504	756	756
连续推力 (N)	91	182	182	273	273
最大功率 (W)	2268	2016	4284	1890	6426
连续功率 (W)	1001	1001	2002	956	3003
正向吸力 (N)	530	1060	1060	1590	1590
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	20.62	10.31	30.93
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	6.76	3.38	10.14
推力常数 (N/Arms)	26.92	53.84	26.92	80.76	26.92
线反电动势 (Vpeak/m/s)	23.42	46.84	23.42	70.26	23.42
线电阻 (Ohms)	2.4	5.0	1.3	6.7	0.8
线电感 (mH)	11.62	23.73	5.8	35.18	3.87
时间常数 (ms)	4.84	4.71	4.57	5.24	4.61
电机常数 (N/√W)	13.82	19.54	19.54	23.94	23.94
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310
机械特性					
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280
动子质量 (kg)	0.9	1.3	1.3	1.7	1.7
定子质量 (kg/m)	3.6	3.6	3.6	3.6	3.6
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25

电机外形 Motor outline

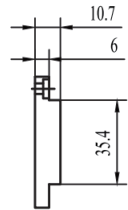
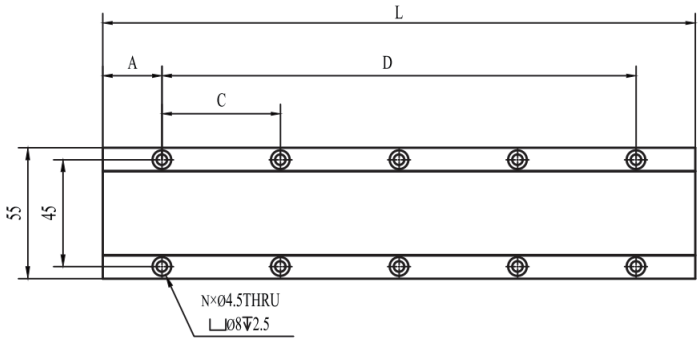


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA55-1	15	37.5	75	105	6
TICA55-2	16.5	40	160	193	10
TICA55-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile



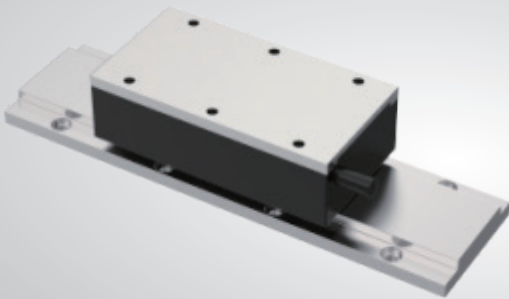
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA55-150	25	50	100	150	6
TMA55-200	25	50	150	200	8
TMA55-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICAA55系列

TICAA55 series with iron core

60mm
高度

55mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

118N~471N

峰值推力
Peak thrust

270N~1073N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

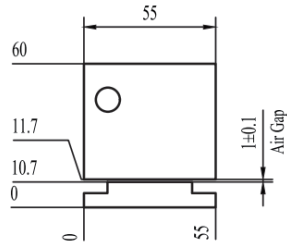
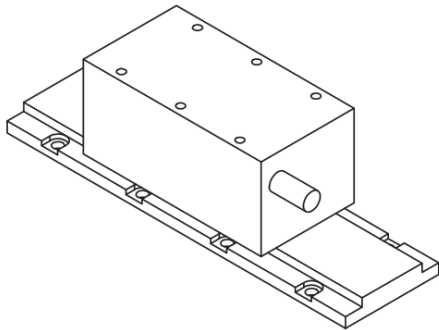
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

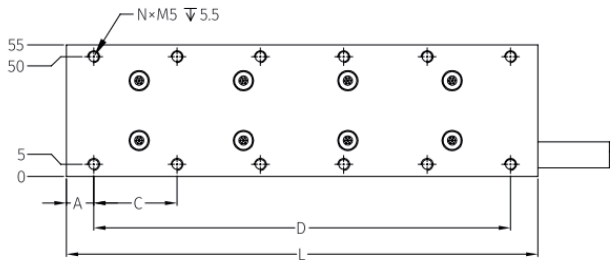
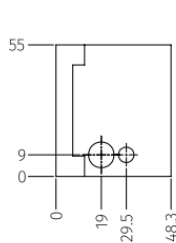
产品参数 Product parameter

电机型号	TICAA55-2	TICAA55-4
绕组代号	S	FSP
性能参数		
最大推力 (N)	541	1073
连续推力 (N)	238	471
最大功率 (W)	757	1502
连续功率 (W)	714	1413
正向吸力 (N)	846	1691
电气特性		
最大电流 (Arms)	8.93	17.7
连续电流 (Arms)	2.79	5.53
推力常数 (N/Arms)	85.19	85.19
线反电动势 (Vpeak/m/s)	73.18	73.31
线电阻 (Ohms)	8.4	3.8
线电感 (mH)	110.24	51.56
时间常数 (ms)	13.17	13.01
电机常数 (N/√W)	24.04	34.16
最高线圈温度 (°C)	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310
机械特性		
动子长度 (mm)	198	380
动子质量 (kg)	2.7	4.3
定子质量 (kg/m)	3.6	3.6
磁极距 (mm)	25	25

电机外形 Motor outline

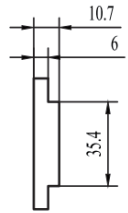
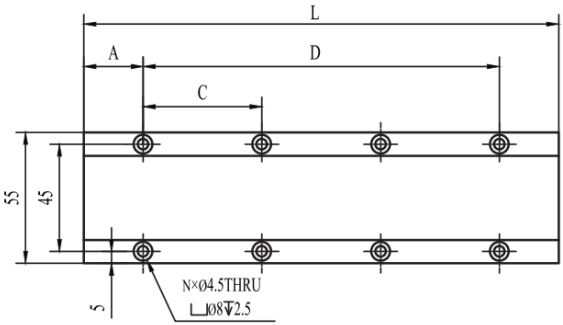


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICAA55-2	11.5	35	175	198	12
TICAA55-4	15	35	350	380	22

磁轨外形 Track profile



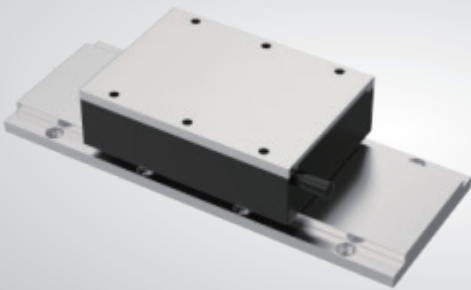
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA55-150	25	50	100	150	6
TMA55-200	25	50	150	200	8
TMA55-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA75系列

TICA75 series with iron core

41.5mm
高度

75mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

138N~413N

峰值推力
Peak thrust

371N~1113N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

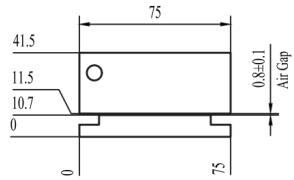
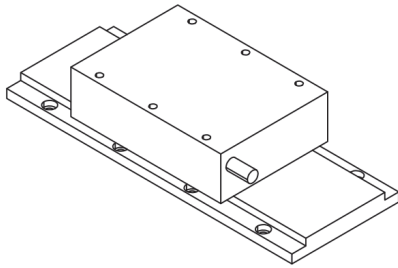
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

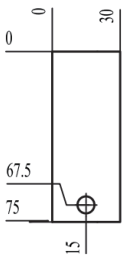
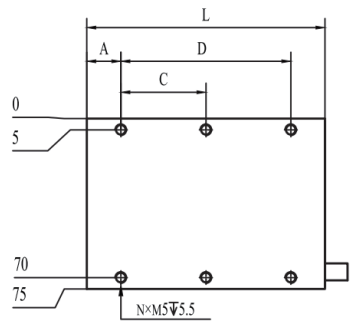
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA75-1		TICA75-2		TICA75-3	
绕组代号	S	S	P	S	T	
性能参数						
最大推力 (N)	371	742	742	1113	1113	
连续推力 (N)	138	276	276	414	414	
最大功率 (W)	2133	1855	4081	1558	5843	
连续功率 (W)	966	911	1932	911	2898	
正向吸力 (N)	640	1280	1280	1920	1920	
电气特性						
最大电流 (Arms)	10.31	10.31	20.62	10.31	30.93	
连续电流 (Arms)	3.23	3.23	6.46	3.23	9.69	
推力常数 (N/Arms)	41.57	83.14	41.57	124.71	41.57	
线反电动势 (Vpeak/m/s)	36.7	73.4	36.7	110.1	36.7	
线电阻 (Ohms)	3.2	6.8	1.7	10.1	1.1	
线电感 (mH)	17.19	36.26	7.83	52.2	5.77	
时间常数 (ms)	5.39	5.08	4.58	5.19	5.25	
电机常数 (N/√W)	18.89	26.72	26.72	32.72	32.72	
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130	
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310	
机械特性						
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280	
动子质量 (kg)	1.16	2.1	2.1	2.5	2.5	
定子质量 (kg/m)	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25	

电机外形 Motor outline

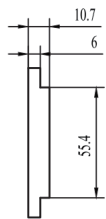
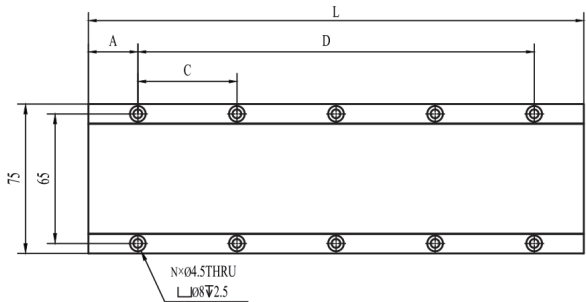


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA75-1	15	37.5	75	105	6
TICA75-2	16.5	40	160	193	10
TICA75-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile



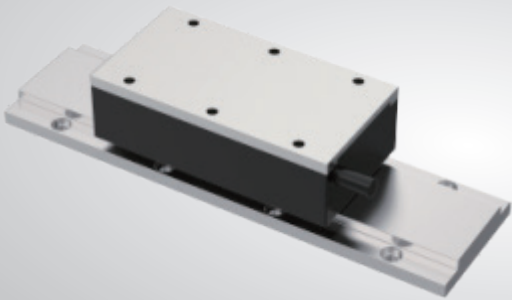
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA75-150	25	50	100	150	6
TMA75-200	25	50	150	200	8
TMA75-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICAA75系列

TICAA75 series with iron core

60mm
高度

75mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

186N~739N

峰值推力
Peak thrust

413N~1652N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

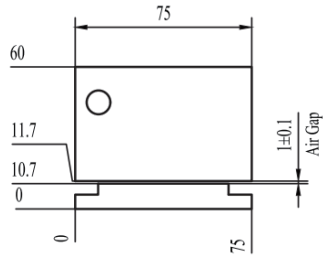
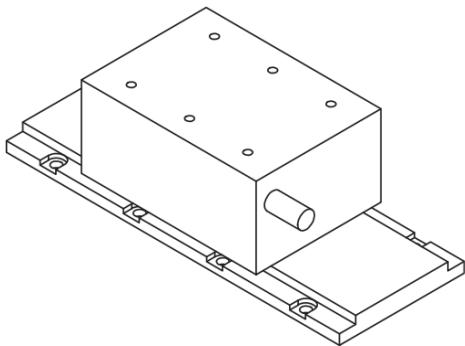
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

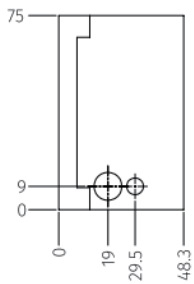
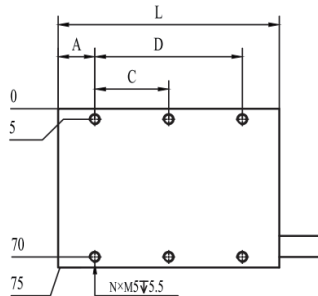
产品参数 Product parameter

电机型号	TICAA75-2			TICAA75-4	
绕组代号	S	P	FSP	P	
性能参数					
最大推力 (N)	826	826	1652	1652	
连续推力 (N)	370	370	739	739	
最大功率 (W)	826	1982	1652	3552	
连续功率 (W)	740	1517	1404	2956	
正向吸力 (N)	1329	1329	2658	2658	
电气特性					
最大电流 (Arms)	8.67	17.34	17.33	34.66	
连续电流 (Arms)	2.77	5.54	5.52	11.04	
推力常数 (N/Arms)	135.57	67.79	133.88	66.94	
线反电动势 (Vpeak/m/s)	115.00	57.50	115.20	57.60	
线电阻 (Ohms)	10.0	2.5	5.2	1.3	
线电感 (mH)	144.15	36.04	74.75	18.6875	
时间常数 (ms)	12.69	12.69	10.56	10.56	
电机常数 (N/√W)	28.74	28.74	40.74	40.74	
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	
机械特性					
动子长度 (mm)	198	198	380	380	
动子质量 (kg)	3.8	3.8	6.5	6.5	
定子质量 (kg/m)	5.1	5.1	5.1	5.1	
磁极距 (mm)	25	25	25	25	

电机外形 Motor outline

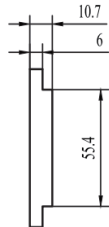
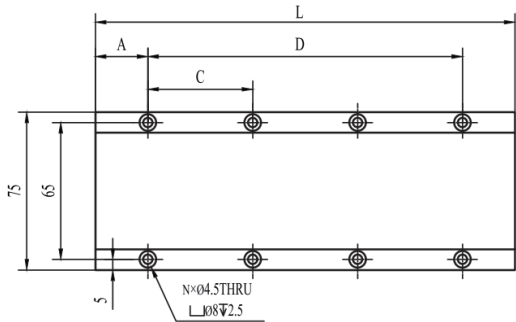


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICAA75-2	11.5	35	175	198	12
TICAA75-4	15	35	350	380	22

磁轨外形 Track profile



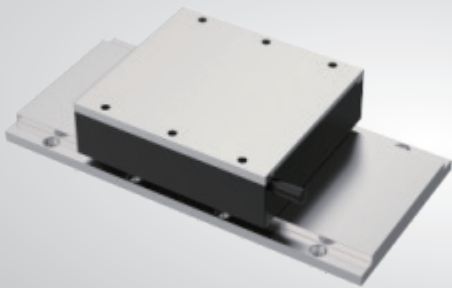
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMAA75-150	25	50	100	150	6
TMAA75-200	25	50	150	200	8
TMAA75-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA95系列

TICA95 series with iron core

41.5mm
高度

95mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

189N~566N

峰值推力
Peak thrust

522N~1566N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

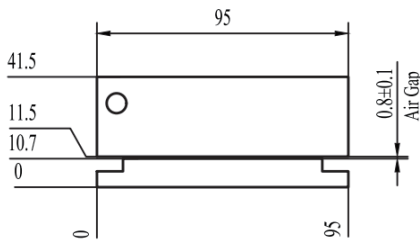
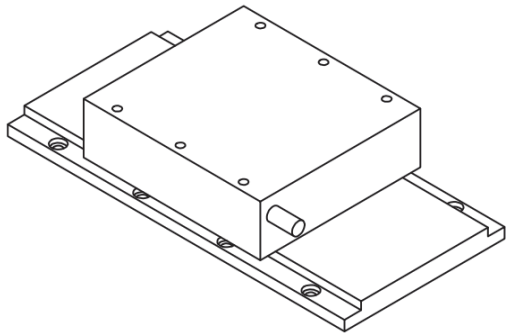
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

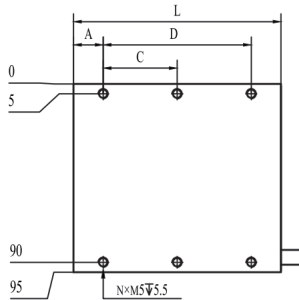
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA95-1		TICA95-2		TICA95-3
绕组代号	S	S	P	S	T
性能参数					
最大推力 (N)	522	1044	1044	1566	1566
连续推力 (N)	189	378	378	567	567
最大功率 (W)	2088	1618	3915	1331	5951
连续功率 (W)	983	926	1890	851	2835
正向吸力 (N)	873	1746	1746	2619	2619
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.3	10.3	20.6	10.3	30.9
连续电流 (Arms)	3.28	3.28	6.56	3.28	9.84
推力常数 (N/Arms)	56.84	113.68	56.84	170.52	56.84
线反电动势 (Vpeak/m/s)	50.18	100.36	50.18	150.54	50.18
线电阻 (Ohms)	4.2	8.4	2.5	12.7	1.4
线电感 (mH)	23.09	45.48	11.62	64.98	7.36
时间常数 (ms)	5.52	5.40	4.74	5.11	5.15
电机常数 (N/√W)	22.72	32.12	32.12	39.34	39.34
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310
机械特性					
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280
动子质量 (kg)	1.52	2.8	2.8	3.6	3.6
定子质量 (kg/m)	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25

电机外形 Motor outline

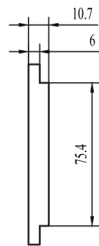
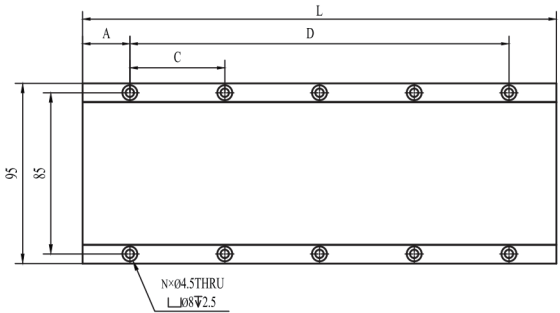


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA95-1	15	37.5	75	105	6
TICA95-2	16.5	40	160	193	10
TICA95-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile



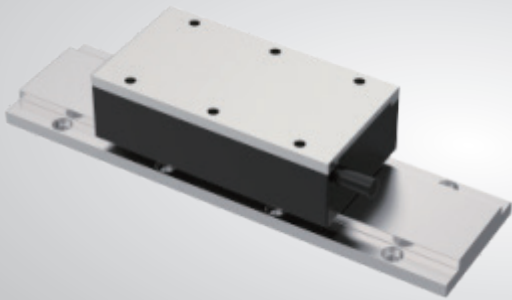
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA95-150	25	50	100	150	6
TMA95-200	25	50	150	200	8
TMA95-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICAA95系列

TICAA95 series with iron core

60mm
高度

95mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

252N~1005N

峰值推力
Peak thrust

564N~2250N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

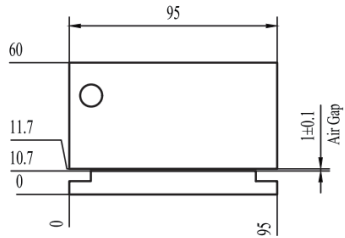
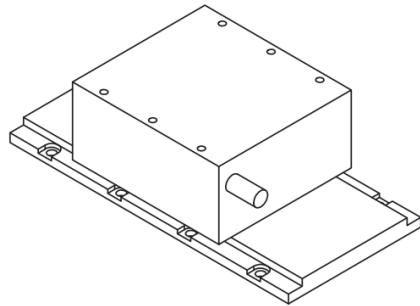
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

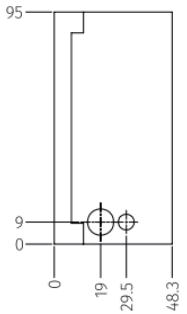
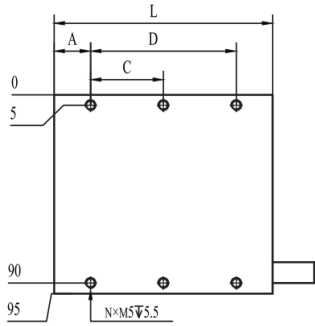
产品参数 Product parameter

电机型号	TICAA95-2		TICAA95-4	
绕组代号	S	P	FSP	P
性能参数				
最大推力 (N)	1128	2250	2250	2250
连续推力 (N)	504	1005	1005	1005
最大功率 (W)	1241	1463	3600	3600
连续功率 (W)	756	1407	3015	3015
正向吸力 (N)	1812	3625	3625	3625
电气特性				
最大电流 (Arms)	8.67	17.33	34.76	34.76
连续电流 (Arms)	2.77	5.52	11.08	11.08
推力常数 (N/Arms)	182.14	182.15	91.07	91.07
线反电动势 (Vpeak/m/s)	157.64	157.09	78.82	78.82
线电阻 (Ohms)	7.3	7.3	1.84	1.84
线电感 (mH)	104.4	93.46	23.37	23.37
时间常数 (ms)	12.69	12.69	12.69	12.69
电机常数 (N/√W)	33.57	33.57	23.74	23.74
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310
机械特性				
动子长度 (mm)	198	380	380	380
动子质量 (kg)	5.1	8.4	8.4	8.4
定子质量 (kg/m)	6.6	6.6	6.6	6.6
磁极距 (mm)	25	25	25	25

电机外形 Motor outline

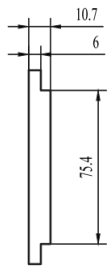
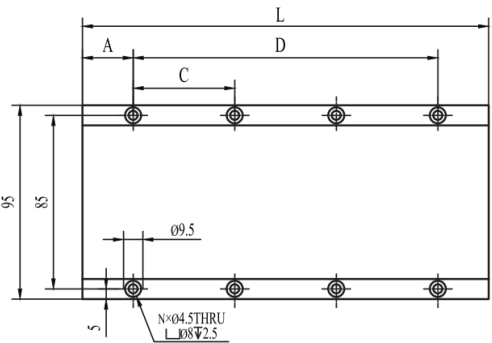


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICAA95-2	11.5	35	175	198	12
TICAA95-4	15	35	350	380	22

磁轨外形 Track profile



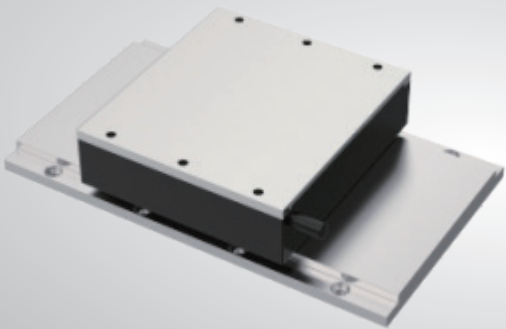
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMAA95-150	25	50	100	150	6
TMAA95-200	25	50	150	200	8
TMAA95-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA115系列

TICA115 series with iron core

41.5mm
高度

115mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

234N~702N

峰值推力
Peak thrust

648N~1944N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

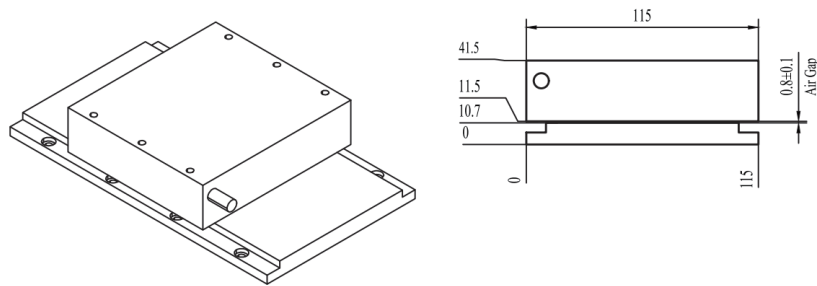
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

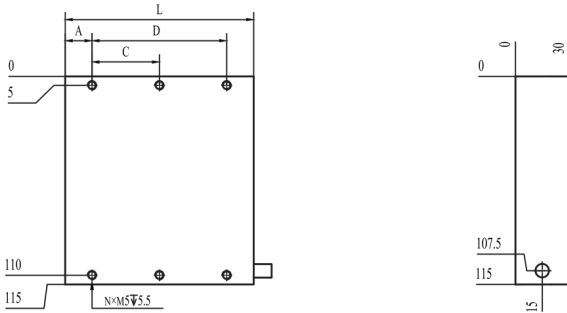
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA115-1		TICA115-2		TICA115-3
绕组代号	S	S	P	S	T
性能参数					
最大推力 (N)	648	1296	1296	1944	1944
连续推力 (N)	234	468	468	702	702
最大功率 (W)	1944	1555	4860	1069	5832
连续功率 (W)	936	866	1989	809	2808
正向吸力 (N)	1105	2210	2210	3315	3315
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.3	10.3	20.6	10.3	30.87
连续电流 (Arms)	3.22	3.22	6.44	3.22	9.66
推力常数 (N/Arms)	72.02	144.04	72.02	216.06	72.02
线反电动势 (Vpeak/m/s)	63.56	127.12	63.56	190.68	63.56
线电阻 (Ohms)	5.2	10.2	2.1	15.5	1.4
线电感 (mH)	27.61	56.64	13.9	85.55	9.27
时间常数 (ms)	5.38	5.57	6.62	5.51	6.62
电机常数 (N/√W)	28.95	40.95	40.95	50.15	50.15
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310
机械特性					
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280
动子质量 (kg)	1.8	3.4	3.4	4.6	4.6
定子质量 (kg/m)	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25

电机外形 Motor outline

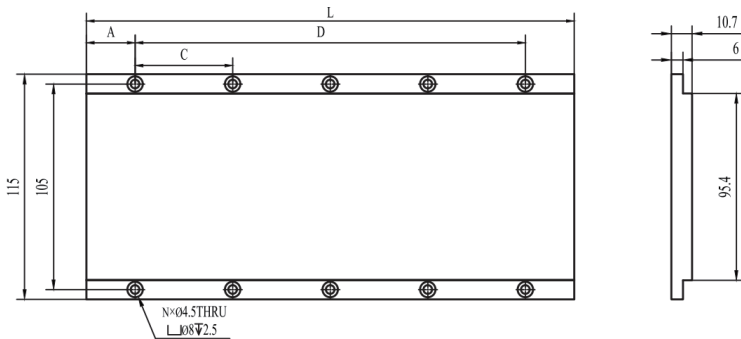


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA115-1	15	37.5	75	105	6
TICA115-2	16.5	40	160	193	10
TICA115-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile



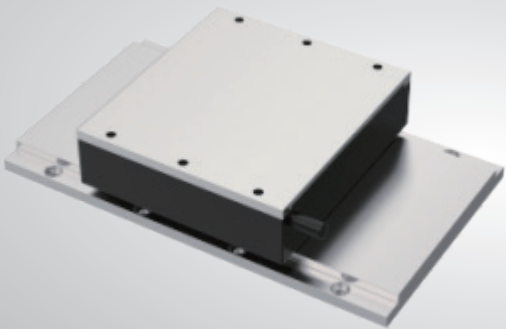
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA115-150	25	50	100	150	6
TMA115-200	25	50	150	200	8
TMA115-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA125系列

TICA125 series with iron core

41.5mm
高度

125mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

273N~819N

峰值推力
Peak thrust

759N~2268N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

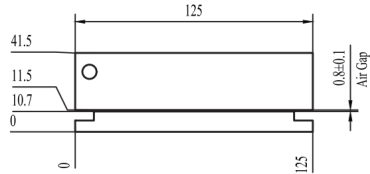
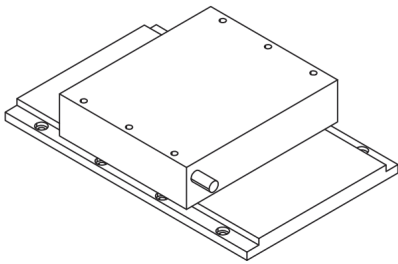
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

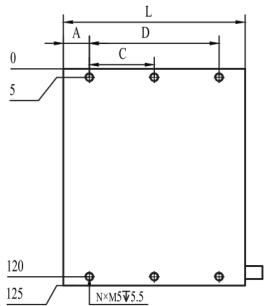
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA125-1			TICA125-2		TICA125-3	
绕组代号	S	S	P	S	T		
性能参数							
最大推力 (N)	759	1518	1518	2277	2277		
连续推力 (N)	273	546	546	819	819		
最大功率 (W)	2049	1518	3947	1025	6034		
连续功率 (W)	956	901	1966	819	2867		
正向吸力 (N)	1221	2442	2442	3663	3663		
电气特性							
最大电流 (Arms)	10.28	10.28	20.56	10.28	30.84		
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	6.76	3.38	10.14		
推力常数 (N/Arms)	79.59	159.18	79.59	238.77	79.59		
线反电动势 (Vpeak/m/s)	70.25	140.5	70.25	210.75	70.25		
线电阻 (Ohms)	5.8	11.5	2.9	16.9	1.92		
线电感 (mH)	31.46	63.14	15.73	93.55	10.38		
时间常数 (ms)	5.47	5.52	5.46	5.53	5.55		
电机常数 (N/√W)	27.5	33.89	33.89	47.64	47.64		
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130		
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310		
机械特性							
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280		
动子质量 (kg)	2	4.3	4.3	5.9	5.9		
定子质量 (kg/m)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9		
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25		

电机外形 Motor outline

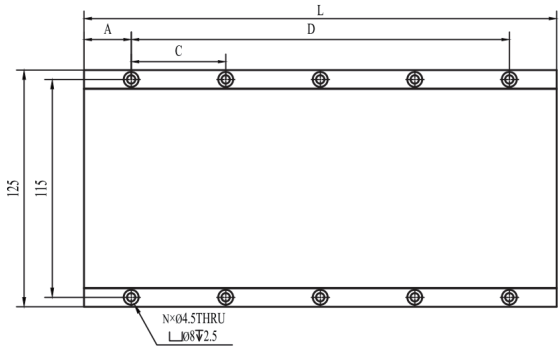


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA125-1	15	37.5	75	105	6
TICA125-2	16.5	40	160	193	10
TICA125-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile

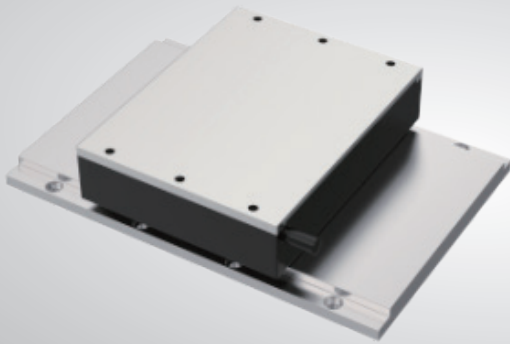


(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA125-150	25	50	100	150	6
TMA125-200	25	50	150	200	8
TMA125-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICA135系列
TICA135 series with iron core

41.5mm
高度

135mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

294N~882N

峰值推力
Peak thrust

851N~2553N

温升抑制到
temperature

0.05°C/W

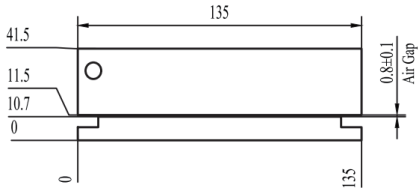
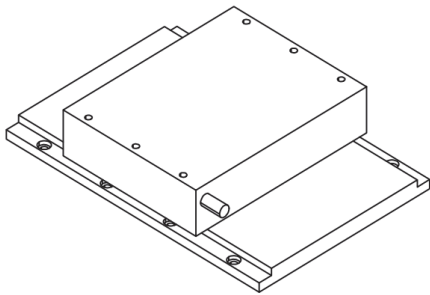
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

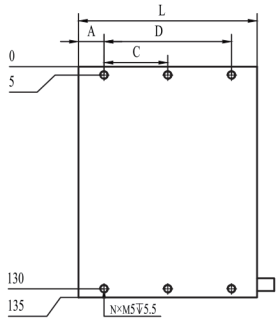
产品参数 Product parameter

电机型号	TICA135-1			TICA135-2		TICA135-3	
绕组代号	S	S	P	S	T		
性能参数							
最大推力 (N)	851	1702	1702	2553	2553		
连续推力 (N)	294	588	588	882	882		
最大功率 (W)	2170	1362	4085	638	6383		
连续功率 (W)	1029	911	2085	838	3087		
正向吸力 (N)	1741	3482	3482	5223	5223		
电气特性							
最大电流 (Arms)	10.3	10.3	20.62	10.3	30.93		
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	6.76	3.38	10.14		
推力常数 (N/Arms)	80.77	161.54	80.77	242.31	80.77		
线反电动势 (Vpeak/m/s)	70.26	140.52	70.26	210.78	70.26		
线电阻 (Ohms)	6.9	13.8	3.5	20.7	2.0		
线电感 (mH)	34.8	69.6	17.4	104.4	11.5		
时间常数 (ms)	5.04	5.04	5.04	5.04	5.56		
电机常数 (N/√W)	27.04	38.24	38.24	46.83	46.83		
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130		
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310		
机械特性							
动子长度 (mm)	105	193	193	280	280		
动子质量 (kg)	2	4.3	4.3	5.9	5.9		
定子质量 (kg/m)	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9		
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25		

电机外形 Motor outline

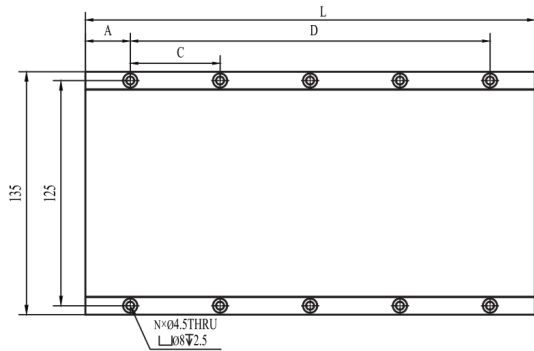


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICA135-1	15	37.5	75	105	6
TICA135-2	16.5	40	160	193	10
TICA135-3	20	40	240	280	14

磁轨外形 Track profile

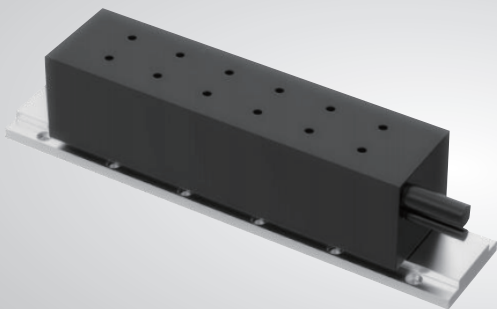


(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMA135-150	25	50	100	150	6
TMA135-200	25	50	150	200	8
TMA135-250	25	50	200	250	10

有铁芯TICG50系列
TICG50 series with iron core

60.8mm
高度

51mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

119.4N~477.6N

峰值推力
Peak thrust

253.5N~1014N

温升抑制到
temperature

0.06°C/W

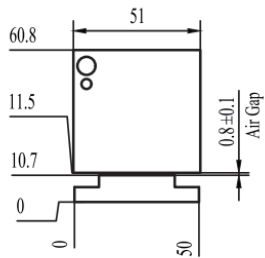
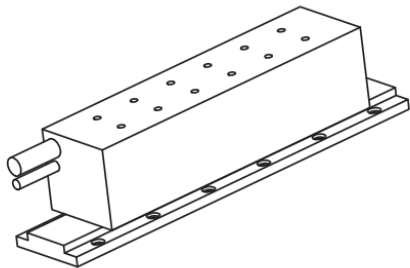
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

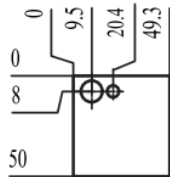
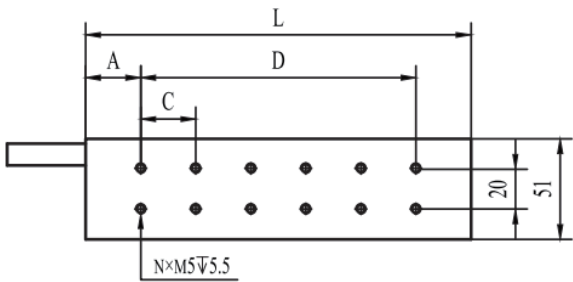
产品参数 Product parameter

电机型号	TICG50-1	TICG50-2	TICG50-4
绕组代号	S	S	FSP
性能参数			
最大推力 (N)	253.5	507	1014
连续推力 (N)	119.4	238.8	477.6
最大功率 (W)	4472	4650	9207
连续功率 (W)	2909	3091	6173
正向吸力 (N)	390	780	1560
电气特性			
最大电流 (Arms)	14.52	14.52	29.04
连续电流 (Arms)	4.84	4.84	9.68
推力常数 (N/Arms)	24.67	49.34	49.34
线反电动势 (Vpeak/m/s)	19.32	38.65	38.65
线电阻 (Ohms)	0.98	1.96	0.98
线电感 (mH)	18.75	37.50	18.75
时间常数 (ms)	19.13	19.13	19.13
电机常数 (N/√W)	17.94	25.37	35.88
最高线圈温度 (°C)	100	100	100
最大端电压 (VDC)	600	600	600
机械特性			
动子长度 (mm)	112	196	364
动子质量 (kg)	1.5	2.7	5.1
定子质量 (kg/m)	2.5	2.5	2.5
磁极距 (mm)	42	42	42

电机外形 Motor outline

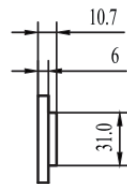
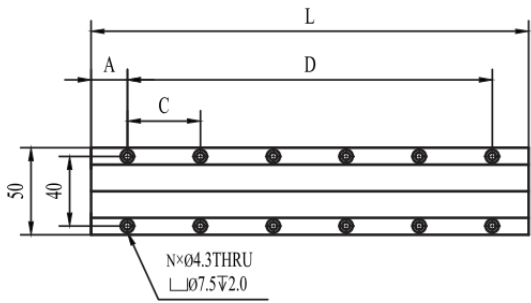


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICG50-1	28	28	56	112	6
TICG50-2	28	28	140	196	12
TICG50-4	28	28	308	364	24

磁轨外形 Track profile



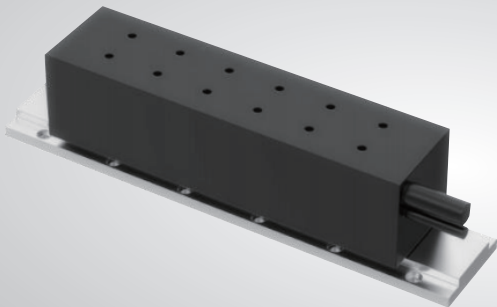
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMG50-168	21	42	126	168	8
TMG50-252	21	42	210	252	12
TMG50-420	21	42	378	420	20

有铁芯TICG70系列

TICG70 series with iron core

60.8mm
高度

71mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

119N~796N

峰值推力
Peak thrust

422.5N~1690N

温升抑制到
temperature

0.06°C/W

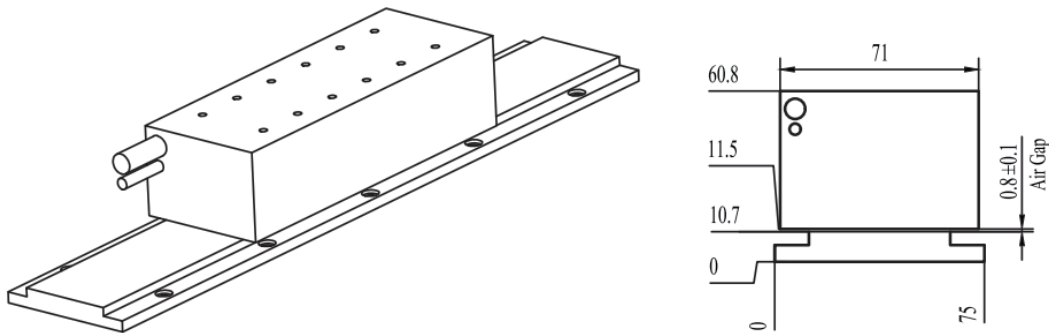
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

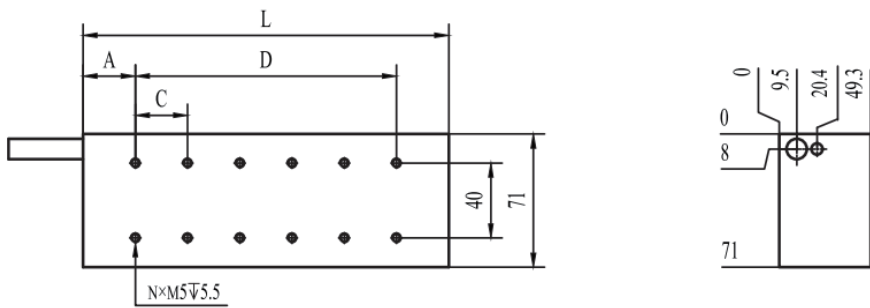
产品参数 Product parameter

电机型号	TICG70-1	TICG70-2	TICG70-4
绕组代号	S	S	FSP
性能参数			
最大推力 (N)	422.5	845	1690
连续推力 (N)	199	398	796
最大功率 (W)	4841	4712	9332
连续功率 (W)	3126	3091	6173
正向吸力 (N)	650	1300	2600
电气特性			
最大电流 (Arms)	14.52	14.52	29.04
连续电流 (Arms)	4.84	4.84	9.68
推力常数 (N/Arms)	41.12	82.23	82.23
线反电动势 (Vpeak/m/s)	32.21	64.41	64.41
线电阻 (Ohms)	1.32	2.63	1.32
线电感 (mH)	29.59	59.18	29.59
时间常数 (ms)	22.50	22.50	22.50
电机常数 (N/√W)	25.81	36.51	51.63
最高线圈温度 (°C)	100	100	100
最大端电压 (VDC)	600	600	600
机械特性			
动子长度 (mm)	112	196	364
动子质量 (kg)	2.2	4.1	7.9
定子质量 (kg/m)	4.7	4.7	4.7
磁极距 (mm)	42	42	42

电机外形 Motor outline

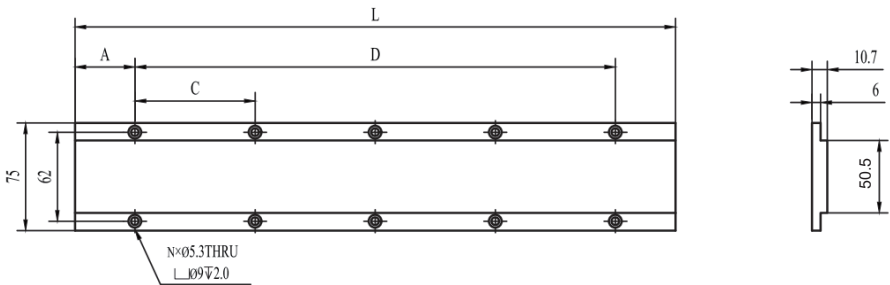


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICG70-1	28	28	56	112	6
TICG70-2	28	28	140	196	12
TICG70-4	28	28	308	364	24

磁轨外形 Track profile



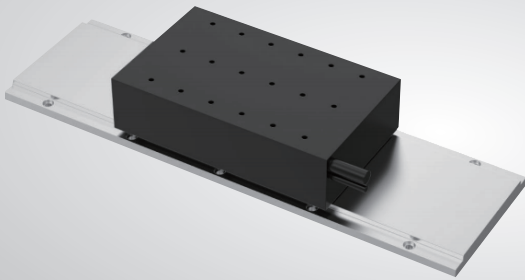
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMG70-168	42	84	84	168	8
TMG70-252	42	84	168	252	12
TMG70-420	42	84	336	420	20

有铁芯TICG120系列

TICG120 series with iron core

60.8mm
高度

121mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

398N~1592N

峰值推力
Peak thrust

845N~3380N

温升抑制到
temperature

0.06°C/W

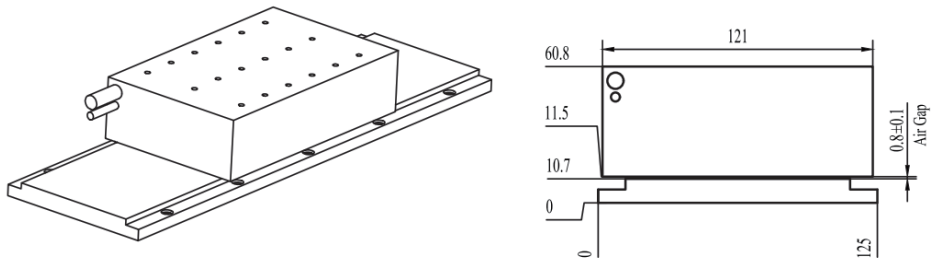
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

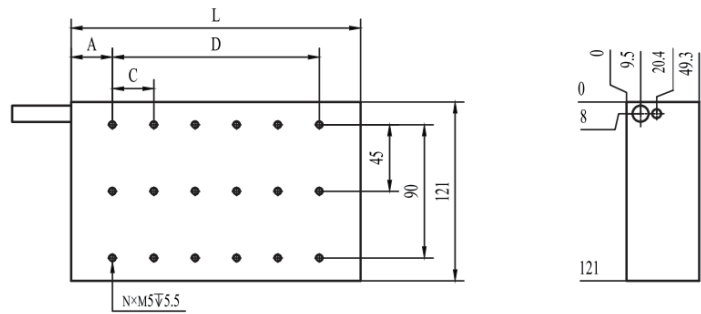
产品参数 Product parameter

电机型号	TICG120-1	TICG120-2	TICG120-3		TICG120-4	TICG120-6
绕组代号	S	S	S	T	FSP	STP
性能参数						
最大推力 (N)	845	1690	2535	2535	3380	5070
连续推力 (N)	398	796	1194	1194	1592	2388
最大功率 (W)	5106	4858	4603	15042	9629	14377
连续功率 (W)	3146	3086	3026	9415	6165	9236
正向吸力 (N)	1300	2600	3900	3900	5200	7800
电气特性						
最大电流 (Arms)	14.52	14.52	14.52	43.56	29.04	43.56
连续电流 (Arms)	4.84	4.84	4.84	14.52	9.68	14.52
推力常数 (N/Arms)	82.23	164.46	246.69	82.23	164.46	164.46
线反电动势 (Vpeak/m/s)	64.41	128.82	193.23	64.41	128.82	128.82
线电阻 (Ohms)	2.16	4.32	6.48	0.72	2.16	1.44
线电感 (mH)	50.50	101.00	151.50	16.83	50.50	33.67
时间常数 (ms)	23.38	23.38	23.38	23.38	23.38	23.38
电机常数 (N/√W)	40.28	56.97	69.77	69.77	80.57	98.67
最高线圈温度 (°C)	100	100	100	100	100	100
最大端电压 (VDC)	600	600	600	600	600	600
机械特性						
动子长度 (mm)	112	196	280	280	364	532
动子质量 (kg)	4	7	10	10	13.5	21
定子质量 (kg/m)	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
磁极距 (mm)	42	42	42	42	42	42

电机外形 Motor outline

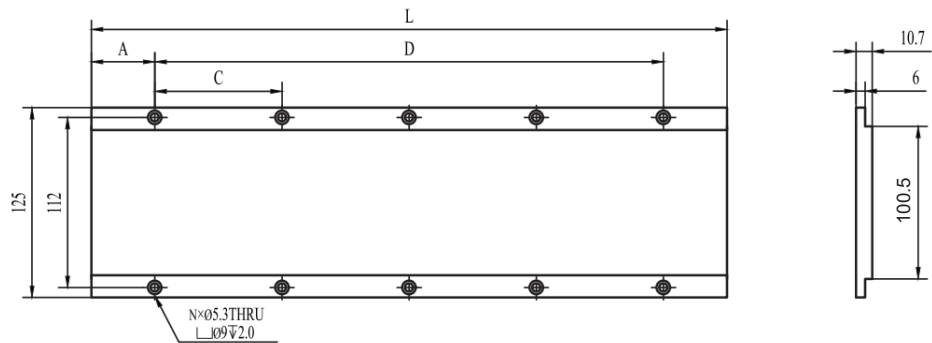


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICG120-1	28	28	56	112	9
TICG120-2	28	28	140	196	18
TICG120-3	28	28	224	280	27
TICG120-4	28	28	308	364	36
TICG120-6	28	28	476	532	54

磁轨外形 Track profile



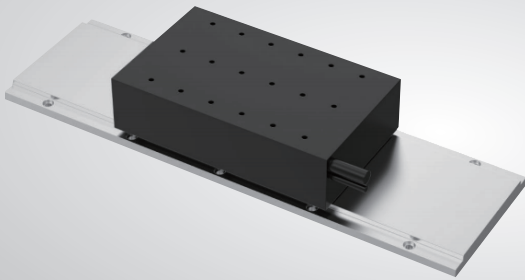
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMG70-168	42	84	84	168	8
TMG70-252	42	84	168	252	12
TMG70-420	42	84	336	420	20

有铁芯TICG170系列

TICG170 series with iron core

60.8mm
高度

171mm
宽度



持续推力 Sustained thrust 2388N~4776N

峰值推力 Peak thrust 5070N~10140N

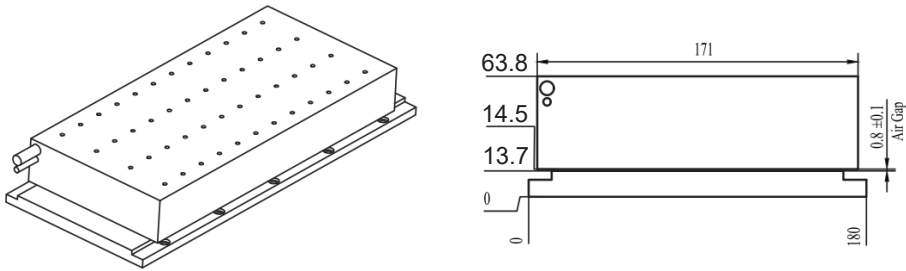
温升抑制到 temperature 0.06°C/W

推力波动 Thrust fluctuation 小于2%

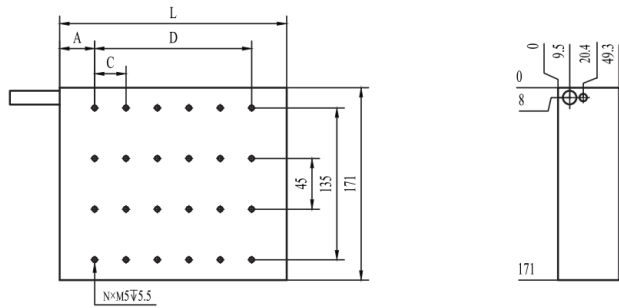
产品参数 Product parameter

电机型号	TICG170-4		TICG170-6	TICG170-8
绕组代号	FSP	P	STP	EFP
性能参数				
最大推力 (N)	4238	4238	6357	8475
连续推力 (N)	1996	1996	2994	3992
最大功率 (W)	17871	17871	12672	16779
连续功率 (W)	10593	10593	7773	10355
正向吸力 (N)	7800	7800	11700	15600
电气特性				
最大电流 (Arms)	48.55	48.55	36.41	48.55
连续电流 (Arms)	16.18	16.18	1214	16.18
推力常数 (N/Arms)	123.35	123.35	246.69	246.69
线反电动势 (Vpeak/m/s)	96.62	96.62	193.23	193.23
线电阻 (Ohms)	0.75	0.75	2.00	1.50
线电感 (mH)	18.50	18.50	49.33	37.00
时间常数 (ms)	24.67	24.67	24.67	24.67
电机常数 (N/√W)	102.55	102.55	125.59	145.02
最高线圈温度 (°C)	100	100	100	100
最大端电压 (VDC)	600	600	600	600
机械特性				
动子长度 (mm)	364	364	532	700
动子质量 (kg)	20.2	20.2	30	39.4
定子质量 (kg/m)	15.1	15.1	15.1	15.1
磁极距 (mm)	42	42	42	42

电机外形 Motor outline

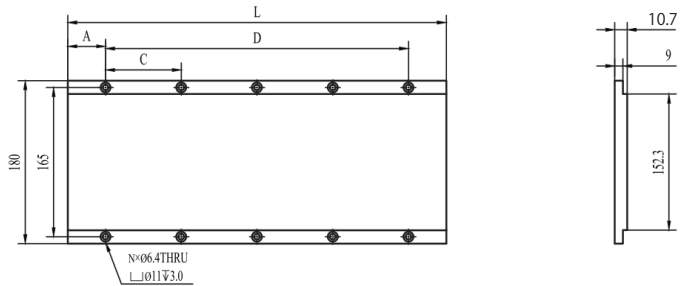


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICG170-4	28	28	308	364	48
TICG170-6	28	28	476	532	72
TICG170-8	28	28	644	700	96

磁轨外形 Track profile



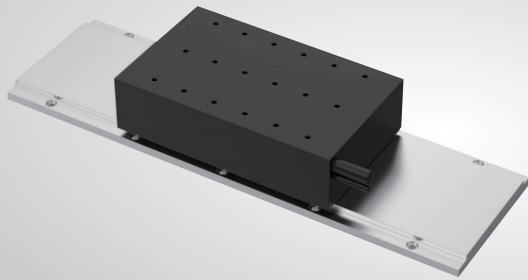
(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMG170-168	42	84	84	168	4
TMG170-252	42	84	168	252	6
TMG170-420	42	84	336	420	10

有铁芯TICG220系列

TICG220 series with iron core

60.8mm
高度

221mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

3184N~6368N

峰值推力
Peak thrust

6760N~13520N

温升抑制到
temperature

0.06°C/W

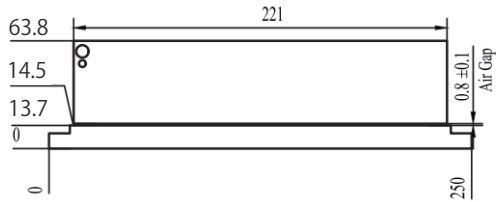
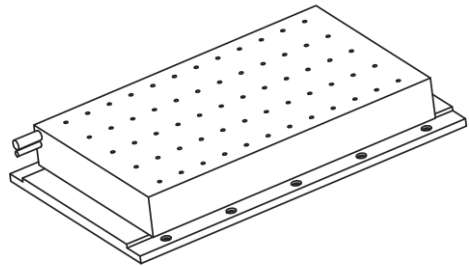
推力波动
Thrust fluctuation

小于2%

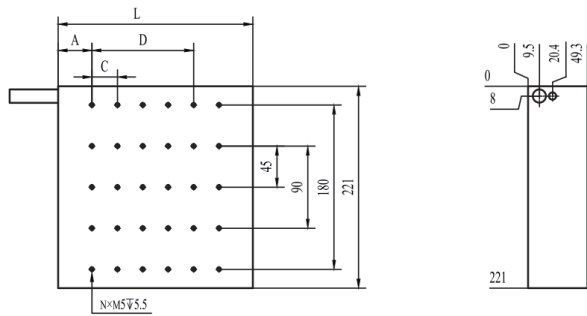
产品参数 Product parameter

电机型号	TICG220-4	TICG220-8
绕组代号	FSP	EFP
性能参数		
最大推力 (N)	5512	11023
连续推力 (N)	2596	5192
最大功率 (W)	8102	15993
连续功率 (W)	5009	10002
正向吸力 (N)	10400	20800
电气特性		
最大电流 (Arms)	23.68	47.35
连续电流 (Arms)	7.89	15.78
推力常数 (N/Arms)	328.93	328.93
线反电动势 (Vpeak/m/s)	257.64	257.64
线电阻 (Ohms)	3.86	1.93
线电感 (mH)	97.5	48.75
时间常数 (ms)	25.26	25.26
电机常数 (N/√W)	120.54	170.47
最高线圈温度 (°C)	100	100
最大端电压 (VDC)	600	600
机械特性		
定子长度 (mm)	364	700
定子质量 (kg)	26.5	51.6
定子质量 (kg/m)	22.3	22.3
磁极距 (mm)	42	42

电机外形 Motor outline

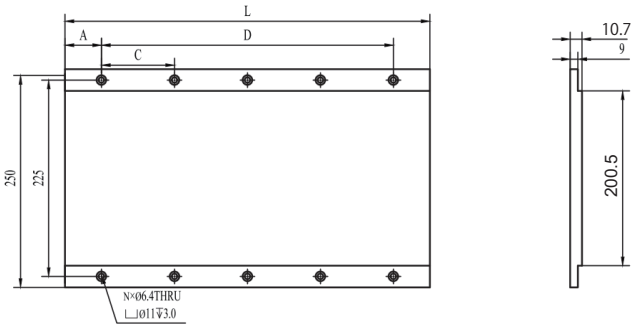


线圈外形 Coil profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TICG220-4	28	28	308	364	60
TICG220-8	28	28	644	700	120

磁轨外形 Track profile



(单位:mm)	A	C	D	L	N
TMG220-168	42	84	84	168	4
TMG220-252	42	84	168	252	6
TMG220-420	42	84	336	420	10



无铁芯直线电机

CORELESS LINEAR MOTOR

简介

Intro

铁芯直线电机其结构上没有缠绕线圈的铁芯，重量轻且无法向吸力。另外特殊的双排磁铁结构，实现零齿槽力。其更适合应用于精准度要求特别高，有运行平稳性要求，轻负载，高加速运动的场合。

优势

Advantage

- ❶ 零磁吸力
- ❷ 零齿槽效应
- ❸ 线圈组件质量轻
- ❹ 易于安装

应用行业

Application industry

- 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

劣势

Inferior position

- ❶ 更高的热敏电阻。
- ❷ 散热通道长且面积小，满负荷应用功率低。相对于有铁芯磁铁部分，成本高出一倍。

TU系列无铁芯直线电机订购规格

TU series coreless linear motor order specifications

线圈型号:

TU

电机类型	
代号	名称
TU	无铁芯电机
TUMP	微型电机

A38

线圈/磁铁组合厚度	
代号	名称
A	65mm
B	93mm
C	125mm

1P

线圈长度	
代号	名称
1	61mm
2	121mm
3	181mm
4	241mm
5	301mm
6	361mm
7	481mm
8	601mm
- -	- - -

5H

霍尔传感器选项	
代号	名称
无	无霍尔传感器
H	有霍尔传感器

线缆长度	
代号	名称
0.5	0.5m
3	3m
无	5m
- -	- - -

绕组类型	
代号	名称
无	S (详见参数表)
P	详见参数表
T	详见参数表

磁轨型号:

TUM

A38

-120

电机类型	
代号	名称
TU	无铁芯电机
TUMP	微型电机

线圈/磁铁组合宽度	
代号	名称
A	65mm
B	93mm
C	125mm

磁轨长度	
代号	名称
120	120mm
180	180mm
240	240mm
300	300mm
- -	- - -

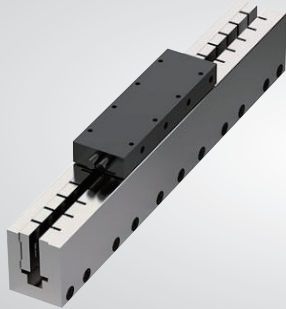
线圈/磁铁组合厚度	
代号	名称
38	38.1mm
48	48mm
- -	- - -

无铁芯TUA38系列

Coreless TUA38 series

65mm
高度

38.1mm
宽度



持续推力
Sustained thrust

26N~130N

峰值推力
Peak thrust

144N~720N

温升抑制到
temperature

0.07°C/W

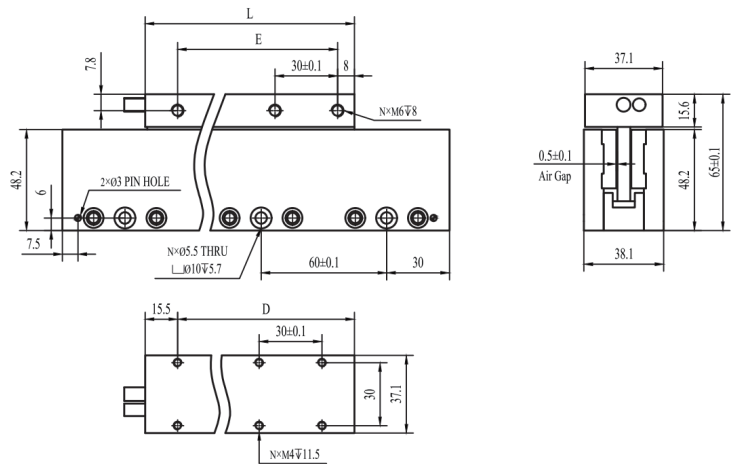
推力波动
Thrust fluctuation

小于0.15%

产品参数 Product parameter

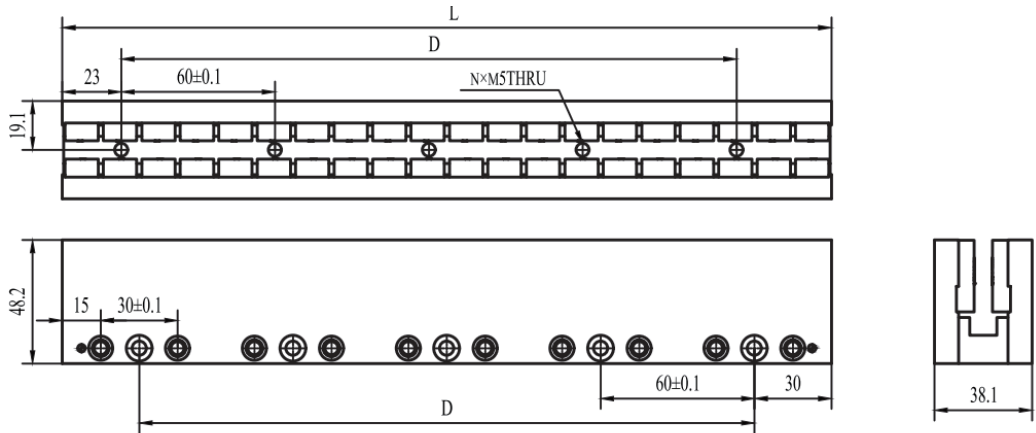
电机型号	TUA38-1	TUA38-2	TUA38-3	TUA38-4	TUA38-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	144	288	432	576	720
连续推力 (N)	26	52	78	104	130
最大功率 (W)	4320	3802	3318	2592	2074
连续功率 (W)	874	874	842	811	811
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
推力常数 (N/Arms)	10.24	20.47	3.74	40.94	51.18
线反电动势 (Vpeak/m/s)	8	16	24	32	40
线电阻 (Ohms)	2.0	4.2	6.4	8	11.3
线电感 (mH)	0.763	1.57	2.52	3.4	2.65
时间常数 (ms)	0.38	0.38	0.24	0.42	0.24
电机常数 (N/√W)	5.57	7.88	9.65	11.14	12.46
最高线圈温度 (°C)	100	100	100	100	100
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310
机械特性					
动子长度 (mm)	61	121	181	241	301
动子质量 (kg)	0.15	0.3	0.45	0.6	0.75
定子质量 (kg/m)	11	11	11	11	11
磁极距 (mm)	30	30	30	30	30

电机外形 Motor outline

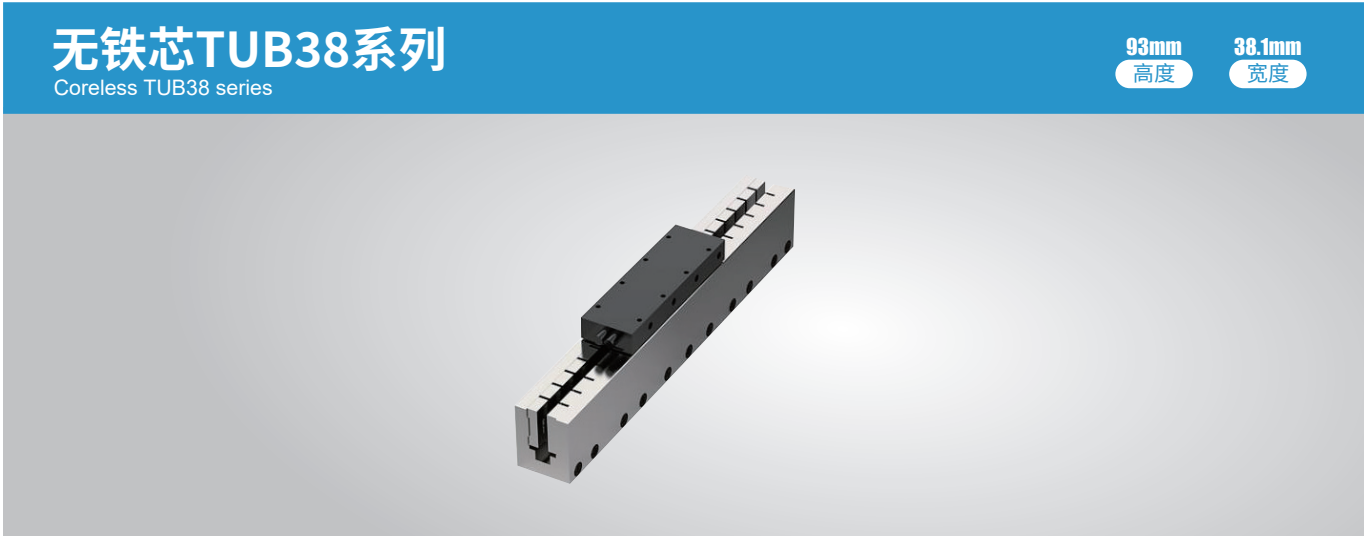


(单位:mm)	D	E	L	N
TUA38-1	30	30	61	4
TUA38-2	90	90	121	8
TUA38-3	150	150	181	12
TUA38-4	210	210	241	16
TUA38-5	270	270	301	20

磁轨外形 Track profile



(单位:mm)	L	N	D
TUMA38-120	120	2	60
TUMA38-180	180	3	120
TUMA38-240	240	4	180
TUMA38-300	300	5	240

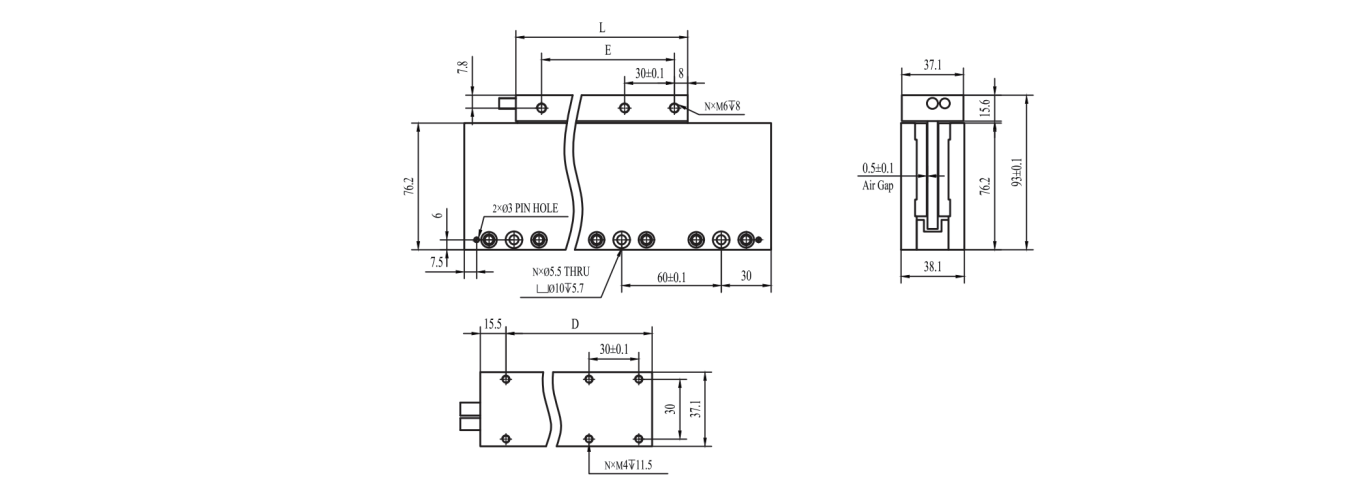


持续推力 Sustained thrust	51N~255N	峰值推力 Peak thrust	288N~1440N	温升抑制到 temperature	0.07°C/W	推力波动 Thrust fluctuation	小于0.15%
--------------------------	----------	---------------------	------------	----------------------	----------	----------------------------	---------

产品参数 Product parameter

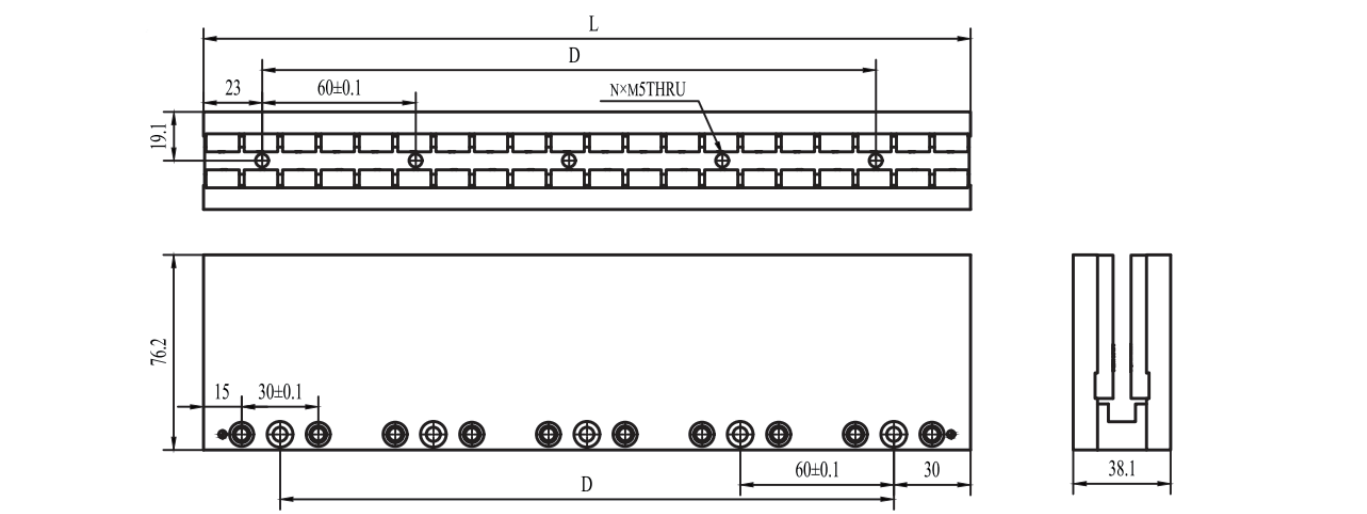
电机型号	TUB38-1	TUB38-2	TUB38-3	TUB38-4	TUB38-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	288	576	864	1152	1440
连续推力 (N)	51	102	153	204	255
最大功率 (W)	4061	3283	2333	1521	691
连续功率 (W)	857	826	780	783	750
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
推力常数 (N/Arms)	20.08	40.16	60.24	80.31	100.39
线反电动势 (Vpeak/m/s)	16	32.00	48	64	80
线电阻 (Ohms)	3.3	6.6	10	13.2	16.7
线电感 (mH)	1.07	3.04	4.34	6.05	6.39
时间常数 (ms)	0.32	0.32	0.43	0.46	0.38
电机常数 (N/√W)	9.02	12.76	15.63	18.05	20.18
最高线圈温度 (°C)	100	100	100	100	100
最大端电压 (VDC)	310	310	310	310	310
机械特性					
定子长度 (mm)	61	121	181	241	301
定子质量 (kg)	0.2	0.55	1.1	1.65	1
定子质量 (kg/m)	17.5	17.5	17.5	17.5	17.5
磁极距 (mm)	30	30	30	30	30

电机外形 Motor outline

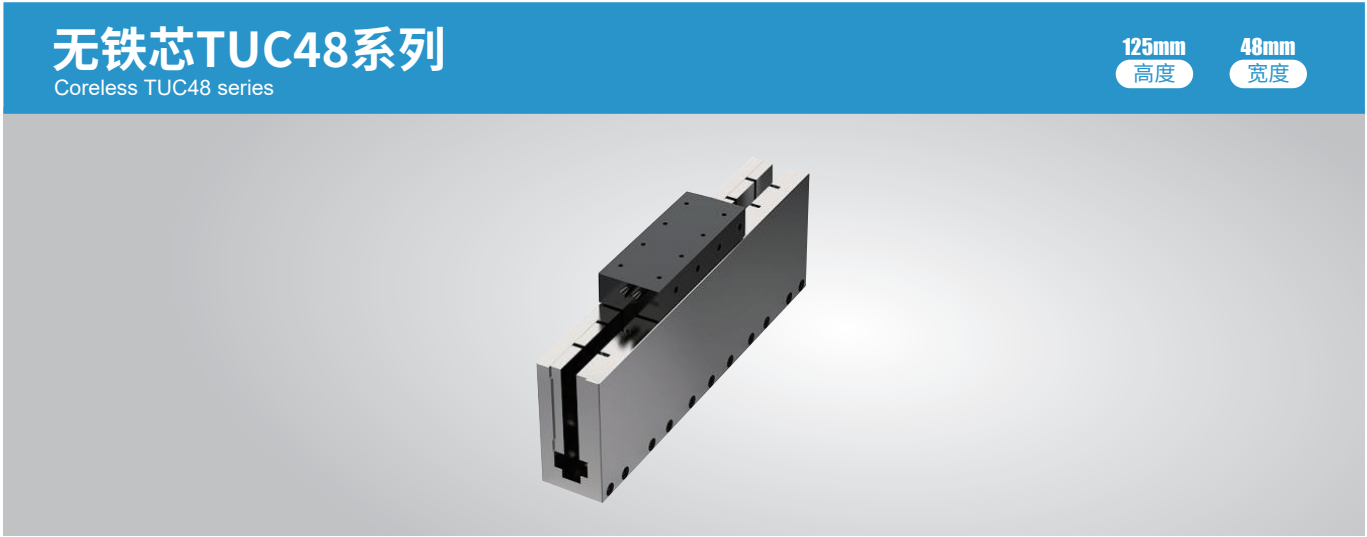


(单位:mm)	D	E	L	N
TUB38-1	30	30	61	4
TUB38-2	90	90	121	8
TUB38-3	150	150	181	12
TUB38-4	210	210	241	16
TUB38-5	270	270	301	20

磁轨外形 Track profile



(单位:mm)	L	N	D
TUMB38-120	120	2	60
TUMB38-180	180	3	120
TUMB38-240	240	4	180
TUMB38-300	300	5	240



持续推力
Sustained thrust

170N~722.5N

峰值推力
Peak thrust

850N~3612.5N

温升抑制到
temperature

0.07°C/W

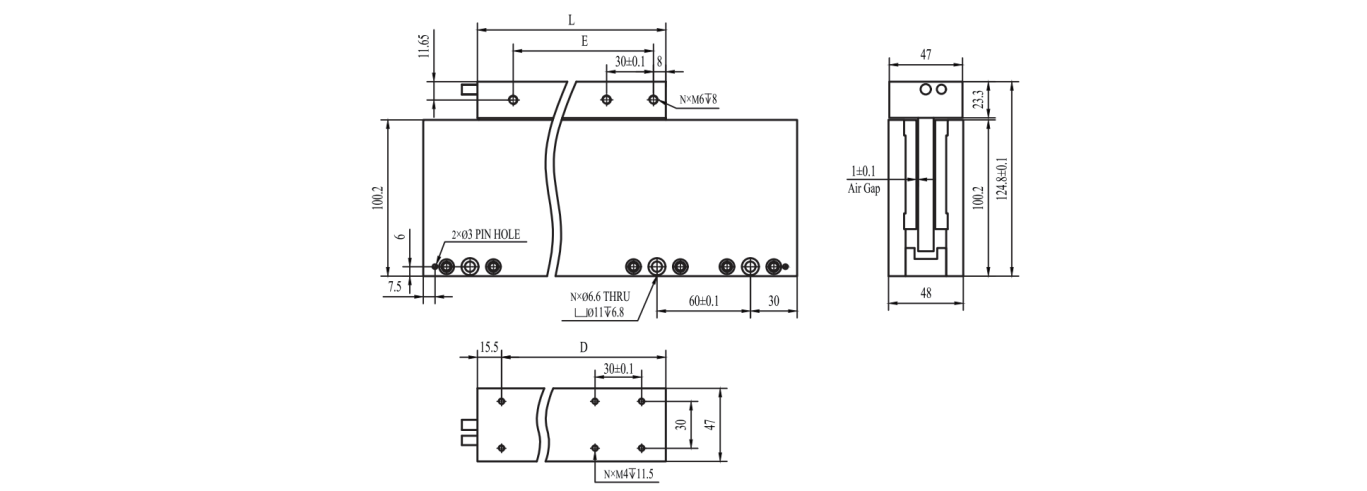
推力波动
Thrust fluctuation

小于0.15%

产品参数 Product parameter

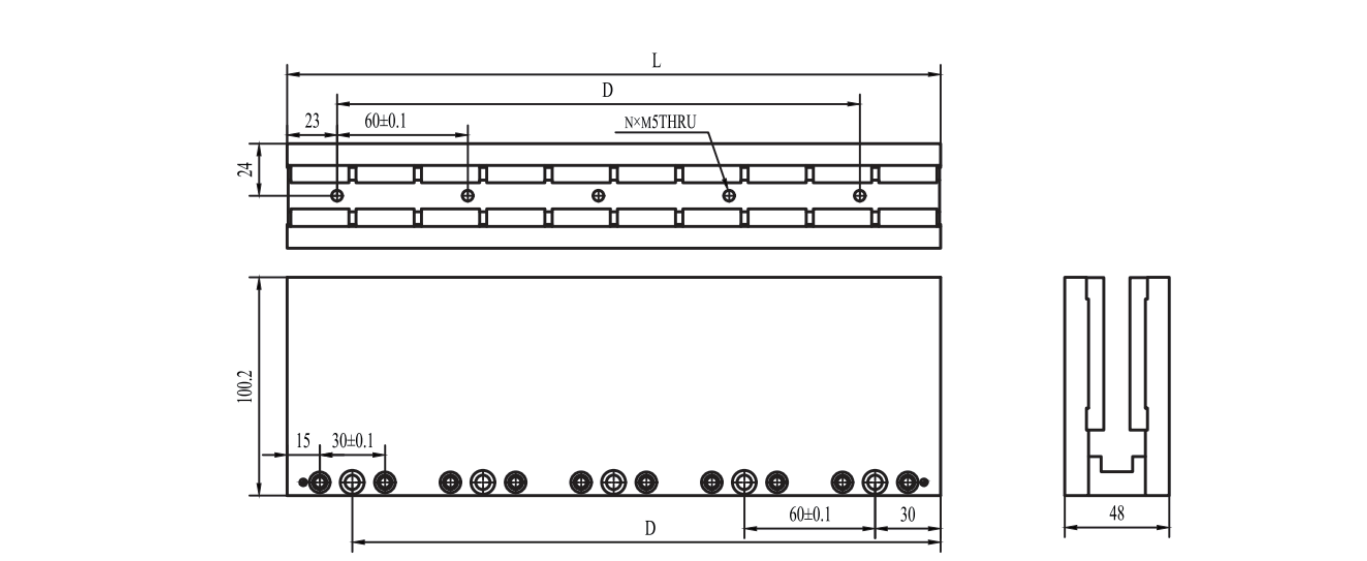
电机型号	TUC48-1	TUC48-2	TUC48-3	TUB38-4	TUC48-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	850	1700	2550	3400	4250
连续推力 (N)	170	340	510	680	850
最大功率 (W)	4284	1836	5508	3672	1020
连续功率 (W)	1306	1224	2448	2285	2244
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	20.7	20.7	20.7	20.7	20.7
连续电流 (Arms)	4.1	3.977	3.69	4.1	4.1
推力常数 (N/Arms)	41.46	85.49	138.21	165.85	270.32
线反电动势 (Vpeak/m/s)	33.40	66.80	100.20	133.60	167.00
线电阻 (Ohms)	4.9	9.8	14.8	19.7	24.6
线电感 (mH)	5.8	11.6	17.4	23.2	29
时间常数 (ms)	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
电机常数 (N/√W)	15.26	22.25	29.37	30.53	34.13
最高线圈温度 (°C)	130	130	130	130	130
最大端电压 (VDC)	600	600	600	600	600
机械特性					
动子长度 (mm)	121	241	361	481	601
动子质量 (kg)	0.55	1.1	1.65	2.2	2.75
定子质量 (kg/m)	27	27	27	27	27
磁极距 (mm)	60	60	60	60	60

电机外形 Motor outline



(单位:mm)	D	E	L	N
TUC48-1	90	90	121	8
TUC48-2	210	210	241	16
TUC48-3	330	330	361	24
TUC48-4	450	450	481	32
TUC48-5	570	570	601	40

磁轨外形 Track profile



(单位:mm)	L	N	D
TUMC48-120	120	2	60
TUMC48-180	180	3	120
TUMC48-240	240	4	180
TUMC48-300	300	5	240