



TOKK[®]

线性马达模组系列
Linear Motor Robot Series





网址: www.seedyoung.com

地址: 苏州市相城区望亭镇华阳村巨华路55号



公司简介:

苏州市凌臣采集计算机有限公司成立于 2001 年，是一家本着与客户共赢，为客户创造方案价值的经营理念的企业。为客户提供各种测试测量、运动控制、机器视觉、机器人等自动化设备的核心零部件和系统解决方案。

目前凌臣科技于 2017年开始创立凌臣采集LCT品牌，研发了LCT SCARA四轴工业机器人和视觉系统，EtherCAT步进驱动器，M60系列运动控制卡，远程IO模块等产品，为我的客户提供了更具性价比的解决方案。

凌臣科技十分重视研发的投入，目前员工总数270人其中研发技术人员占比超50%。公司同时于 2014 年成立了基于PC-base的“授人渔”自动化培训机构，为自动化行业培养了大量专业技术人才。

公司是台湾凌华在中国大陆合作伙伴，和ADLINK、ABB、ACS、TRIO、TOYO等保持着长期紧密合作关系。

公司网址：www.szpcbbase.com



产品目录

第一部分 直线电机模组 TLM 系列		TICA45 系列	77-78
2-4	TLM 65 系列	TICA55 系列	79-80
5-7	TLM 85 系列	TICA55H 系列	81-82
8-11	TLM110 系列	TICA75 系列	83-84
12-15	TLM140 系列	TICA75H 系列	85-86
16-19	TLM170 系列	TICA95 系列	87-88
20-23	TLM 210 系列	TICA95H 系列	89-90
24-27	TLM 235 系列	TICA115 系列	91-92
第二部分 直线电机 全密封模组 TSLM 系列		TICA125 系列	93-94
29-32	TSLM140 系列	TICA135 系列	95-96
33-42	TSLM170 系列	TICG50 系列	97-98
43-62	TSLM210 系列	TICG70 系列	99-100
第三部分 DD 马达 TDD 系列		TICG120 系列	101-102
65-66	TDD120 系列	TICG170 系列	103-104
67-68	TDD155 系列	TICG220 系列	105-106
69-70	TDD200 系列	第五部分 无铁芯直线电机 TU 系列	
71-72	TDD270 系列	TUA38 系列	109-110
第四部分 有铁芯直线电机 TIC 系列		TUB38 系列	111-112
75-76	TICA 30 系列	TUC48 系列	113-114
		直线电机各种应用案例	115-118

直线电机简介：随着工业技术及工艺水平的不断提升，对传动部件的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，直线电机技术在相应的技术领域完美的替代升级，从而实现和解决了各行业更高端的传动应用需求。

应用行业：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

直线电机的优势：

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 噪声低：无接触式驱动，运行噪声低。
- 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。
- 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。

第一部分： 直线电机模组

简介：

凌臣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，凌臣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，可满足更多客户多元化的应用需求。

优势：

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

劣势：

- 1 、对于传统传动方式的成本
- 2 、运动控制相对复杂

应用行业：

- 1 、3c行业
- 2 、半导体行业
- 3 、新能源行业
- 4 、汽车行业
- 5 、光伏行业
- 6 、液晶面板行业
- 7 、激光加工行业

.....

TLM系列直线电机模组命名规则

线圈型号：

TLM 140-1-L 00-M0.5 S0 -CA55-1 H -5 -D00



直线模组TLM65系列



持续推力 24N~71N
 峰值推力 69N~207N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

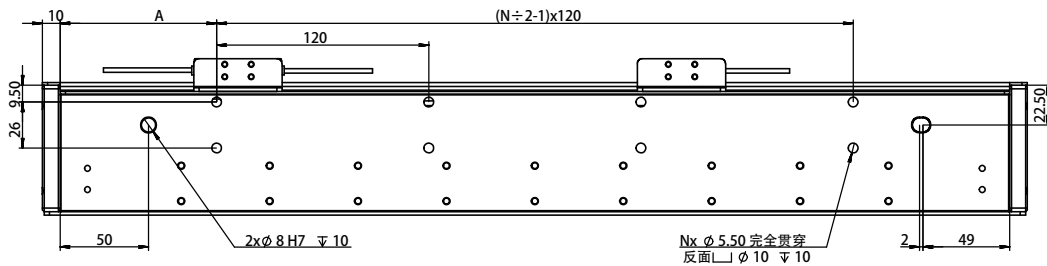
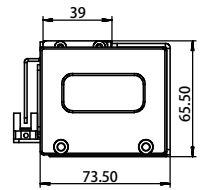
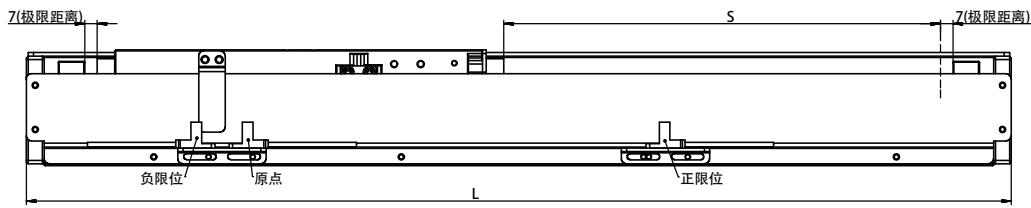
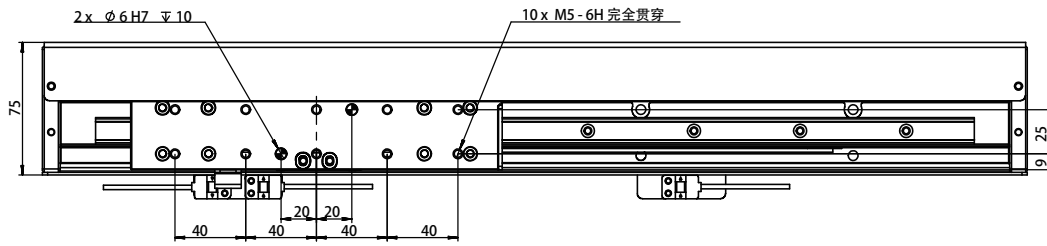
性能参数

电机型号	TICA30-2	TICA30-3
持续推力 (N)	48	71
峰值推力 (N)	138	207
连续电流 (Arms)	3.39	3.31
最大电流 (Arms)	10.34	10.31
最大速度 (m/s)	1.7	2.36
最大加速度 (m/s ²)	6	7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3; 光栅: ± 2;	
最大负载 ^{*1} (kg)	10	15
模组高度 (mm)	65.5	
行程 ^{*2} (mm)	47~1997(50 一个间距)	10~1960(50 一个间距)

*1 最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2 更多行程请联系厂商。

TLM65-TICA30-2

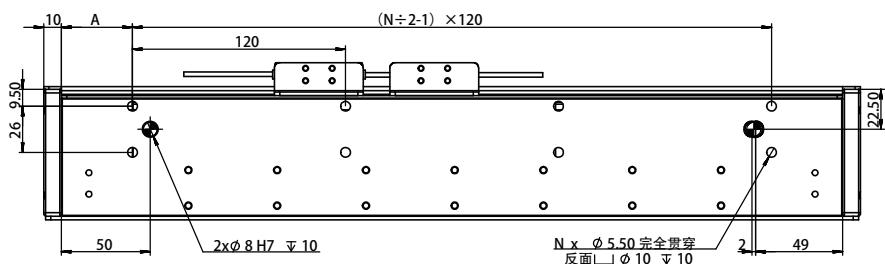
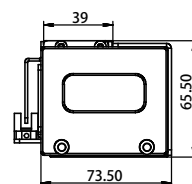
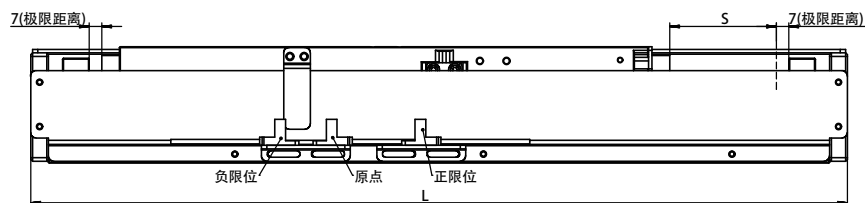
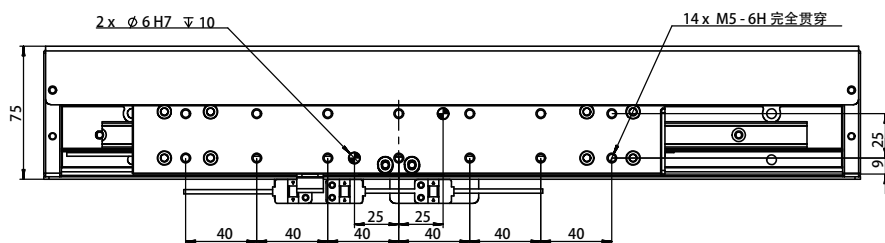


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73	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)	5.49	5.8	6.09	6.4	6.70	7.0	7.31	7.6	7.9	8.2	8.52	8.8	9.13	9.4	9.7	10.0	10.3	10.6	10.9	11.2
运动组件质量 (KG)	1.29																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	11.55	11.9	12.16	12.5	12.8	13.1	13.37	13.7	13.98	14.3	14.58	14.9	15.19	15.5	15.8	16.1	16.40	16.7	17.01	17.3
运动组件质量 (KG)	1.29																			

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-TICA30-3



有效行程:S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长:L	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)	2.05	2.4	2.79	3.16	3.52	3.9	4.26	4.63	5	5.36	5.73	6.1	6.47	6.83	7.21	7.57	7.94	8.30	8.67	9.04
运动组件质量 (KG)	1.6																			

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	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)	9.41	9.7	10.14	10.5	10.9	11.3	11.6	12	12.35	12.7	13.08	13.5	13.82	14.2	14.6	14.9	15.3	15.7	16.03	16.4
运动组件质量 (KG)	1.6																			

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



持续推力 24N ~ 71N
 峰值推力 69N ~ 207N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

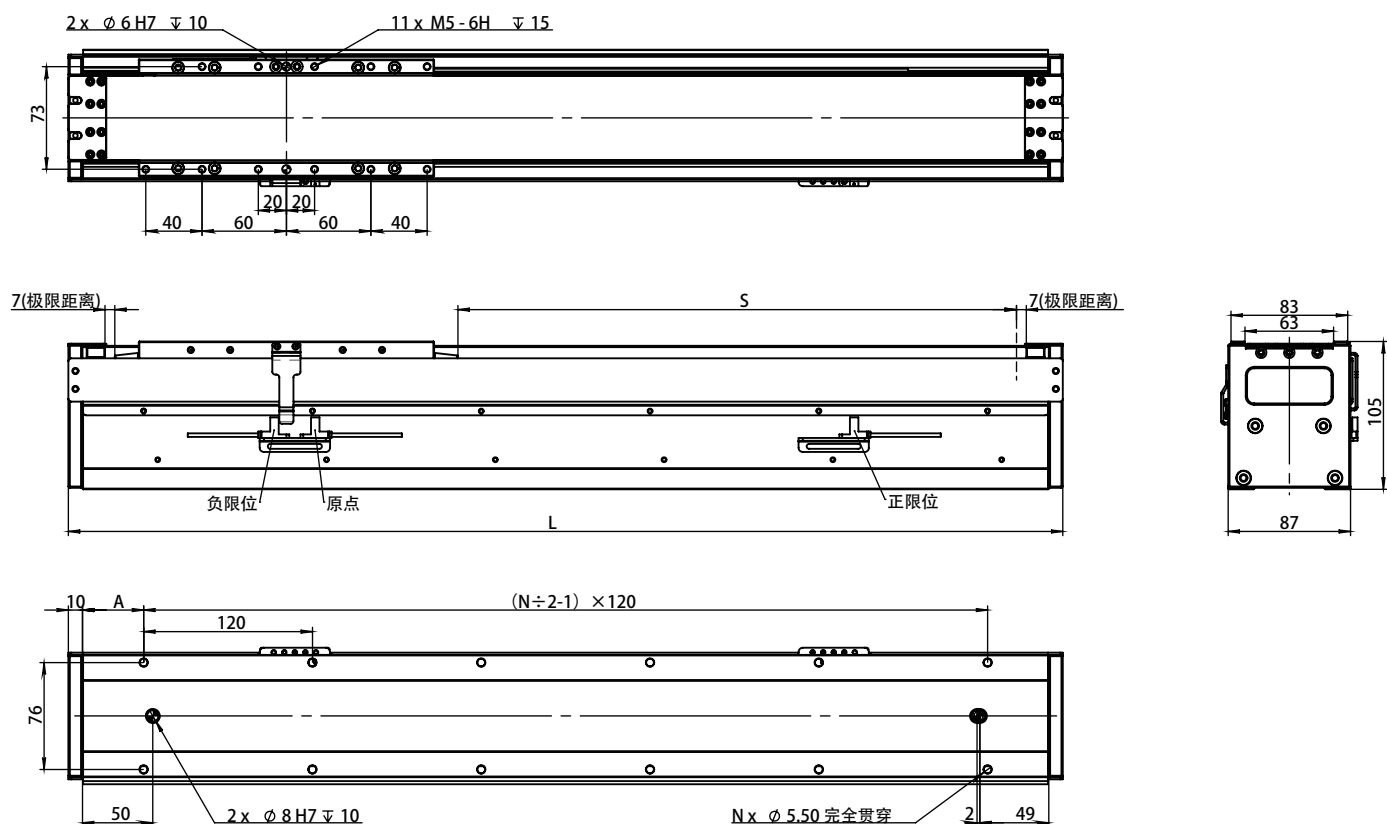
性能参数

电机型号	TICA30-2	TICA30-3
持续推力 (N)	48	71
峰值推力 (N)	138	207
连续电流 (Arms)	3.39	3.31
最大电流 (Arms)	10.34	10.31
最大速度 (m/s)	1.7	2.36
最大加速度 (m/s ²)	6	7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3 ; 光栅: ± 2 ;	
最大负载 ^{*1} (kg)	10	15
模组高度 (mm)	105	
行程 ^{*2} (mm)	47~1997(50一个间距)	10~1960(50一个间距)

*1 最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际负载大于参考值，请联系厂商评估。

*2 更多行程请联系厂商。

TLM85-TICA30-2

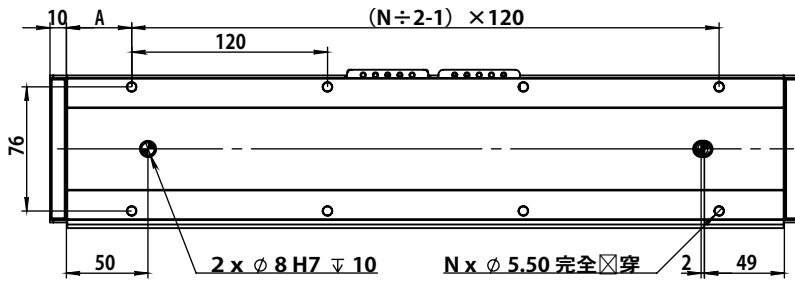
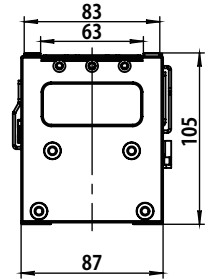
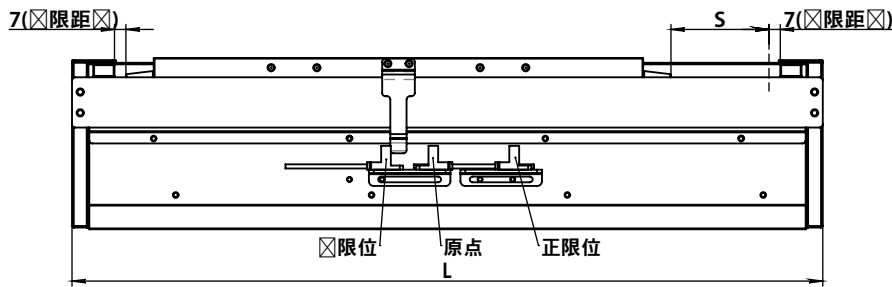
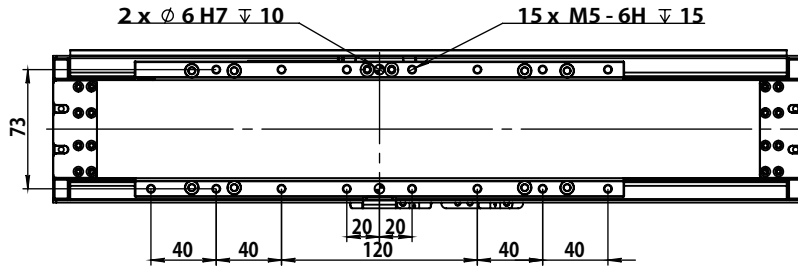


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数:N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	7.7	8.3	9.04	9.7	10.4	11.1	11.8	12.5	13.2	13.8	14.5	15.2	15.9	16.6	17.3	18	18.7	19.3	20.03	20.7
运动组件质量 (KG)	2.58																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	21.4	22.1	22.78	23.5	24.1	24.8	25.5	26.2	26.9	27.6	28.3	29	29.65	30.3	31.1	31.7	32.4	33.1	33.77	34.5
运动组件质量 (KG)	2.58																			

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-TICA30-3

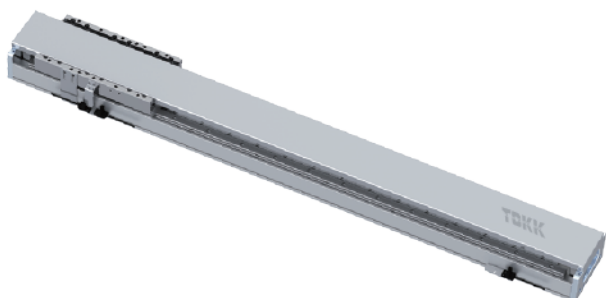


有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360
孔数: N	6	8	8	10	10	12	12	12	14	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)	9.3	10.2	11	11.8	12.7	13.5	14.3	15.2	15.99	16.8	17.6	18.5	19.3	20.2	21	21.8	22.6	23.5	24.3	25.1
运动组件质量 (KG)	3.69																			

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)	26	26.8	27.63	28.5	29.3	30.1	31	31.8	32.62	33.5	34.3	35.1	35.95	36.8	37.6	38.4	39.3	40.1	40.94	41.8
运动组件质量 (KG)	3.69																			

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 TLM110系列



持续推力 24 N ~ 71 N

峰值推力 69 N ~ 207 N

温升抑制到 0.05°C / W

推力波动小于 2 %

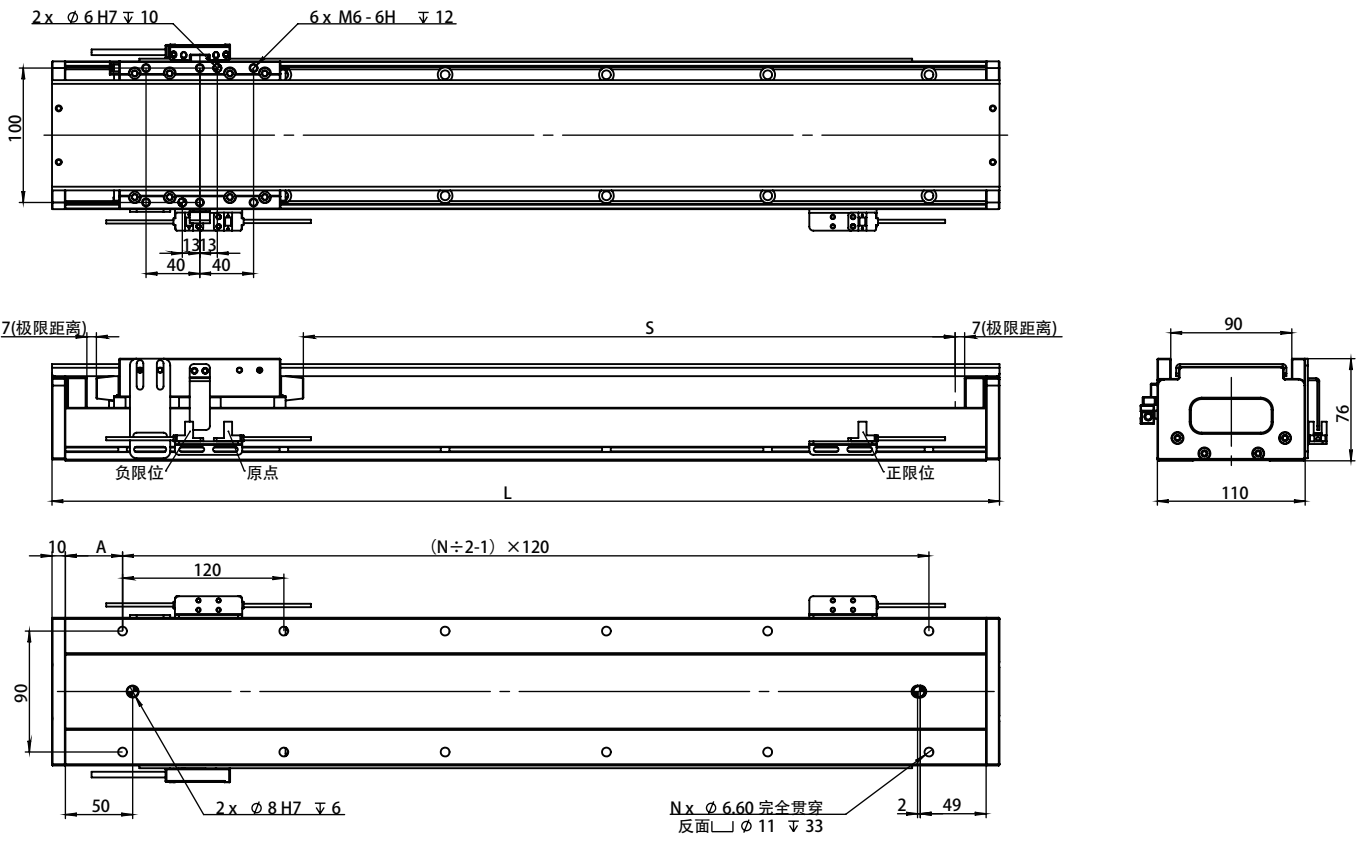
性能参数

电机型号	TICA30-1	TICA30-2	TICA30-3
持续推力 (N)	24	48	71
峰值推力 (N)	69	138	207
连续电流 (Arms)	3.39	3.39	3.31
最大电流 (Arms)	10.34	10.34	10.31
最大速度 (m/s)	0.7	1.7	2.36
最大加速度 (m/s ²)	5	6	7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3; 光栅: ± 2;		
最大负载 ^{*1} (kg)	5	10	15
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)

*1 最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2 更多行程请联系厂商。

TLM110-TICA30-1

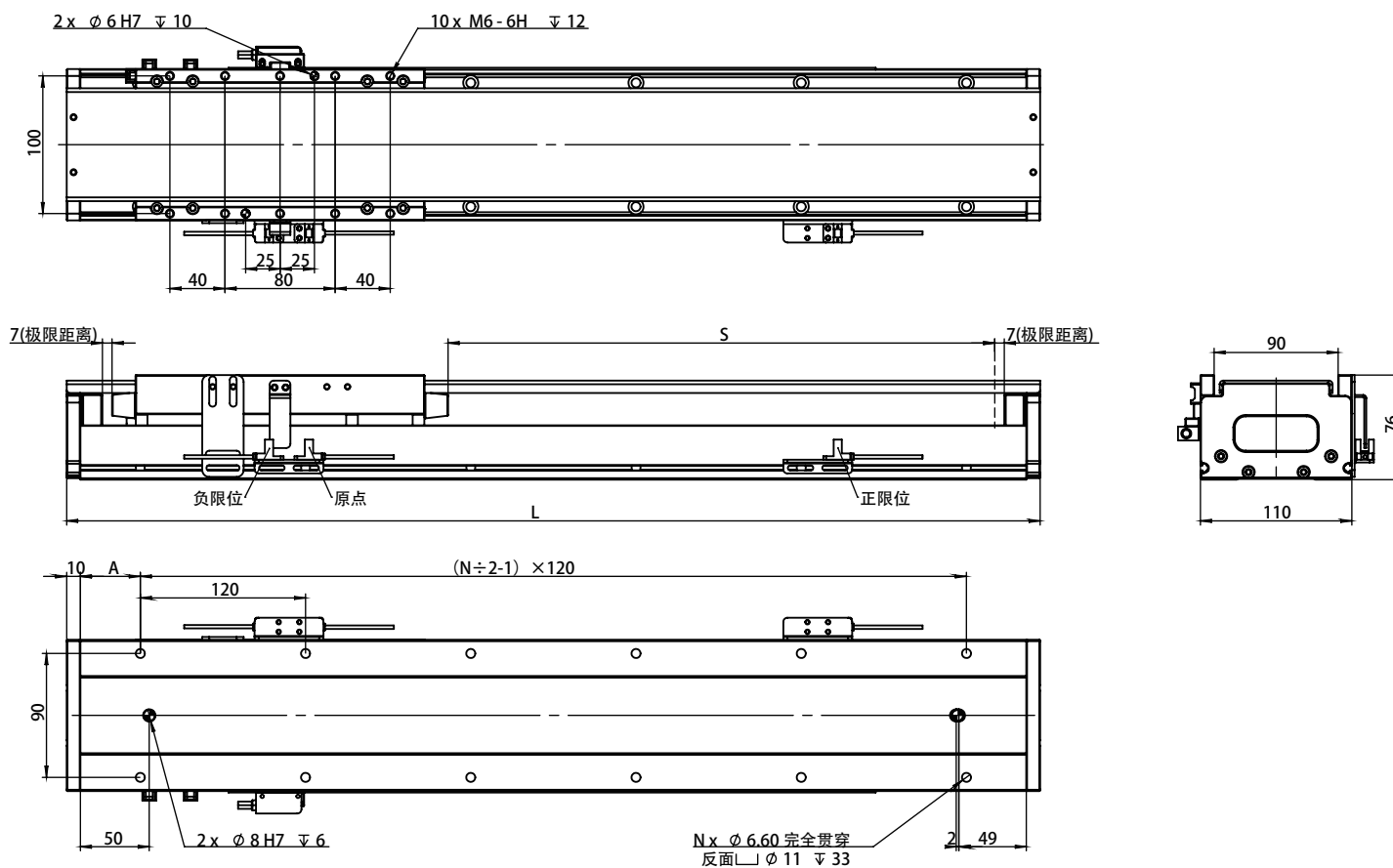


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长:L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离:A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5
模组质量 (KG)	5.7	6.3	6.8	7.3	7.8	8.3	8.9	9.4	9.9	10.4	10.9	11.5	11.98	12.5	13.1	13.5	14.1	14.6	15.10	15.6
运动组件质量 (KG)	1.8																			

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长:L	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数: N	22	22	22	24	24	26	26	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)	16.1	16.7	17.18	17.7	18.2	18.7	19.3	19.8	20.30	20.8	21.3	21.9	22.38	22.9	23.4	23.9	24.5	25	25.5	26
运动组件质量 (KG)	1.8																			

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。

TLM110-TICA30-2

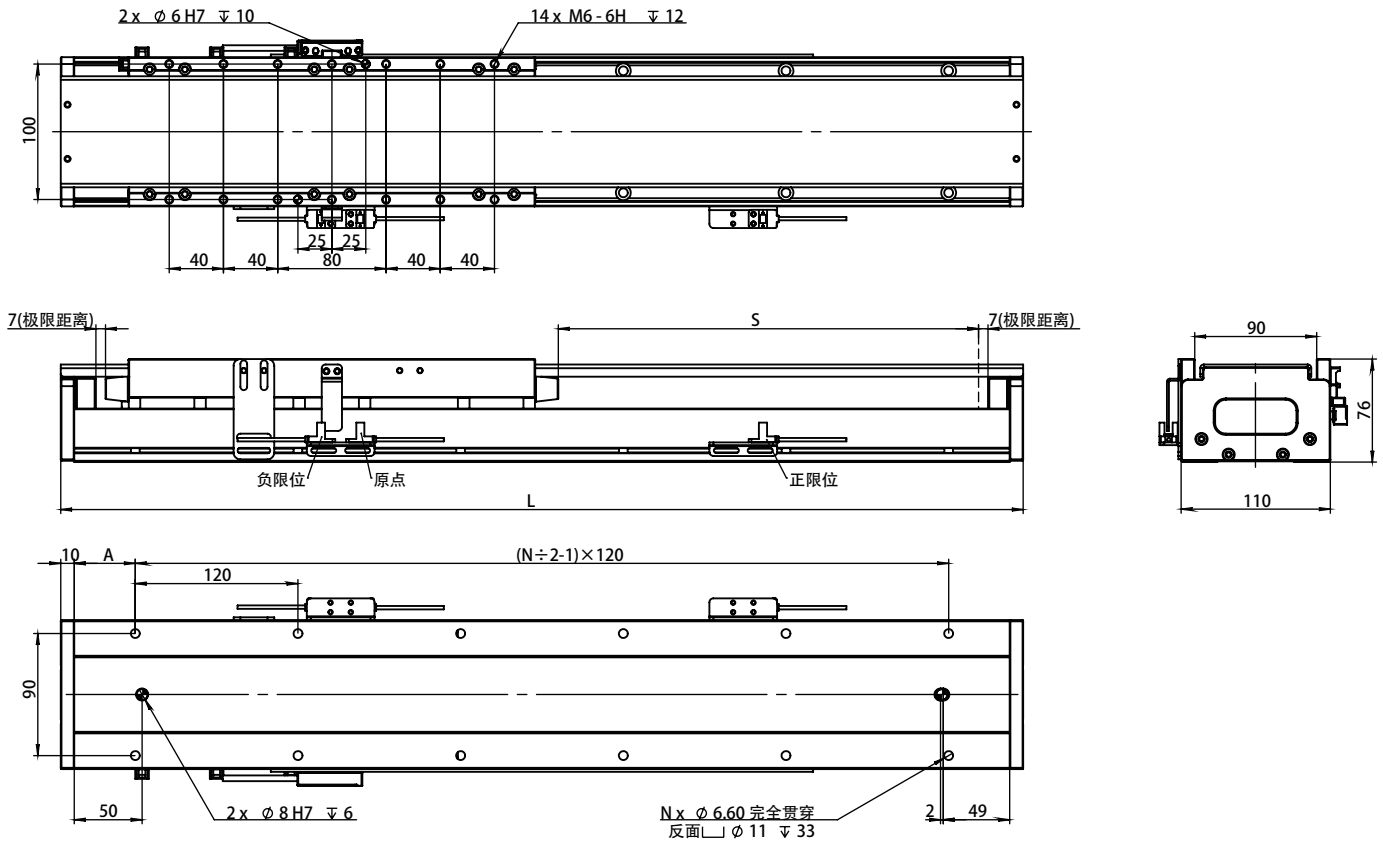


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	7.42	7.94	8.5	8.98	9.5	10.1	10.5	11.1	11.58	12.1	12.6	13.1	13.66	14.2	14.7	15.2	15.7	16.3	16.78	17.3
运动组件质量 (KG)	2.5																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	17.8	18.3	18.87	19.4	19.9	20.4	20.9	21.5	21.99	22.5	23	23.5	24.07	24.6	25.1	25.6	26.1	26.7	27.19	27.7
运动组件质量 (KG)	2.5																			

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。

TLM110-TICA30-3



有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	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)	9.4	9.9	10.5	11	11.5	12	12.5	13.1	13.58	14.1	14.6	15.1	15.66	16.2	16.7	17.2	17.7	18.3	18.78	19.3
运动组件质量 (KG)	3.6																			

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	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)	19.8	20.3	20.86	21.4	21.9	22.4	22.9	23.5	23.98	24.5	25	25.5	26.06	26.6	27.1	27.6	28.1	28.7	29.19	29.7
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TLM140系列



持续推力 91 N~273 N

峰值推力 252 N~756 N

温升抑制到 0.05 °C/W

推力波动小于 2 %

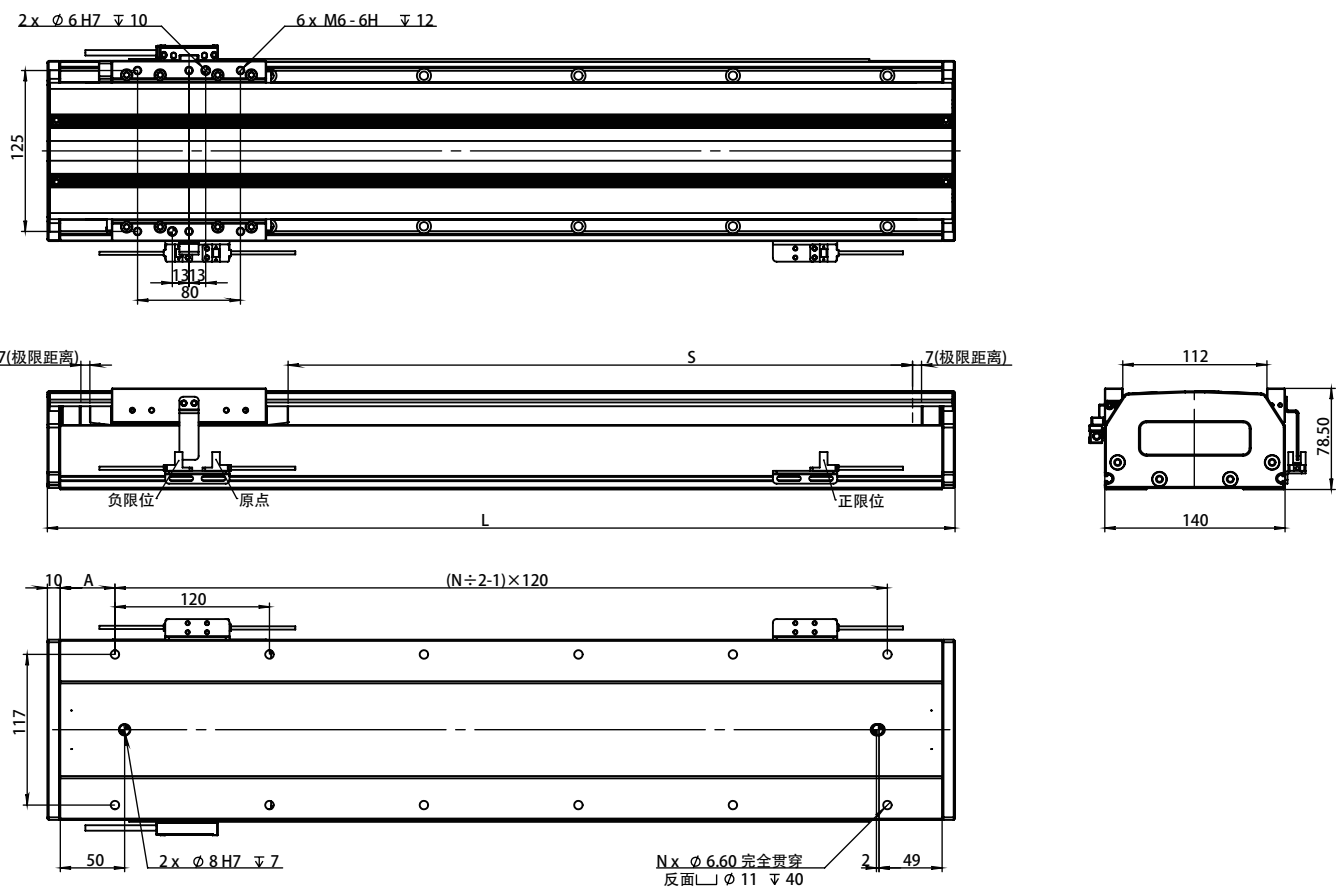
性能参数

电机型号	TICA55-1	TICA55-2	TICA55-3
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 (m/s)	2.5	3.7	4.5
最大加速度 (m/s ²)	12	19	21
重复定位精度 (um)	磁栅 ± 3; 光栅: ± 2;		
最大负载 ^{*1} (kg)	30	60	90
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 最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2 更多行程请联系厂商。

TLM140-TICA55-1

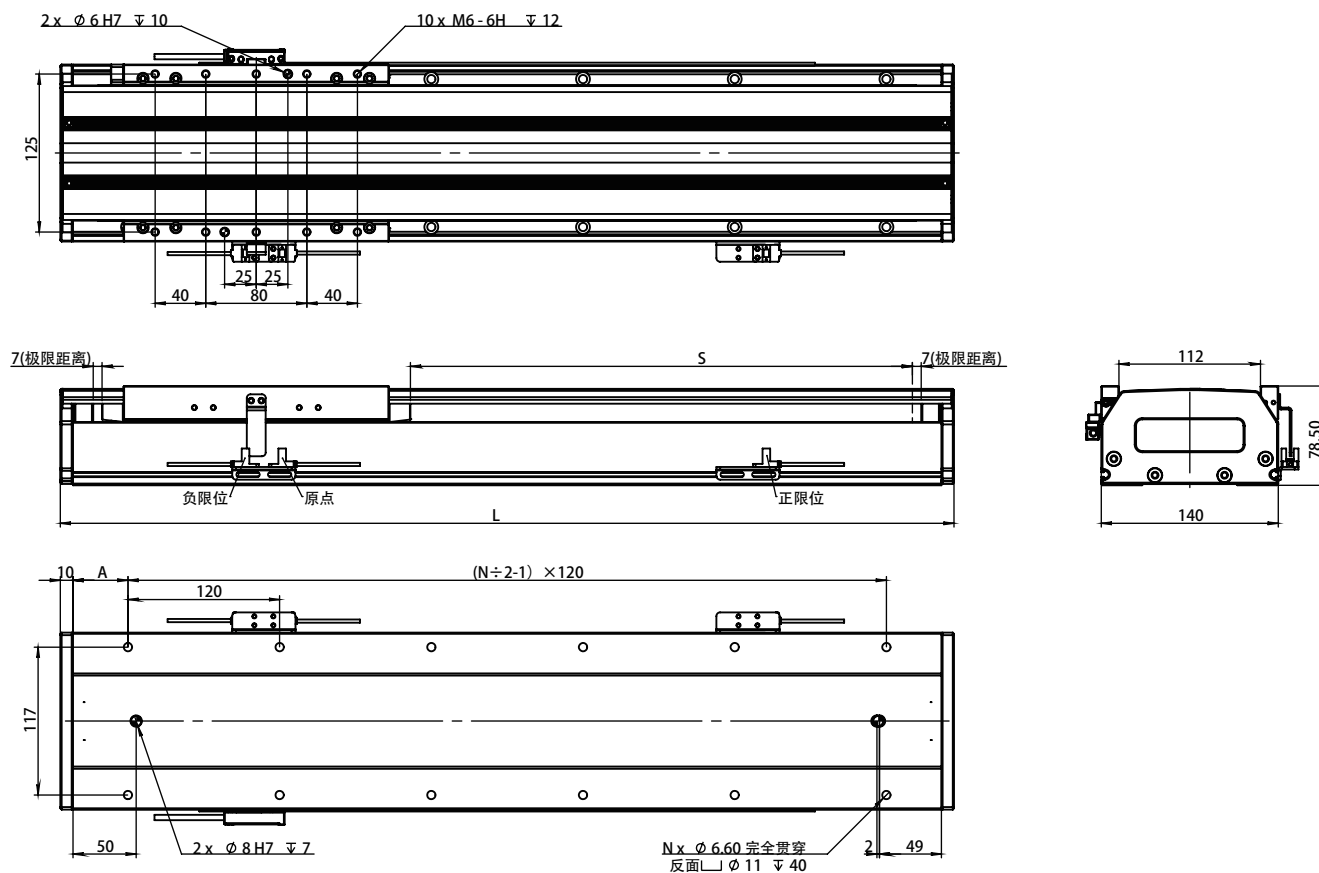


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	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	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)	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-TICA55-2

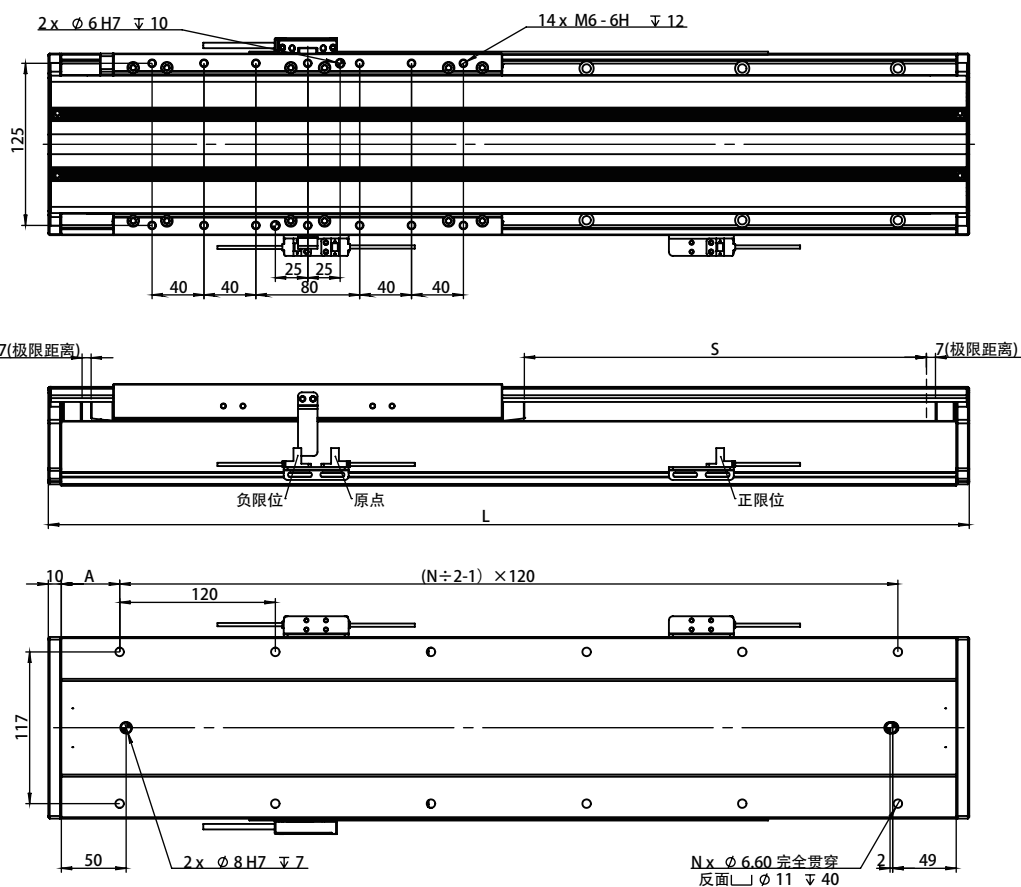


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12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

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	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)	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-TICA55-3



有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	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



持续推力 138N~414N

峰值推力 371N~1113N

温升抑制到 0.05°C/W

推力波动小于 2%

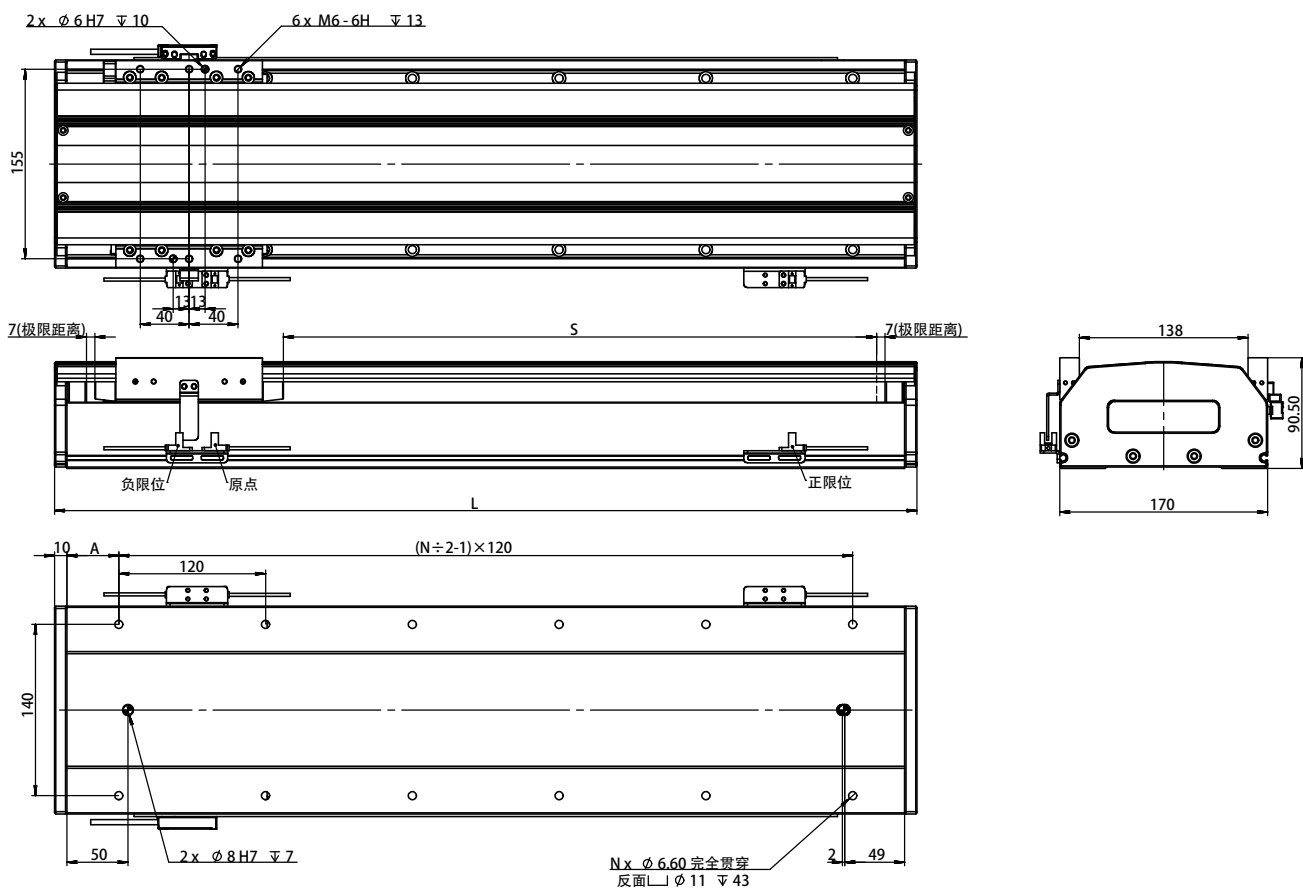
性能参数

电机型号	TICA75-1	TICA75-2	TICA75-3
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 (m/s)	3.3	4.5	5.47
最大加速度 (m/s ²)	6	7	8
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3; 光栅: ± 2;		
最大负载 ^{*1} (kg)	40	70	100
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 最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2 更多行程请联系厂商。

TLM170-TICA75-1

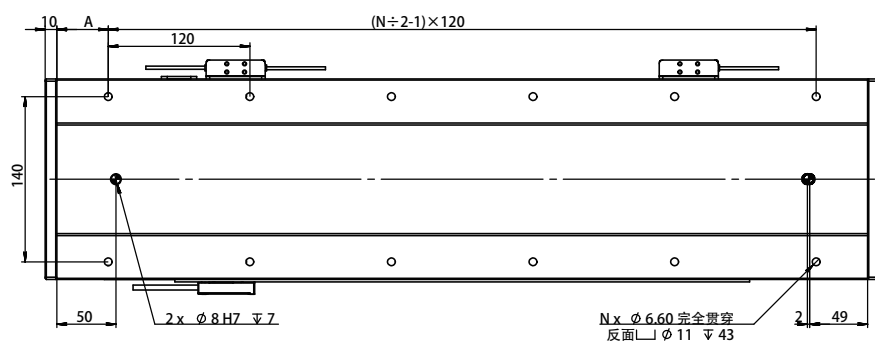
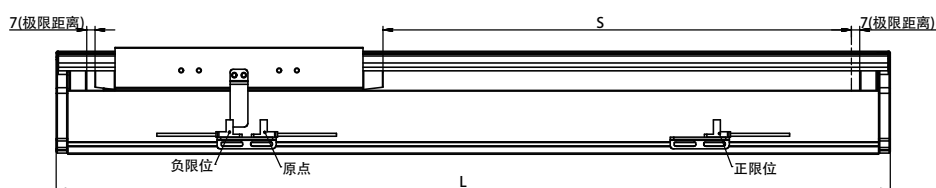
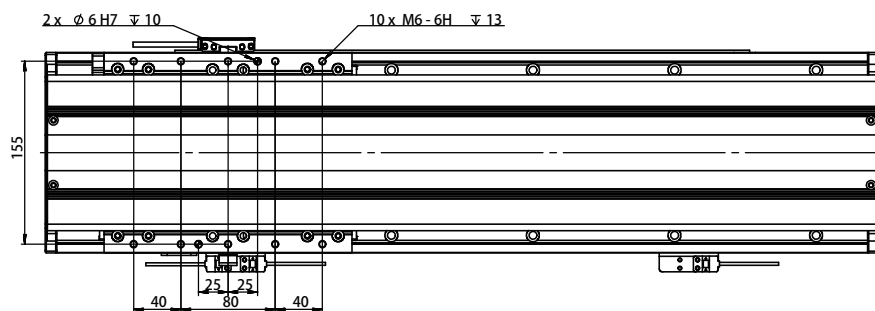


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	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	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)	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-TICA75-2

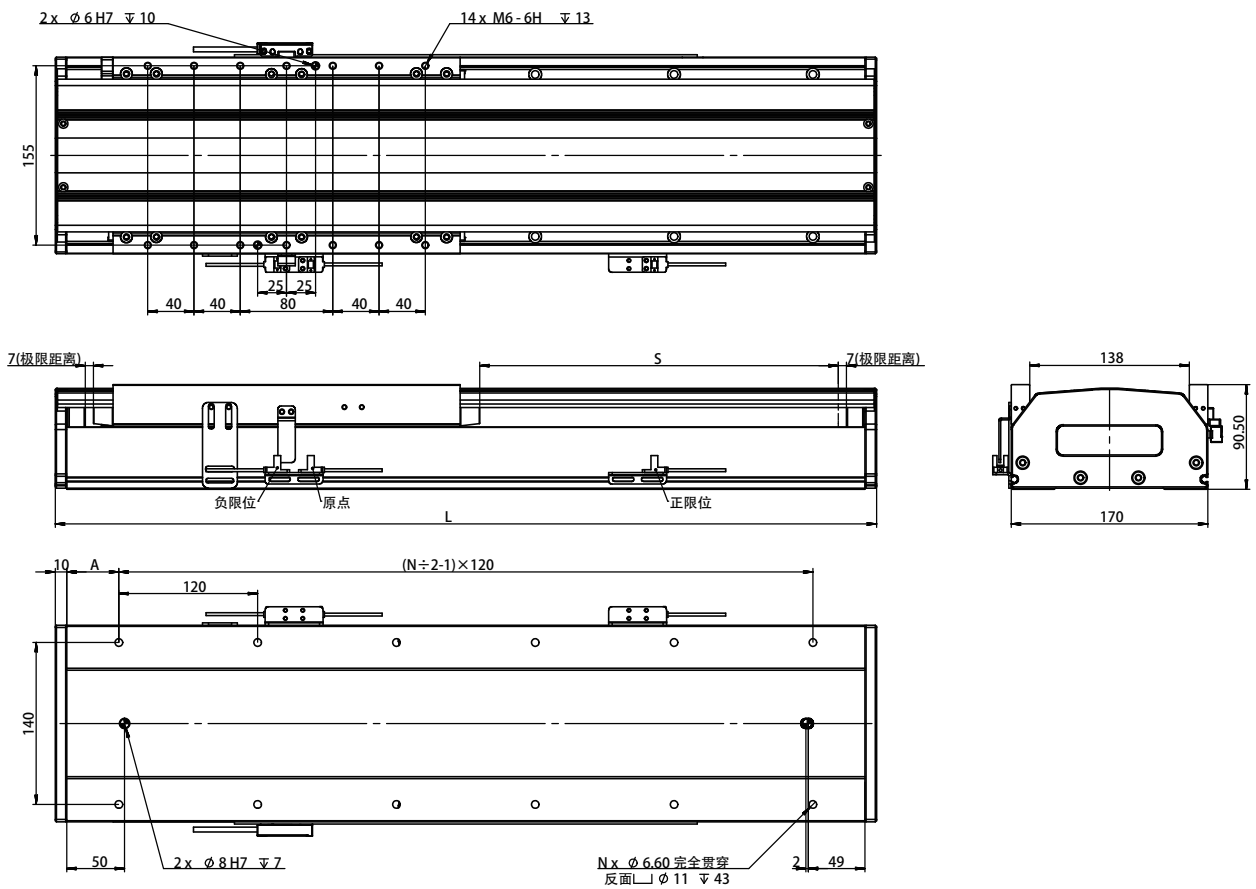


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	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	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	32.9	34	35.02	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-TICA75-3



有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	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



持续推力 189 N~566 N

峰值推力 522 N~1566 N

温升抑制到 0.05 °C/W

推力波动小于 2%

性能参数

电机型号	TICA95-1	TICA95-2	TICA95-3
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 (m/s)	3.8	5.1	5.26
最大加速度 (m/s ²)	7	9	10
重复定位精度 (um)	磁栅: ±3 ; 光栅: ±2 ;		
最大负载 ^{*1} (kg)	50	80	110
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最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际负载大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TLM210-TICA95-1

直线电机模组TLM系列

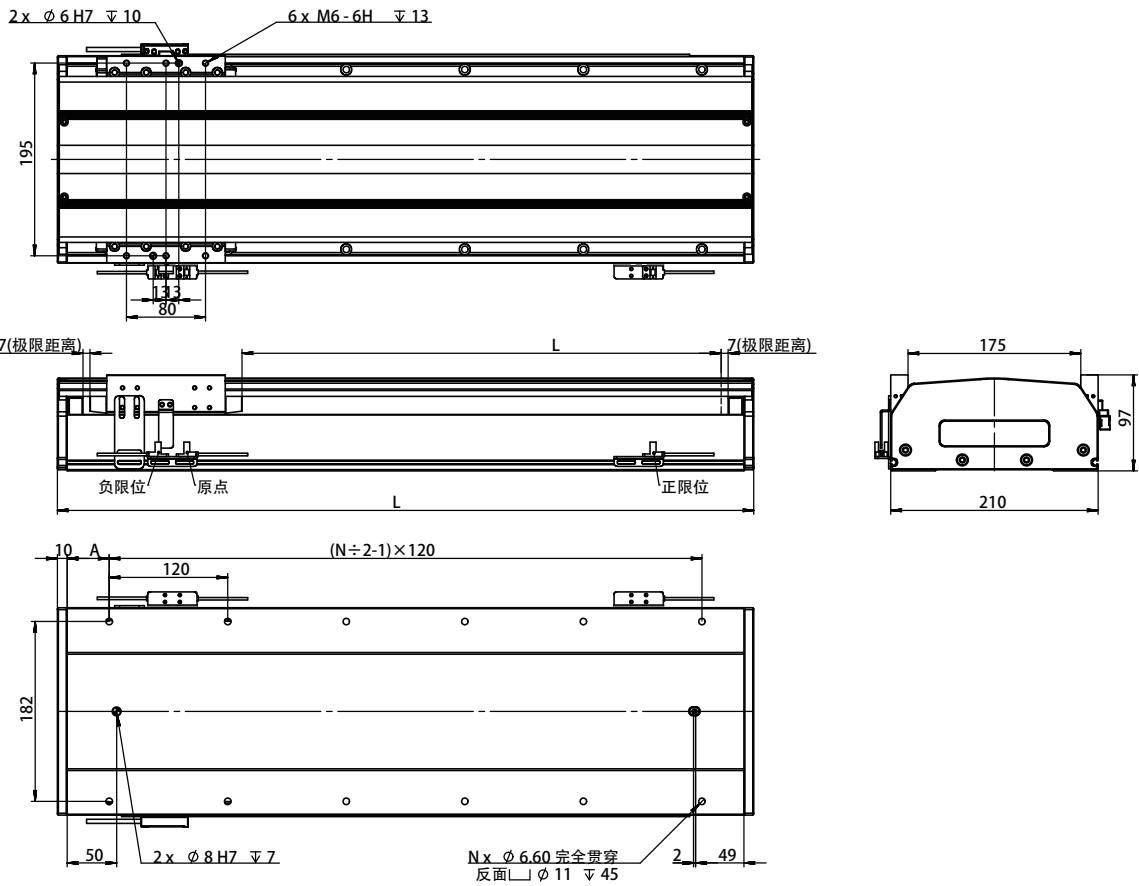
直线电机全密封模组TSLM系列

DD马达TDD系列

有铁芯直线电机TIC系列

无铁芯直线电机TU系列

直线电机各种应用案例

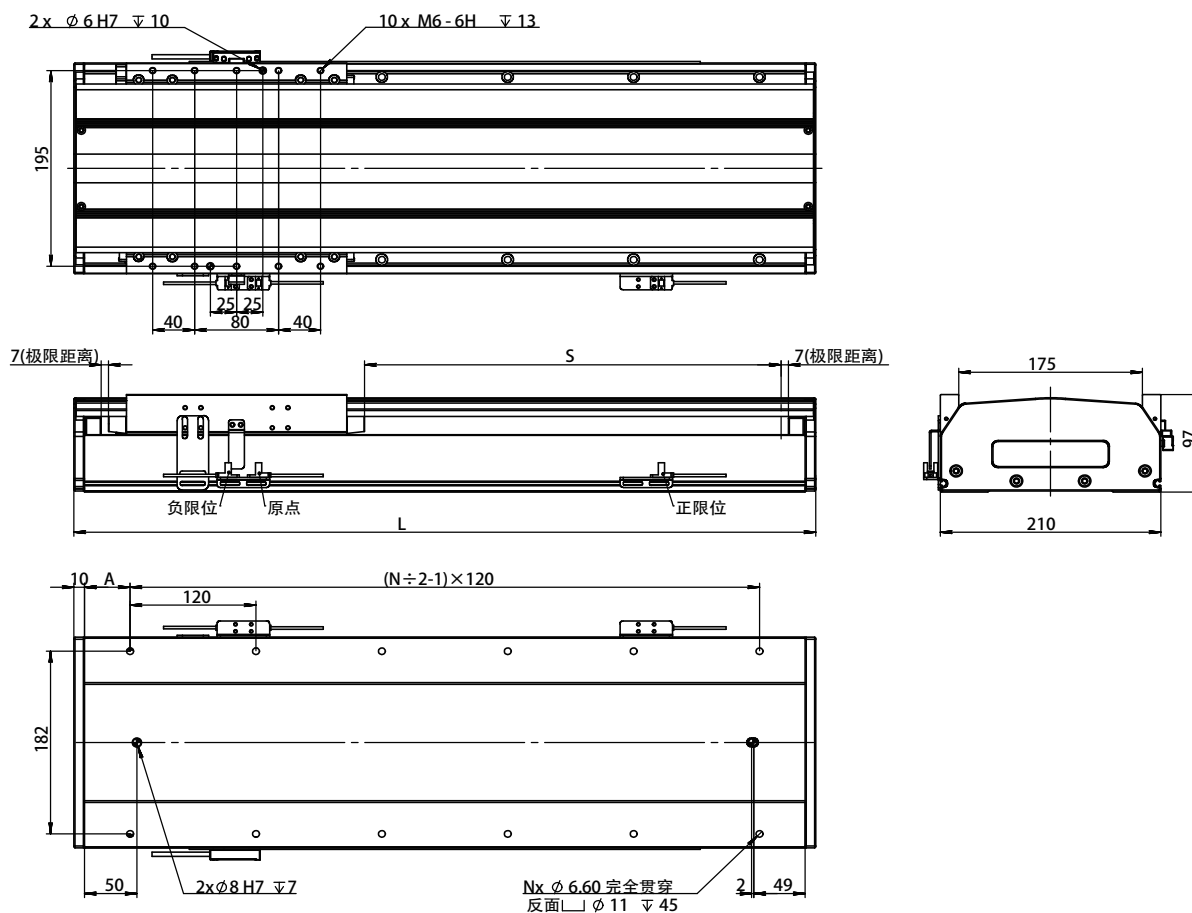


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5
模组质量 (KG)	10.7	12.0	13.42	14.8	16.2	17.6	19	20.4	21.74	23.1	24.5	25.9	27.29	28.7	30.1	31.4	32.8	34.2	35.61	37
运动组件质量 (KG)	3.91																			

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

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-TICA95-2

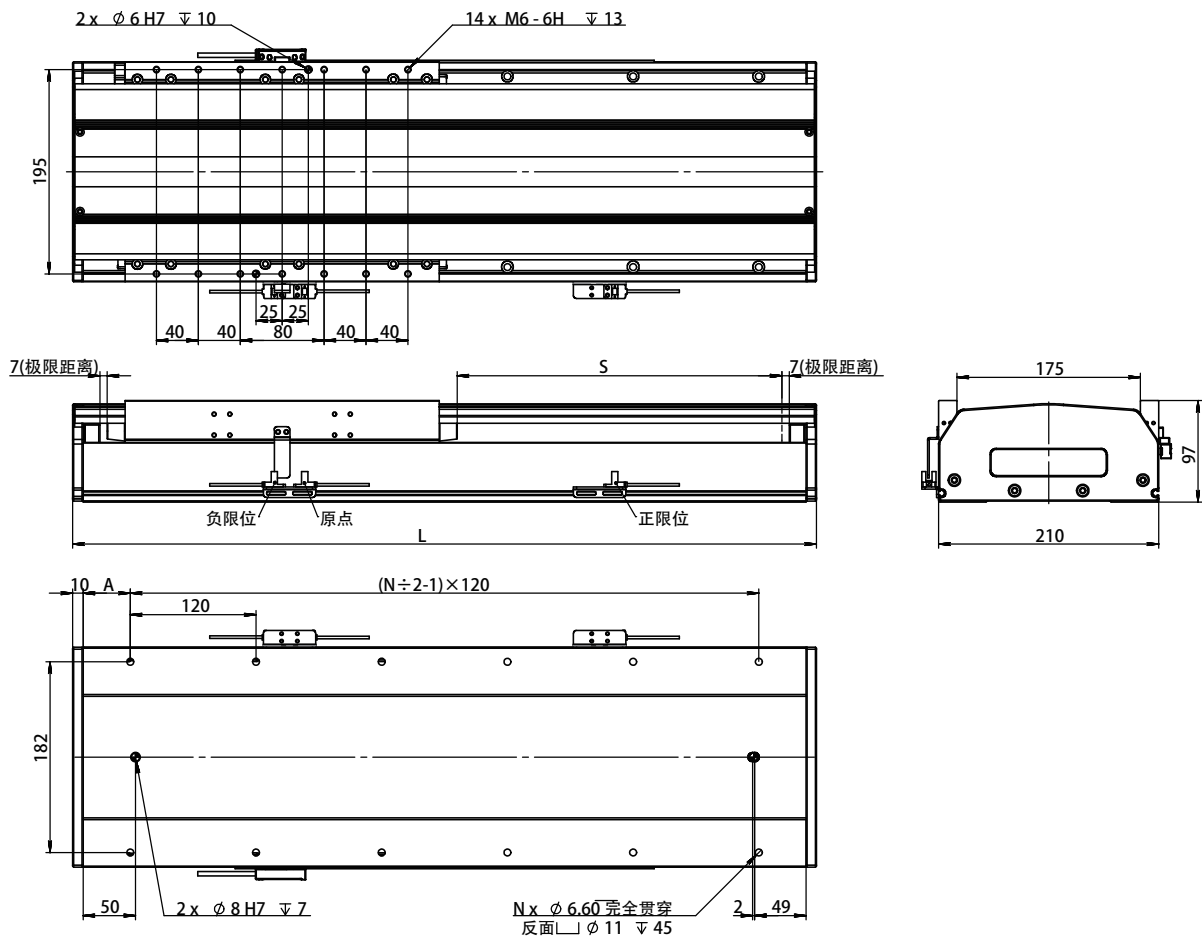


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12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

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	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)	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-TICA95-3



有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	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



持续推力 234 N~702 N

峰值推力 648 N~1944 N

温升抑制到 0.05 °C/W

推力波动小于 2%

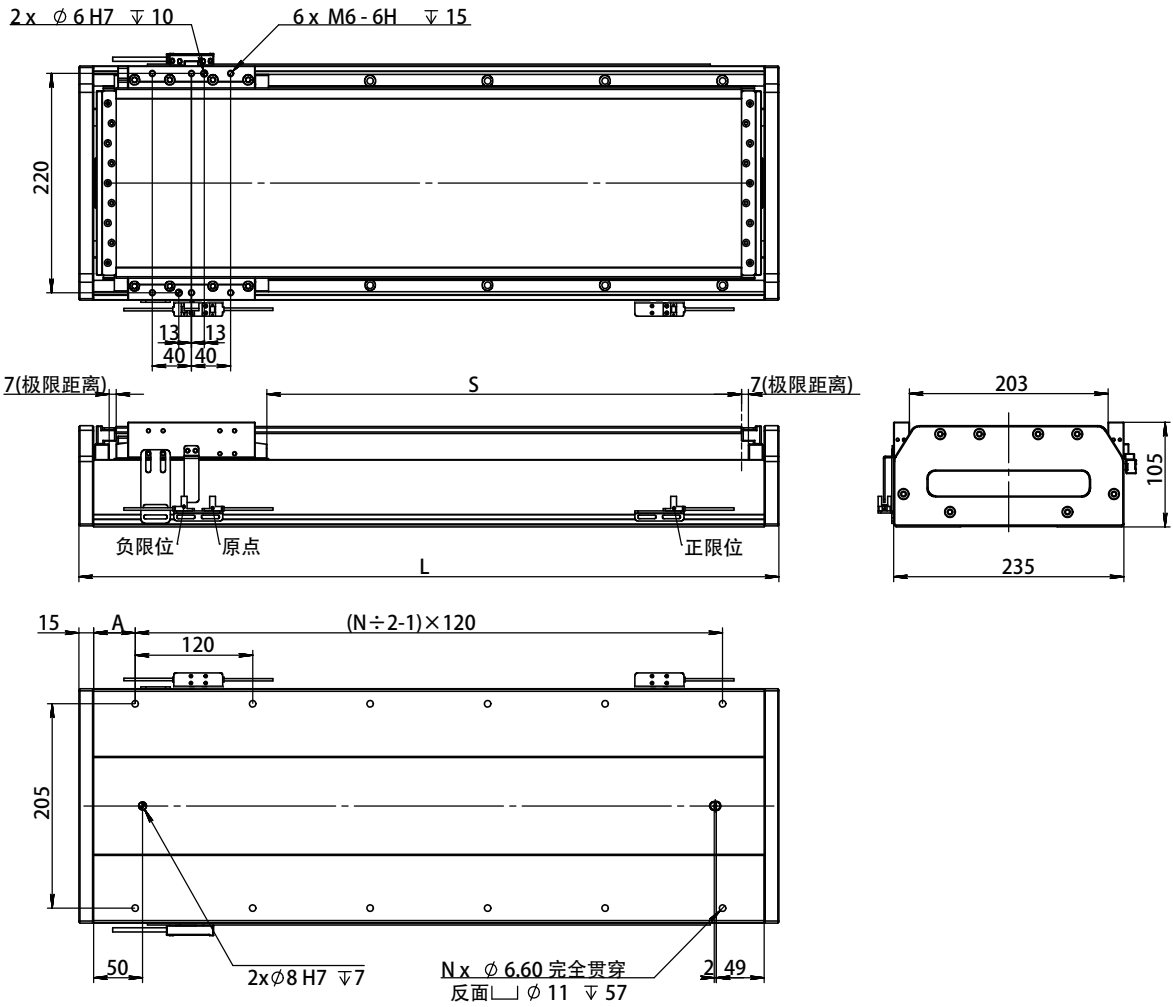
性能参数

电机型号	TICA115-1	TICA115-2	TICA115-3
持续推力 (N)	234	468	702
峰值推力 (N)	648	1296	1944
连续电流 (Arms)	3.22	3.22	3.22
最大电流 (Arms)	10.29	10.29	10.29
最大速度 (m/s)	4.1	5.6	4.3
最大加速度 (m/s ²)	5	8	9.7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3 ; 光栅: ± 2 ;		
最大负载 ^{*1} (kg)	80	110	140
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)

*1最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TLM235-TICA115-1

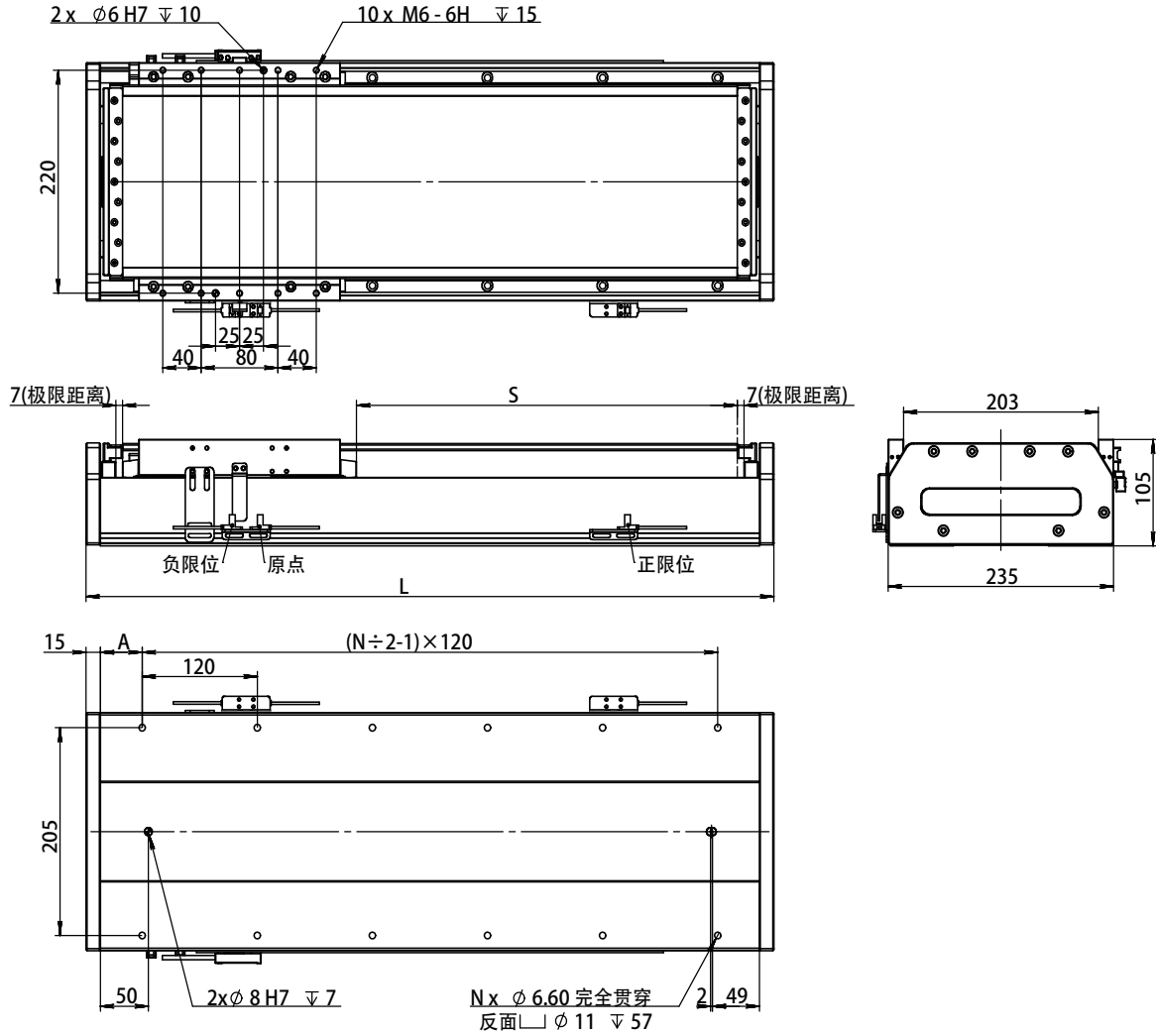


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	72.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	72.5	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	1255	1305	1355	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205
孔数: N	22	22	22	24	24	26	26	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-TICA115-2

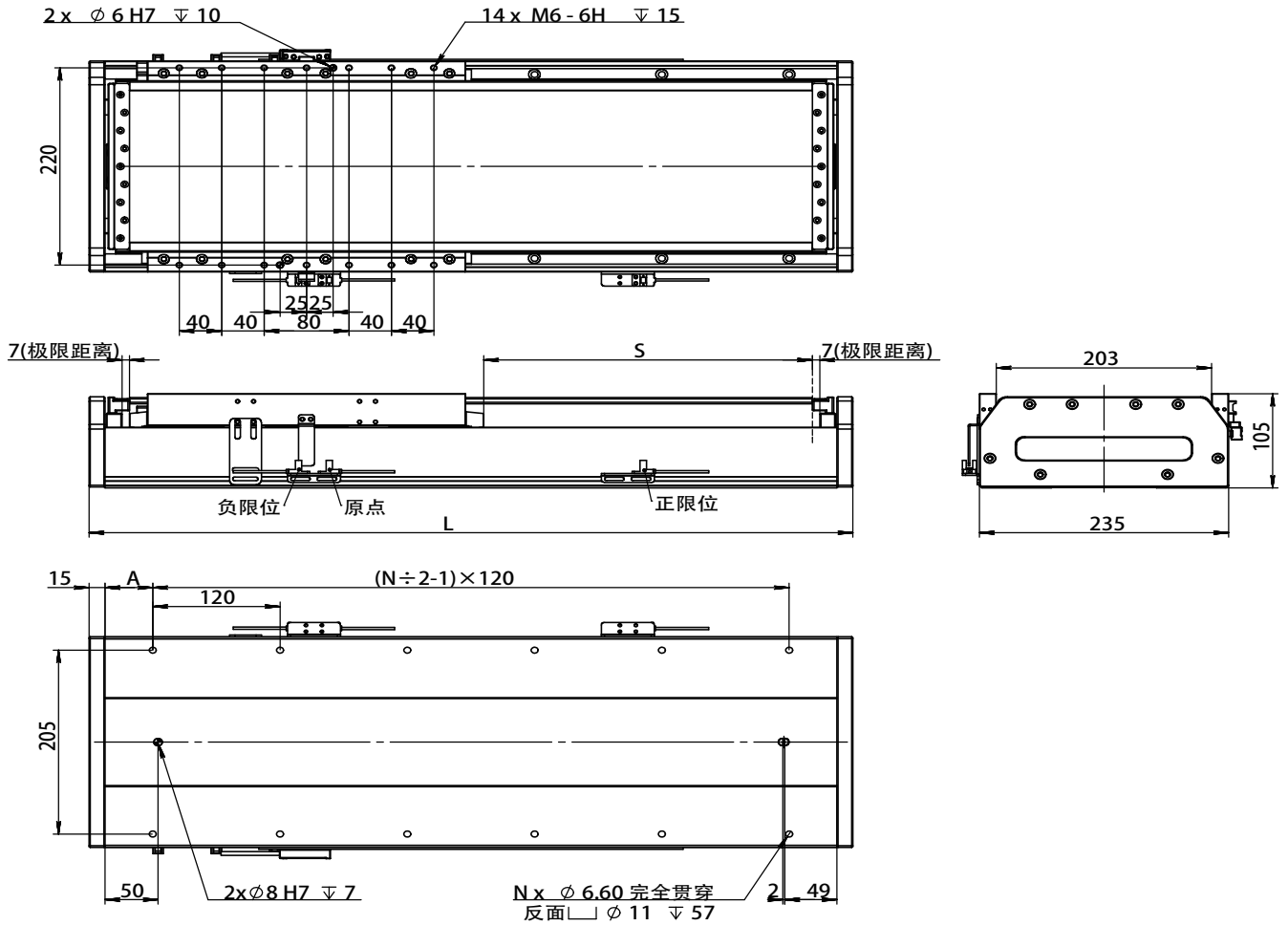


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	22	22
孔到端部距离: A	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5
模组质量 (KG)	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	1357	1407	1457	1507	1557	1607	1657	1707	1757	1807	1857	1907	1957	2007	2057	2107	2157	2207	2257	2307
孔数: N	22	24	24	26	26	26	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	36	38	38
孔到端部距离: A	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	23.5	48.5	73.5	38.5	63.5
模组质量 (KG)	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-TICA115-3



有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	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)	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	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)	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。

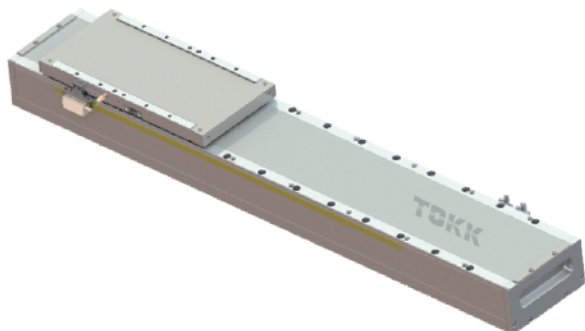
TSLM 系列直线电机全密封模组命名规则

线圈型号：

TLM 140-1-L200-M0.5 S0 -CA55-1 H -5 -D00



直线模组TSLM140系列



持续推力 24N ~ 71N

峰值推力 69N ~ 207N

温升抑制到 0.05°C / W

推力波动小于 2%

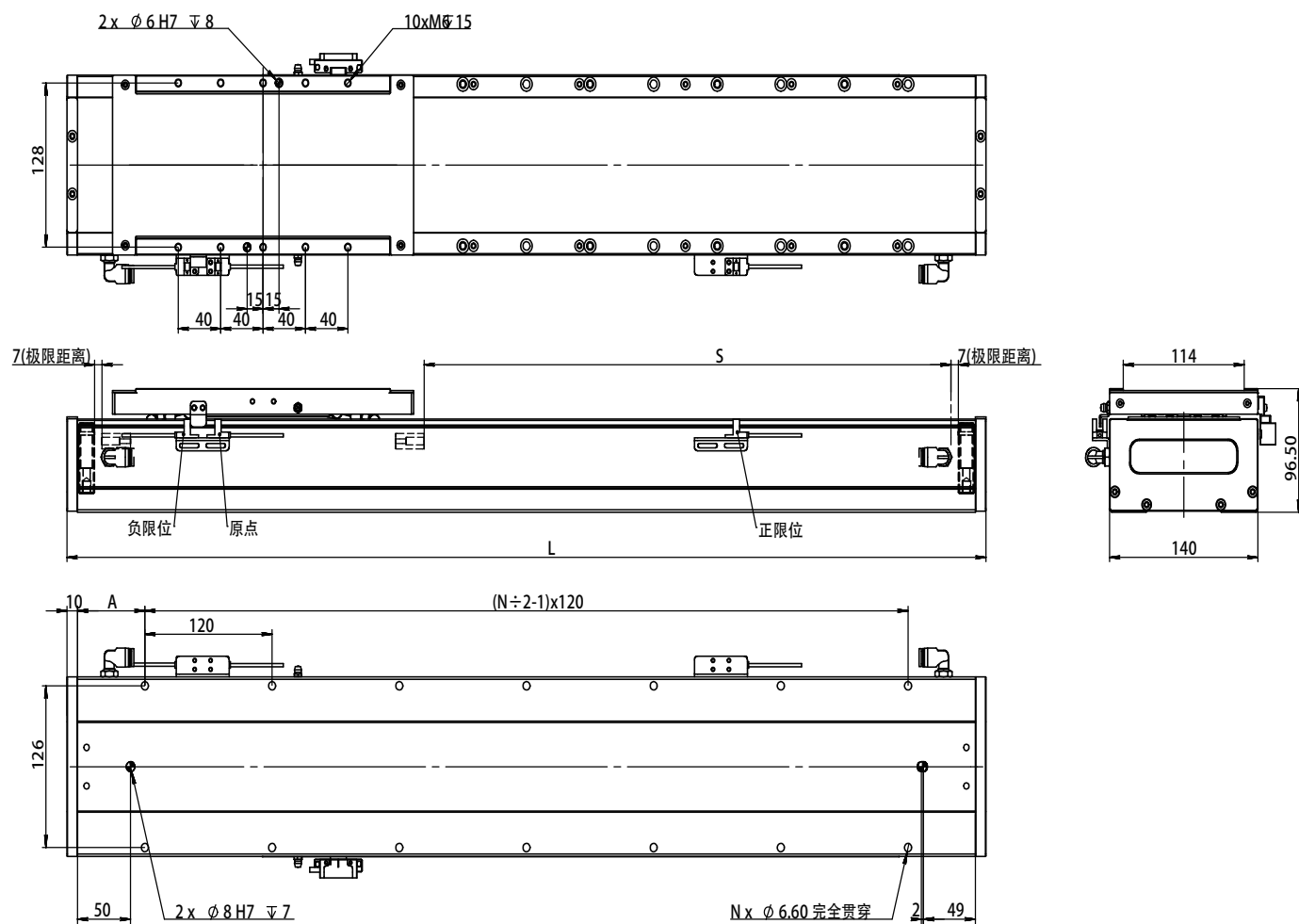
性能参数

电机型号	TICA30-1	TICA30-2	TICA30-3
持续推力 (N)	24	48	71
峰值推力 (N)	69	138	207
连续电流 (Arms)	3.39	3.39	3.31
最大电流 (Arms)	10.34	10.34	10.31
最大速度 (m/s)	0.7	1.7	2.36
最大加速度 (m/s ²)	5	6	7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3; 光栅: ± 2;		
最大负载 ^{*1} (kg)	5	10	15
模组高度 (mm)	96.5		
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最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际负载大于参考值，请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSM140-TICA30-1

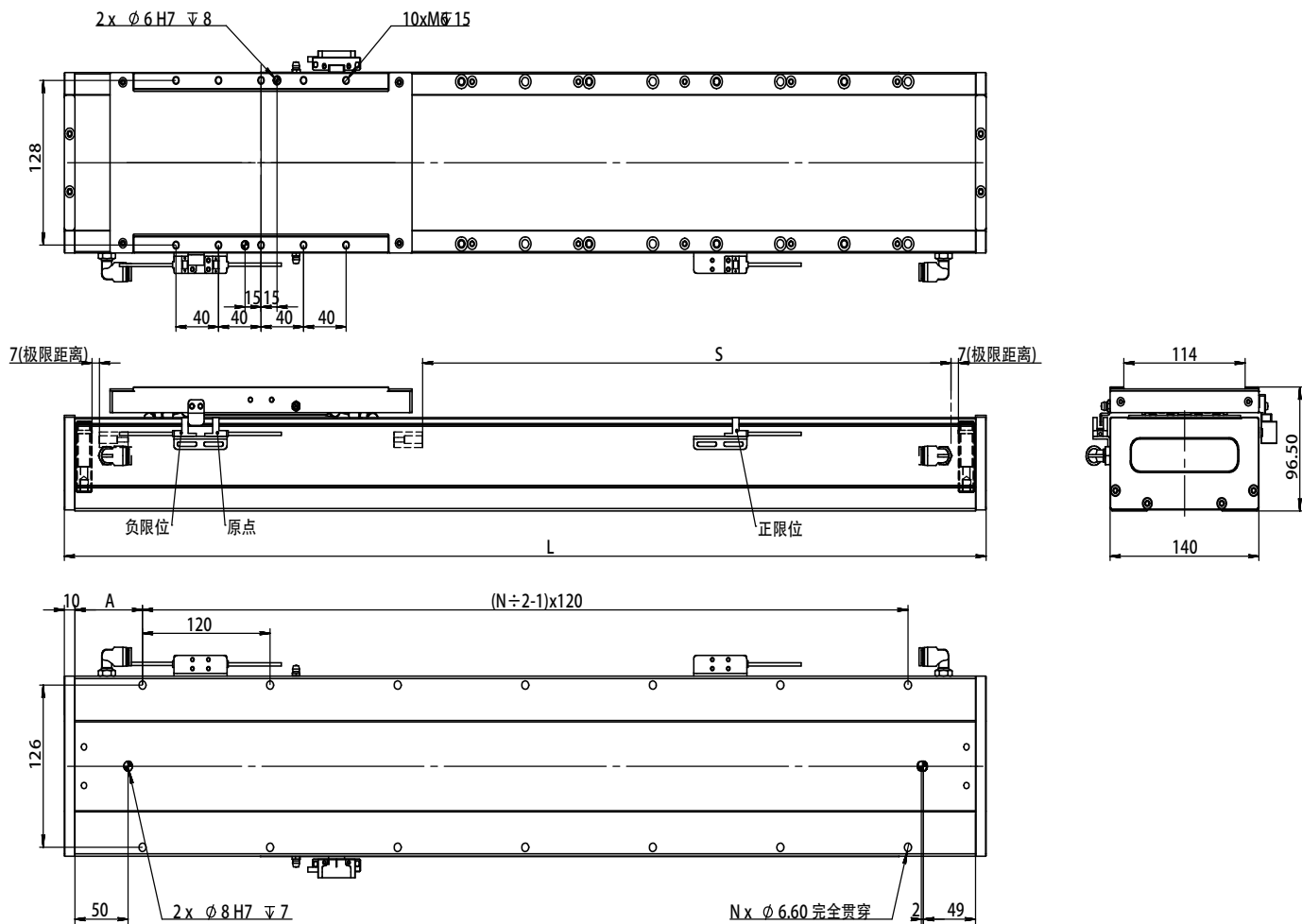


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14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

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6	31.4	32.2	33	33.8	34.6	35.4	36.2	37	37.8	38.6	39.4	40.2	41
运动组件质量 (KG)	2.8																			

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-TICA30-2

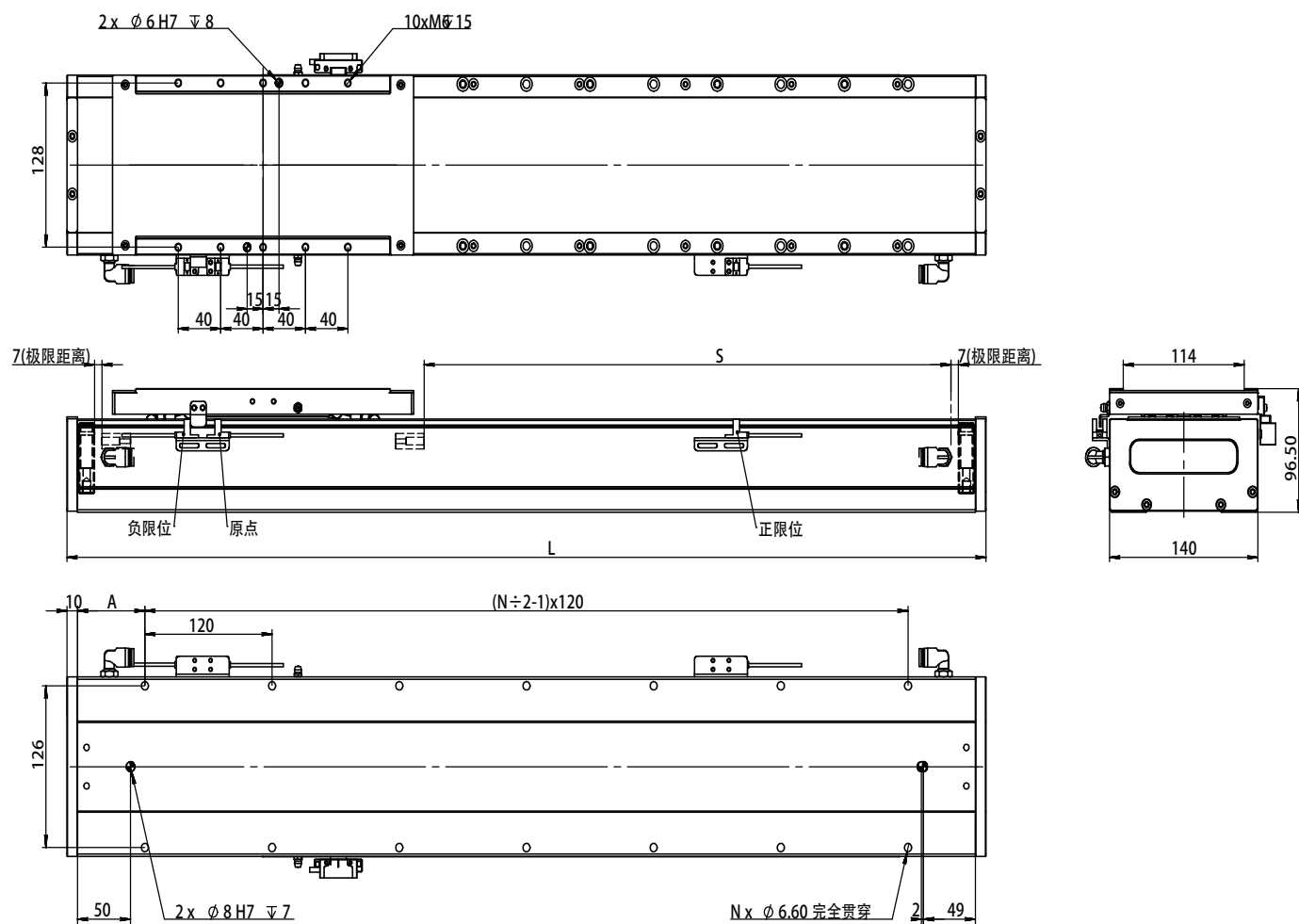


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	10.8	11.6	12.4	13.2	14	14.8	15.6	16.4	17.2	18	18.8	19.6	20.4	21.2	22	22.8	23.6	24.4	25.2	26
运动组件质量 (KG)	3.0																			

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

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-TICA30-3

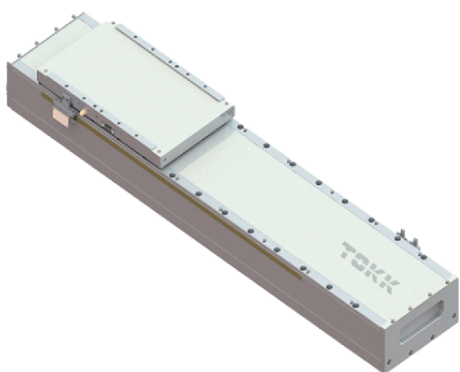


有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14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

有效行程 :S	1010	1060	1110	1160	1210	1260	1310	1360	1410	1460	1510	1560	1610	1660	1710	1760	1810	1860	1910	1960
机械行程 S+(余量)	1024	1074	1124	1174	1224	1274	1324	1374	1424	1474	1524	1574	1624	1674	1724	1774	1824	1874	1924	1974
模组总长 :L	1380	1430	1480	1530	1580	1630	1680	1730	1780	1830	1880	1930	1980	2030	2080	2130	2180	2230	2280	2330
孔数: N	24	24	26	26	26	28	28	30	30	30	32	32	34	34	36	36	36	38	38	40
孔到端部距离: A	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15
模组质量 (KG)	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6	31.4	32.2	33	33.8	34.6	35.4	36.2	37	37.8	38.6	39.4	40.2	41
运动组件质量 (KG)	3.5																			

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



持续推力 91 N ~ 273 N

峰值推力 252 N ~ 756 N

温升抑制到 0.0 5°C / W

推力波动小于 2%

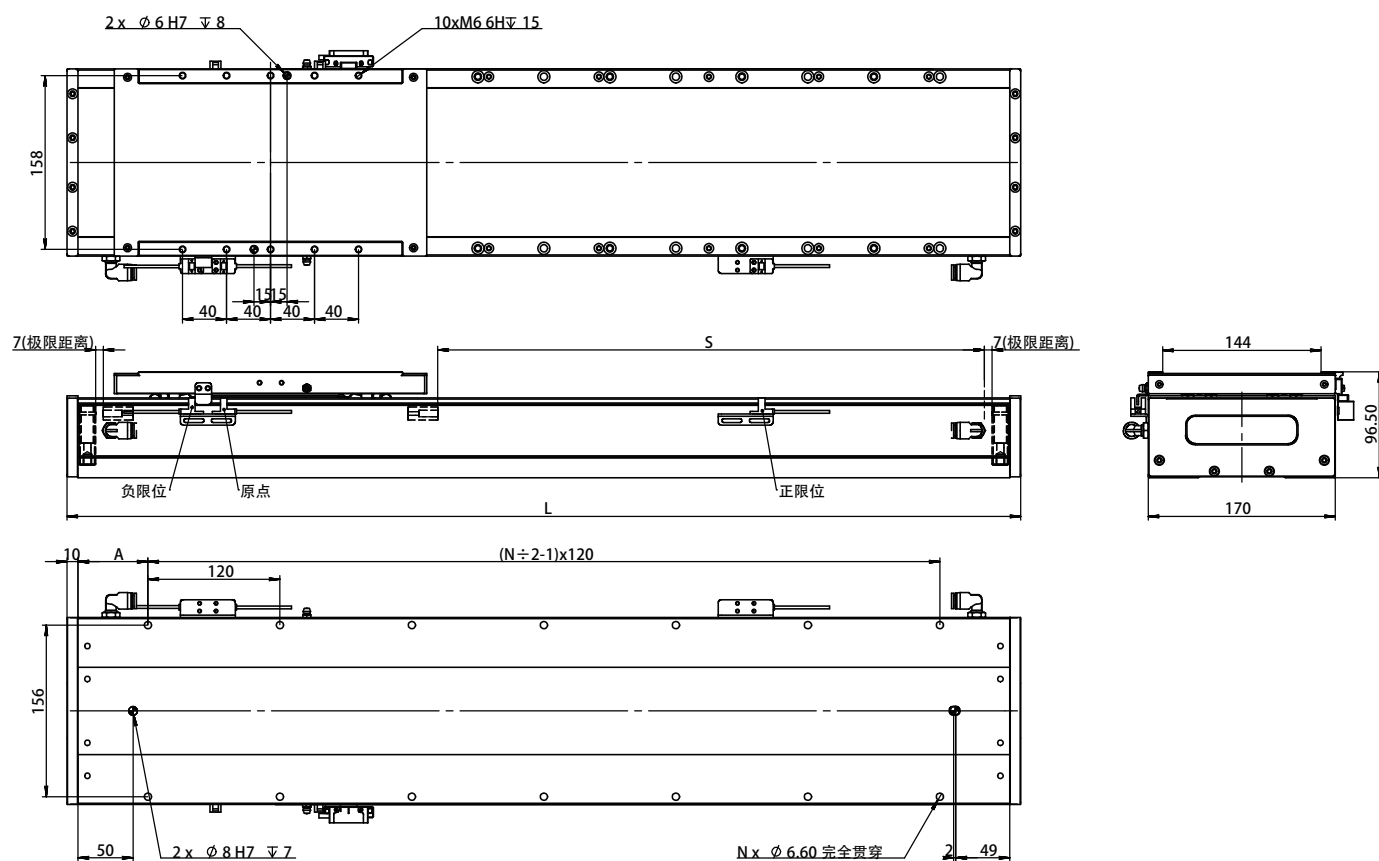
性能参数

电机型号	TICA55-1	TICA55-2	TICA55-3
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 (m/s)	2.5	3.7	4.5
最大加速度 (m/s ²)	12	19	21
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3 ; 光栅: ± 2 ;		
最大负载 ^{*1} (kg)	30	60	90
模组高度 (mm)	96.5		
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最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM170-TICA55-1

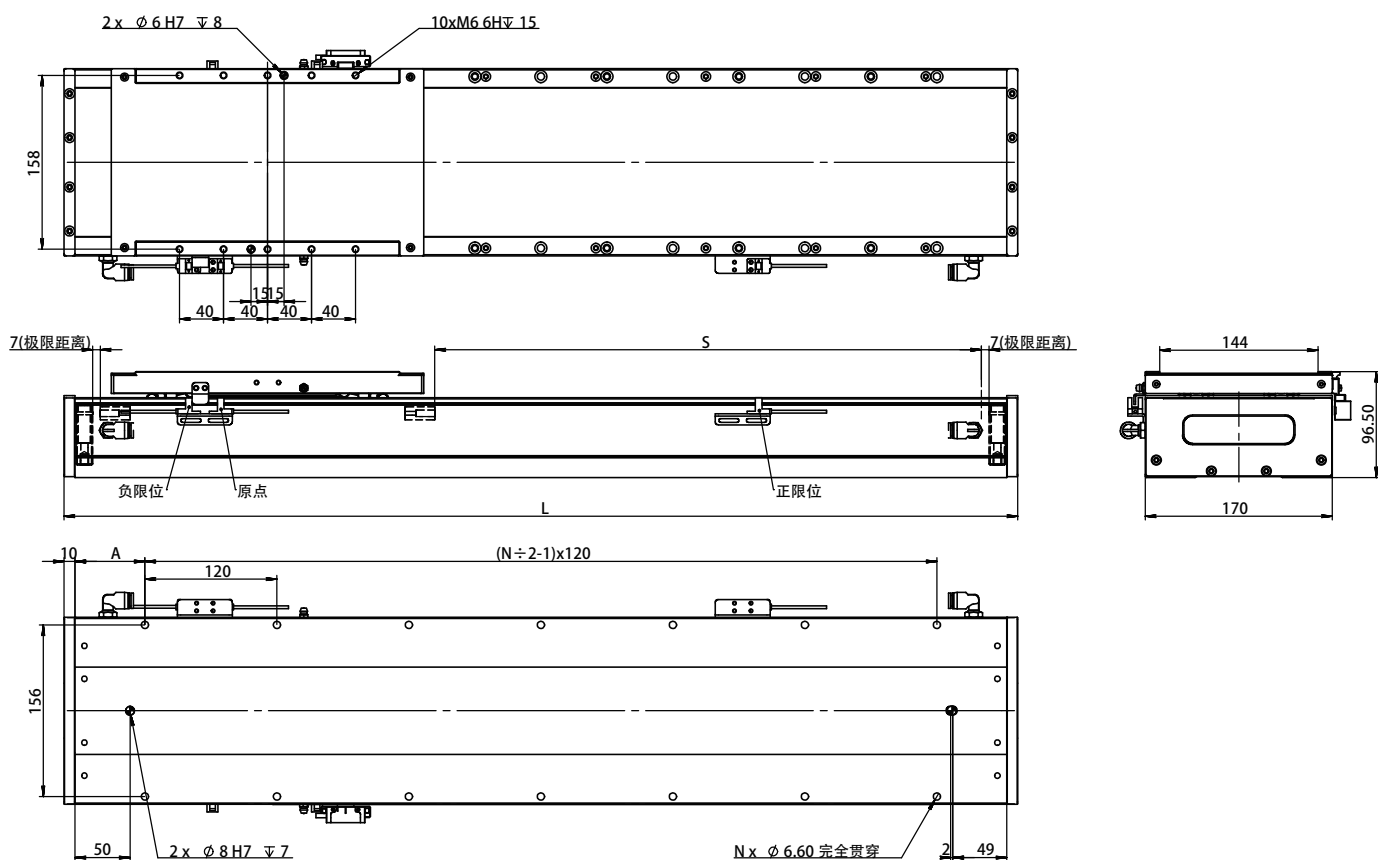


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5
模组质量 (KG)	12.2	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.2	21.2	22.2	23.2	24.2	25.2	26.2	27.2	28.2	29.2	30.2	31.2
运动组件质量 (KG)	4.1																			

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	32.2	33.2	34.2	35.2	36.2	37.2	38.2	39.2	40.2	41.2	42.2	43.2	44.2	45.2	46.2	47.2	48.2	49.2	50.2	51.2
运动组件质量 (KG)	4.1																			

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。

TSLM170-TICA55-2

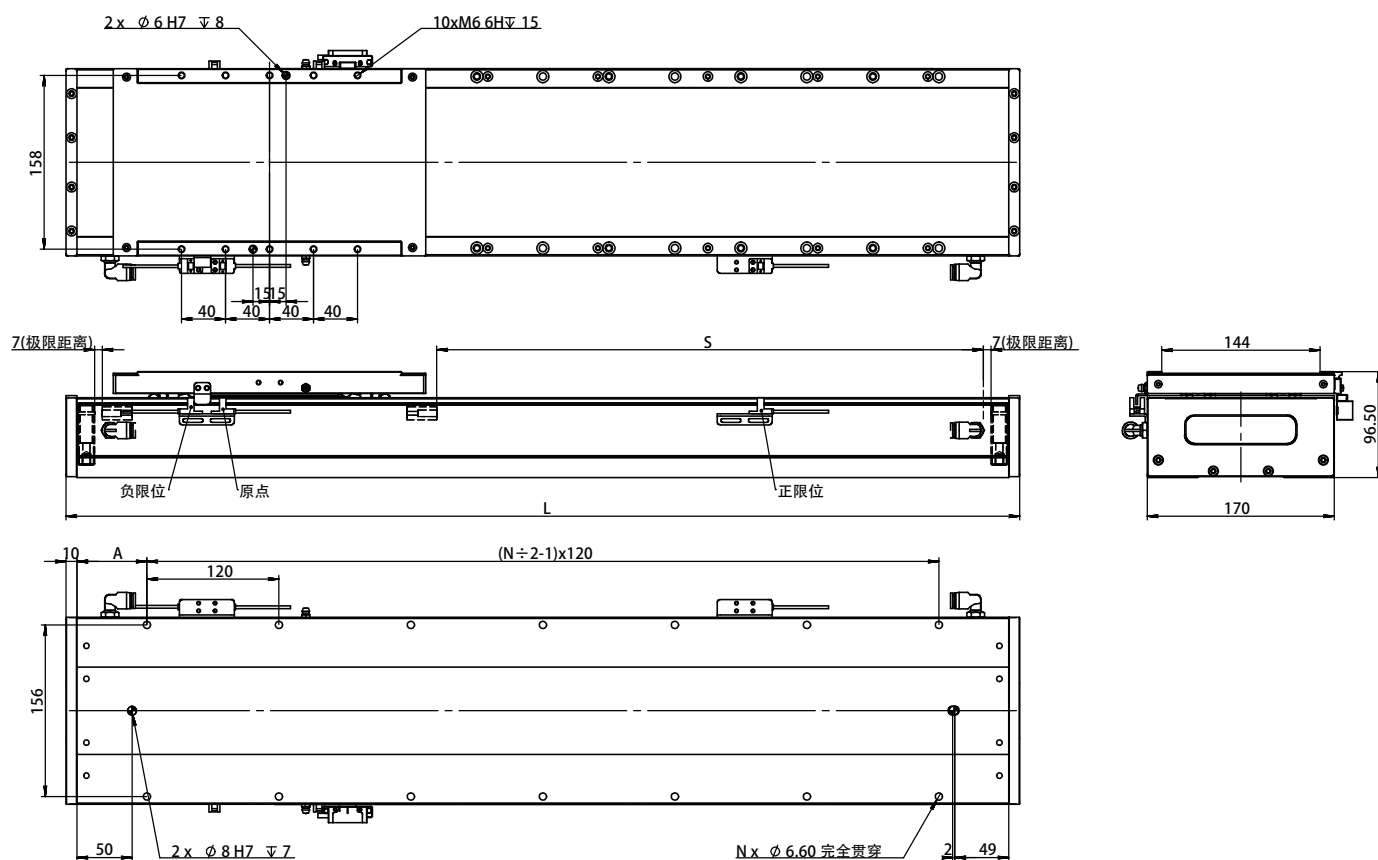


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	13.2	14.2	15.2	16.2	17.2	18.2	19.2	20.2	21.2	22.2	23.2	24.2	25.2	26.2	27.2	28.2	29.2	30.2	31.2	32.2
运动组件质量 (KG)	4.5																			

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

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。

TSM170-TICA55-3

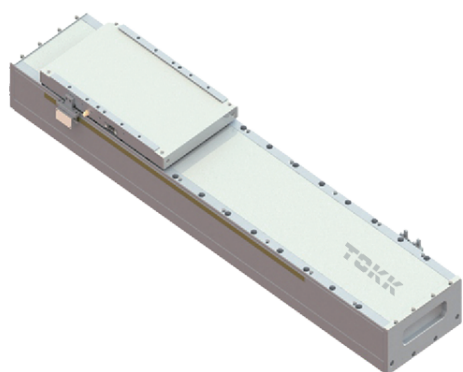


有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14	14	16	16	16	18	18	20	20	20	22	22
孔到端部距离: A	60	25	50	15	40	65	30	55	20	45	10	35	60	25	50	15	40	65	30	55
模组质量 (KG)	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1
运动组件质量 (KG)	4.9																			

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

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TSM170系列



持续推力 26 N ~ 130 N
 峰值推力 144 N ~ 720 N
 温升抑制到 0.07 °C / W
 推力波动小于 2 %

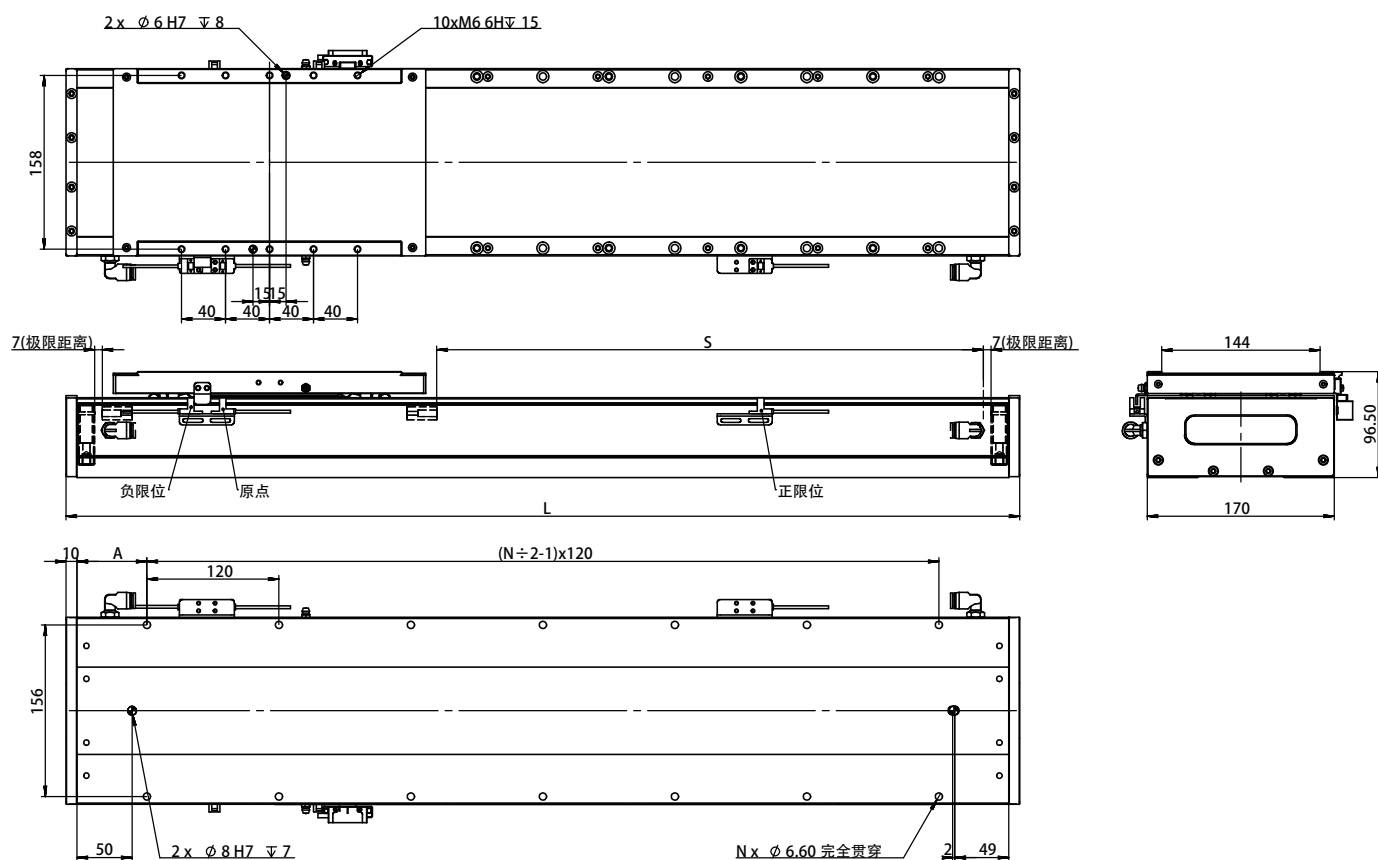
性能参数

电机型号	TUA38-1	TUA38-2	TUA38-3	TUA38-4	TUA38-5
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 (m/s)	1.3	1.4	1.4	1.47	1.48
最大加速度 (m/s ²)	8	9.3	10	10	10.3
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3; 光栅: ± 2;				
最大负载 ^{*1} (kg)	10	20	30	40	50
模组高度 (mm)	96.5				
行程 ^{*2} (mm)	49~1789 (60 一个间距)				

*1最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM170-TUA38-1

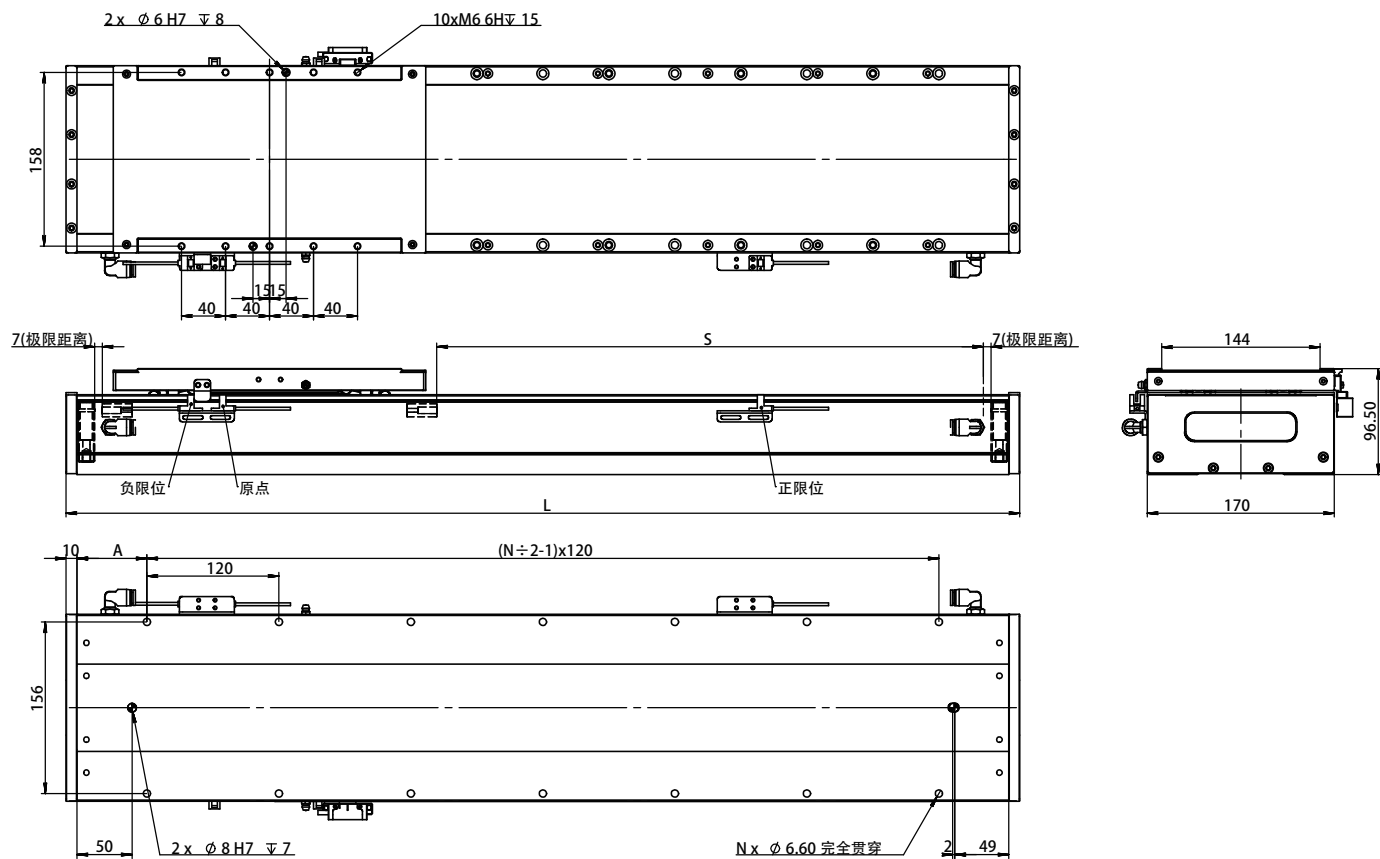


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	44.8	46.4	48	49.6	51.2	52.8	54.4	56	57.6	59.2
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-TUA38-2

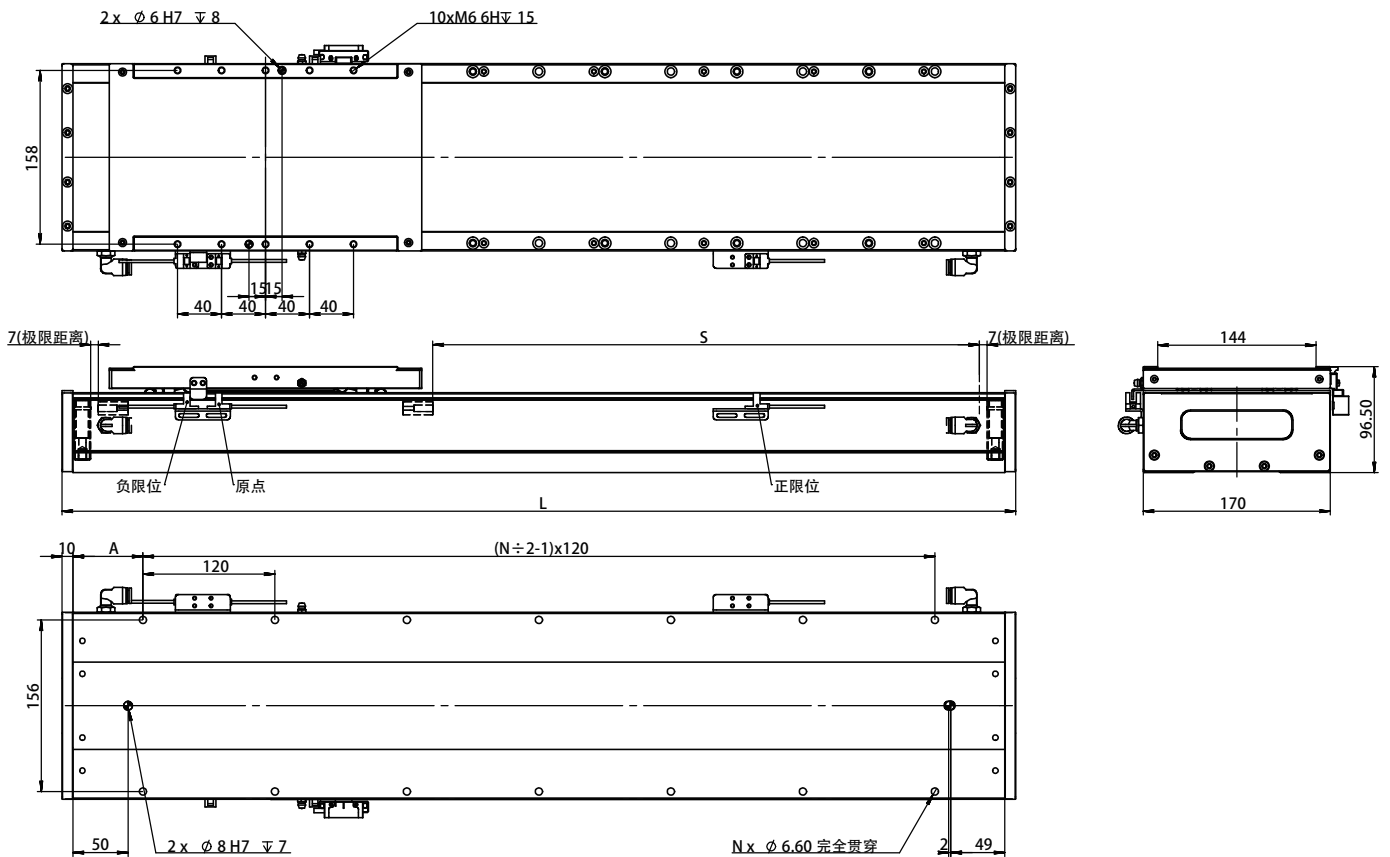


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12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

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	45	46.6	48.2	49.8	51.4	53	54.6	56.2	57.8	59.4
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-TUA38-3

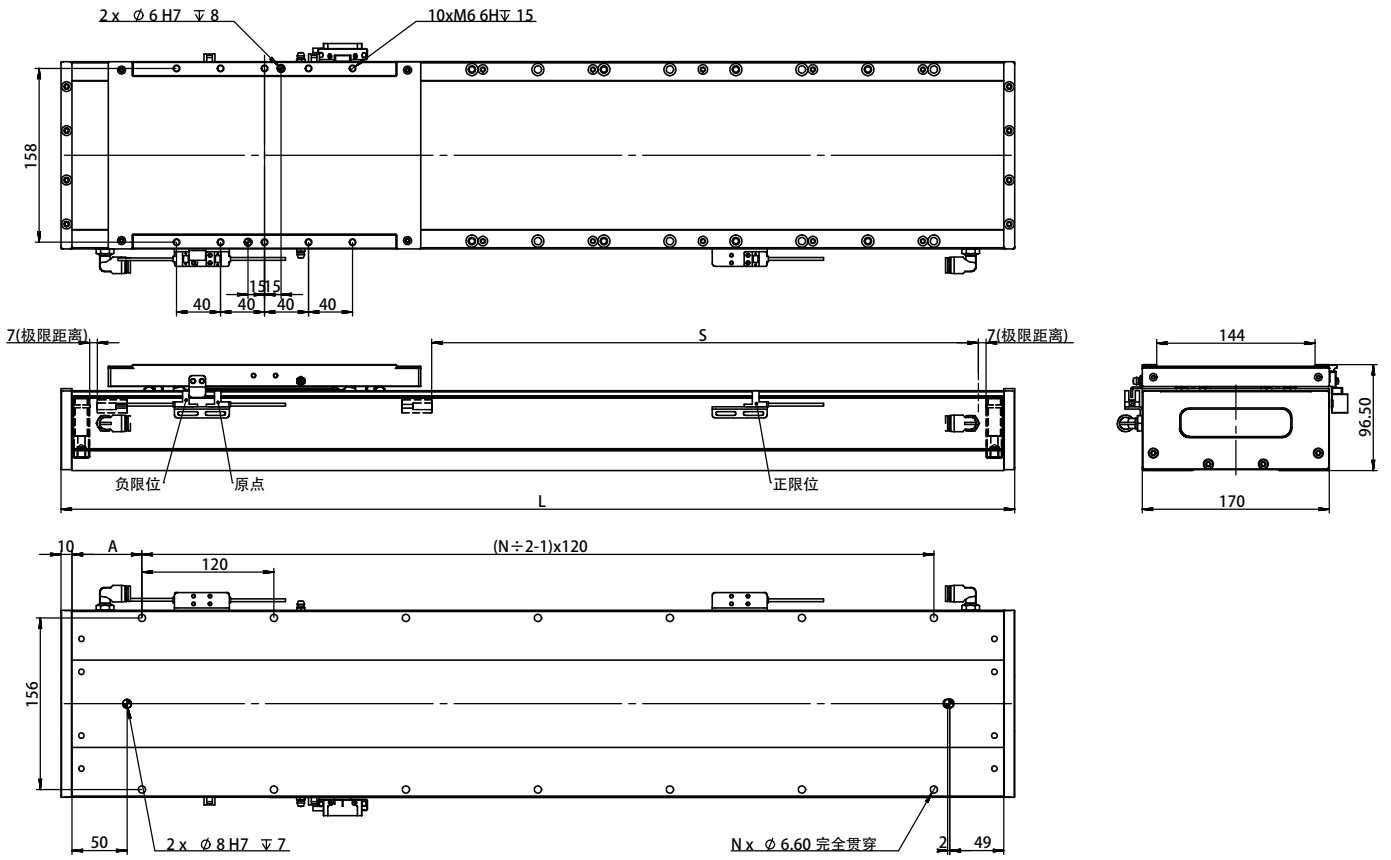


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	45.2	46.8	48.4	50	51.6	53.2	54.8	56.4	58	59.6
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-TUA38-4

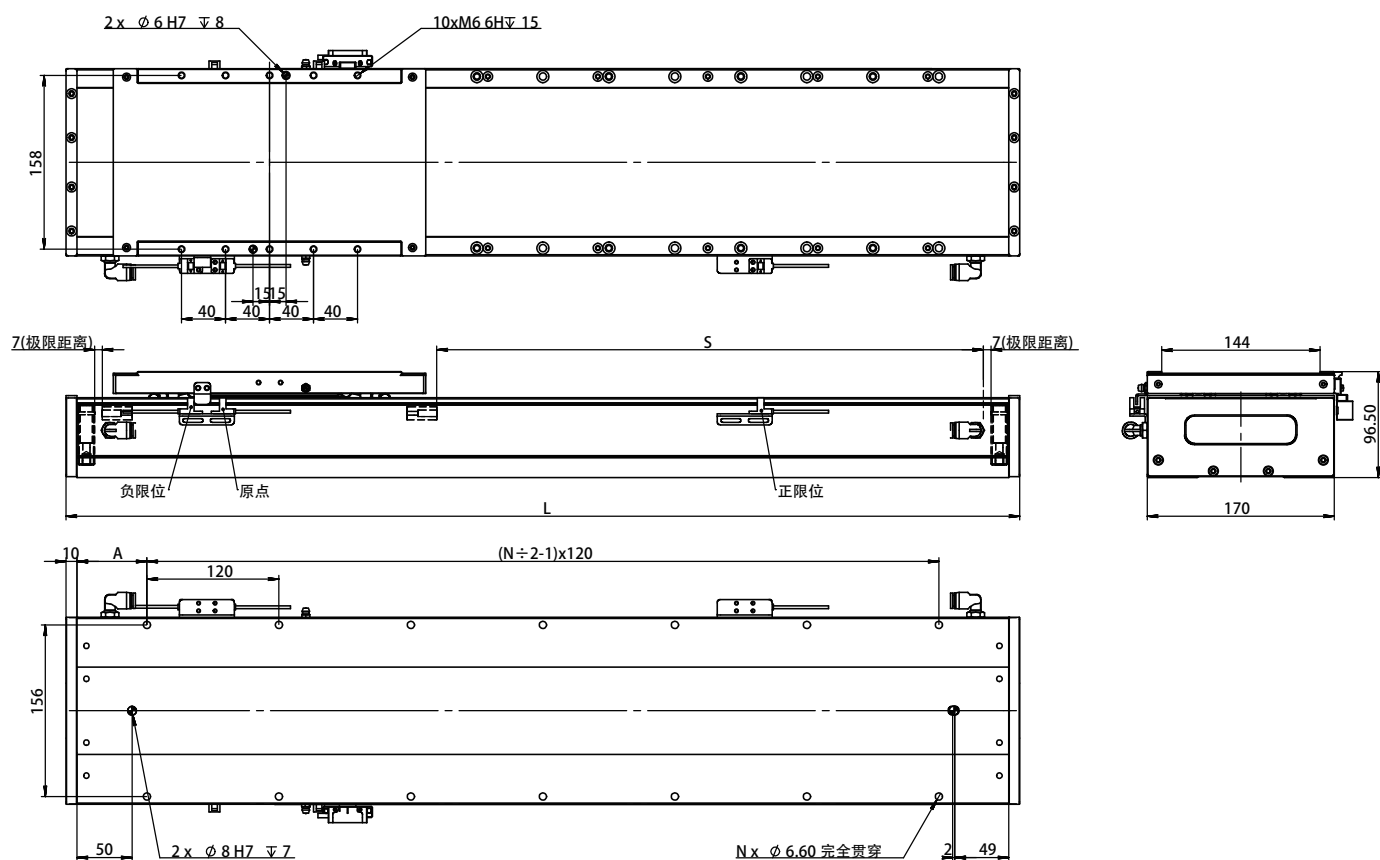


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	45.4	47	48.6	50.2	51.8	53.4	55	56.6	58.2	59.8
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-TUA38-5

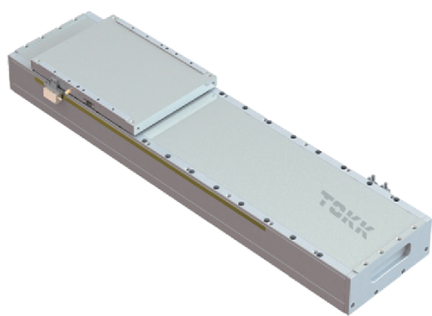


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	45.6	47.2	48.8	50.4	52	53.6	55.2	56.8	58.4	60
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



持续推力 91N~567N

峰值推力 252N~1566N

温升抑制到 0.05°C/W

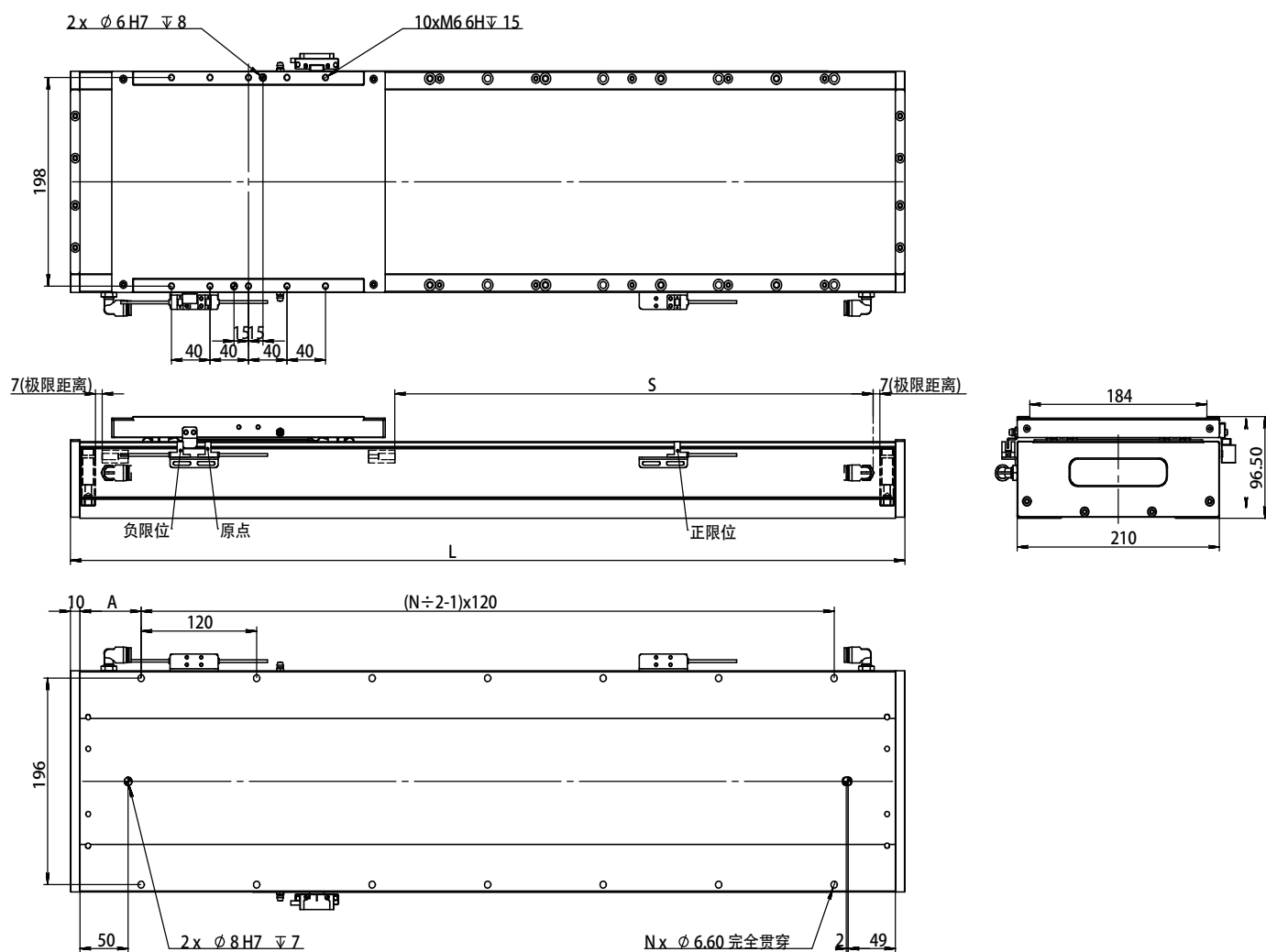
推力波动小于 2%

性能参数

电机型号	TICA75-1	TICA75-2	TICA75-3	TICA95-1	TICA95-2	TICA95-3
持续推力 (N)	91	182	273	189	378	567
峰值推力 (N)	252	504	756	522	1044	1566
连续电流 (Arms)	3.38	3.38	3.38	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 (m/s)	2.5	3.7	4.5	3.8	5.1	5
最大加速度 (m/s ²)	12	19	21	5.3	7.7	9
重复定位精度 (um)	磁栅: ±3 ; 光栅: ±2 ;					
最大负载* ¹ (kg)	30	60	90	60	90	120
模组高度 (mm)	96.5					
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)	35~1985(50 一个间距)	47~1997(50 一个间距)	10~1960(50 一个间距)

*¹最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。*²更多行程请联系厂商。

TSLM210-TICA75-1

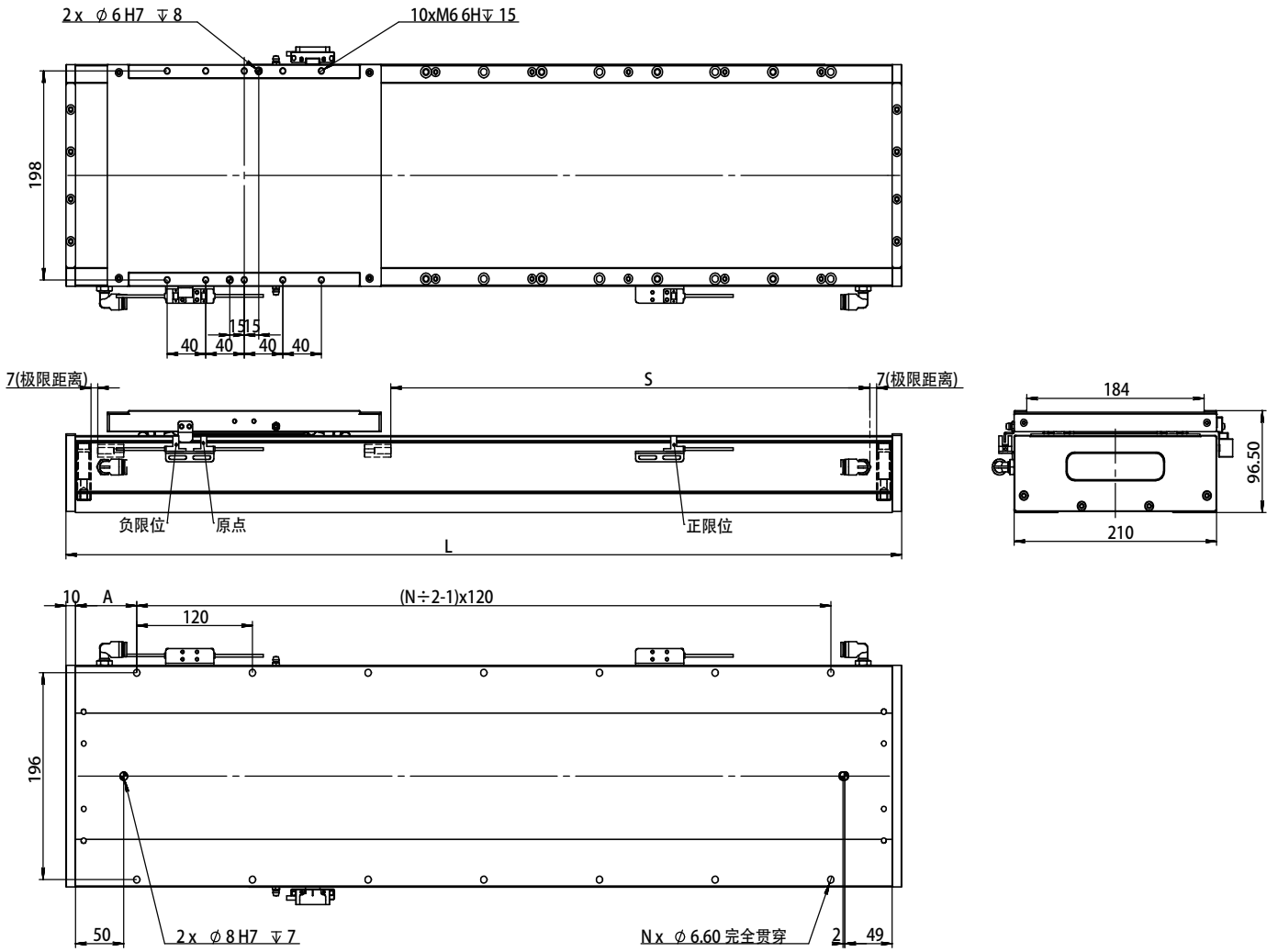


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5
模组质量 (KG)	14.7	15.9	17.1	18.3	19.5	20.7	21.9	23.1	24.3	25.5	27.9	29.1	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.9
运动组件质量 (KG)	5.1																			

有效行程 :S	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1085	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1099	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1455	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	26	26	28	28	28	30	30	32	24	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	57.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	40.1	41.3	42.5	43.7	44.9	46.1	47.3	48.5	49.7	40.1	50.9	52.1	53.3	54.5	55.7	56.9	57.1	58.3	59.5	61.1
运动组件质量 (KG)	5.1																			

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-TICA75-2

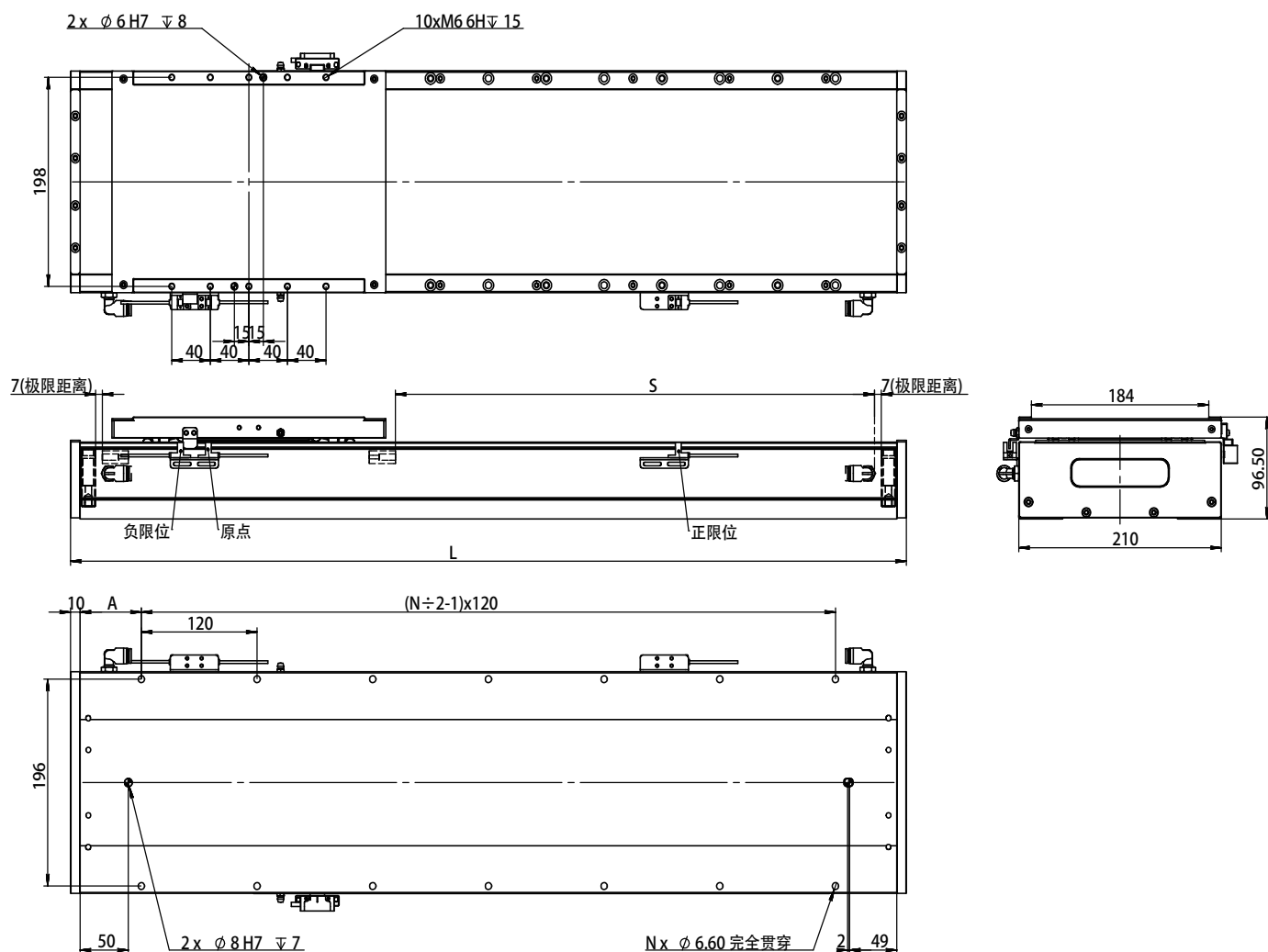


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.68	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3	38.5	39.7
运动组件质量 (KG)	6																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	40.9	42.1	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7	58.9	60.1	61.1	62.3	63.5
运动组件质量 (KG)	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-TICA75-3



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

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

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-TICA95-1

直线电机模组TLM系列

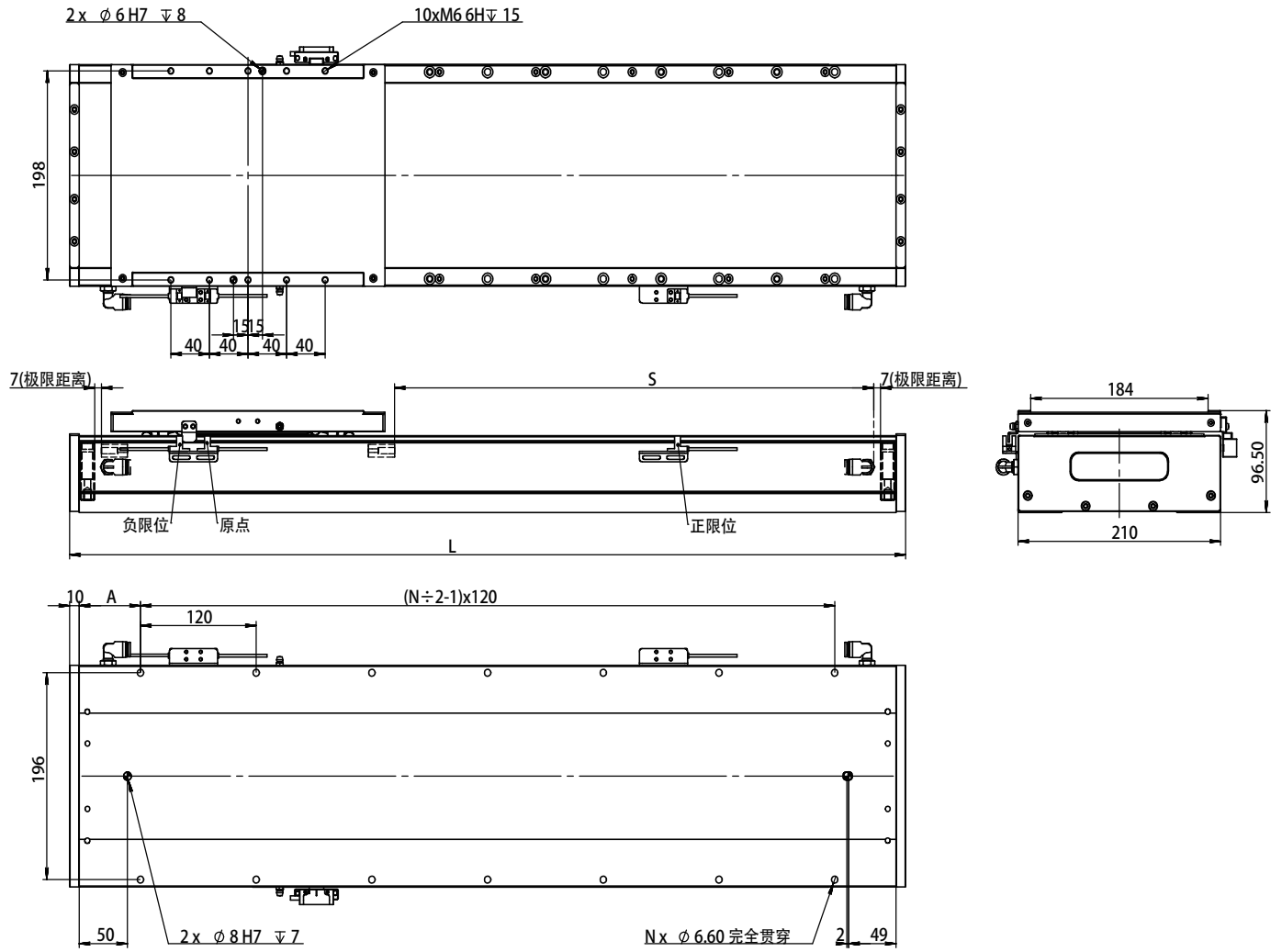
直线电机全密封模组TSLM系列

DD 马达 TDD 系列

有铁芯直线电机TIC系列

无铁芯直线电机TU系列

直线电机各种应用案例

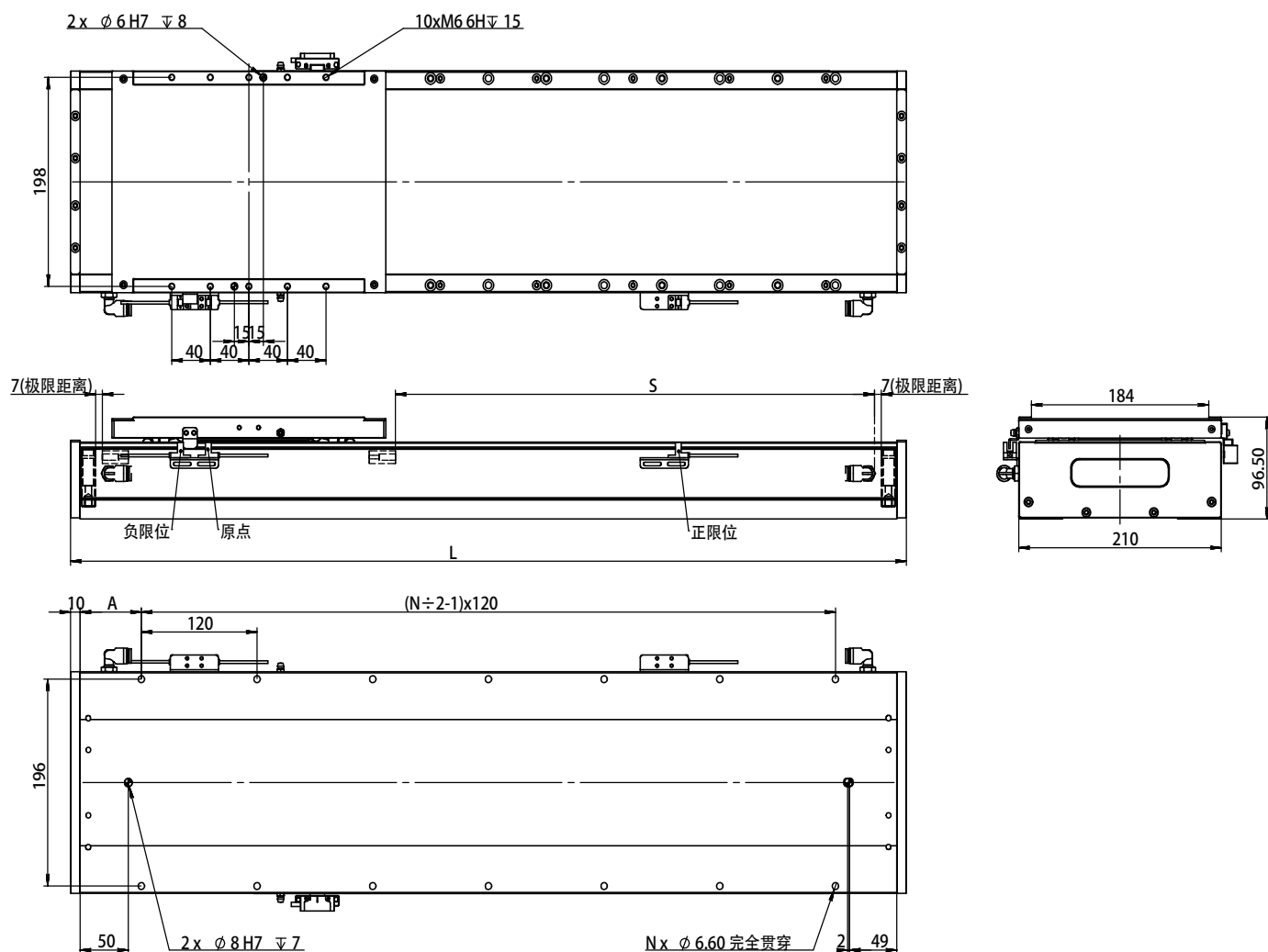


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	585	635	685	735	785	835	885	935	985	1035
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	599	649	699	749	799	849	899	949	999	1049
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355	1405
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	18	18	18	20	20	22	22	22	24
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5
模组质量 (KG)	14.7	15.9	17.1	18.3	19.5	20.7	21.9	23.1	24.3	25.5	27.9	29.1	30.3	31.5	32.7	33.9	35.1	36.3	37.5	38.9
运动组件质量 (KG)	5.5																			

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

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-TICA95-2



有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	16.9	18.1	19.3	20.5	21.7	22.9	24.1	25.3	26.5	27.68	28.9	30.1	31.3	32.5	33.7	34.9	36.1	37.3	38.5	39.7
运动组件质量 (KG)	6.7																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	40.9	42.1	43.3	44.5	45.7	46.9	48.1	49.3	50.5	51.7	52.9	54.1	55.3	56.5	57.7	58.9	60.1	61.1	62.3	63.5
运动组件质量 (KG)	6.7																			

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。

TSLM210-TICA95-3

直线电机模组TLM系列

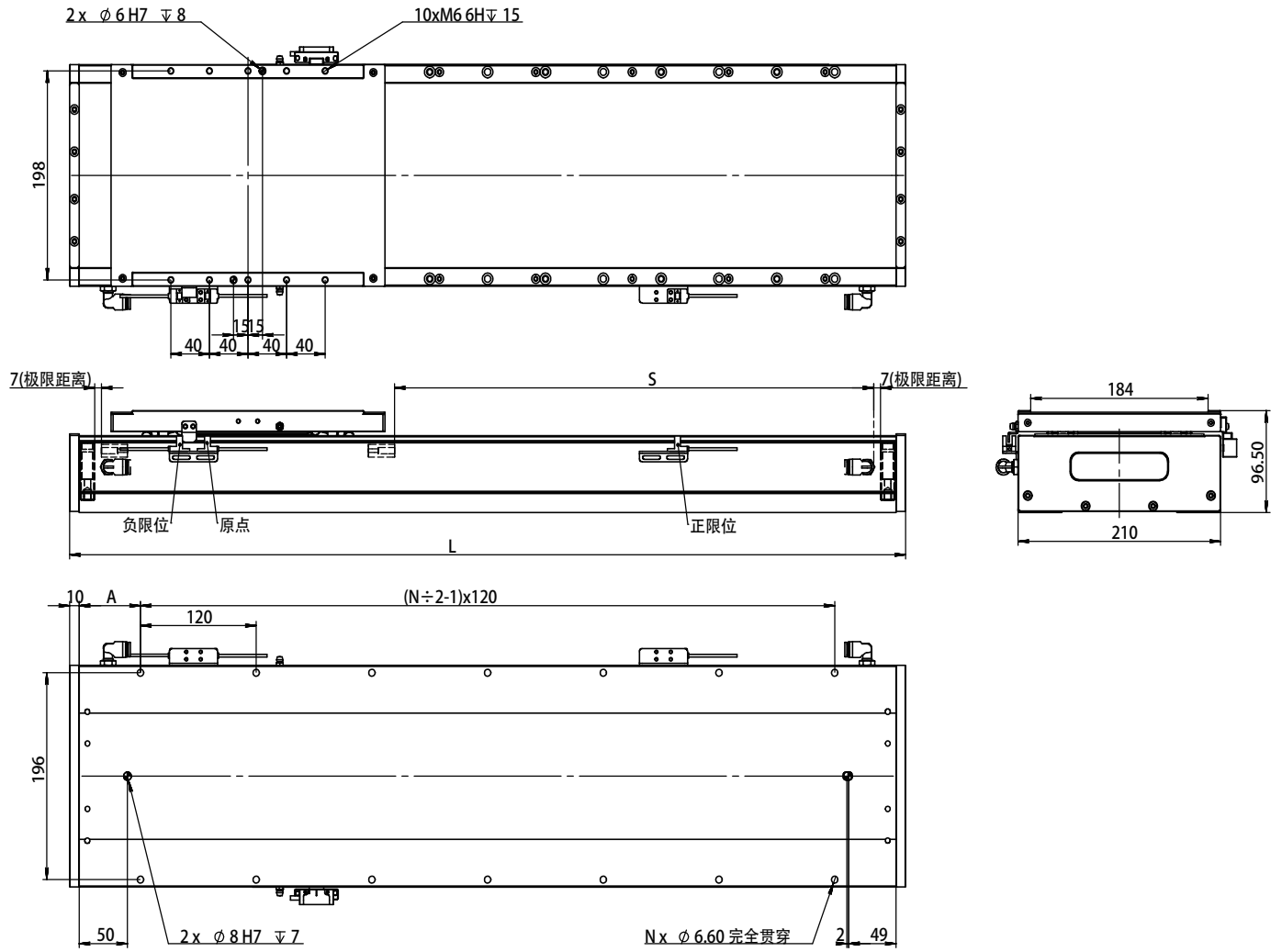
直线电机全密封模组TSLM系列

DD 马达 TDD 系列

有铁芯直线电机 TIC 系列

无铁芯直线电机 TU 系列

直线电机各种应用案例

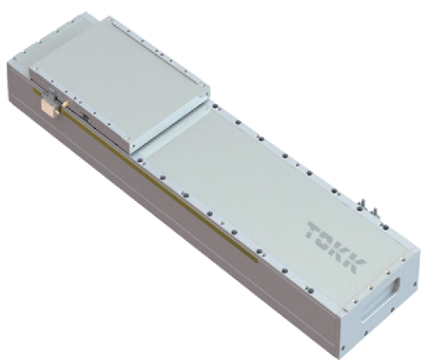


有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14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

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

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



持续推力 51N ~ 255N
 峰值推力 288N ~ 1440N
 温升抑制到 0.07°C / W
 推力波动小于 2%

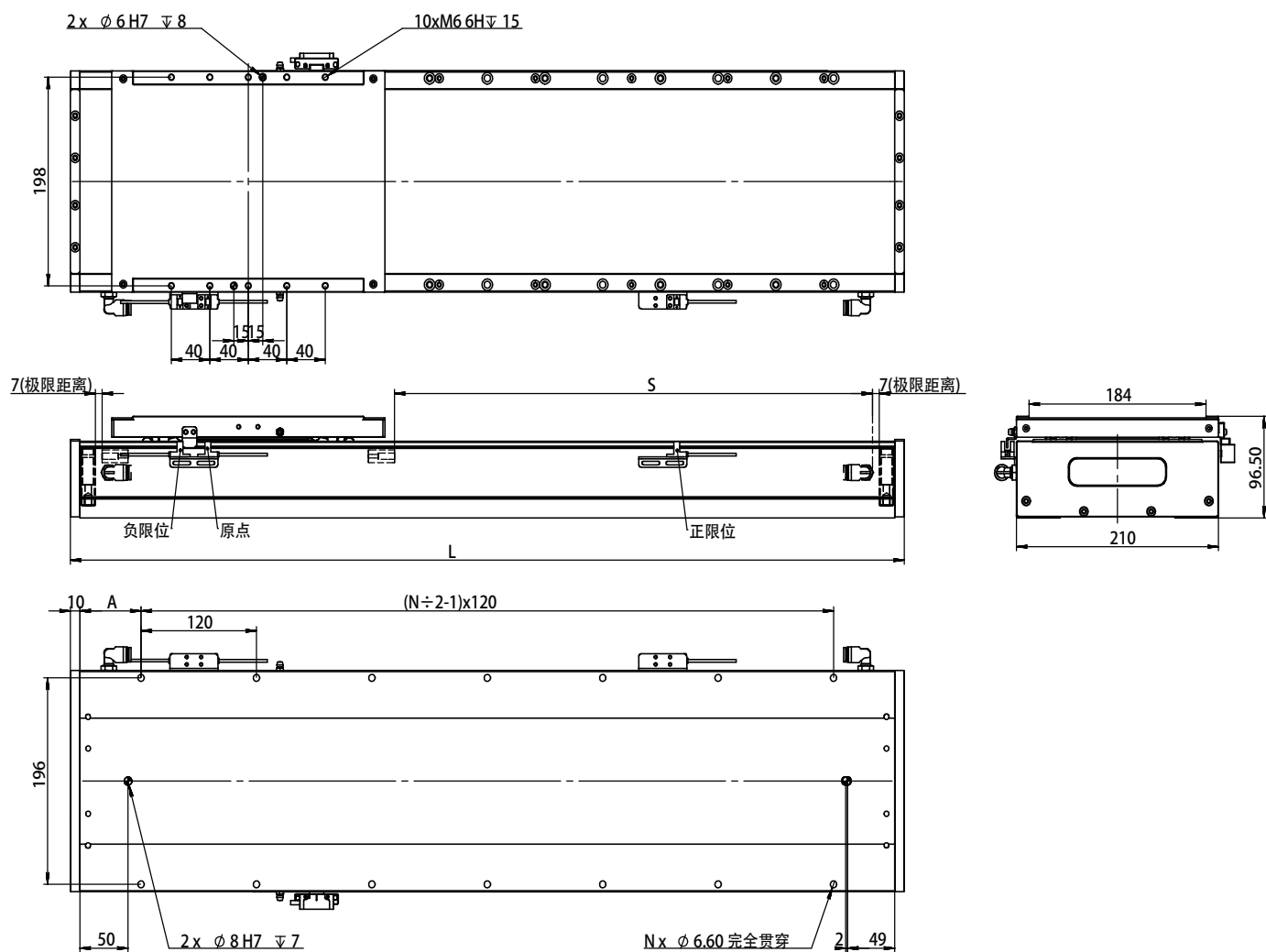
性能参数

电机型号	TUB38-1	TUB38-2	TUB38-3	TUB38-4	TUB38-5
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 (m/s)	1.4	1.7	1.8	1.9	1.9
最大加速度 (m/s ²)	9.7	13.5	15.6	16.8	17.6
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3 ; 光栅: ± 2 ;				
最大负载 ^{*1} (kg)	20	30	40	50	60
模组高度 (mm)	96.5				
行程 ^{*2} (mm)	49~1789 (60一个间距)				

*1最大负载为参考值, 实际需根据运动规划综合评估, 若实际负载大于参考值, 请联系厂商评估。

*2更多行程请联系厂商。

TSLM210-TUB38-1

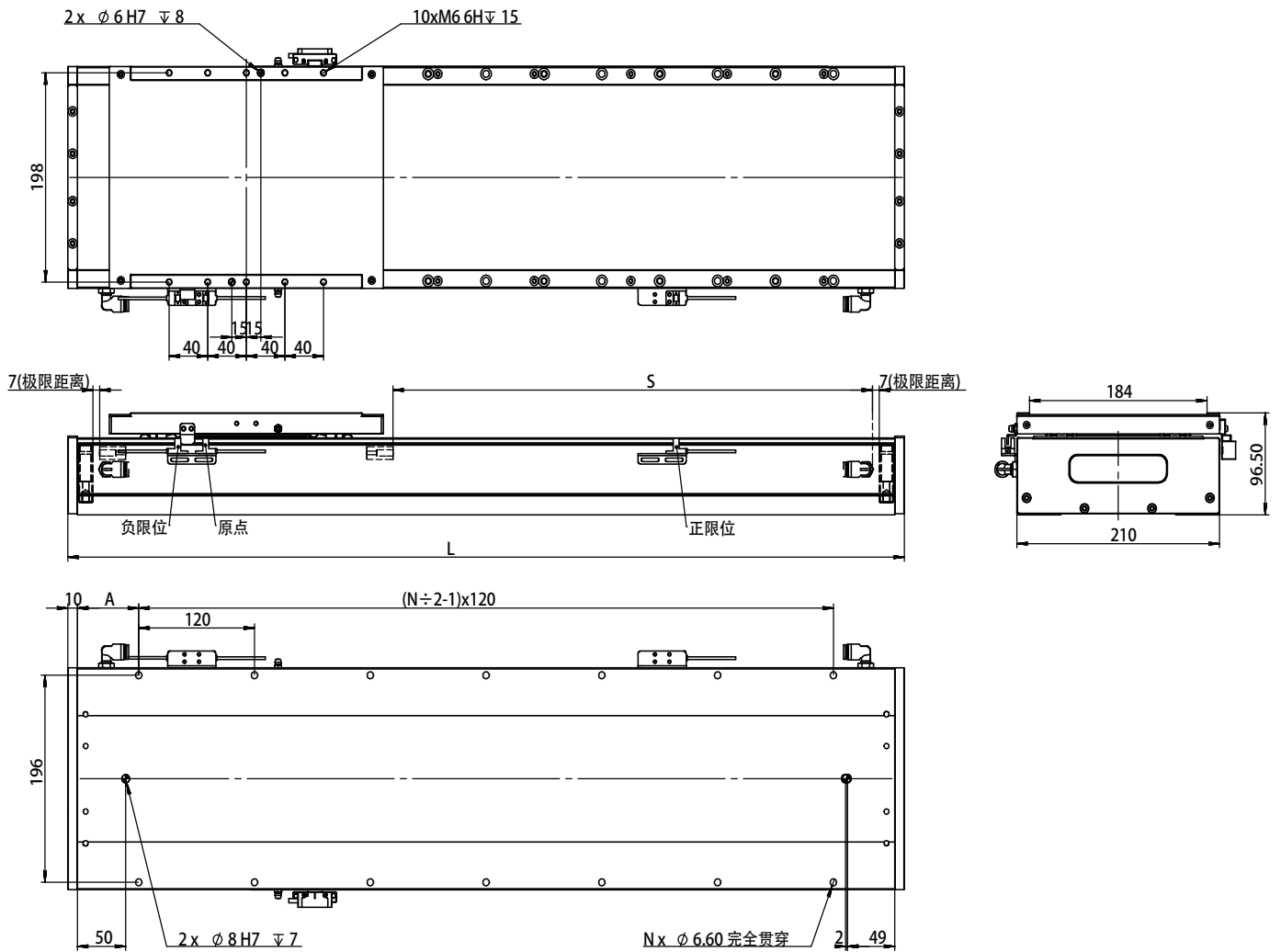


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12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

有效行程 :S	1249	1309	1369	1429	1489	1549	1609	1669	1729	1789
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	58	60.2	62.4	64.6	66.8	69	71.2	73.4	75.6	77.8
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-TUB38-2

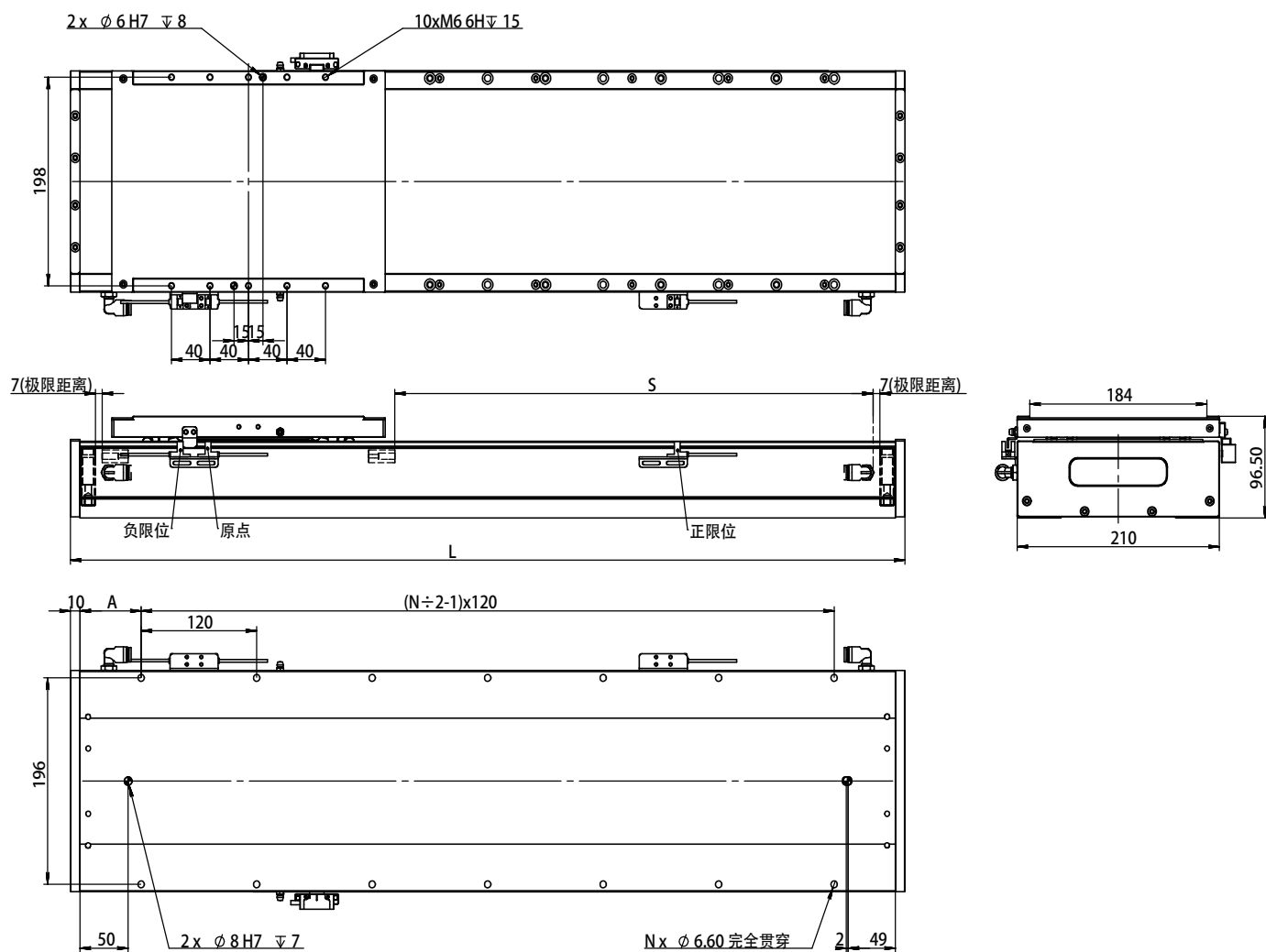


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	58.2	60.4	62.6	64.8	67	69.2	71.4	73.6	75.8	78
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-TUB38-3

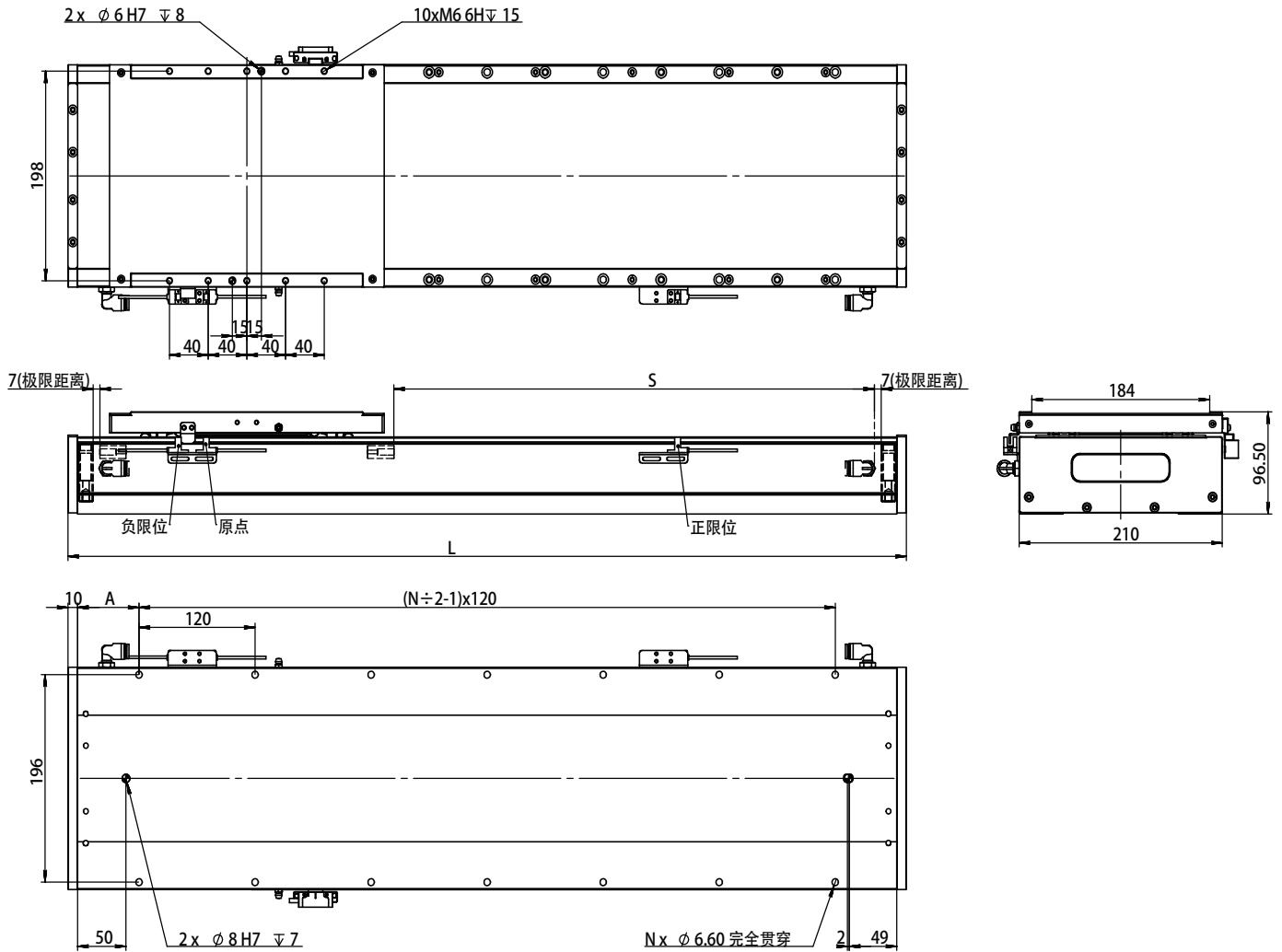


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	58.4	60.6	62.8	65	67.2	69.4	71.6	73.8	76	78.2
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-TUB38-4

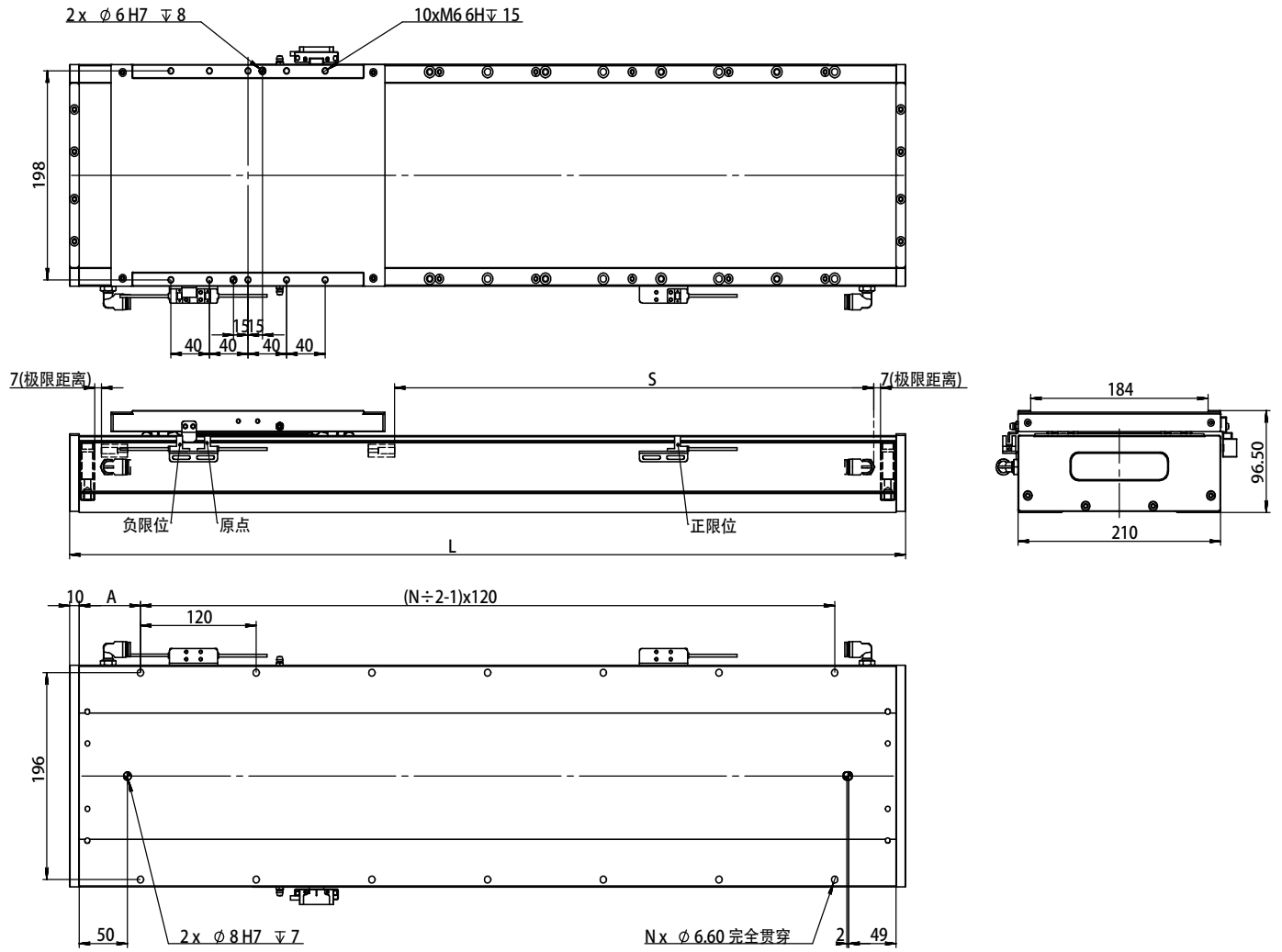


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	58.6	60.8	63	65.2	67.4	69.6	71.8	74	76.2	78.4
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-TUB38-5

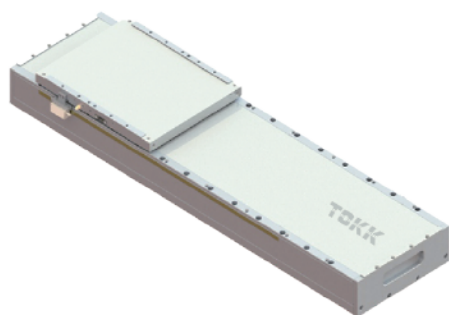


有效行程 :S	49	109	169	229	289	349	409	469	529	589	649	709	769	829	889	949	1009	1069	1129	1189
机械行程 S+(余量)	63	123	183	243	303	363	423	483	543	603	663	723	783	843	903	963	1023	1083	1143	1203
模组总长 :L	419	479	539	599	659	719	779	839	899	959	1019	1079	1139	1199	1259	1319	1379	1439	1499	1559
孔数: N	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
孔到端部距离: A	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5	19.5	49.5
模组质量 (KG)	14.8	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
机械行程 S+(余量)	1263	1323	1383	1443	1503	1563	1623	1683	1743	1803
模组总长 :L	1619	1679	1739	1799	1859	1919	1979	2039	2099	2159
孔数: N	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36
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
模组质量 (KG)	58.8	61	63.2	65.4	67.6	69.8	72	74.2	76.4	78.6
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



持续推力 234 N ~ 819 N

峰值推力 648 N ~ 2277 N

温升抑制到 0.05°C / W

推力波动小于 2%

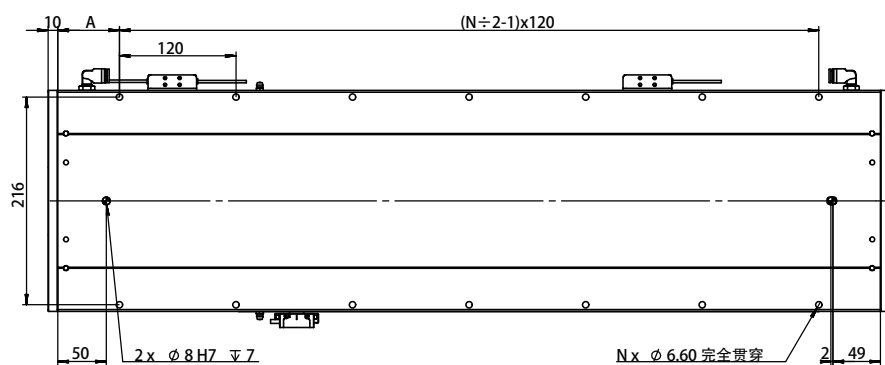
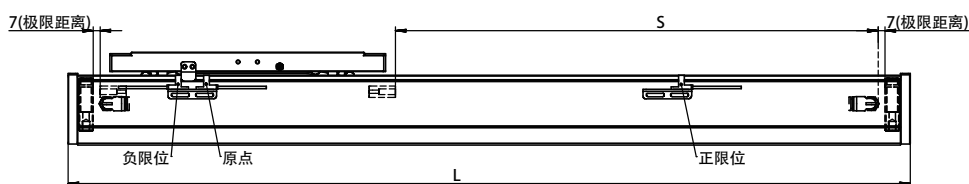
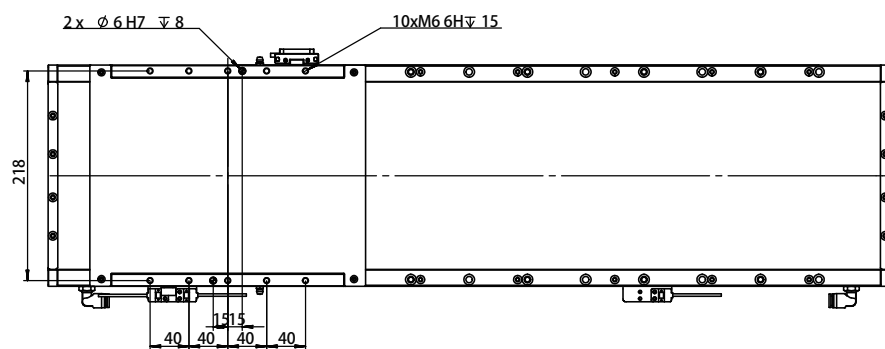
性能参数

电机型号	TICA115-1	TICA115-2	TICA115-3	TICA125-1	TICA125-2	TICA125-3
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 (m/s)	4.1	5.6	4.3	4.5	5.6	3.9
最大加速度 (m/s ²)	5	8	9.7	5.5	8.7	10.7
重复定位精度 (um)	磁栅: ± 3 ; 光栅: ± 2 ;					
最大负载* ¹ (kg)	80	110	140	90	120	150
模组高度 (mm)	96.5					
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)	35~1985(50 一个间距)	47~1997(50 一个间距)	10~1960(50 一个间距)

*¹最大负载为参考值，实际需根据运动规划综合评估，若实际负载大于参考值，请联系厂商评估。

*²更多行程请联系厂商。

TSLM230-TICA115-1

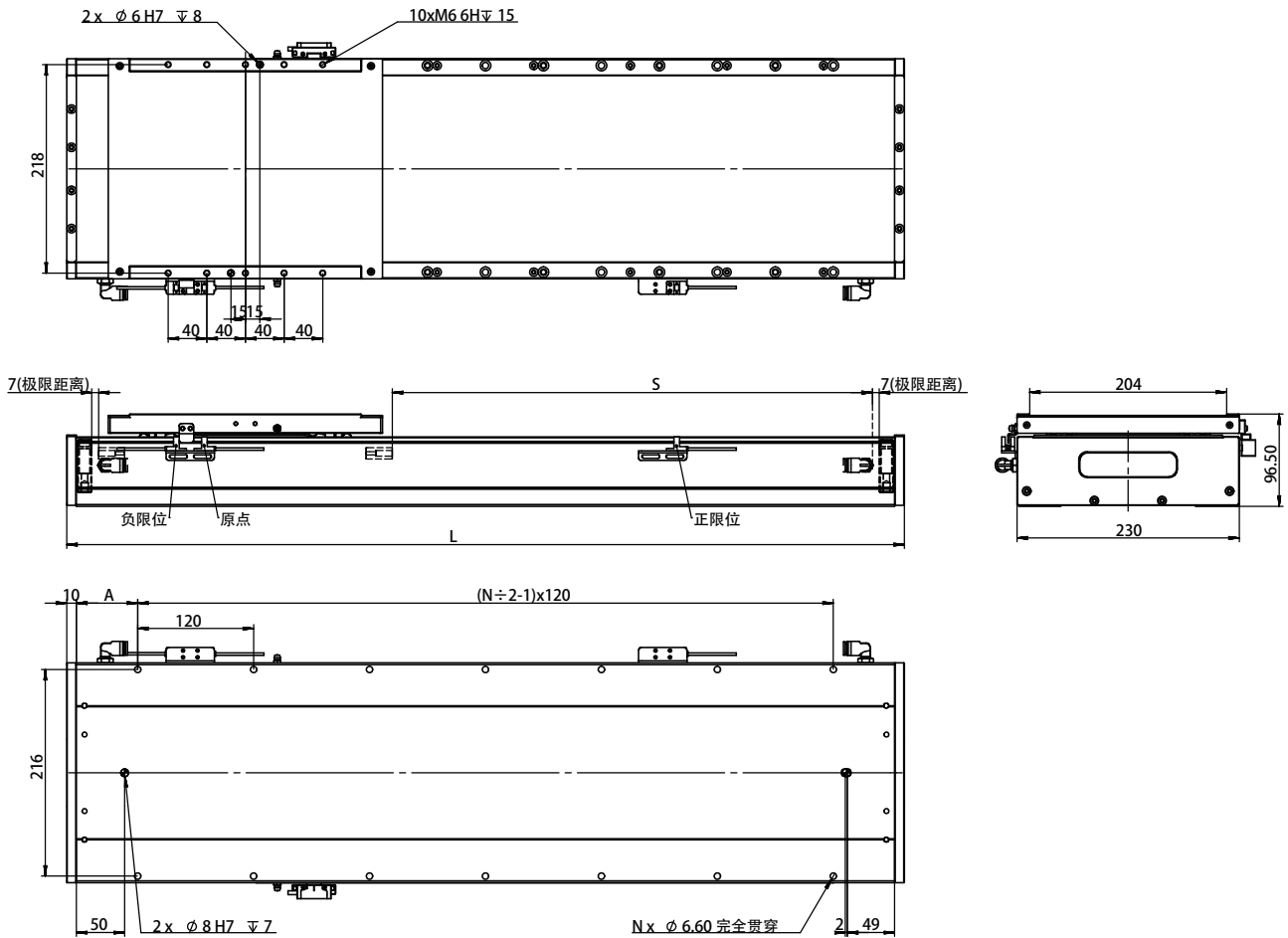


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	22
孔到端部距离: A	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5
模组质量 (KG)	19.1	20.4	21.7	23	23.3	24.6	25.9	27.2	28.5	29.8	31.2	32.4	33.7	35	36.3	37.6	38.9	40.2	41.5	42.8
运动组件质量 (KG)	6.1																			

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	44.1	45.4	46.7	48	49.3	50.6	51.9	53.2	54.5	55.8	57.1	58.4	59.7	61	62.3	63.6	64.9	65.2	66.5	67.8
运动组件质量 (KG)	6.1																			

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。

TSLM230-TICA115-2

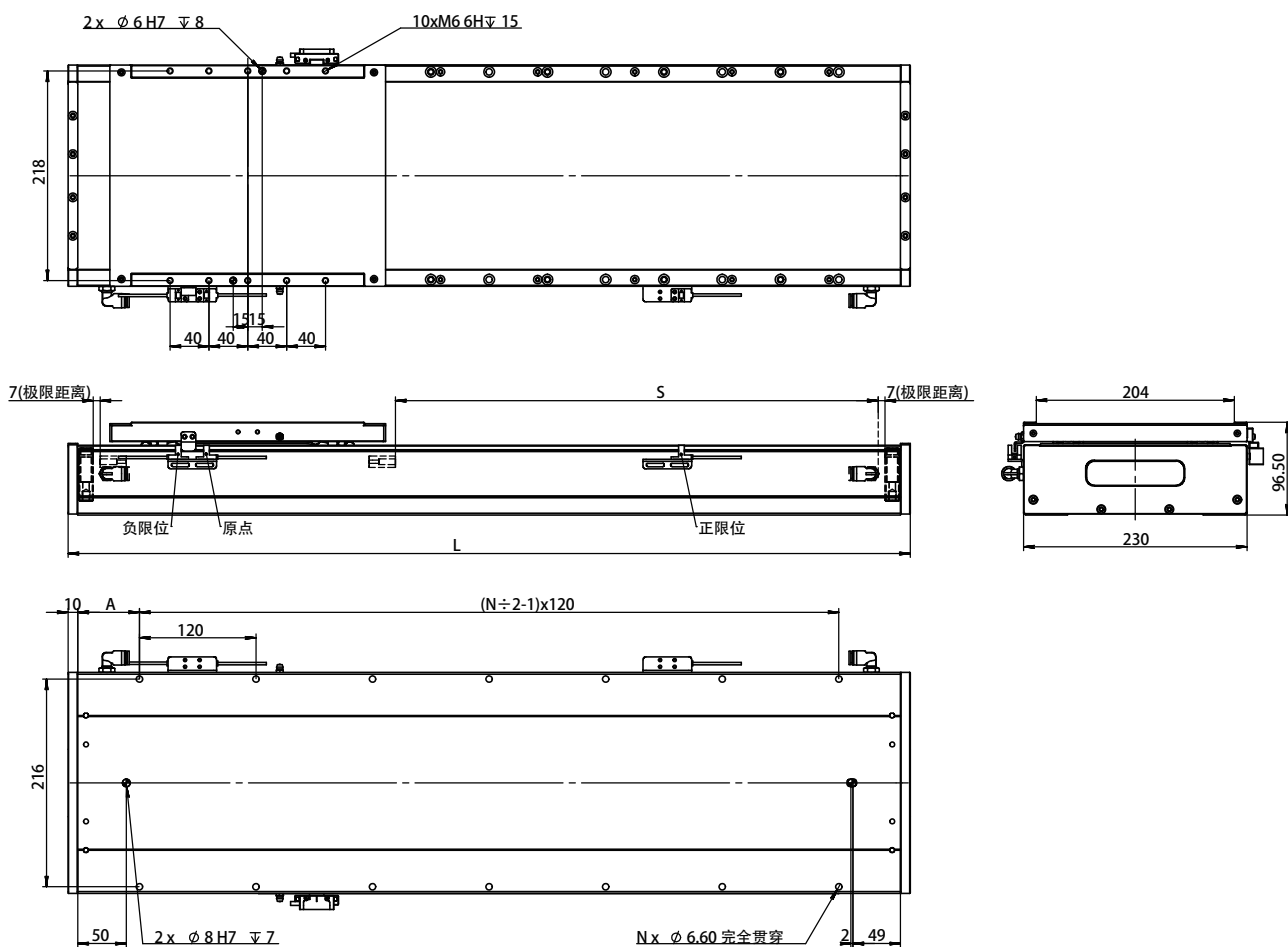


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4	27.8	29.2	30.6	32	33.4	34.8	36.2	37.6	39	40.4	41.8	43.2	44.6	46
运动组件质量 (KG)	7.7																			

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

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-TICA115-3

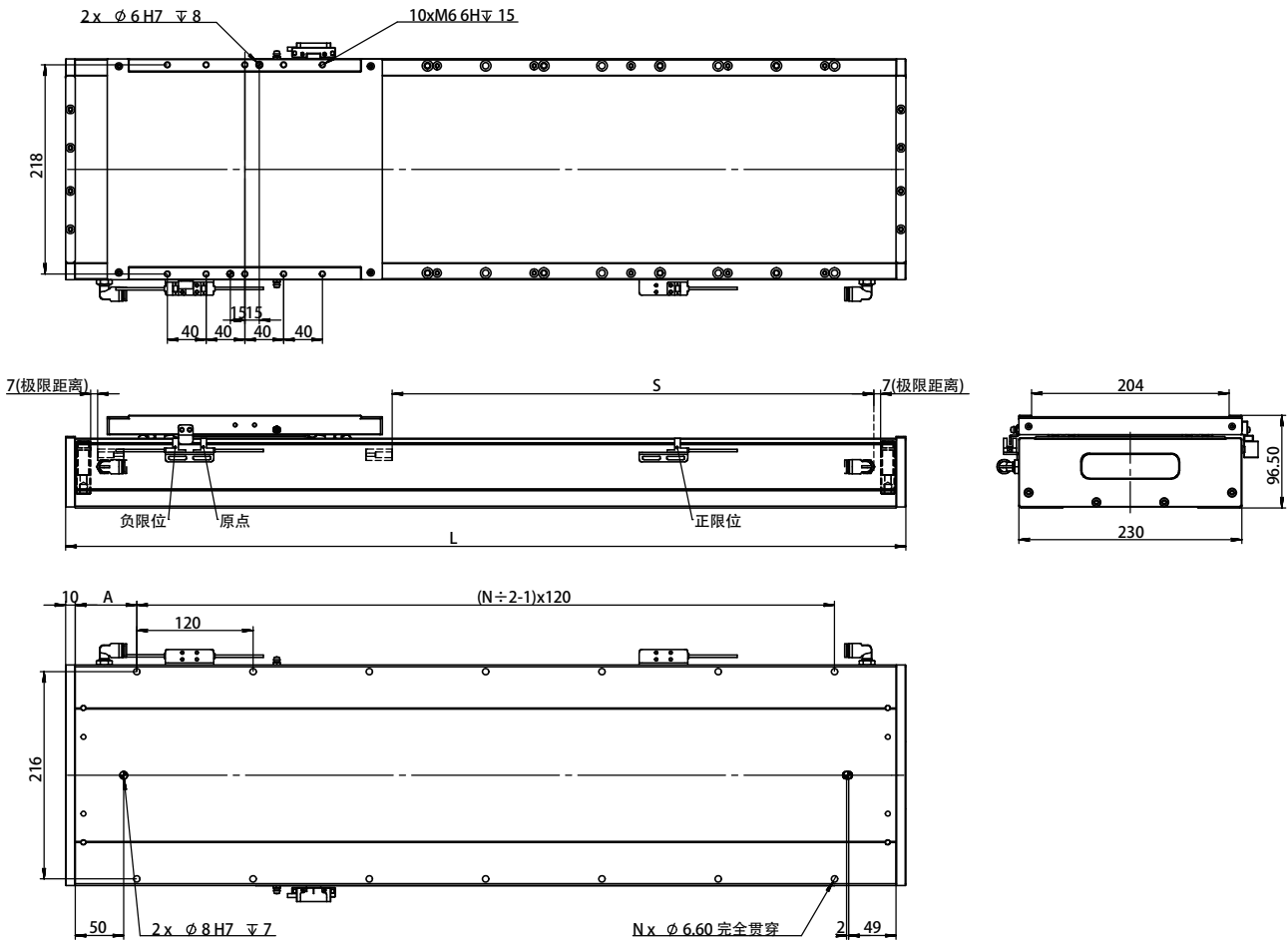


有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14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

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

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-TICA125-1

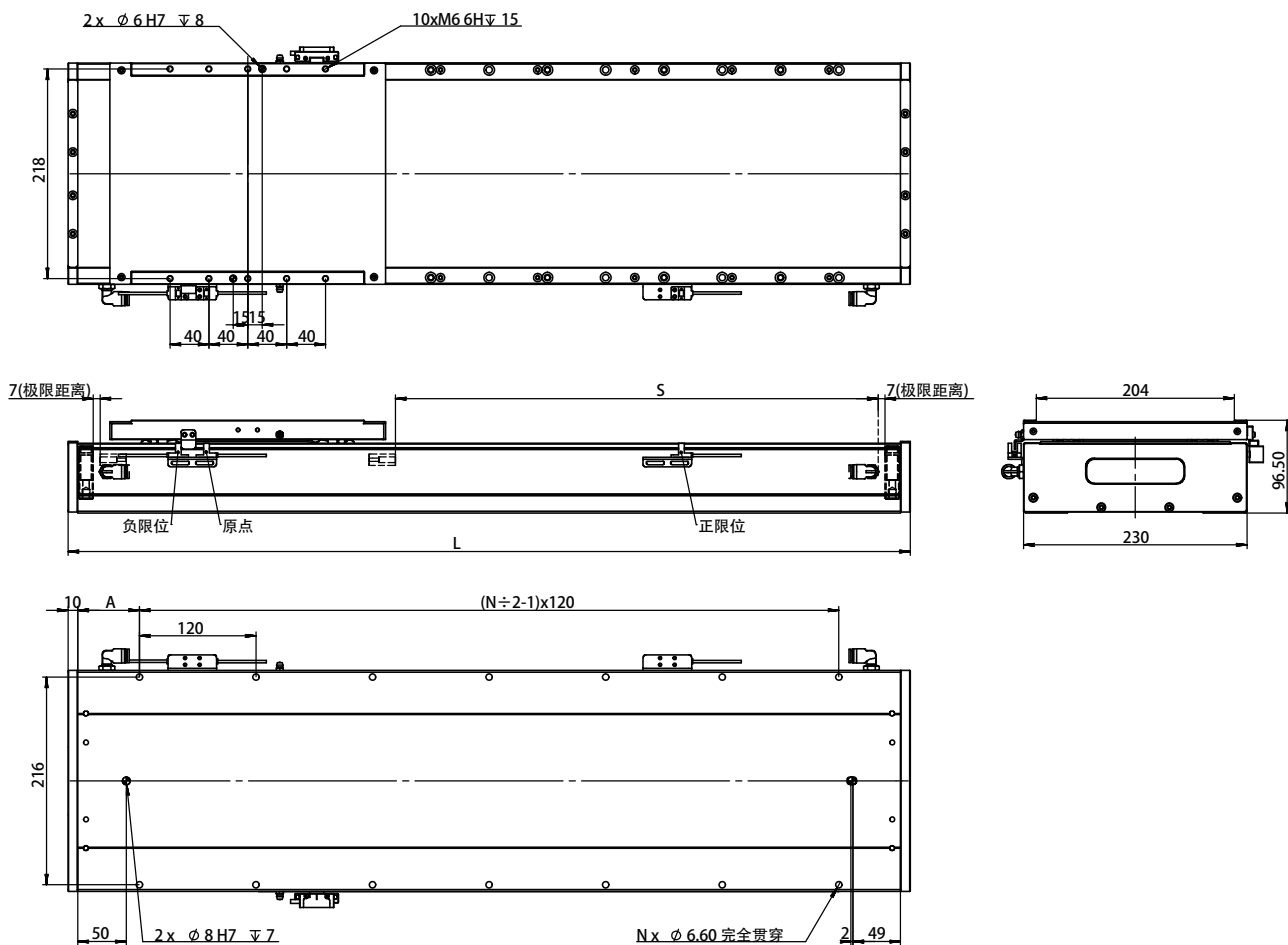


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205	1255	1305	1355
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	12	14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

有效行程 :S	1035	1085	1135	1185	1235	1285	1335	1385	1435	1485	1535	1585	1635	1685	1735	1785	1835	1885	1935	1985
机械行程 S+(余量)	1049	1099	1149	1199	1249	1299	1349	1399	1449	1499	1549	1599	1649	1699	1749	1799	1849	1899	1949	1999
模组总长 :L	1405	1455	1505	1555	1605	1655	1705	1755	1805	1855	1905	1955	2005	2055	2105	2155	2205	2255	2305	2355
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	32	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5	52.5	17.5	42.5	67.5	32.5	57.5	22.5	47.5	12.5	37.5	62.5	27.5
模组质量 (KG)	44.1	45.4	46.7	48	49.3	50.6	51.9	53.2	54.5	55.8	57.1	58.4	59.7	61	62.3	63.6	64.9	65.2	66.5	67.8
运动组件质量 (KG)	6.3																			

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-TICA125-2

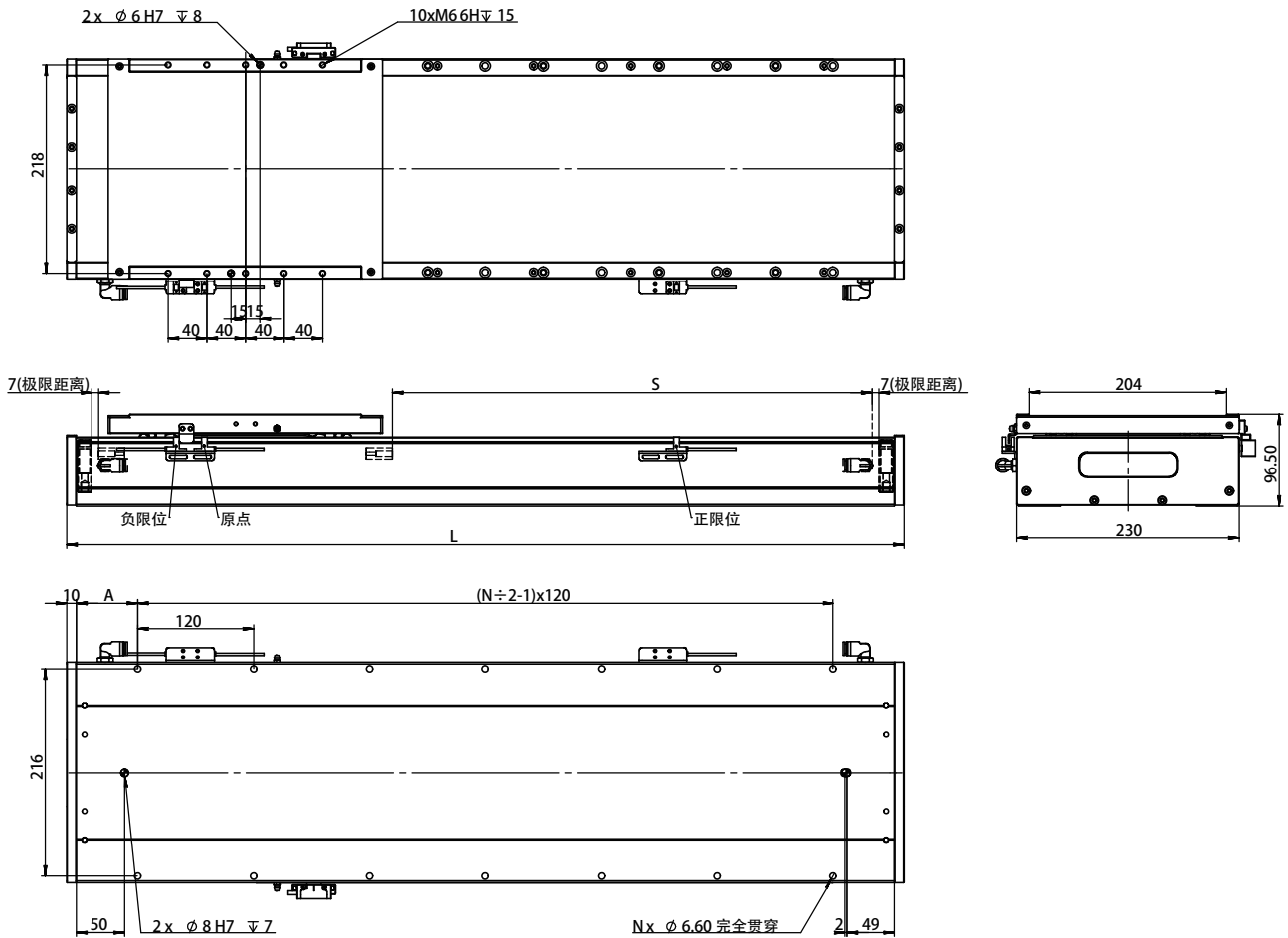


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	417	467	517	567	617	667	717	767	817	867	917	967	1017	1067	1117	1167	1217	1267	1317	1367
孔数: N	8	8	8	10	10	12	12	14	14	14	16	16	18	18	18	20	20	22	22	24
孔到端部距离: A	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5
模组质量 (KG)	19.4	20.8	22.2	23.6	25	26.4	27.8	29.2	30.6	32	33.4	34.8	36.2	37.6	39	40.4	41.8	43.2	44.6	46
运动组件质量 (KG)	8.6																			

有效行程 :S	1047	1097	1147	1197	1247	1297	1347	1397	1447	1497	1547	1597	1647	1697	1747	1797	1847	1897	1947	1997
机械行程 S+(余量)	1061	1111	1161	1211	1261	1311	1361	1411	1461	1511	1561	1611	1661	1711	1761	1811	1861	1911	1961	2011
模组总长 :L	1417	1467	1517	1567	1617	1667	1717	1767	1817	1867	1917	1967	2017	2067	2117	2167	2217	2267	2317	2367
孔数: N	24	24	26	26	28	28	28	30	30	32	32	34	34	34	36	36	38	38	38	40
孔到端部距离: A	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5	58.5	33.5	48.5	13.5	38.5	63.5	28.5	53.5	18.5	43.5	68.5	33.5
模组质量 (KG)	47.4	48.8	50.2	51.6	53	54.4	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.8	71.2	72.6	74
运动组件质量 (KG)	8.6																			

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-TICA125-3



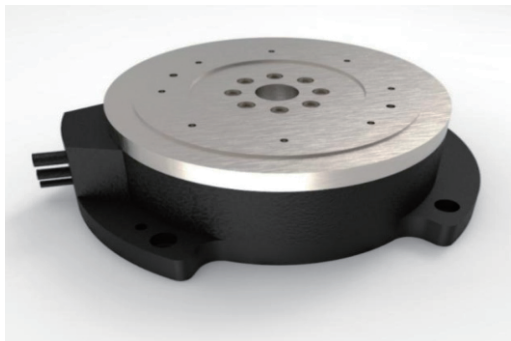
有效行程 :S	10	60	110	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760	810	860	910	960
机械行程 S+(余量)	24	74	124	174	224	274	324	374	424	474	524	574	624	674	724	774	824	874	924	974
模组总长 :L	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180	1230	1280	1330
孔数: N	6	8	8	10	10	10	12	12	14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

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

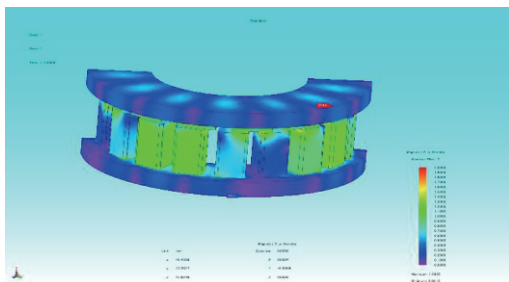
本图仅供参考用途, 实际尺寸皆以实际提供2D/3D图纸为准, 产品样式外观, 规格变更恕不另行通知。

轴向磁场 DD 马达部分

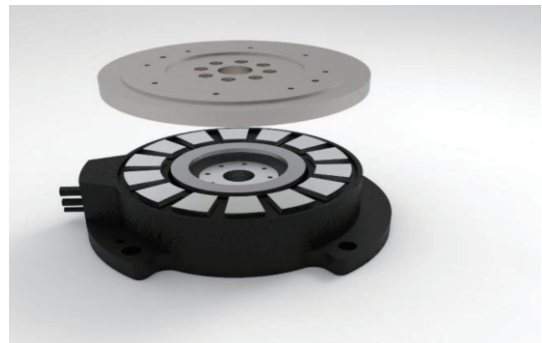
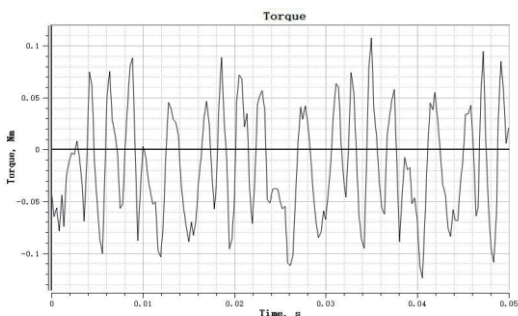
直接驱动电机是一种用于直接驱动负载而无需任何中间传输结构的电机，这种电机也被称为力矩电机，通过使用高能充磁，产生高力矩，另外其气隙是平面型的，气隙磁场是轴向的，所以属于轴向磁场电机。



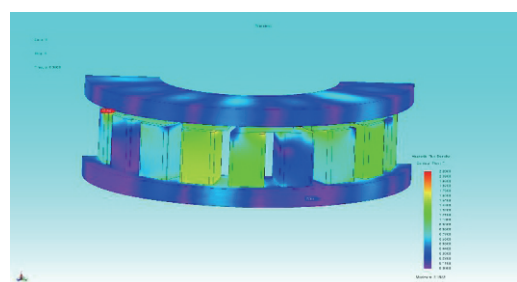
空载磁密云图



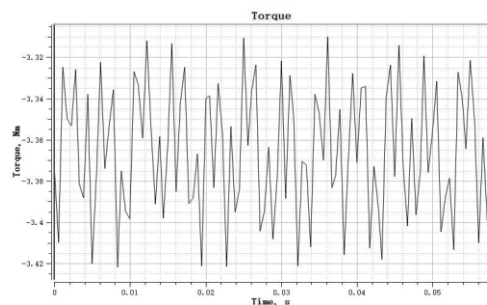
空载转矩图



负载磁密云图



负载转矩图



TDD 系列为有铁芯直驱无刷电机，采用扁平设计，电机齿槽转矩低，并集成编码器和轴承，具有以下优势：

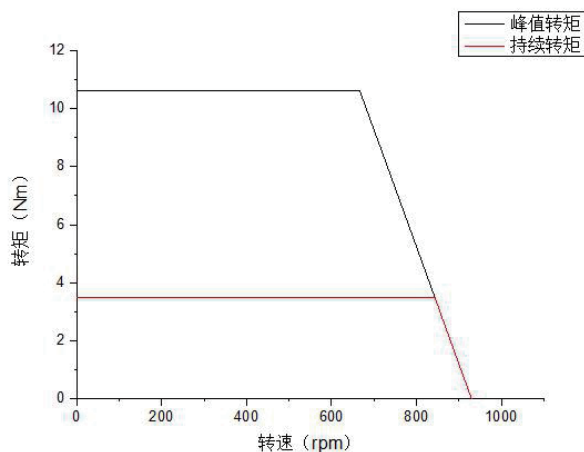
1. 具有大中空、体积小、高扭矩密度、转动惯量小、质量轻等特点，采用高分辨率光学编码器，精度高。
2. 高扭矩密度，TDD 系列的直驱力矩电机的电机尺寸设计比较小，但峰值扭矩和连续转矩很高；
3. 转动惯量小，更多的转矩可以用来旋转负载，并提高动态特性，可实现更高的加速度和较短的整定时间；
4. 采用高分辨率光学编码器，与旋变式反馈相比，光学编码器可提供更好的精度、重复性和更高的分辨率；
5. 设计大中心孔，利于布线或气动/真空管；
6. 独有外观专利

DD马达系列订购规格：

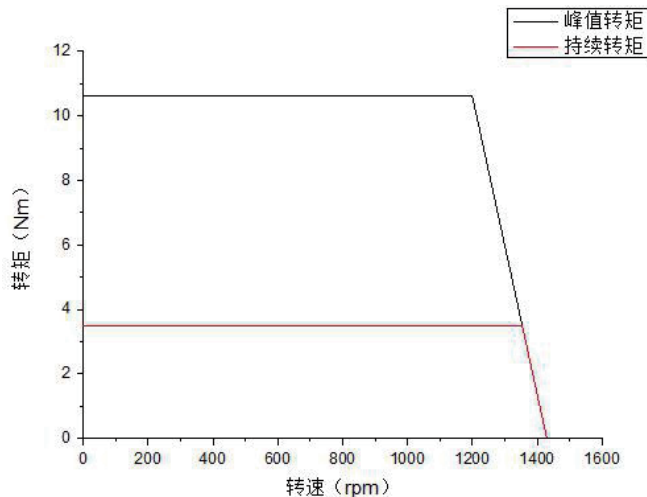


性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩	T_{cn}	Nm	3.5	3.5
峰值转矩	T_{pk}	Nm	10.6	10.6
转矩常数 ± 10%	K_t	Nm/Arms	1.56	0.78
反电动势常数 ± 10%	K_e	Vpeak/rpm	0.23	0.115
电机常数 @25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	0.324	0.324
线电阻 @25°C ± 10%	R_{25}	Ω	11.5	2.88
线电感 ± 20%	L	mH	20.1	5.02
电气时间常数	τ_e	ms	1.63	1.63
持续电流 (自冷) @100°C	I_{cn}	Arms	2.24	4.48
峰值电流	I_{pk}	Arms	6.8	13.6
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	310	310
极数	2P	-	14	14
最高转速	Ω_{max}	Rpm	600	1270
机械参数				
总质量 (自冷)	m_h	Kg	2.94	2.94
转动惯量	J_r	Kg.m ²	0.00132	0.00132
最大中心孔	-	mm	20	20
轴向端跳	-	μ m	20	20
径向端跳	-	μ m	20	20
最大轴向载荷 (正常安装)	-	N	500	500
最大轴向载荷 (倒装/侧装)	-	N	150	150
最大扭矩载荷 (正常安装)	-	Nm	30	30
最大扭矩载荷 (倒装/侧装)	-	Nm	10	10
编码器参数				
ABI 增量式光学编码器 (SIN/COS)	-	Lines/rev	8192	8192
ABI 增量式光学编码器 (100x)	-	counts/rev	819200	819200
ABI 增量式光学编码器 (128x)	-	counts/rev	1048576	1048576
ABI 增量式光学编码器 (200x)	-	counts/rev	1638400	1638400
ABI 增量式光学编码器 (256x)	-	counts/rev	2097152	2097152
重复定位精度	-	arc sec	± 3	± 3
其他信息				
环境温度	工作温度	0°C至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作温度	相对湿度 10%至 80% (无冷凝)		
	储藏温度	相对湿度 10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内 (无阳光直射) ; 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

转矩-转速曲线

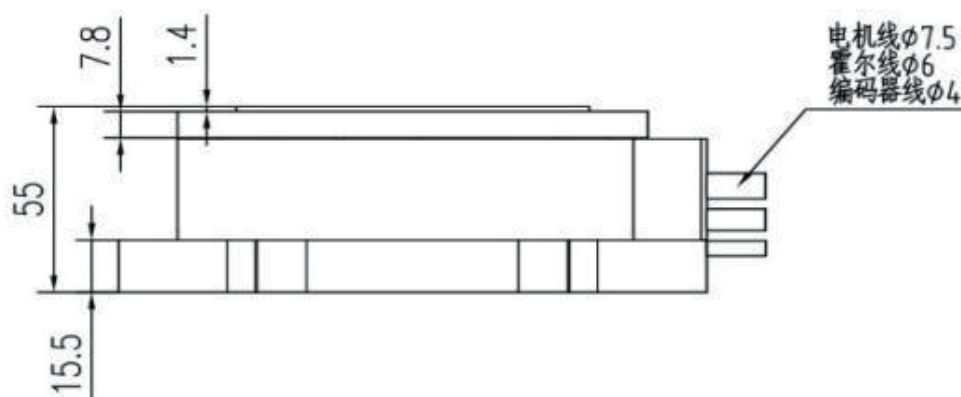
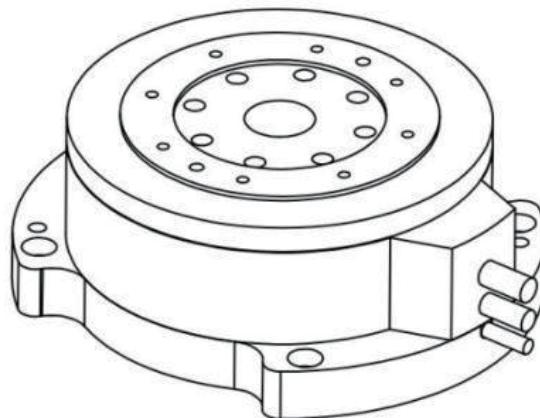
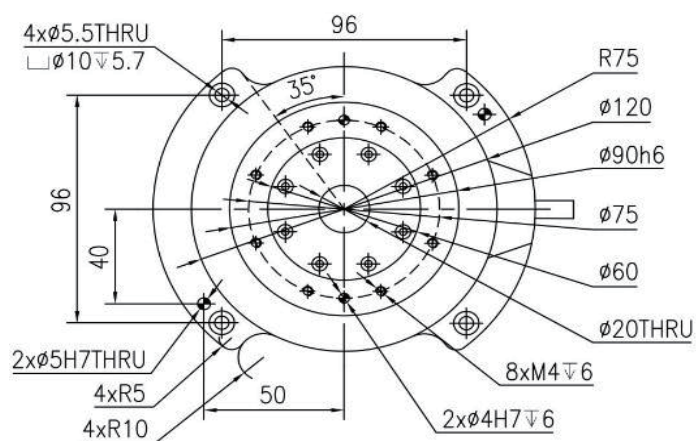


TDD120-55串联接法



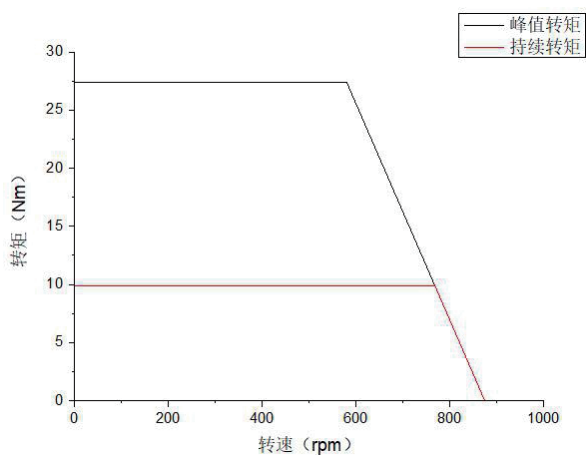
TDD120-55并联接法

尺寸图

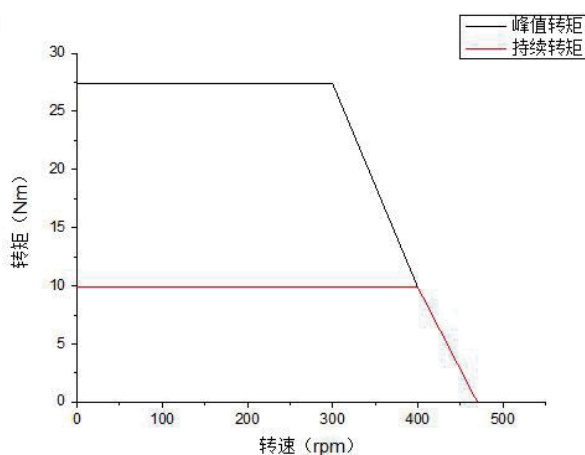


性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩	T_{cn}	Nm	9.9	9.9
峰值转矩	T_{pk}	Nm	27.4	27.4
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	7.79	3.895
反电动势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	0.66	0.33
电机常数@25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	1.06	1.06
线电阻@25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	25.23	6.3
线电感 $\pm 20\%$	L	mH	55.07	13.77
电气时间常数	τ_e	ms	2.18	2.18
持续电流 (自冷) @100°C	I_{cn}	Arms	1.27	2.54
峰值电流	I_{pk}	Arms	3.81	7.62
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	310	310
极数	2P	-	14	14
最高转速	Ω_{max}	Rpm	240	580
机械参数				
总质量 (自冷)	m_h	Kg	5.5	5.5
转动惯量	J_r	Kg.m ²	0.00487	0.00487
最大中心孔	-	mm	20	20
轴向端跳	-	μ m	20	20
径向端跳	-	μ m	20	20
最大轴向载荷 (正常安装)	-	N	750	750
最大轴向载荷 (倒装/侧装)	-	N	225	225
最大扭矩载荷 (正常安装)	-	Nm	40	40
最大扭矩载荷 (倒装/侧装)	-	Nm	12	12
编码器参数				
ABI 增量式光学编码器 (SIN/COS)	-	Lines/rev	8192	8192
ABI 增量式光学编码器 (100x)	-	counts/rev	819200	819200
ABI 增量式光学编码器 (128x)	-	counts/rev	1048576	1048576
ABI 增量式光学编码器 (200x)	-	counts/rev	1638400	1638400
ABI 增量式光学编码器 (256x)	-	counts/rev	2097152	2097152
重复定位精度	-	Arc sec	± 3	± 3
其他信息				
环境温度	工作温度	0°C至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作温度	相对湿度 10%至 80% (无冷凝)		
	储藏温度	相对湿度 10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内 (无阳光直射) ; 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

转矩-转速曲线

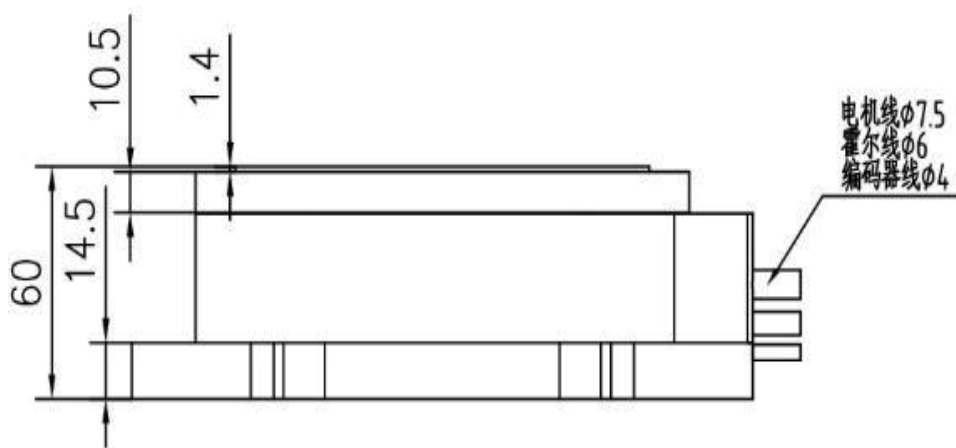
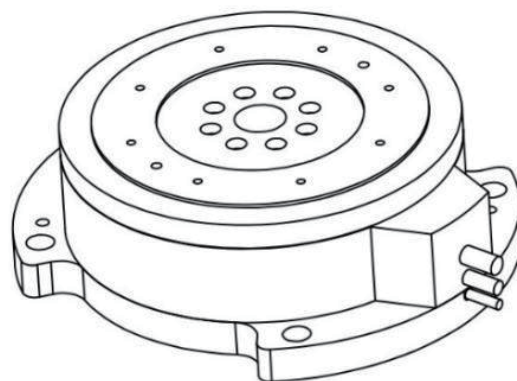
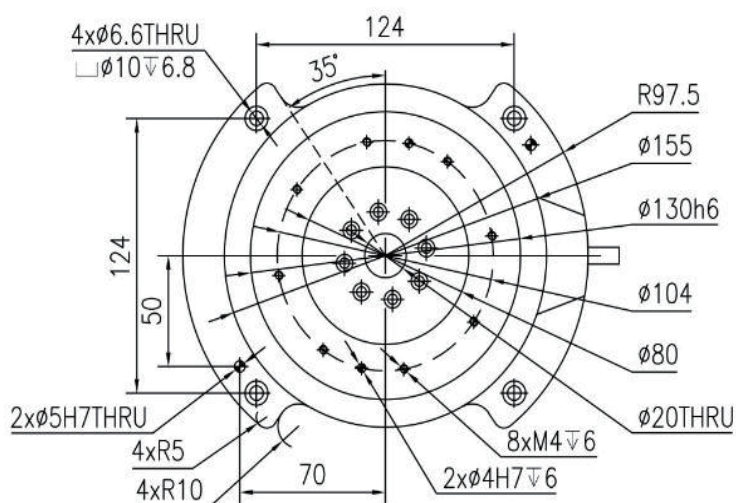


TDD155-60串联接法



TDD155-60并联接法

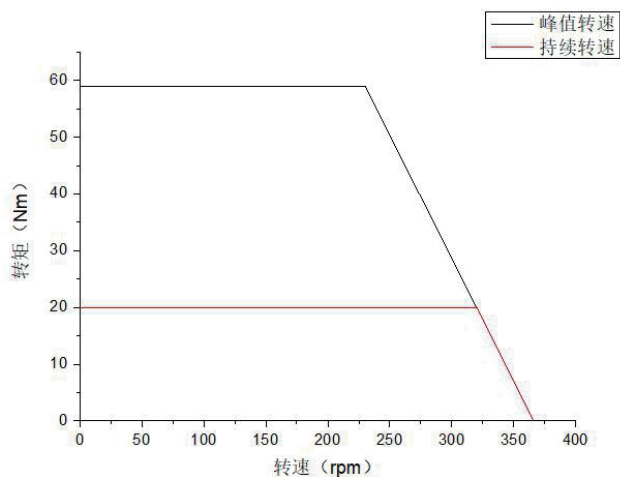
尺寸图



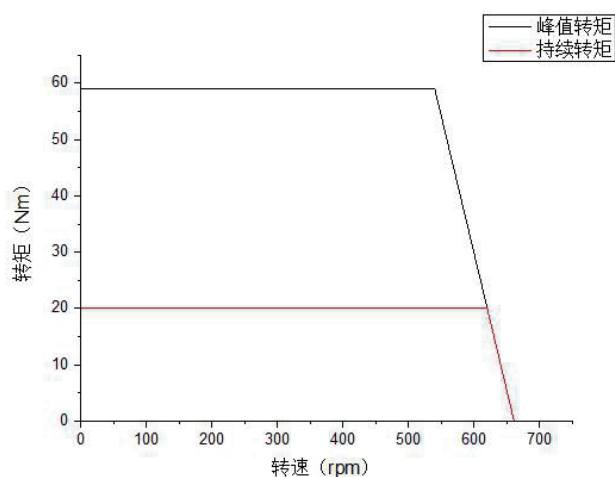
TDD-200-65

性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩	T_{cn}	Nm	20	20
峰值转矩	T_{pk}	Nm	59	59
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	9.1	4.55
反电动势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	0.77	0.385
电机常数@25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	1.84	1.84
线电阻@25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	11.48	2.87
线电感 $\pm 20\%$	L	mH	34.39	8.6
电气时间常数	τ_e	Ms	2.99	2.99
持续电流 (自冷) @100°C	I_{cn}	Arms	2.2	4.4
峰值电流	I_{pk}	Arms	6.9	13.8
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	310	310
极数	2P	-	14	14
最高转速	Ω_{max}	Rpm	220	540
机械参数				
总质量 (自冷)	m_h	Kg	9.7	9.7
转动惯量	J_r	Kg.m ²	0.013	0.013
最大中心孔	-	mm	44	44
轴向端跳	-	μ m	30	30
径向端跳	-	μ m	30	30
最大轴向载荷 (正常安装)	-	N	1000	1000
最大轴向载荷 (倒装/侧装)	-	N	300	300
最大扭矩载荷 (正常安装)	-	Nm	50	50
最大扭矩载荷 (倒装/侧装)	-	Nm	15	15
编码器参数				
ABI 增量式光学编码器 (SIN/COS)	-	Lines/rev	12000	12000
ABI 增量式光学编码器 (100x)	-	counts/rev	1200000	1200000
ABI 增量式光学编码器 (128x)	-	counts/rev	1536000	1536000
ABI 增量式光学编码器 (200x)	-	counts/rev	2400000	2400000
ABI 增量式光学编码器 (256x)	-	counts/rev	3072000	3072000
重复定位精度	-	Arc sec	± 3	± 3
其他信息				
环境温度	工作温度	0°C至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作温度	相对湿度 10%至 80% (无冷凝)		
	储藏温度	相对湿度 10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内 (无阳光直射) ; 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

转矩-转速曲线

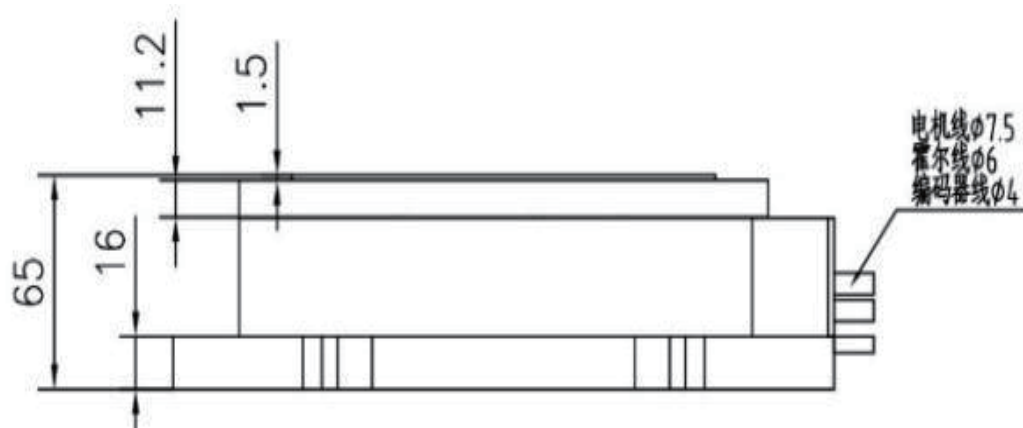
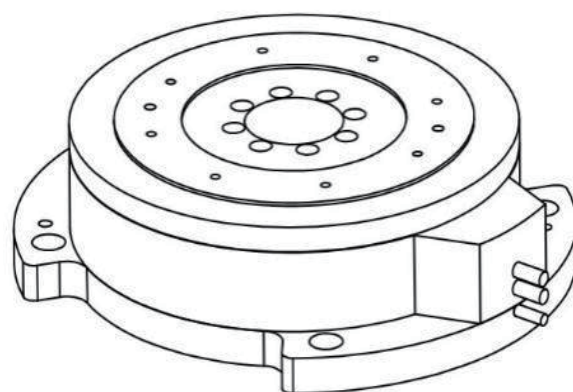
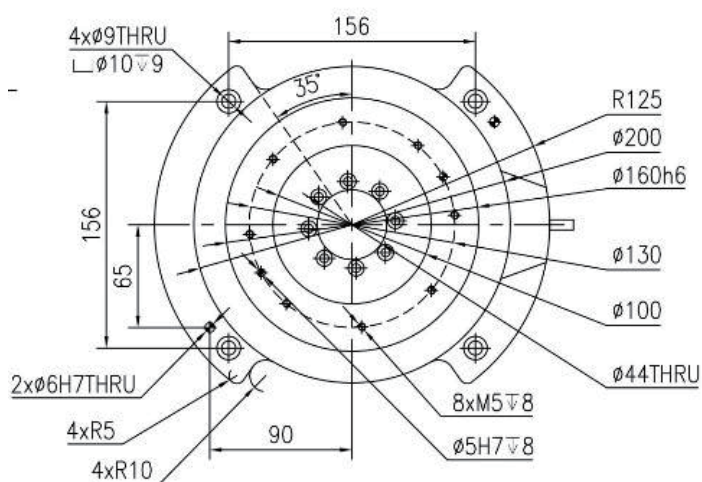


TDD200-65串联接法



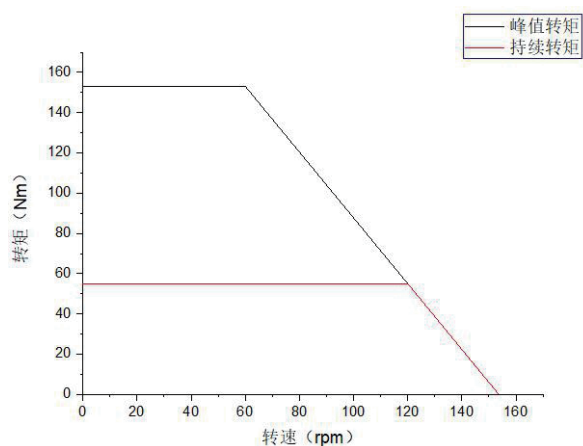
TDD200-65并联接法

尺寸图

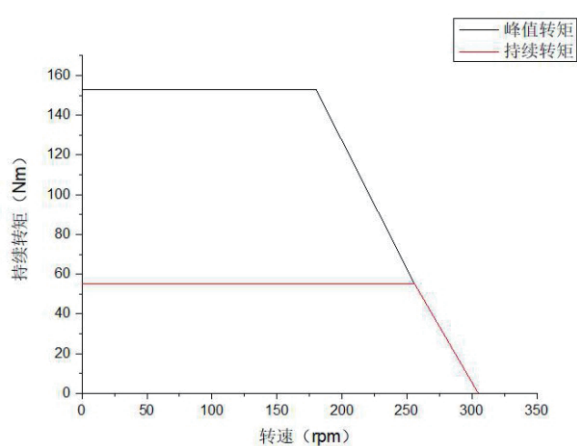


性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩	T_{cn}	Nm	55	55
峰值转矩	T_{pk}	Nm	153	153
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	28.65	14.325
反电动势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	2.08	1.04
电机常数@25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	4.405	4.405
线电阻@25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	19.2	4.8
线电感 $\pm 20\%$	L	mH	52.94	13.23
电气时间常数	τ_e	Ms	2.75	2.75
持续电流 (自冷) @100°C	I_{cn}	Arms	2.2	4.4
峰值电流	I_{pk}	Arms	6.9	13.8
最高线圈温度	t_{max}	°C	130	130
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	310	310
极数	2P	-	28	28
最高转速	Ω_{max}	Rpm	60	180
机械参数				
总质量 (自冷)	m_h	Kg	24	24
转动惯量	J_r	Kg.m ²	0.0732	0.0732
最大中心孔	-	mm	70	70
轴向端跳	-	μ m	40	40
径向端跳	-	μ m	40	40
最大轴向载荷 (正常安装)	-	N	1800	1800
最大轴向载荷 (倒装/侧装)	-	N	500	500
最大扭矩载荷 (正常安装)	-	Nm	75	75
最大扭矩载荷 (倒装/侧装)	-	Nm	23	23
编码器参数				
ABI 增量式光学编码器 (SIN/COS)	-	Lines/rev	16384	16384
ABI 增量式光学编码器 (100x)	-	counts/rev	1638400	1638400
ABI 增量式光学编码器 (128x)	-	counts/rev	2097152	2097152
ABI 增量式光学编码器 (200x)	-	counts/rev	3276800	3276800
ABI 增量式光学编码器 (256x)	-	counts/rev	4194304	4194304
重复定位精度	-	Arcsec	± 3	± 3
其他信息				
环境温度	工作温度	0°C至 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作温度	相对湿度 10%至 80% (无冷凝)		
	储藏温度	相对湿度 10%至 90% (无冷凝)		
推荐工作环境	室内 (无阳光直射) ; 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

转矩-转速曲线

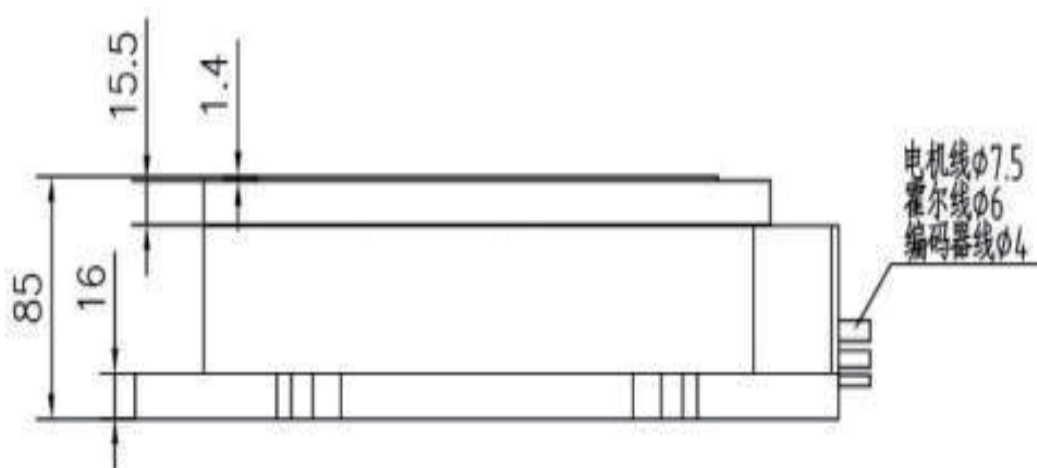
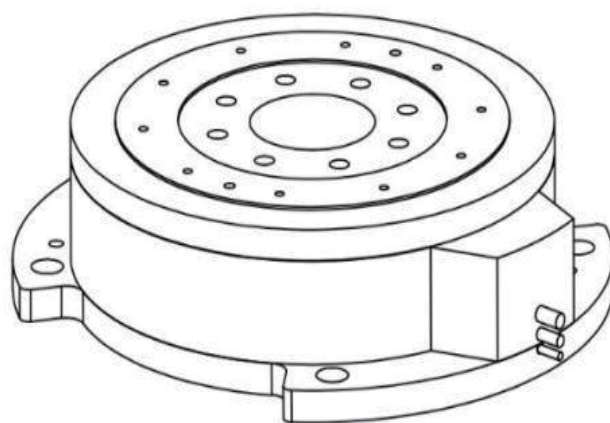
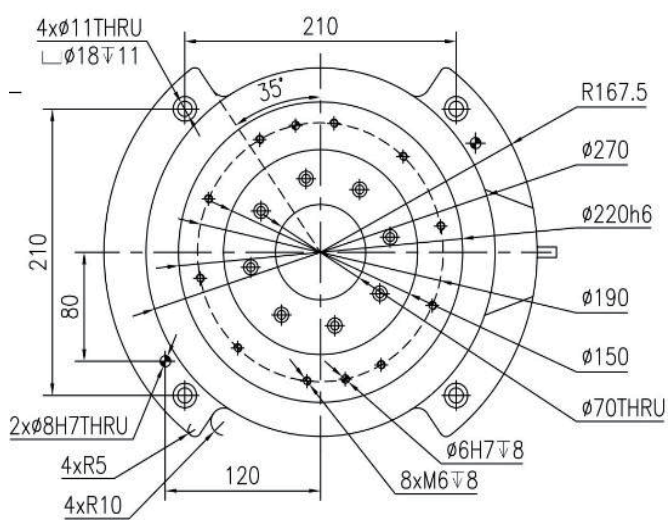


TDD270-85串联接法



TDD270-85并联接法

尺寸图



产品简介：有铁芯直线电机由单排磁铁轭板、动子组件两部分组成。动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，特别合适适用于大负载，运动刚性

要求高的应用场合。

优势：

铁芯结构集中磁通量，可输出大推力。

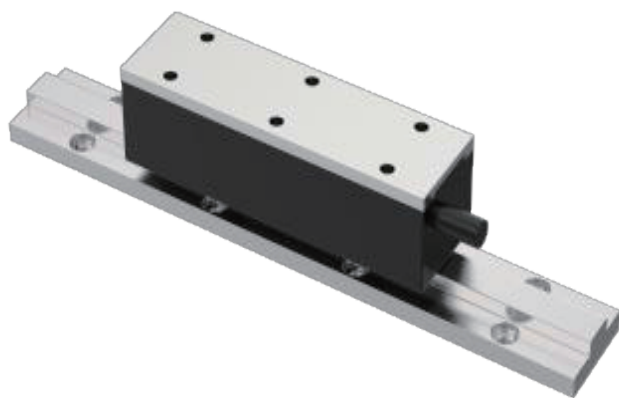
成本较低，铁芯设计价格便宜。

贴心部分利于散热，满负荷应用功率高。

劣势：

磁吸力高，对组装要求严格

有齿槽效应，影响运动的平稳、波动及整定误差。

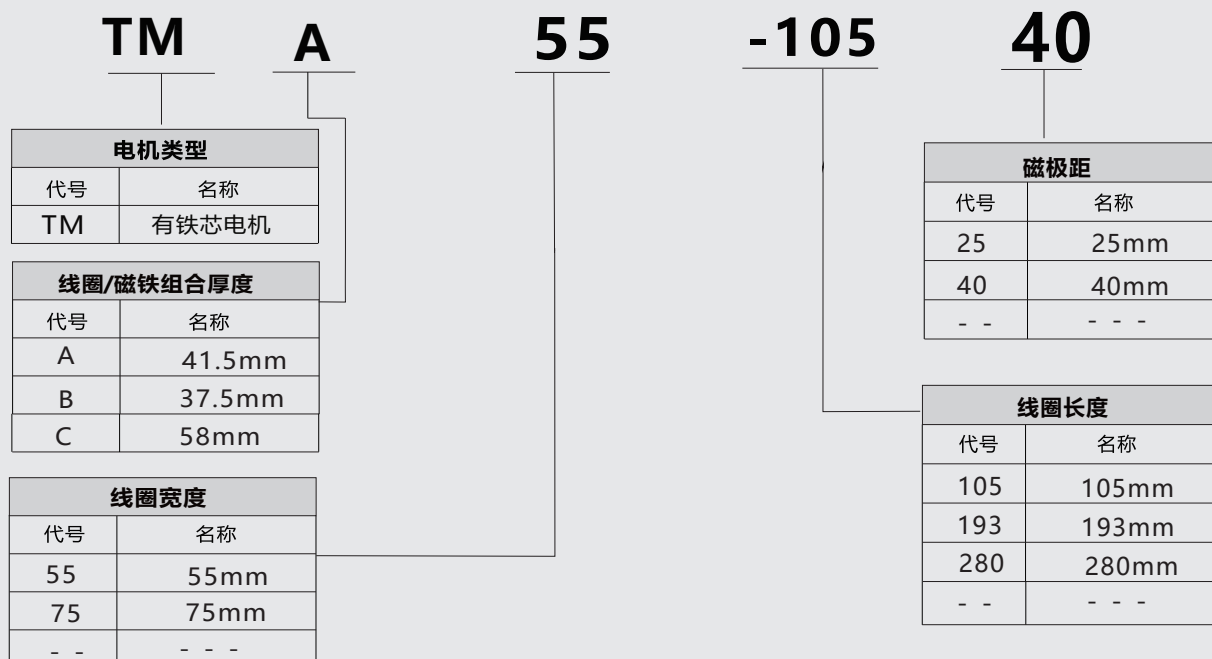


TIC系列有铁芯直线电机订购规格:

线圈型号:



磁轨型号:



有铁芯 TICA30系列

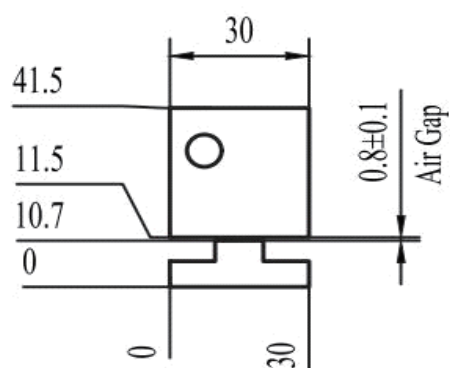
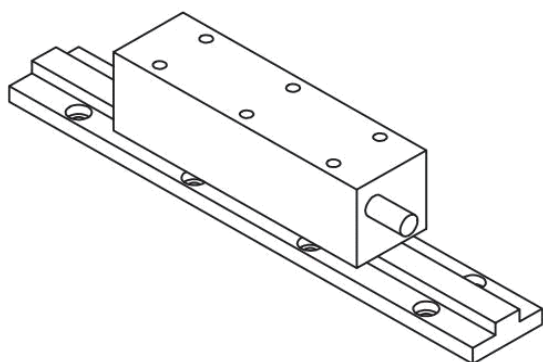


高度41.5mm 、宽度 30 mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 24N~71N
 峰值推力 69N~207N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于2%

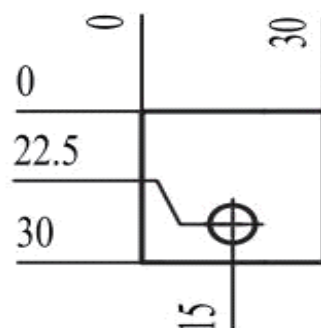
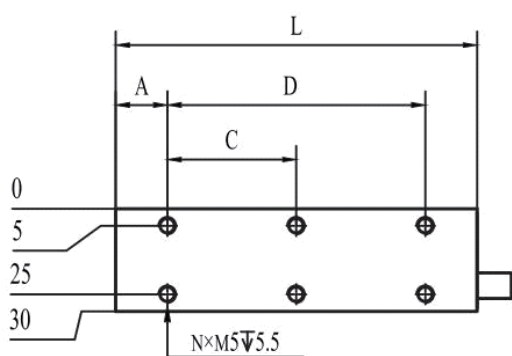
产品参数:

电机型号	TICA 30 -1	TICA 30 -2		TICA 30-3	
绕组代号	S	S	P	S	T
性能参数					
最大推力 (N)	69	138	138	207	207
连续推力 (N)	24	48	48	72	72
最大功率 (W)	104	208	208	312	312
连续功率 (W)	36	72	72	108	108
正向吸力 (N)	151	302	302	453	453
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.34	10.34	20.68	10.34	31.02
连续电流 (Arms)	3.39	3.39	6.78	3.39	10.17
推力常数 (N/Arms)	7.03	14.06	7.03	21.09	7.03
线反电动势 (Vpeak/m/s)	6.69	13.38	6.69	20.07	6.69
线电阻 (Ohms)	1.3	2.6	0.65	3.9	0.43
线电感 (mH)	4.87	9.74	2.44	14.61	1.62
时间常数 (ms)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
电机常数 (N/√ W)	5.07	7.17	7.17	8.78	8.78
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					
定子长度 (mm)	105	193	193	280	280
定子质量 (kg)	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5
定子质量 (kg/m)	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25

电机外形:

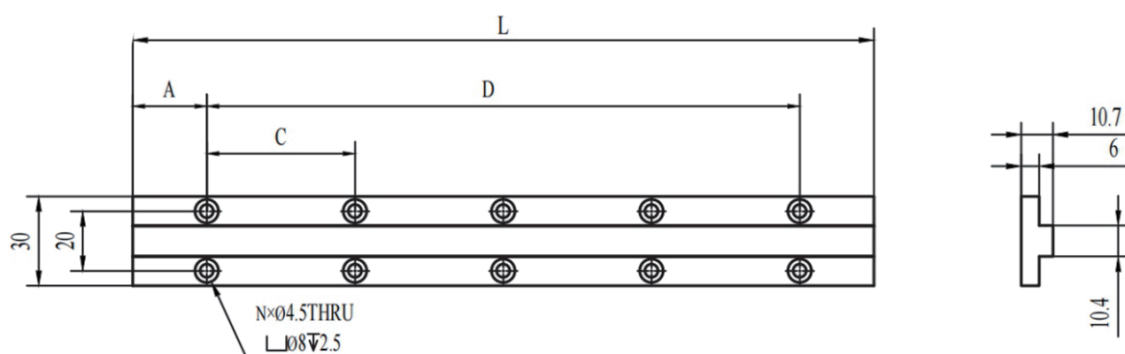


线圈外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA 30-1	15	37.5	75	105	6
TICA 30-2	16.5	40	160	193	8
TICA 30-3	20	40	240	280	14

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMA30-150	25	50	100	150	6
TMA30-200	25	50	150	200	8
TMA30-250	25	50	200	250	10

有铁芯 TICA45系列

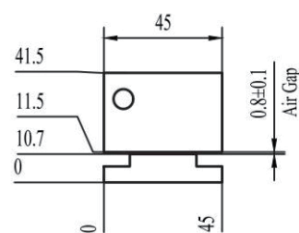
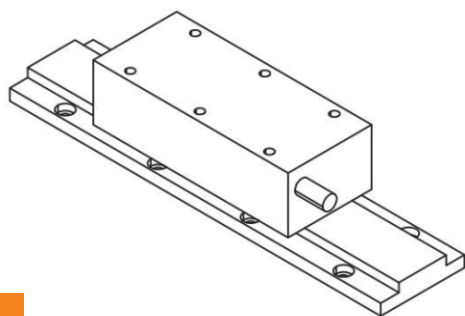


高度41.5mm 、宽度45 mm
去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
持续推力 60N~179N
峰值推力 173N~518N
温升抑制到 0.05°C/W
推力波动小于 2%

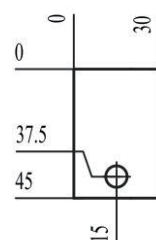
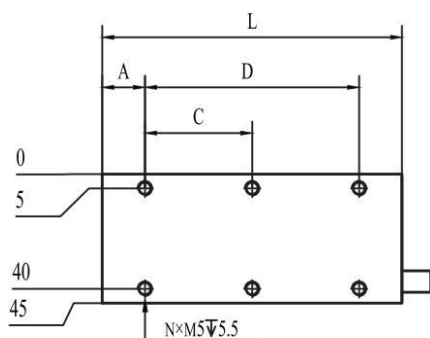
产品参数:

电机型号	TICA 45-1	TICA 45-2		TICA 45-3	
绕组代号	S	S	P	S	T
性能参数					
最大推力 (N)	173	346	346	519	519
连续推力 (N)	60	120	120	180	180
最大功率 (W)	260	520	520	780	780
连续功率 (W)	90	180	180	270	270
正向吸力 (N)	379	758	758	1137	1137
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.37	10.37	20.74	10.37	31.11
连续电流 (Arms)	3.4	3.4	6.8	3.4	10.2
推力常数 (N/Arms)	17.58	35.16	17.58	52.74	17.58
线反电动势 (Vpeak/m/s)	16.73	33.46	16.73	50.19	16.73
线电阻 (Ohms)	1.83	3.66	0.92	5.49	0.61
线电感 (mH)	8.37	16.74	4.19	25.11	2.79
时间常数 (ms)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
电机常数 (N/√ W)	10.65	15.06	15.06	18.45	18.45
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)	0.6	0.9	0.9	1.2	1.2
定子质量 (kg/m)	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
磁极距 (mm)	25	25	25	25	25

电机外形:

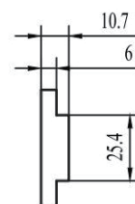
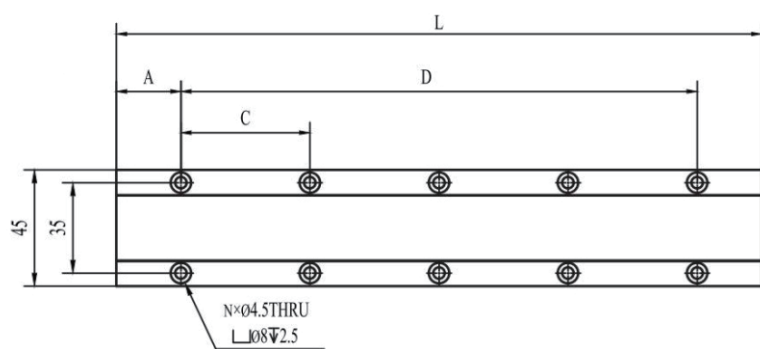


线圈外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA 45-1	15	37.5	75	105	6
TICA 45-2	16.5	40	160	193	10
TICA 45-3	20	40	240	280	14

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMA45-150	25	50	100	150	6
TMA45-200	25	50	100	200	8
TMA45-250	25	50	100	250	10

有铁芯 TICA55 系列

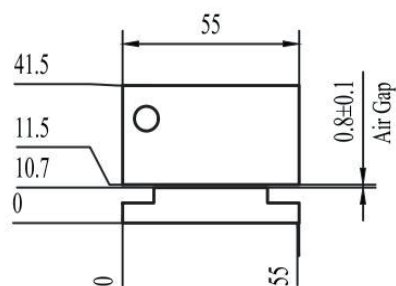
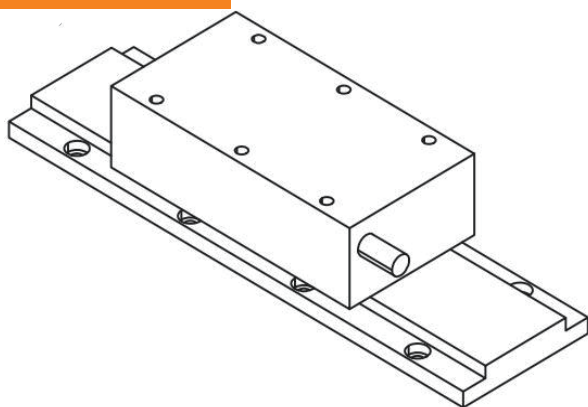


高度41.5mm、宽度 55mm
去齿槽力技术, 齿槽力波动 2 %
持续推力 91N~273N
峰值推力 252N~756N
温升抑制到 0.05°C/W
推力波动小于 2%

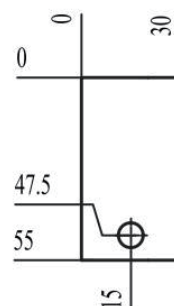
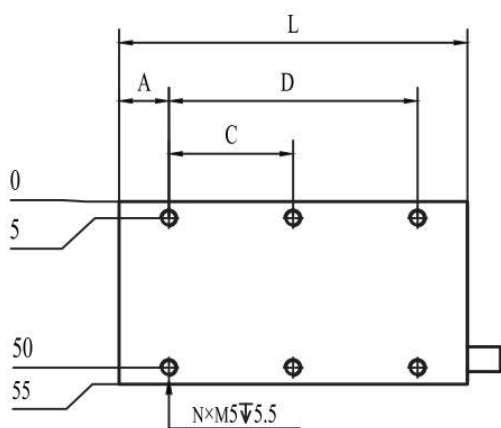
产品参数:

电机型号	TICA 55-1	TICA 55-2		TICA 55-3	
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)	396	792	792	1188	1188
连续功率 (W)	137	274	274	411	411
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)	2.53	5.06	1.27	7.59	0.84
线电感 (mH)	11.6	23.2	5.8	34.8	3.87
时间常数 (ms)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
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:

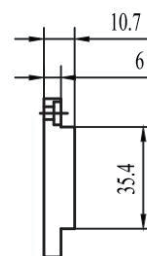
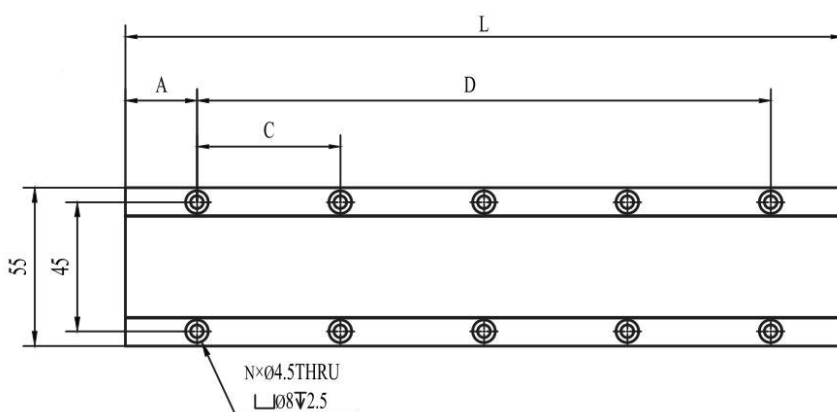


线圈外形:



(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:



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

有铁芯TICA55H系列

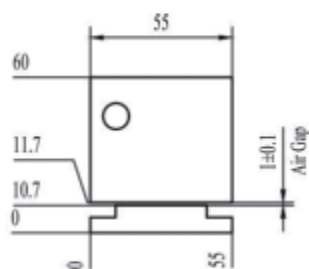
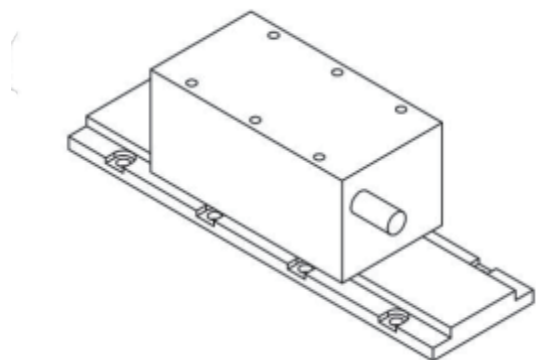


高度 60mm、宽度 55mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 118N~471N
 峰值推力 270N~1073 N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

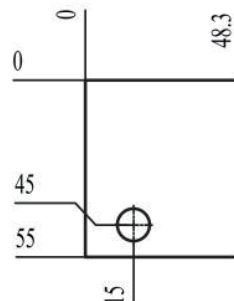
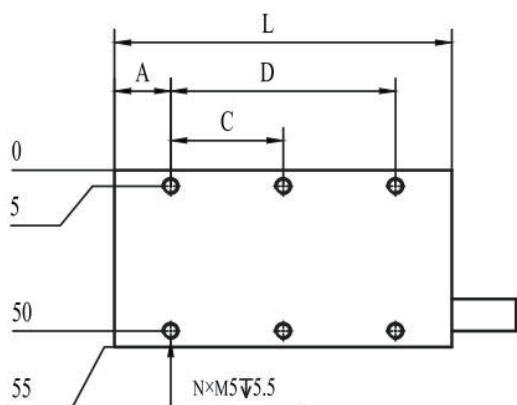
产品参数:

电机型号	TICA 55H-1	TICA 55H-2	TICA 55H-4
绕组代号	S	S	FSP
性能参数			
最大推力 (N)	270	541	1073
连续推力 (N)	118	238	471
最大功率 (W)	405	812	1609
连续功率 (W)	178	357	707
正向吸力 (N)	423	846	1691
电气特性			
最大电流 (Arms)	8.9	8.93	17.7
连续电流 (Arms)	2.78	2.79	5.53
推力常数 (N/Arms)	42.6	85.19	85.19
线反电动势 (Vpeak/m/s)	36.78	73.18	73.31
线电阻 (Ohms)	4.19	8.37	4.15
线电感 (mH)	55.29	110.24	53.97
时间常数 (ms)	13.21	13.17	13.01
电机常数 (N/√W)	17	24.04	34.16
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	198	380
动子质量 (kg)	1.7	2.7	4.3
定子质量 (kg/m)	3.6	3.6	3.6
磁极距 (mm)	25	25	25

电机外形:

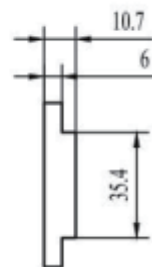
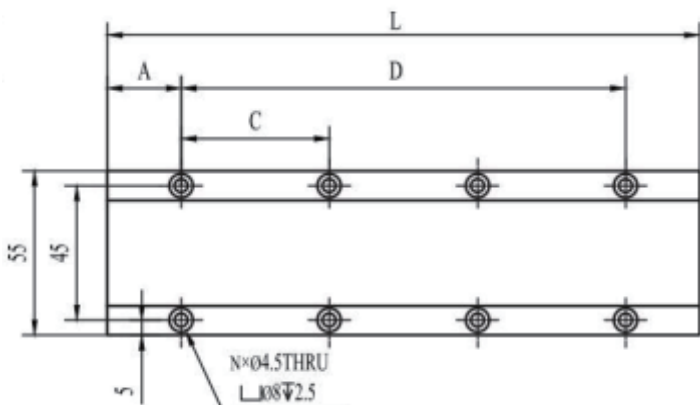


线圈外形:



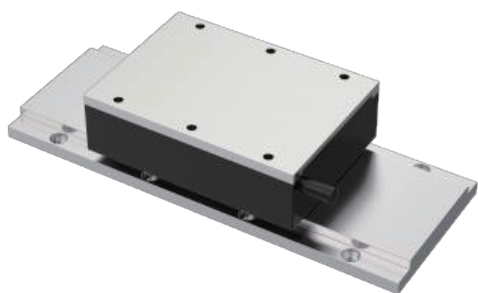
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA55 H-1	17.5	35	70	105	6
TICA55 H-2	11.5	35	175	198	12
TICA55 H-4	15	35	350	380	22

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMA55H-150	25	50	100	150	6
TMA55H-200	25	50	150	200	8
TMA55H-250	25	50	200	250	10

有铁芯 TICA75系列

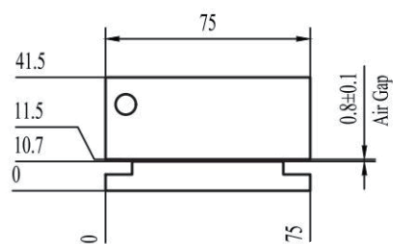
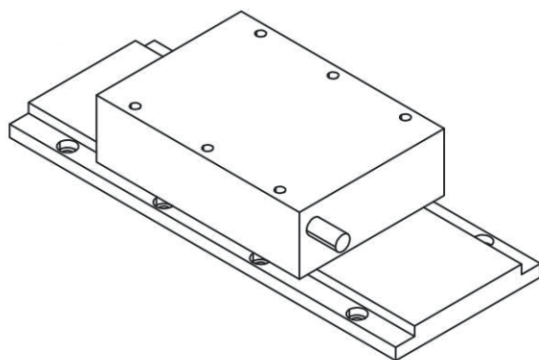


高度41.5mm、宽度 75mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 138N~413N
 峰值推力 371N~1113N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

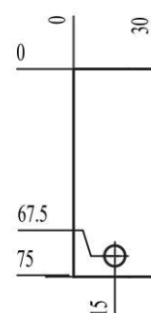
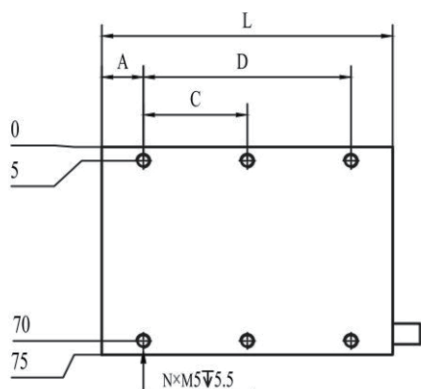
产品参数:

电机型号	TICA 75-1	TICA 75-2		TICA 75-3	
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)	557	1114	1114	1671	1671
连续功率 (W)	207	414	414	621	621
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)	3.41	6.82	1.71	10.23	1.14
线电感 (mH)	15.66	31.32	7.83	46.98	5.22
时间常数 (ms)	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59
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:

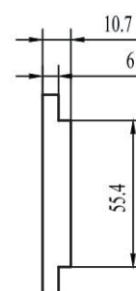
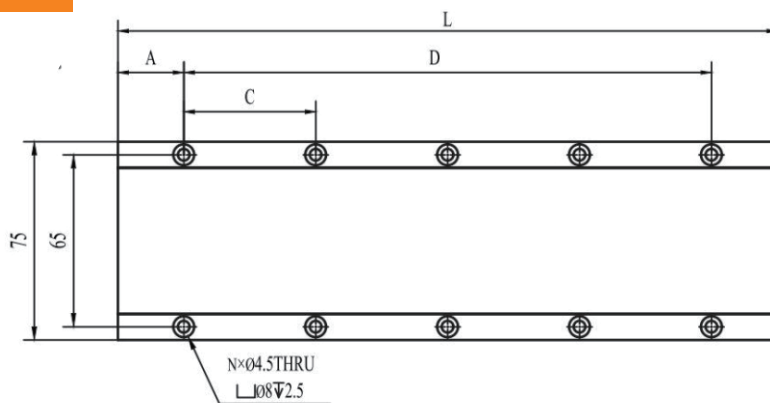


线圈外形:



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

磁轨外形:



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

有铁芯 TICA75H系列

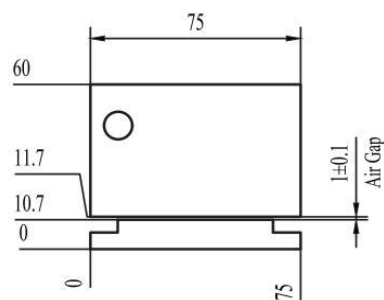
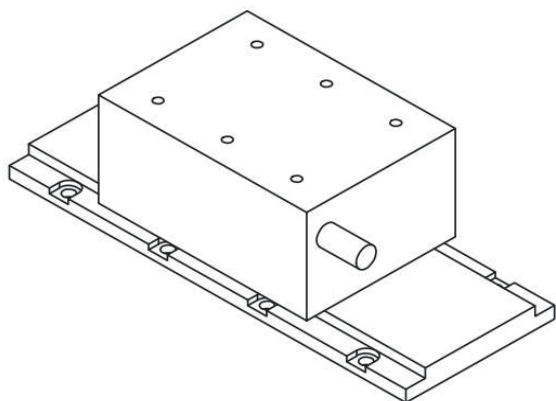


高度 60mm、宽度 75mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 186N~739N
 峰值推力 413N~1652N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

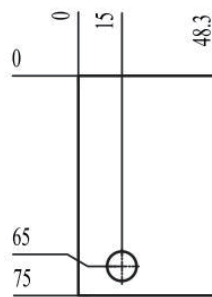
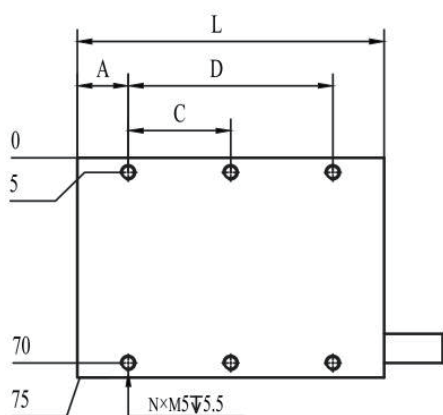
产品参数:

电机型号	TICA 75H-1	TICA 75H-2	TICA 75H-4
绕组代号	S	S	FSP
性能参数			
最大推力 (N)	413	826	1652
连续推力 (N)	186	370	739
最大功率 (W)	1240	2478	4956
连续功率 (W)	557	1109	2217
正向吸力 (N)	665	1329	2658
电气特性			
最大电流 (Arms)	8.68	8.67	17.33
连续电流 (Arms)	2.78	2.77	5.52
推力常数 (N/Arms)	66.79	133.57	133.88
线反电动势 (Vpeak/m/s)	57.8	115	115.2
线电阻 (Ohms)	5.4	10.80	5.4
线电感 (mH)	68.54	137.08	57.04
时间常数 (ms)	12.69	12.69	10.56
电机常数 (N/√W)	20.33	28.74	40.74
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	198	380
动子质量 (kg)	2.1	3.8	6.5
定子质量 (kg/m)	5.1	5.1	5.1
磁极距 (mm)	25	25	25

电机外形:

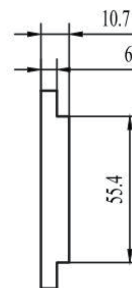
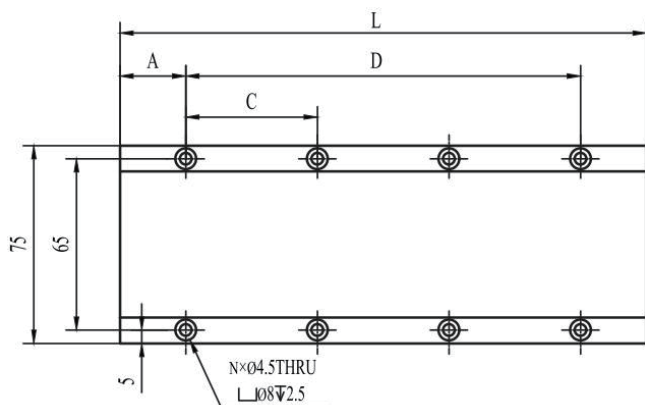


线圈外形:



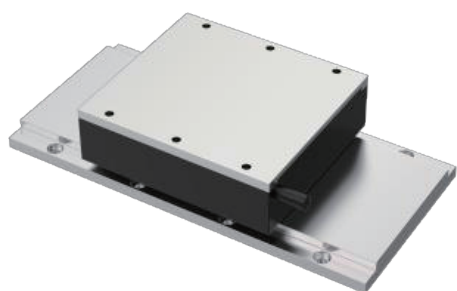
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA 75H-1	17.5	35	70	105	6
TICA 75H-2	11.5	35	175	198	12
TICA 75H-4	15	35	350	380	22

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMA 75H-150	25	50	100	150	6
TMA 75H-200	25	50	150	200	8
TMA 75H-250	25	50	200	250	10

有铁芯 TICA95 系列

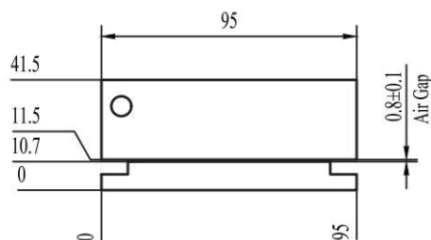
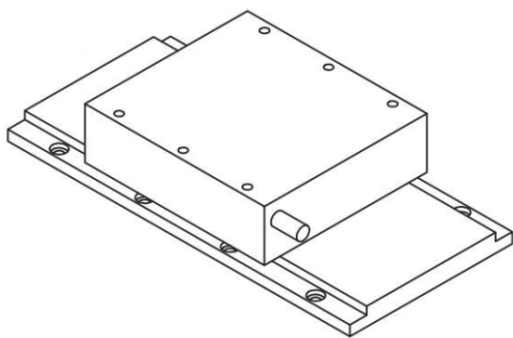


高度 41.5mm、宽度 95mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 189N~566N
 峰值推力 522N~1566N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

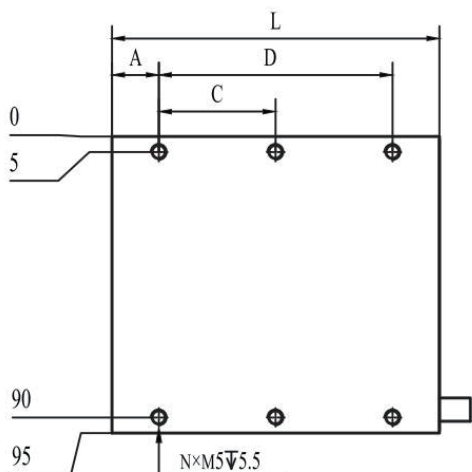
产品参数:

电机型号	TICA 95-1	TICA 95-2		TICA 95-3	
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)	783	1566	1566	2349	2349
连续功率 (W)	283	566	566	849	849
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)	4.29	8.58	2.15	12.87	1.43
线电感 (mH)	23.6	47.2	11.8	70.8	7.87
时间常数 (ms)	5.5	5.5	5.5	5.5	5.5
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					
定子长度 (mm)	105	193	193	280	280
定子质量 (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:

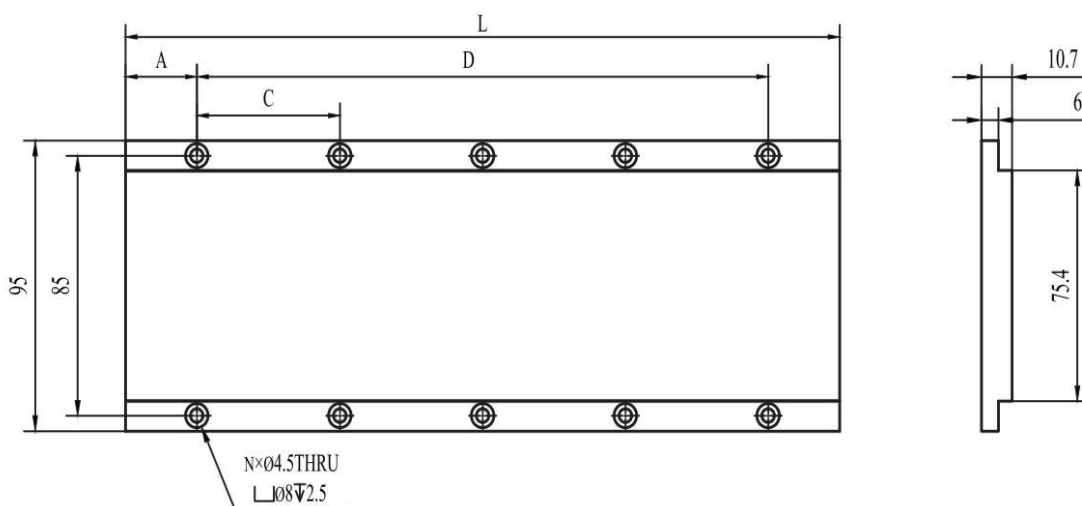


线圈外形:



(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:



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

有铁芯 TICA95H系列

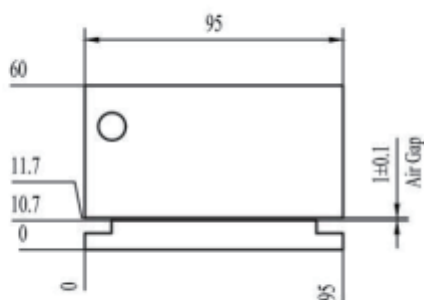
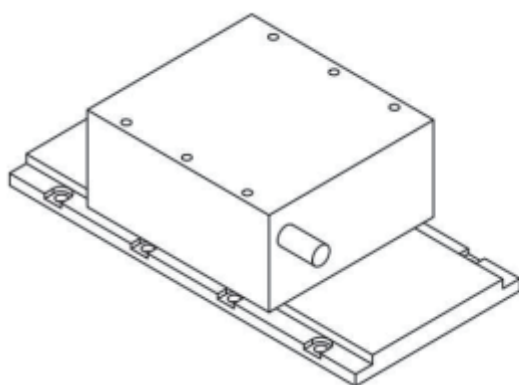


高度60mm、宽度 95mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 252N~1005N
 峰值推力 564N~2250N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

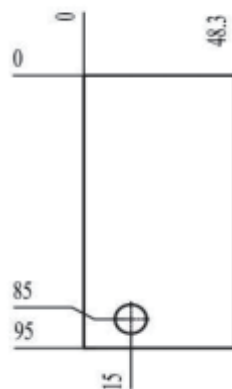
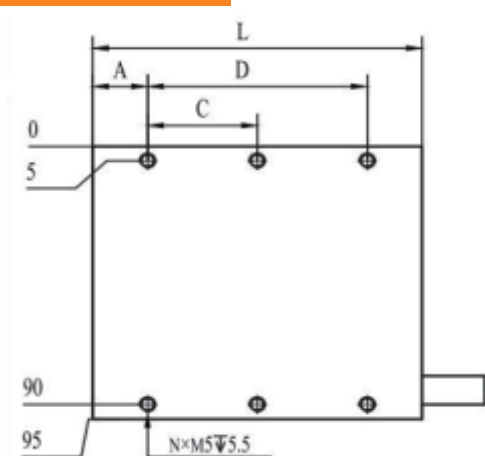
产品参数:

电机型号	TICA 95H-1	TICA 95H-2	TICA 95H-4	
绕组代号	S	S	FSP	P
性能参数				
最大推力 (N)	564	1128	2250	2250
连续推力 (N)	252	504	1005	1005
最大功率 (W)	1693	3386	6750	6750
连续功率 (W)	756	1512	3014	3014
正向吸力 (N)	906	1812	3625	3625
电气特性				
最大电流 (Arms)	8.69	8.69	17.32	34.76
连续电流 (Arms)	2.77	2.77	5.52	11.08
推力常数 (N/Arms)	91.07	182.14	182.15	91.07
线反电动势 (V _{peak} /m/s)	78.82	157.64	157.09	78.82
线电阻 (Ohms)	7.36	14.72	7.36	1.84
线电感 (mH)	93.46	186.92	93.46	23.37
时间常数 (ms)	12.69	12.69	12.69	12.69
电机常数 (N/√W)	23.74	33.57	33.57	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)	105	198	380	380
动子质量 (kg)	2.9	5.1	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:

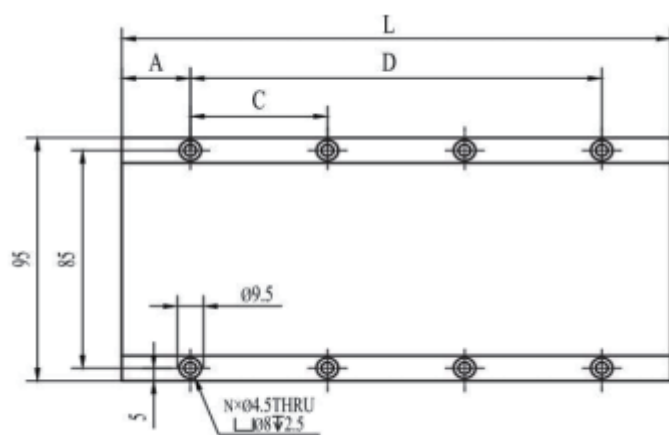


线圈外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA 95H-1	17.5	35	70	105	6
TICA 95H-2	11.5	35	175	198	12
TICA 95H-4	15	35	350	380	22

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMA95H-150	25	50	100	150	6
TMA95H-200	25	50	150	200	8
TMA95H-250	25	50	200	250	10

有铁芯 TICA115系列

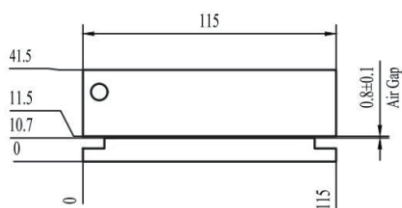
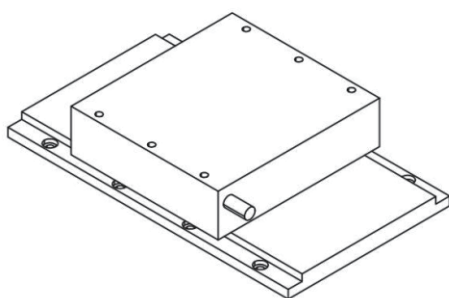


高度41.5mm、宽度115mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 234N~702N
 峰值推力 648N~1944N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

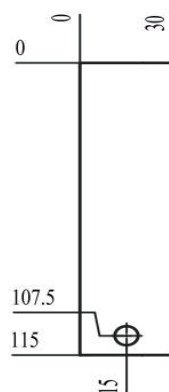
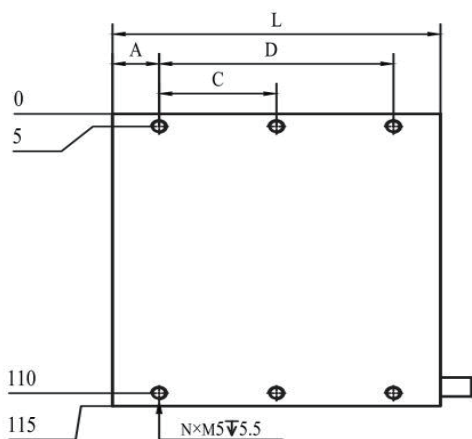
产品参数:

电机型号	TICA 115-1	TICA 1152		TICA 1153	
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)	972	1944	1944	2916	2916
连续功率 (W)	351	702	702	1053	1053
正向吸力 (N)	1105	2210	2210	3315	3315
电气特性					
最大电流 (Arms)	10.29	10.29	20.58	10.29	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)	4.2	8.4	2.1	12.6	1.4
线电感 (mH)	27.8	55.6	13.9	83.4	9.27
时间常数 (ms)	5.38	5.38	5.38	5.38	5.38
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					
定子长度 (mm)	105	193	193	280	280
定子质量 (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:

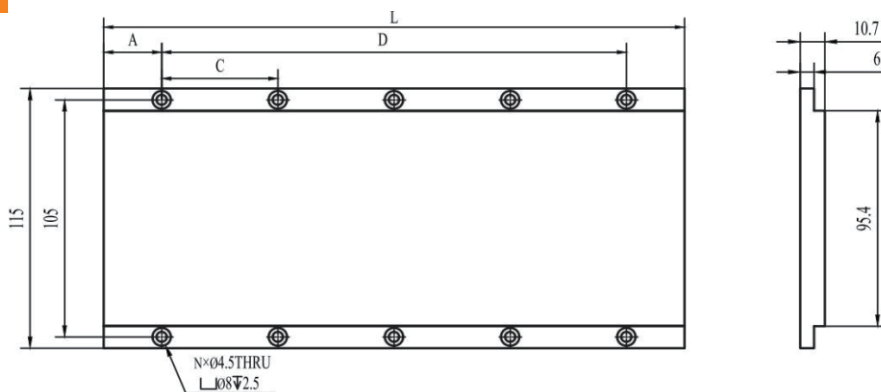


线圈外形:



(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:



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

有铁芯 TICA125系列

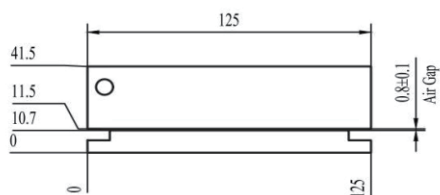
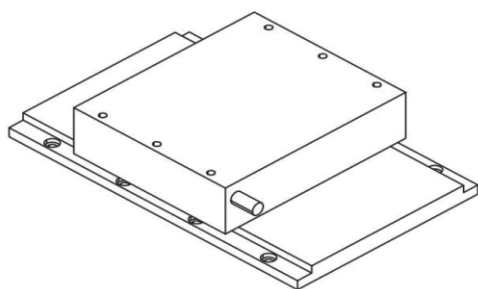


高度41.5mm、宽度125mm
 去齿槽力技术，齿槽力波动2%
 持续推力 273N~819N
 峰值推力 759N~2268N
 温升抑制到 0.05 °C/W
 推力波动小于 2%

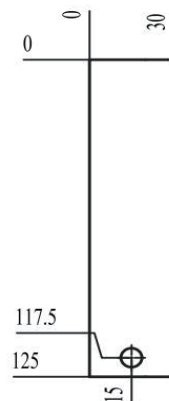
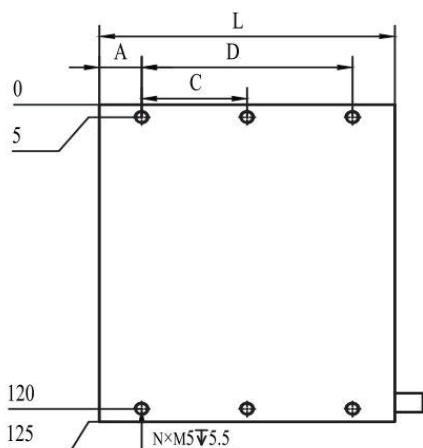
产品参数:

电机型号	TICA 125-1	TICA 125-2		TICA 125-3	
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)	1138.5	2277	2277	3415.5	3415.5
连续功率 (W)	410	820	820	1230	1230
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)	5.75	11.5	2.88	17.25	1.92
线电感 (mH)	31.46	62.92	15.73	94.38	10.49
时间常数 (ms)	5.47	5.47	5.47	5.47	5.47
电机常数 (N/√ W)	27.5	38.89	38.89	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					
定子长度 (mm)	105	193	193	280	280
定子质量 (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:

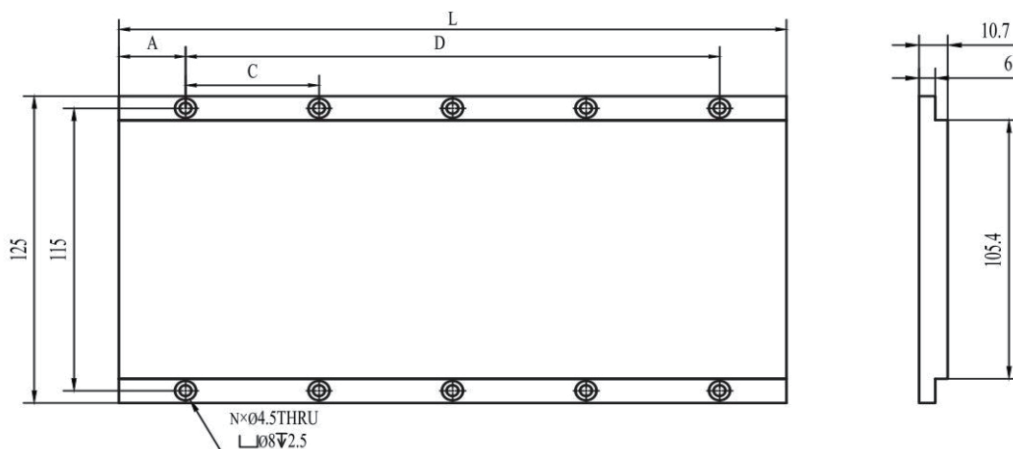


线圈外形:



(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:



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

有铁芯 TICA 135系列

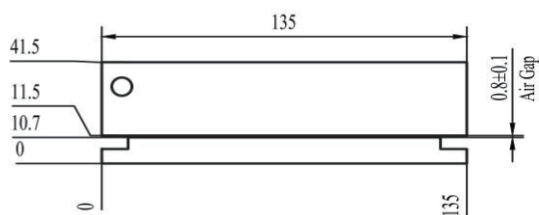
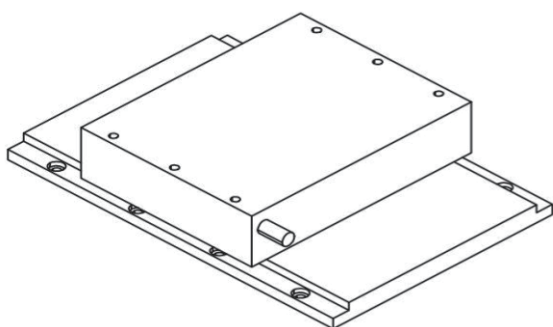


高度41.5mm、宽度135mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 294N~882N
 峰值推力 851N~2553N
 温升抑制到 0.05°C/W
 推力波动小于 2%

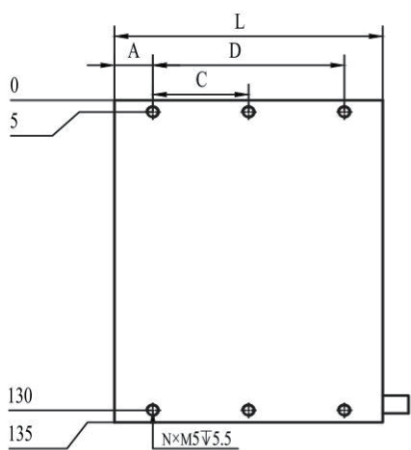
产品参数:

电机型号	TICA 135-1	TICA 135-2		TICA 135-3	
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)	1276	2552	2552	3828	3828
连续功率 (W)	441	882	882	1323	1323
正向吸力 (N)	1741	3482	3482	5223	5223
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)	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	3.45	20.7	2.3
线电感 (mH)	34.8	69.6	17.4	104.4	11.6
时间常数 (ms)	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
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					
定子长度 (mm)	105	193	193	280	280
定子质量 (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:

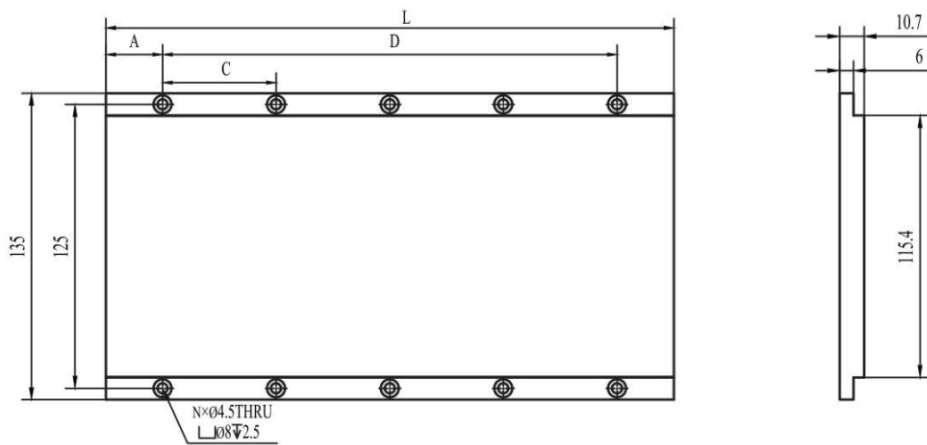


线圈外形:



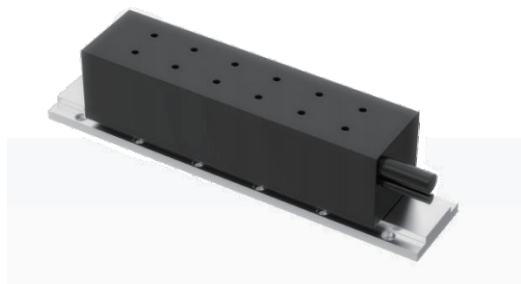
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICA1 35-1	15	37.5	75	105	6
TICA1 35-2	16.5	40	160	193	10
TICA1 35-3	20	40	240	280	14

磁轨外形:



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

有铁芯 TICG50 系列

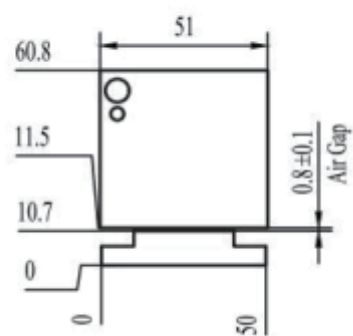
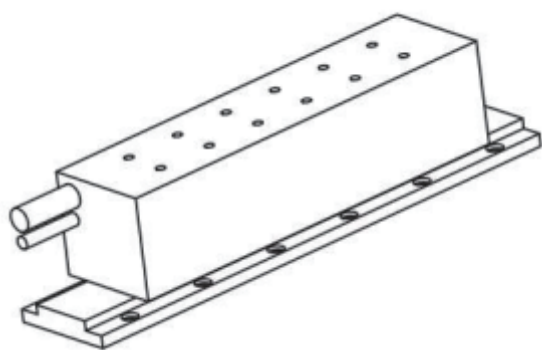


高度60.8mm、宽度 51mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 119.4N~477.6N
 峰值推力 253.5N ~1014N
 温升抑制到 0.06°C/W
 推力波动小于 2%

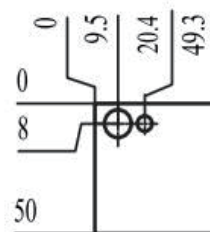
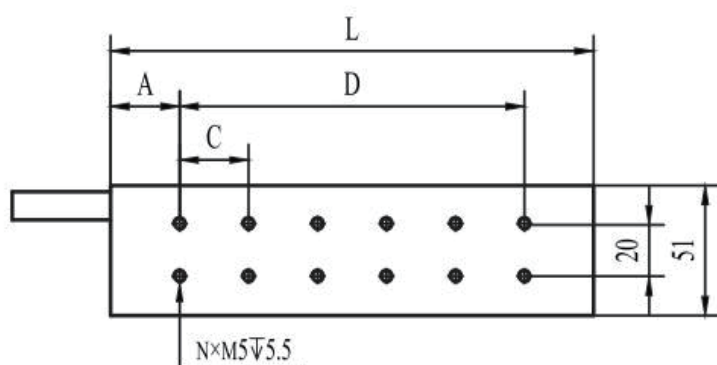
产品参数:

电机型号	TIC G50-1	TIC G50-2	TIC G50-4
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)	760.5	1521	3042
连续功率 (W)	358.2	716.4	1432.8
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)	20.31	40.63	40.63
线电阻 (Ohms)	0.86	1.72	0.86
线电感 (mH)	19.8	39.6	19.8
时间常数 (ms)	23.02	23.02	23.02
电机常数 (N/√ W)	21.72	30.72	43.33
最高线圈温度 (°C)	130	130	130
最大端电压 (VDC)	300	300	300
机械特性			
定子长度 (mm)	112	196	364
定子质量 (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:

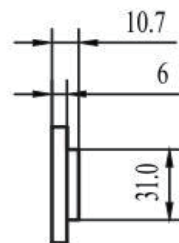
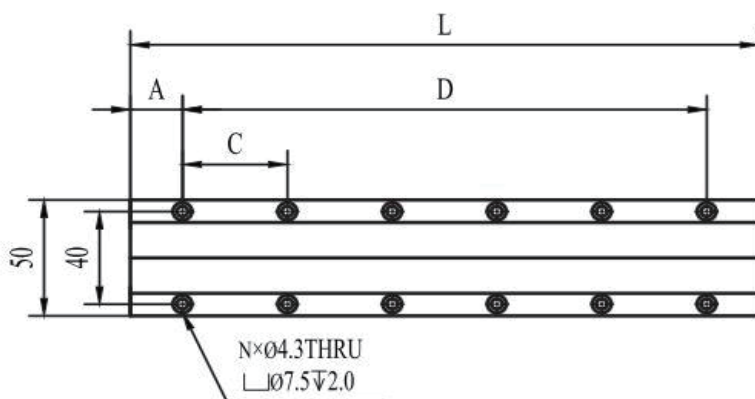


线圈外形:



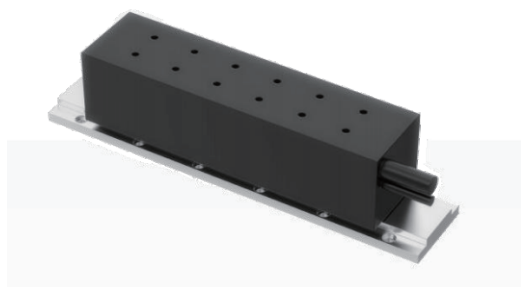
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TIC G50-1	28	28	56	112	6
TIC G50-2	28	28	140	196	12
TIC G50-4	28	28	308	364	24

磁轨外形:



(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

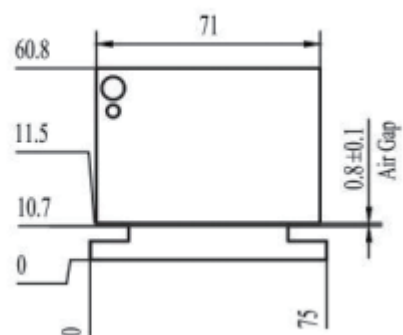
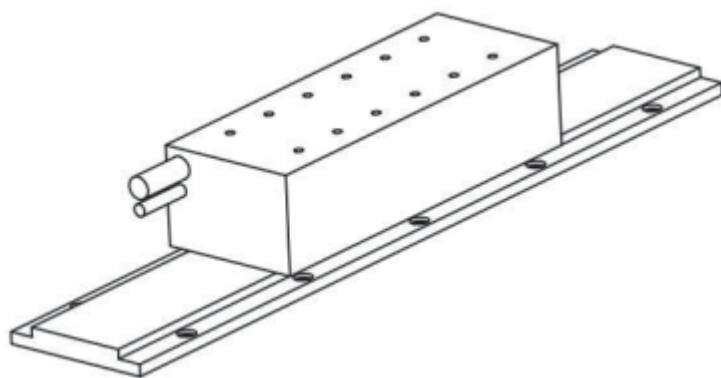


高度 60.8 mm 、宽度 71mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 199N~796N
 峰值推力 422.5N~1690N
 温升抑制到 0.06°C/W
 推力波动小于 2%

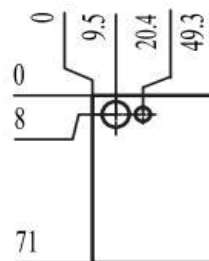
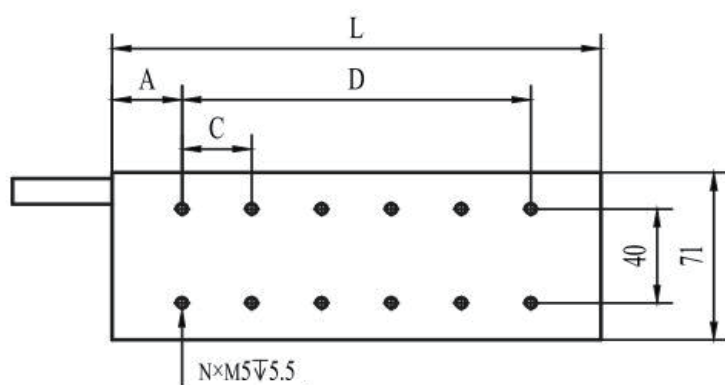
产品参数:

电机型号	TIC G70-1	TIC G70-2	TIC G70-4
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)	1267.5	2535	5070
连续功率 (W)	597	1194	2388
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)	33.86	67.71	67.71
线电阻 (Ohms)	1.27	2.54	1.27
线电感 (mH)	33	66	33
时间常数 (ms)	25.98	25.98	25.98
电机常数 (N/√W)	29.79	42.13	59.58
最高线圈温度 (°C)	130	130	130
最大端电压 (VDC)	300	300	300
机械特性			
定子长度 (mm)	112	196	364
定子质量 (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:

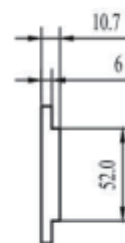
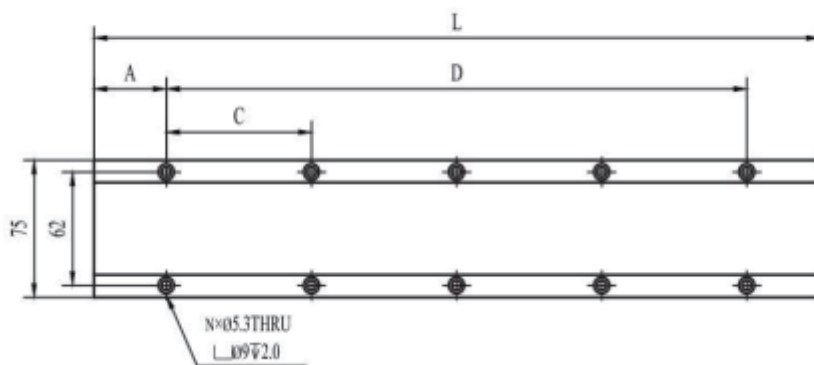


线圈外形:



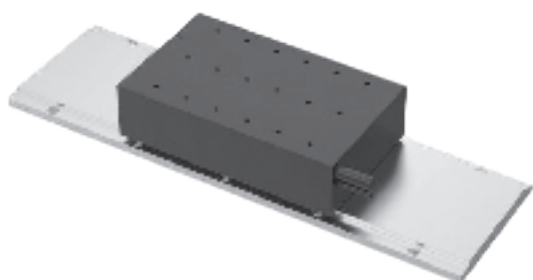
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TIC G70-1	28	28	56	112	6
TIC G70-2	28	28	140	196	12
TIC G70-4	28	28	308	364	24

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMG70-168	42	84	84	168	4
TMG70-252	42	84	168	252	6
TMG70-420	42	84	336	420	10

有铁芯 TICG120 系列

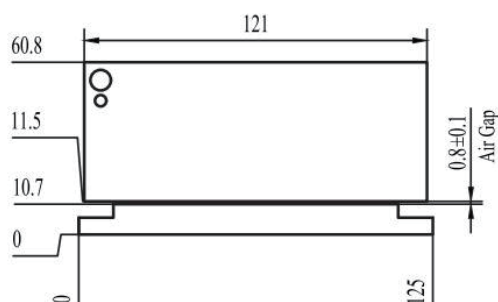
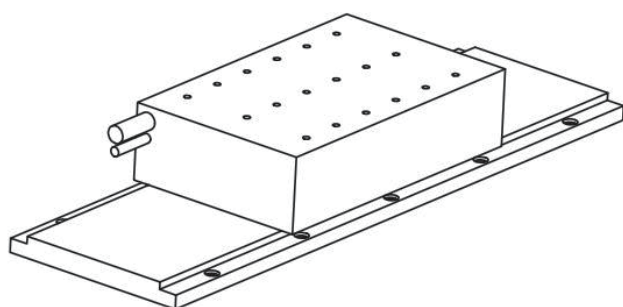


高度60.8 mm、宽度121mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 398 N~1592N
 峰值推力 845 N~3380N
 温升抑制到 0.06°C/W
 推力波动小于 2%

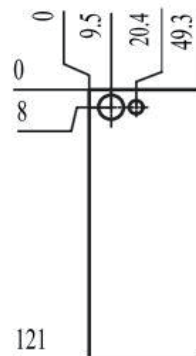
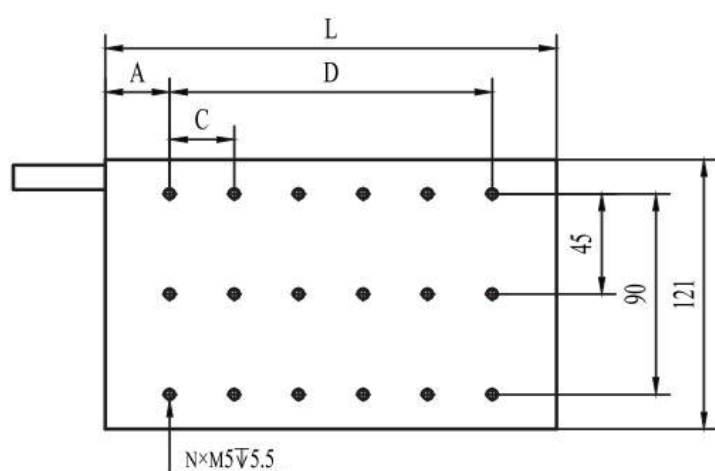
产品参数:

电机型号	TIC G120-1	TIC G120-2	TIC G120-4
绕组代号	S	S	FSP
性能参数			
最大推力 (N)	845	1690	3380
连续推力 (N)	398	796	1592
最大功率 (W)	2535	5070	10140
连续功率 (W)	1194	2388	4776
正向吸力 (N)	1300	2600	5200
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)	82.23	164.46	164.46
线反电动势 (Vpeak/m/s)	67.71	135.43	135.43
线电阻 (Ohms)	2.3	4.6	2.3
线电感 (mH)	66	132	66
时间常数 (ms)	28.7	28.7	28.7
电机常数 (N/√W)	44.27	62.61	88.54
最高线圈温度 (°C)	130	130	130
最大端电压 (VDC)	300	300	300
机械特性			
动子长度 (mm)	112	196	364
动子质量 (kg)	4	7	13.5
定子质量 (kg/m)	8.5	8.5	8.5
磁极距 (mm)	42	42	42

电机外形:

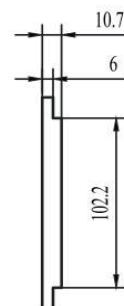
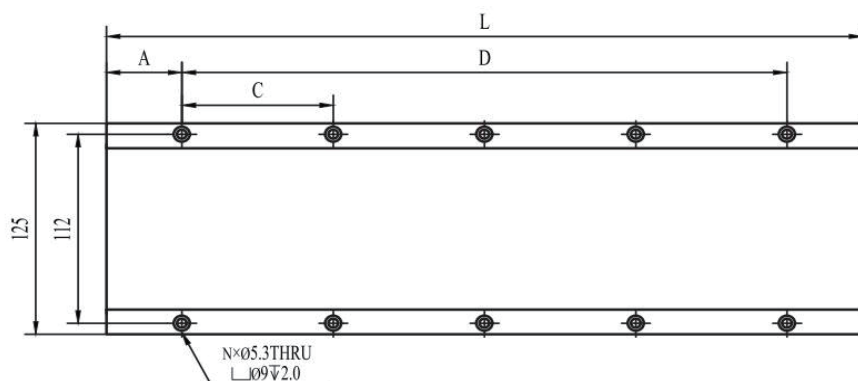


线圈外形:



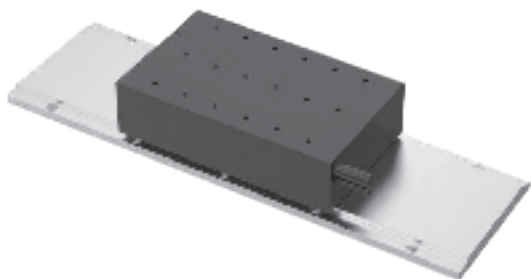
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TIC G120-1	28	28	56	112	6
TIC G120-2	28	28	140	196	12
TIC G120-4	28	28	308	364	24

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMG120-168	42	84	84	168	4
TMG120-252	42	84	168	252	6
TMG120-420	42	84	336	420	10

有铁芯 TICG170系列

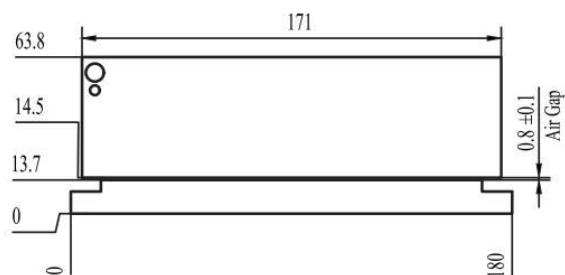
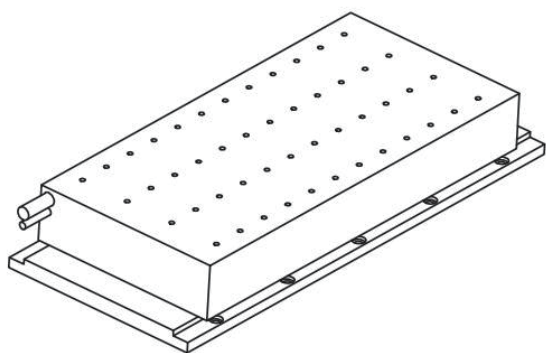


高度60.8 mm、宽度171mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 2388N~4776N
 峰值推力 5070N~10140N
 温升抑制到 0.06°C/W
 推力波动小于 2%

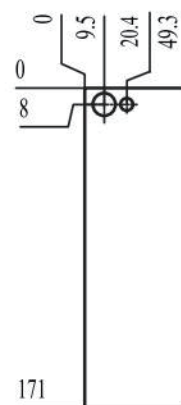
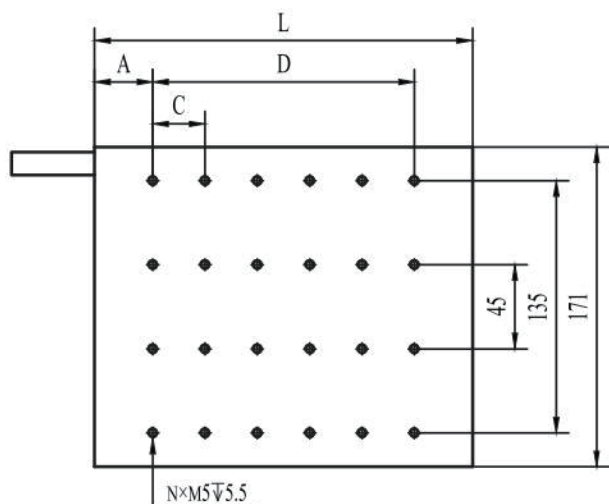
产品参数:

电机型号	TIC G170-4	TICG170-8
绕组代号	P	P
性能参数		
最大推力 (N)	5070	10140
连续推力 (N)	2388	4776
最大功率 (W)	15210	30420
连续功率 (W)	7164	14328
正向吸力 (N)	7800	15600
电气特性		
最大电流 (Arms)	29.04	58.08
连续电流 (Arms)	9.68	19.36
推力常数 (N/Arms)	246.69	246.69
线反电动势 (Vpeak/m/s)	203.14	203.14
线电阻 (Ohms)	3.33	1.665
线电感 (mH)	99	49.5
时间常数 (ms)	29.73	29.73
电机常数 (N/√W)	110.38	156.1
最高线圈温度 (°C)	130	130
最大端电压 (VDC)	600	600
机械特性		
定子长度 (mm)	364	700
定子质量 (kg)	20.2	39.4
定子质量 (kg/m)	15.1	15.1
磁极距 (mm)	42	42

电机外形:

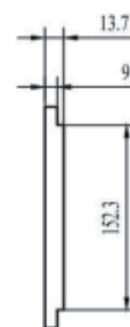
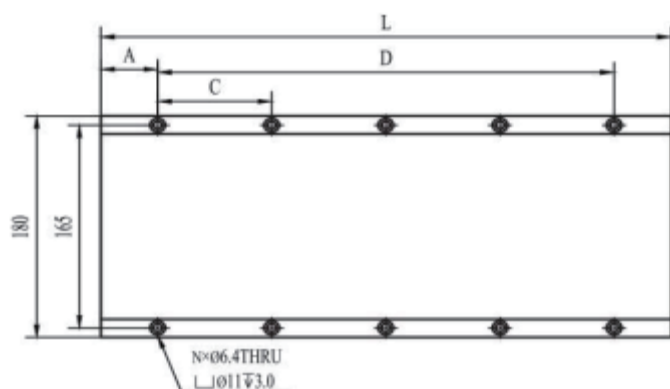


线圈外形:



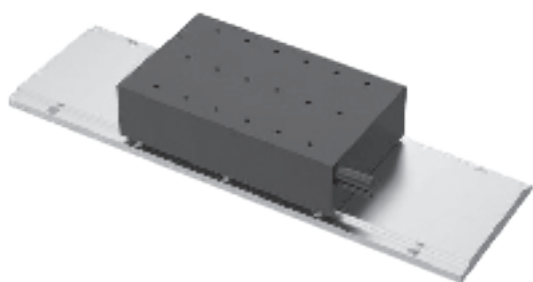
(单位: mm)	A	C	D	L	N
TIC G1704	28	28	308	364	48
TIC G1708	28	28	644	700	96

磁轨外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TMG170168	42	84	84	168	4
TMG170252	42	84	168	252	6
TMG170420	42	84	336	420	10

有铁芯 TICG220 系列

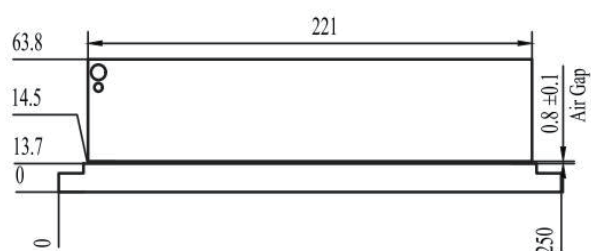
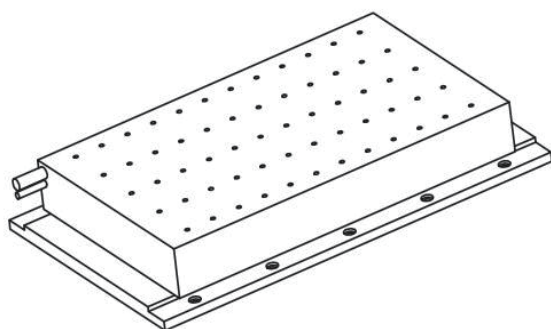


高度60.8 mm 、宽度 221mm
 去齿槽力技术, 齿槽力波动 2%
 持续推力 3184 N~6368N
 峰值推力 6760N~13520N
 温升抑制到 0.06°C/W
 推力波动小于 2%

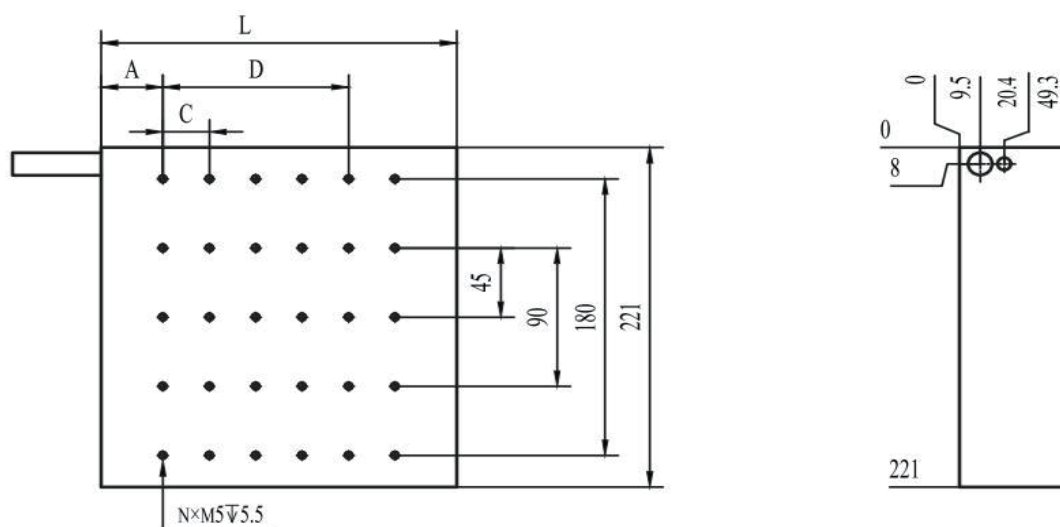
产品参数:

电机型号	TIC G220-4	TIC G220-8
绕组代号	P	P
性能参数		
最大推力 (N)	6760	13520
连续推力 (N)	3184	6368
最大功率 (W)	20280	40560
连续功率 (W)	9552	19104
正向吸力 (N)	10400	20800
电气特性		
最大电流 (Arms)	29.04	58.08
连续电流 (Arms)	9.68	19.36
推力常数 (N/Arms)	328.93	328.93
线反电动势 (Vpeak/m/s)	270.85	270.85
线电阻 (Ohms)	4.36	2.18
线电感 (mH)	132	66
时间常数 (ms)	30.28	30.28
电机常数 (N/√ W)	128.62	181.9
最高线圈温度 (°C)	130	130
最大端电压 (VDC)	600	600
机械特性		
动子长度 (mm)	364	700
动子质量 (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:

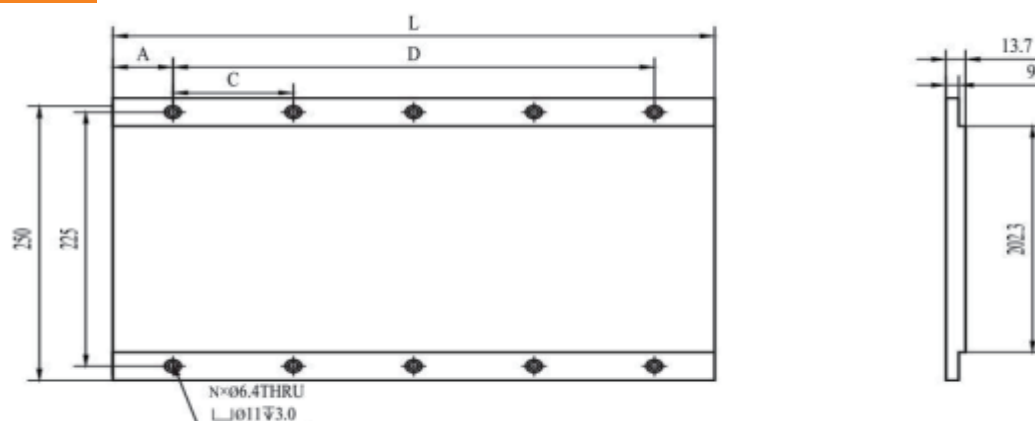


线圈外形:



(单位: mm)	A	C	D	L	N
TICG2204	28	28	308	364	60
TICG2208	28	28	644	700	120

磁轨外形:



(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

简介：

无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，无铁心直线电机

优势：

零磁吸力

零齿槽效应

线圈组件质量轻

易于安装



劣势：

更高的热敏电阻。

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:

线圈型号:

电机类型	
代号	名称
TU	无铁芯电机
TUMP	微型电机

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

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

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

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

电缆长度	
代号	名称
0.5	0.5m
3	3m
无	5m
--	---

绕组类型	
代号	名称
无	串联
P	两组并联
T	三组并联

磁轨型号:

电机类型	
代号	名称
TM	有铁芯电机
TUMP	微型电机

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

磁轨长度	
代号	名称
60	105mm
120	193mm
180	280mm
240	240mm
300	300mm

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

无铁芯 TUA38系列



高度 65mm、宽度 38.1mm

持续推力 26N~130N

峰值推力 144N~720N

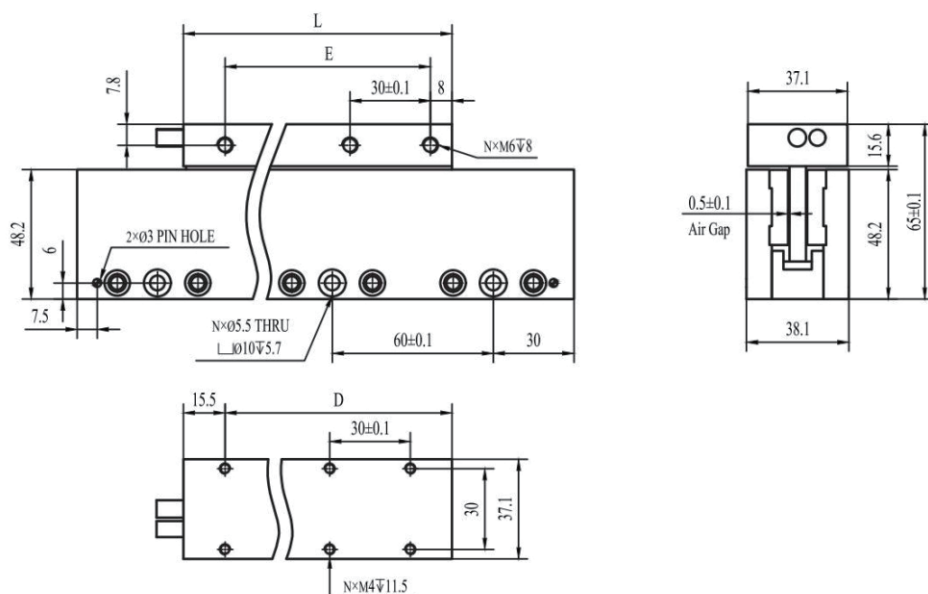
温升抑制到 0.07°C/W

推力波动小于 0.15%

产品参数:

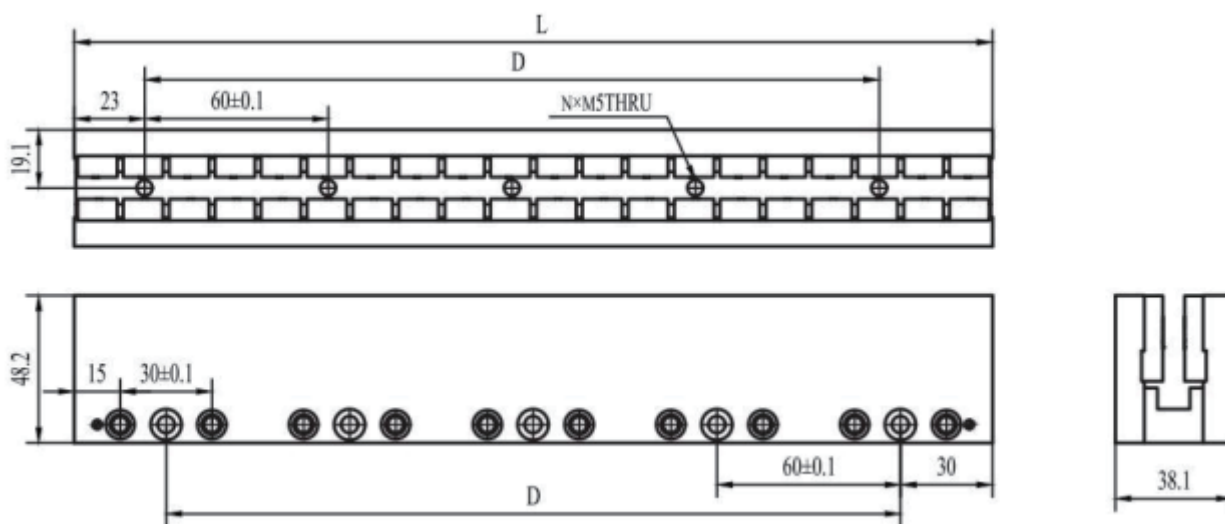
电机型号	TUA38-1	TUA38-2	TUA38-3	TUA38-4	TUA38-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	144	288	432	576	720
连续推力 (N)	26	52	78	104	130
最大功率 (W)	216	432	648	864	1080
连续功率 (W)	39	78	117	156	195
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
推力常数 (N/Arms)	10.27	20.53	30.8	41.06	51.33
线反电动势 (Vpeak/m/s)	8	16	24	32	40
线电阻 (Ohms)	2.25	4.5	6.75	9	11.25
线电感 (mH)	0.53	1.07	1.59	2.14	2.66
时间常数 (ms)	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
电机常数 (N/√W)	4.84	6.84	8.38	9.68	10.82
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					
定子长度 (mm)	61	121	181	241	301
定子质量 (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:



(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:



(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

无铁芯TUB38系列



高度 93mm、宽度 38.1 mm

持续推力 51N ~255N

峰值推力 288N ~1440N

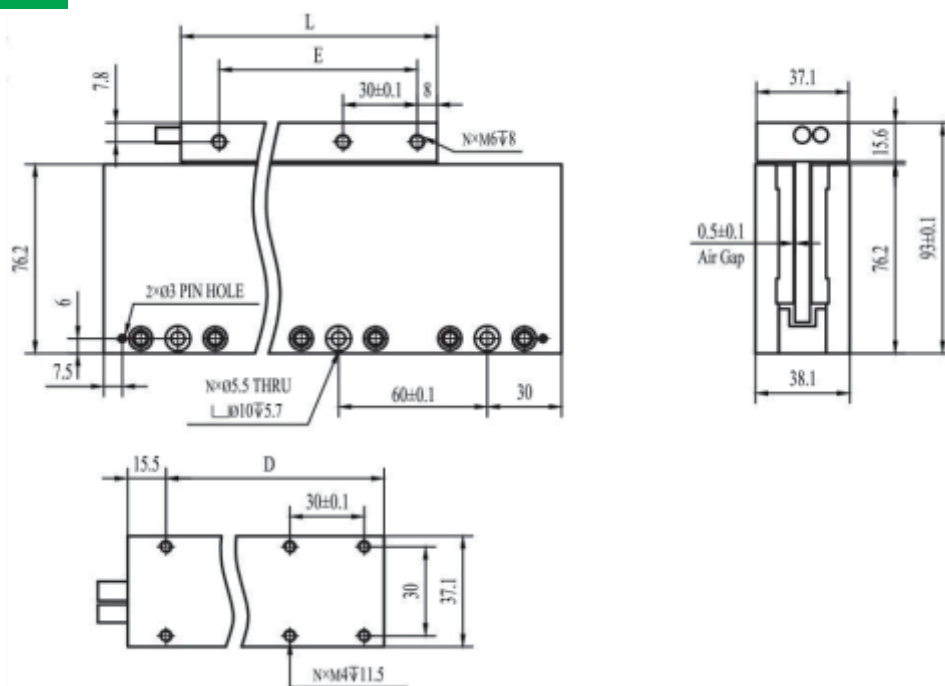
温升抑制到 0.07 °C /W

推力波动小于 0.15 %

产品参数:

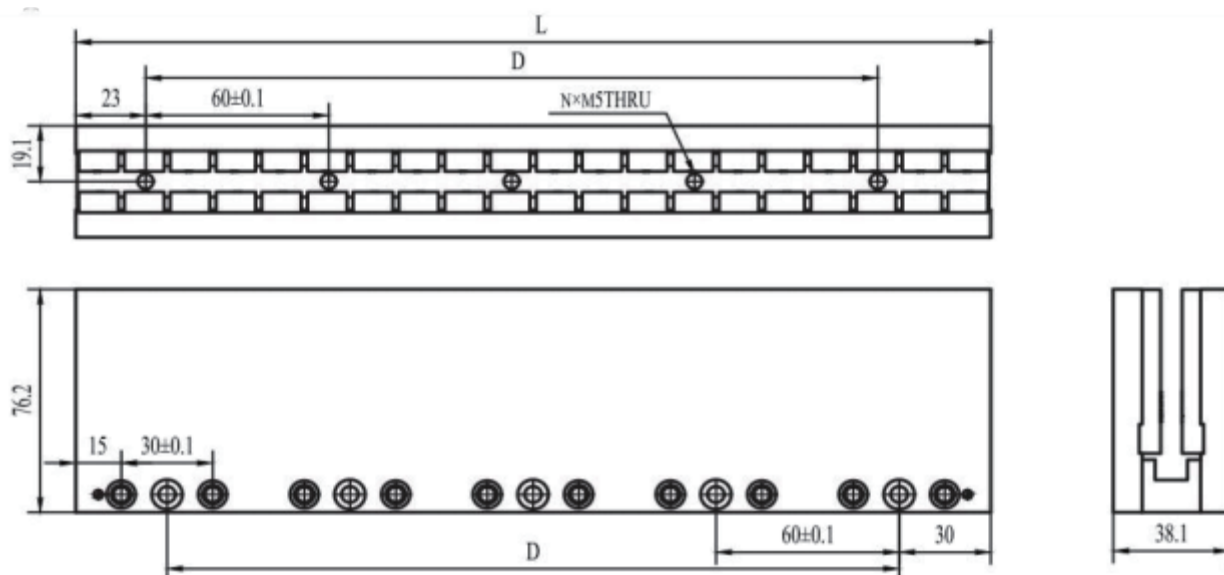
电机型号	TUB38-1	TUB38-2	TUB38-3	TUB38-4	TUB38-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	288	576	864	1152	1440
连续推力 (N)	51	102	153	204	255
最大功率 (W)	432	864	1296	1728	2160
连续功率 (W)	76.5	153	229.5	306	382.5
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	14.3	14.3	14.3	14.3	14.3
连续电流 (Arms)	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
推力常数 (N/Arms)	20.15	40.3	60.45	80.6	100.75
线反电动势 (Vpeak/m/s)	16	32	48	64	80
线电阻 (Ohms)	3.3	6.6	9.9	13.2	16.5
线电感 (mH)	1.07	2.14	3.21	4.28	5.35
时间常数 (ms)	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
电机常数 (N/√ W)	7.84	11.09	13.59	15.69	17.54
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					
定子长度 (mm)	61	121	181	241	301
定子质量 (kg)	0.2	0.4	0.6	0.8	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:



(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:



(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

无铁芯TUC48系列



高度 125mm 、宽度 48 mm

持续推力 170N~722.5N

峰值推力 850N~3612.5N

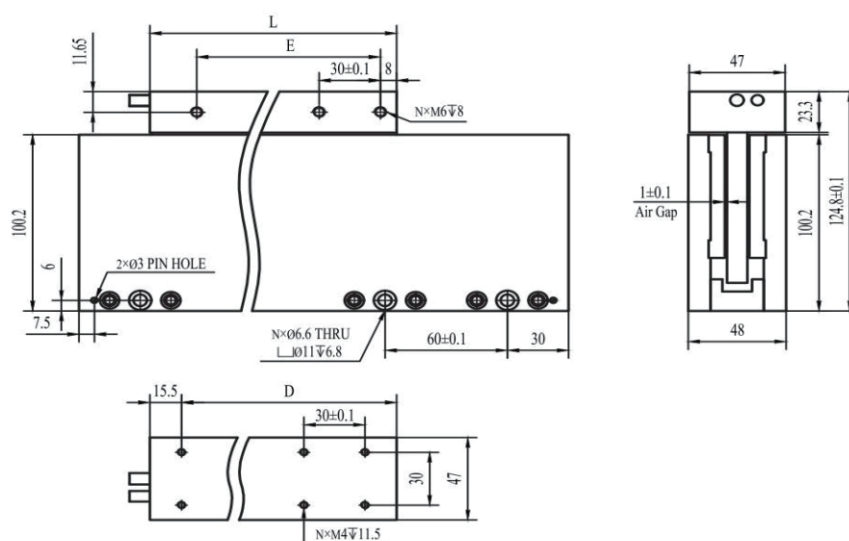
温升抑制到 0.07°C/W

推力波动小于 0.15%

产品参数:

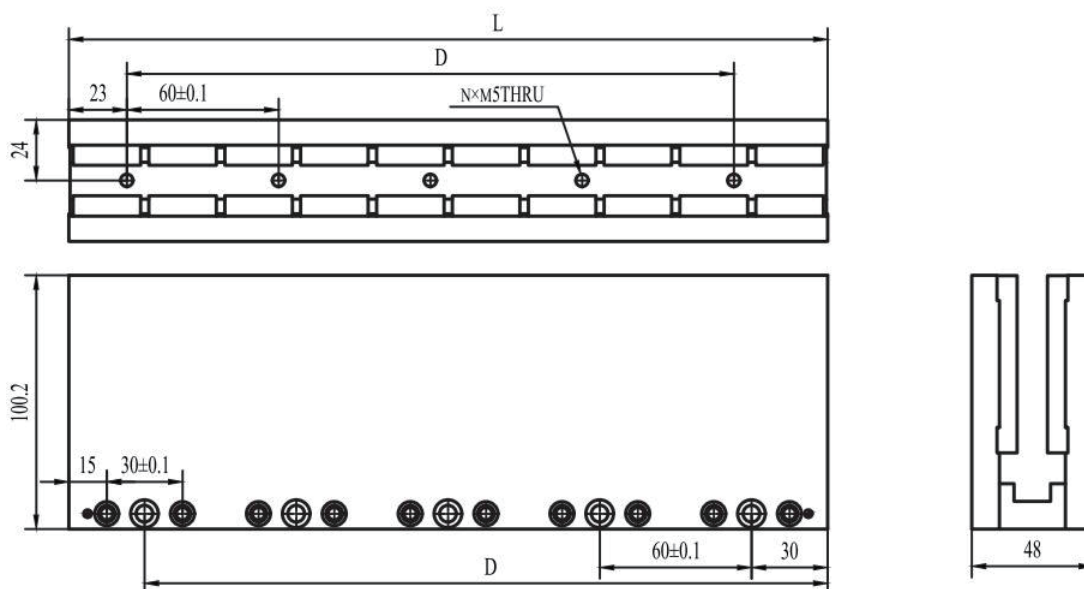
电机型号	TUC48-1	TUC48-2	TUC48-3	TUC48-4	TUC48-5
绕组代号	S	S	S	S	S
性能参数					
最大推力 (N)	850	1649	2346	2992	3612.5
连续推力 (N)	170	329.8	469.2	598.4	722.5
最大功率 (W)	2550	4947	5865	5086.4	4696.3
连续功率 (W)	510	989	1173	1017.3	939.3
正向吸力 (N)	0	0	0	0	0
电气特性					
最大电流 (Arms)	20.7	20	18.4	18.2	17.6
连续电流 (Arms)	4.1	4	3.7	3.6	3.5
推力常数 (N/Arms)	41.1	82.3	127.2	164.5	205.7
线反电动势 (Vpeak/m/s)	33.4	66.8	100.2	133.6	167
线电阻 (Ohms)	5	10	15	20	24.9
线电感 (mH)	5.8	11.3	17.1	23.2	29
时间常数 (ms)	1.2	1.1	1.1	1.2	1.2
电机常数 (N/√ W)	15	21.3	26.9	30.1	33.6
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)	121	241	361	481	601
动子质量 (kg)	0.55	0.95	1.35	1.75	2.15
定子质量 (kg/m)	27	27	27	27	27
磁极距 (mm)	60	60	60	60	60

电机外形:



(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

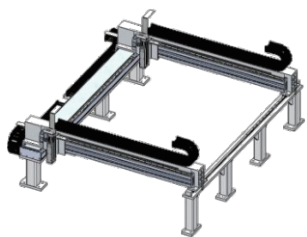
磁轨外形:



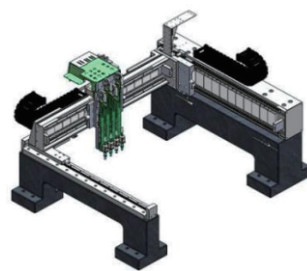
(单位: mm)	L	N	D
TUMC48-120	120	2	60
TUMC48-180	180	3	120
TUMC48-240	240	4	180
TUMC48-300	300	5	240

直线电机各种应用案例

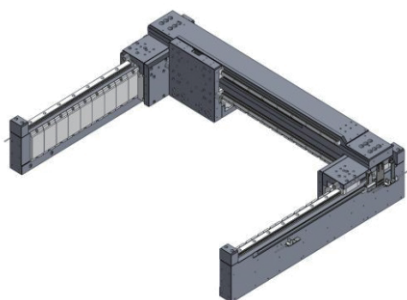
1、单驱龙门平台



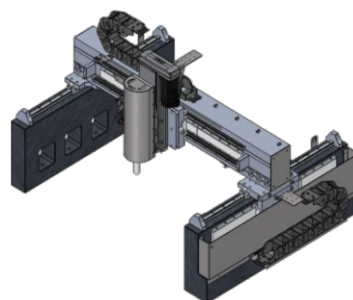
应用：3C、测量、组装、搬运
平台尺寸：2057*1863*780mm
亮点：采用自主开模横梁
对标竞品：稳定、紧凑、美观



应用：3C、SMT 设备
平台尺寸：1080×825×616mm
亮点：采用自主开模横梁
对标竞品：稳定、紧凑、美观

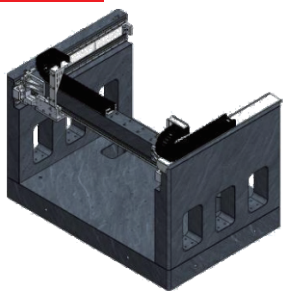


精度：重复定位精度 $\pm 5 \mu\text{m}$
应用：3C、自动化设备
平台尺寸：920×720×229mm

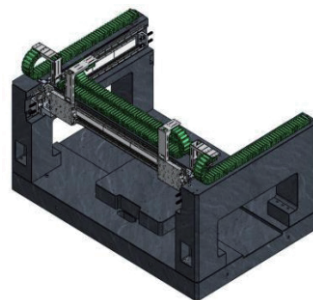


精度：重复定位精度 $\pm 5 \mu\text{m}$
应用：3C、新能源行业、激光
平台尺寸：1215.5*850*750mm

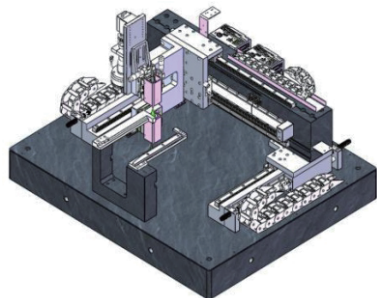
2、双驱龙门平台



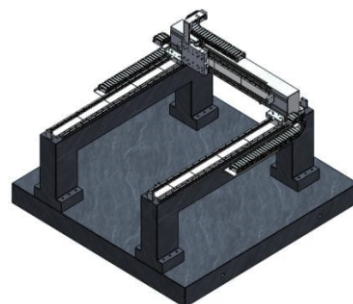
精度：重复定位精度 $\pm 1 \mu\text{m}$
组合平面度 $< \pm 5 \mu\text{m}$
应用：3C、线扫检测
平台尺寸：1500×1037×1178mm



精度：组合平面度 $< \pm 5 \mu\text{m}$
应用：3C、线扫检测
平台尺寸：1730×1130×1035mm

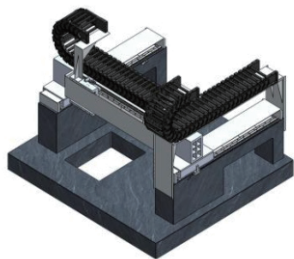


精度：重复定位精度 $\pm 2 \mu\text{m}$
组合平面度 / 直线度 $< 5 \mu\text{m}$
应用：3C、双激光检测
平台尺寸：1000×840×625mm

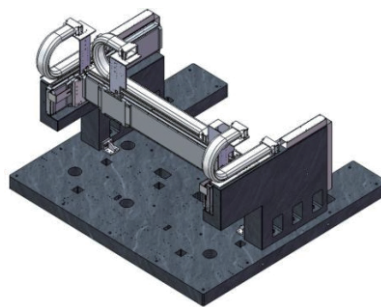


精度：重复定位精度 $\pm 3 \mu\text{m}$
应用：3C、自动化设备
平台尺寸：1600×1600×1032mm

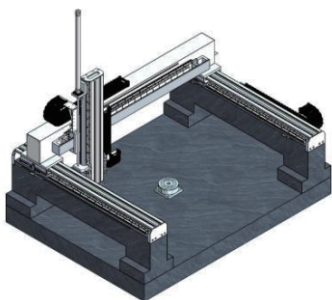
直线电机各种应用案例



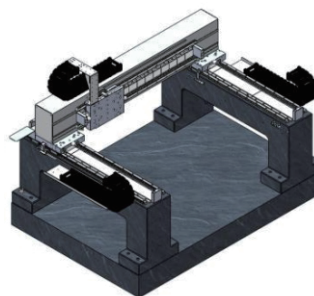
精度：重复定位精度 $\pm 5 \mu\text{m}$
应用：3C、检测、组装、自动化
平台尺寸：1730 × 1130 × 1035mm



精度：重复定位精度 $\pm 1 \mu\text{m}$
应用：3C、检测、自动化
平台尺寸：1960 × 1860 × 1210mm

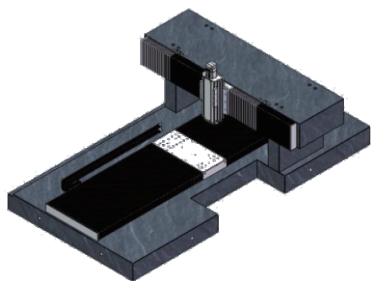


精度：重复定位精度 $\pm 2 \mu\text{m}$
应用：3C、检测、自动化
平台尺寸：1539 × 1137 × 1030mm

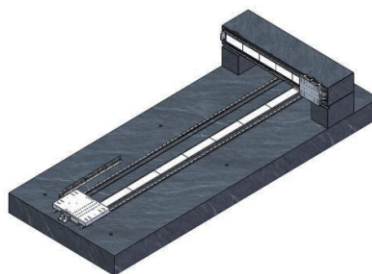


精度：重复定位精度 $\pm 2 \mu\text{m}$
应用：人工智能 AI 算法、3C、自动化设备
平台尺寸：1139 × 800 × 709mm

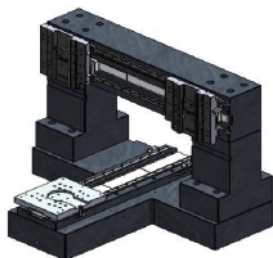
3、定梁大理石平台



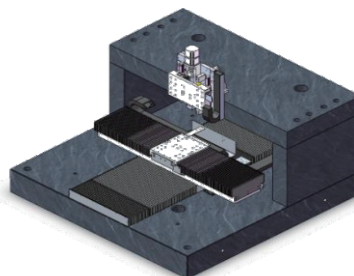
精度：平台平面度 $< 5 \mu\text{m}$
定位精度 $< 5 \mu\text{m}$
应用：光伏、玻璃划线机
平台尺寸：2140 × 1130 × 785mm



精度：平台平面度 $< 5 \mu\text{m}$
定位精度 $< 5 \mu\text{m}$
应用：光伏、玻璃划线机
平台尺寸：4000 × 2000mm × 785mm



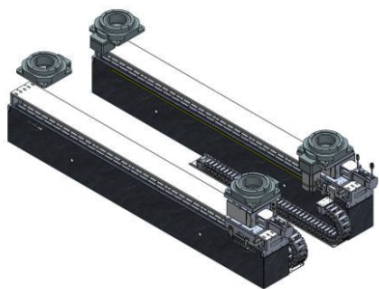
精度：重复定位精度 $\pm 1.5 \mu\text{m}$
应用：3C、半导体
平台尺寸：1190 × 965mm × 1122mm



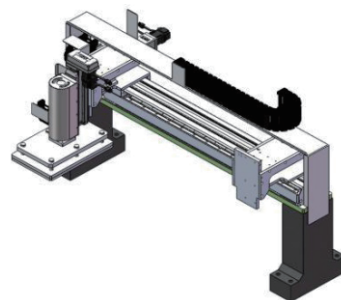
精度：平台平面度 $< 3 \mu\text{m}$
定位精度 $< 3 \mu\text{m}$
应用：光伏、玻璃划线机
平台尺寸：1210 × 1180mm × 977mm

直线电机各种应用案例

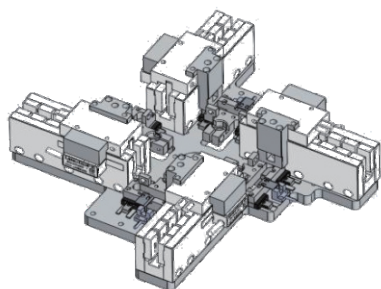
4、定制开发



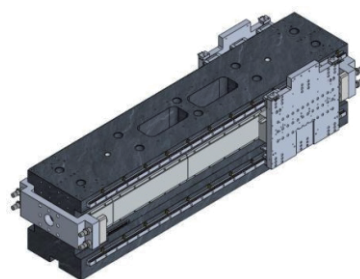
精度：重复定位精度 $\pm 5 \mu\text{m}$
 应用：搬运、量测、组装
 平台尺寸：1777 × 280mm × 478mm



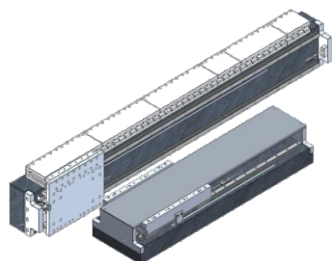
精度：重复定位精度 $\pm 5 \mu\text{m}$
 应用：3C、模切、搬运
 平台尺寸：1150 × 600 × 655mm



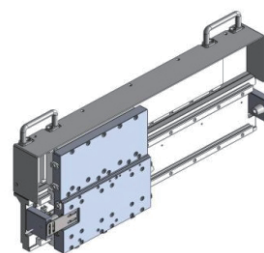
精度：重复定位精度 $\pm 1 \mu\text{m}$
 应用：3C、PCB 折弯
 平台尺寸：296 × 296 × 87mm



精度：重复定位精度 $\pm 3 \mu\text{m}$
 应用：光伏、量测、3C
 平台尺寸：1560 × 410mm × 375mm

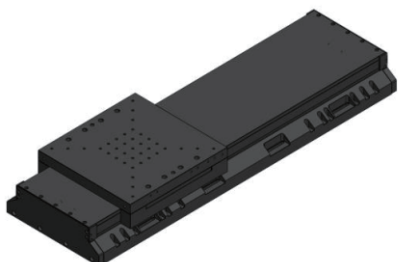


精度：重复定位精度 $\pm 3 \mu\text{m}$
 应用：3C 检测
 平台尺寸：1550 × 278 × 155mm
 1000 × 280 × 165mm

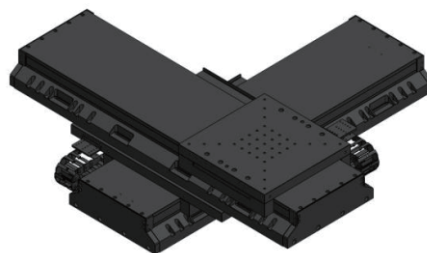


精度：重复定位精度 $\pm 3 \mu\text{m}$
 应用：3C 电感绕线机
 平台尺寸：571 × 242 × 80mm

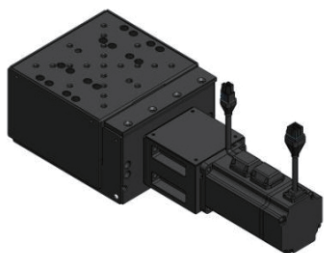
5、高精定位平台



特点：分辨率 1/0.5nm
 精度：重复精度可达 $\pm 0.5 \mu\text{m}$
 应用：3C/半导体、激光加工、精密量测、组装、点胶等等



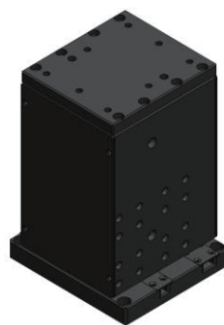
特点：分辨率 1/0.5nm
 精度：重复精度可达 $\pm 0.5 \mu\text{m}$
 应用：3C/半导体、激光加工、精密量测、组装、点胶等等



Z 轴水平升降平台

精度：重复精度可达： $\pm 5 \mu\text{m}$

应用：3C、组装、检测、光学对焦、纠偏、校准、AOI、生物医疗



Z 轴垂直升降平台

特点：分辨率 $0.1 \mu\text{m}$ ，

精度：重复精度可达： $\pm 1 \mu\text{m}$

应用：3C/半导体精准定位组装、检测、光学对焦、纠偏、校准、AOI、生物医疗

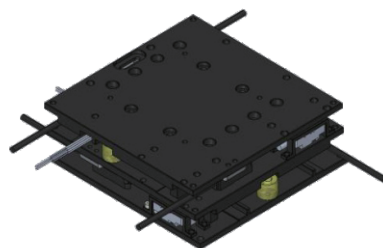


X 对位平台

特点：分辨率 $0.1 \mu\text{m}$ ，

精度：重复精度可达： $\pm 1 \mu\text{m}$

应用：3C/半导体精准定位组装、检测、光学对焦、纠偏、校准、AOI、生物医疗

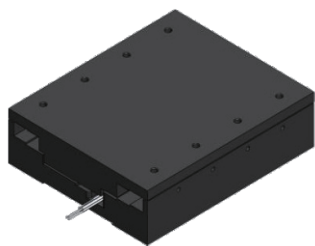


XY 对位平台

特点：分辨率 $0.1 \mu\text{m}$ ，

精度：重复精度可达： $\pm 1 \mu\text{m}$

应用：3C/半导体精准定位组装、检测、光学对焦、纠偏、校准、AOI、生物医疗

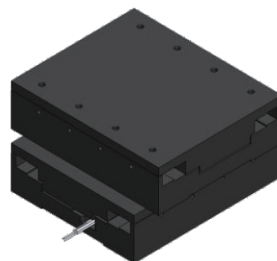


X 对位平台

特点：分辨率 $1/0.5\text{nm}$

精度：重复精度可达： $\pm 75\text{nm}$

应用：3C/半导体、光子学组装和检查、光纤对准和优化光学制造、测试和检验、传感器测试和认证、半导体加工及检测



XY 对位平台

特点：分辨率 $1/0.5\text{nm}$

精度：重复精度可达： $\pm 75\text{nm}$

应用：3C/半导体、光子学组装和检查、光纤对准和优化光学制造、测试和检验、传感器测试和认证、半导体加工及检测