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 ℃ / W

推力波动小于　2 %

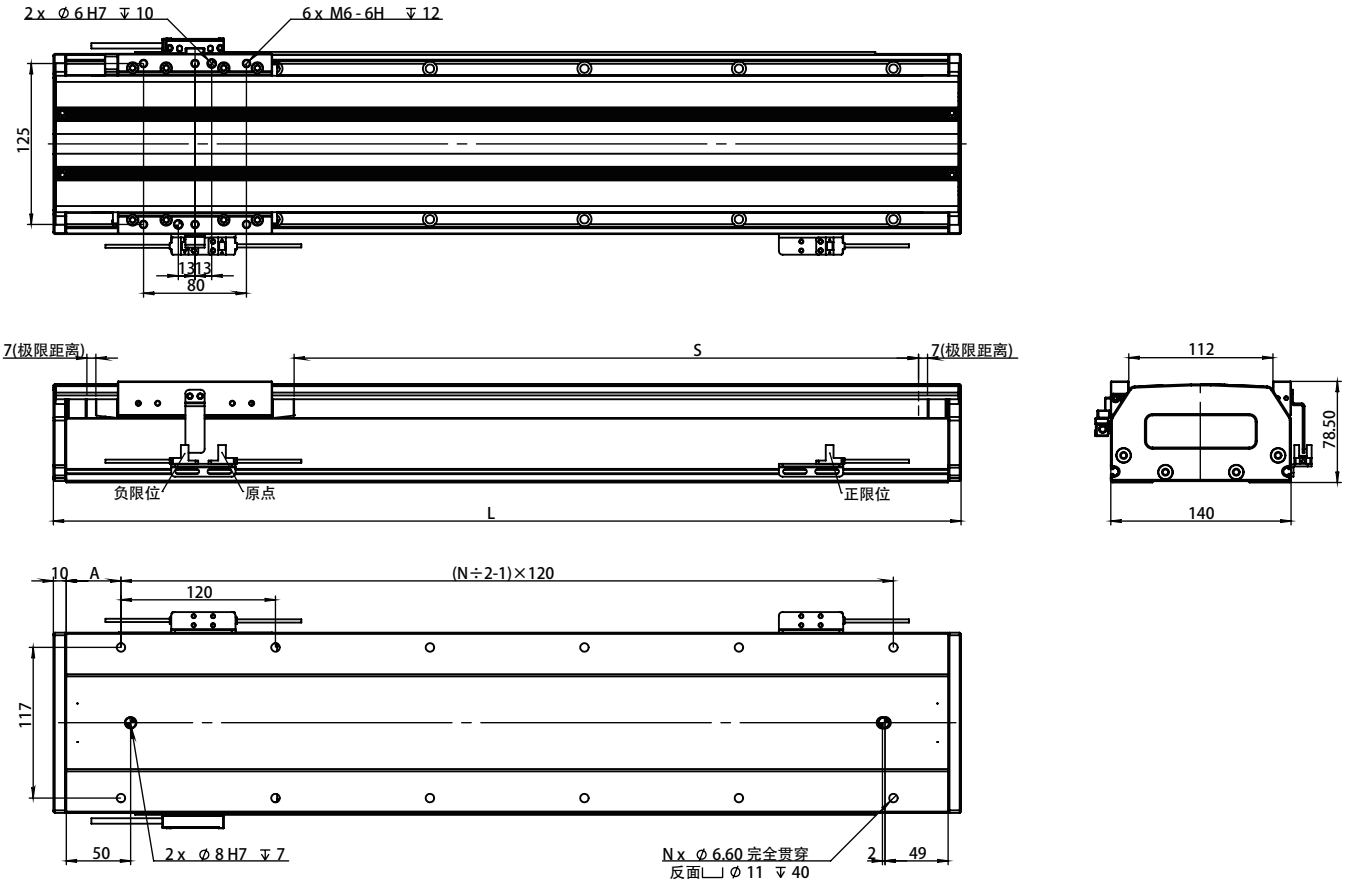
性能参数

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/s²）	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

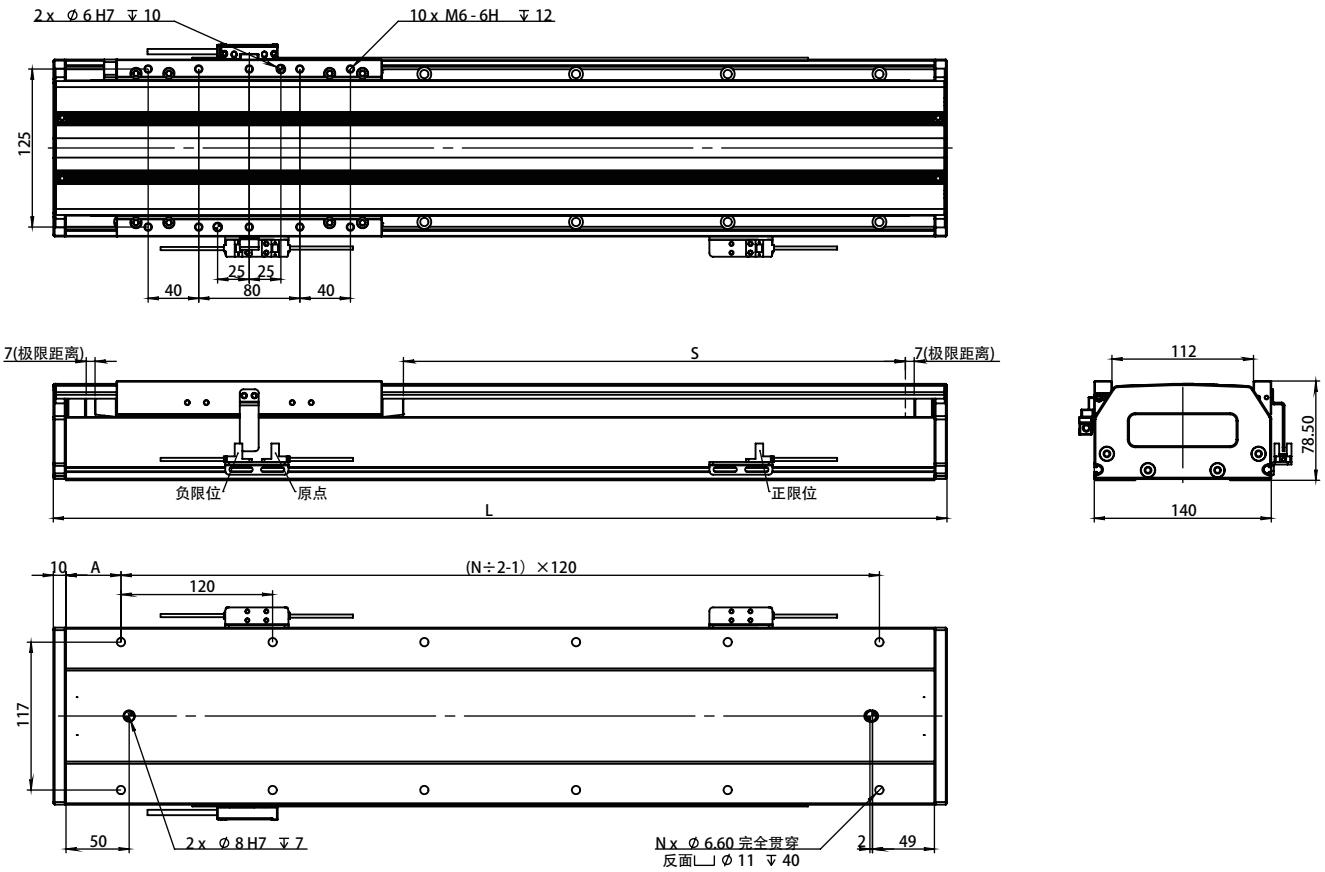


有效行程 :S	35	85	135	185	235	285	335	385	435	485	535	585	635	685	735	785	835	885	935	985
机械行程 S+(余量)	49	99	149	199	249	299	349	399	449	499	549	599	649	699	749	799	849	899	949	999
模组总长 :L	255	305	355	405	455	505	555	605	655	705	755	805	855	905	955	1005	1055	1105	1155	1205
孔数: N	4	6	6	6	8	8	10	10	12	12	12	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

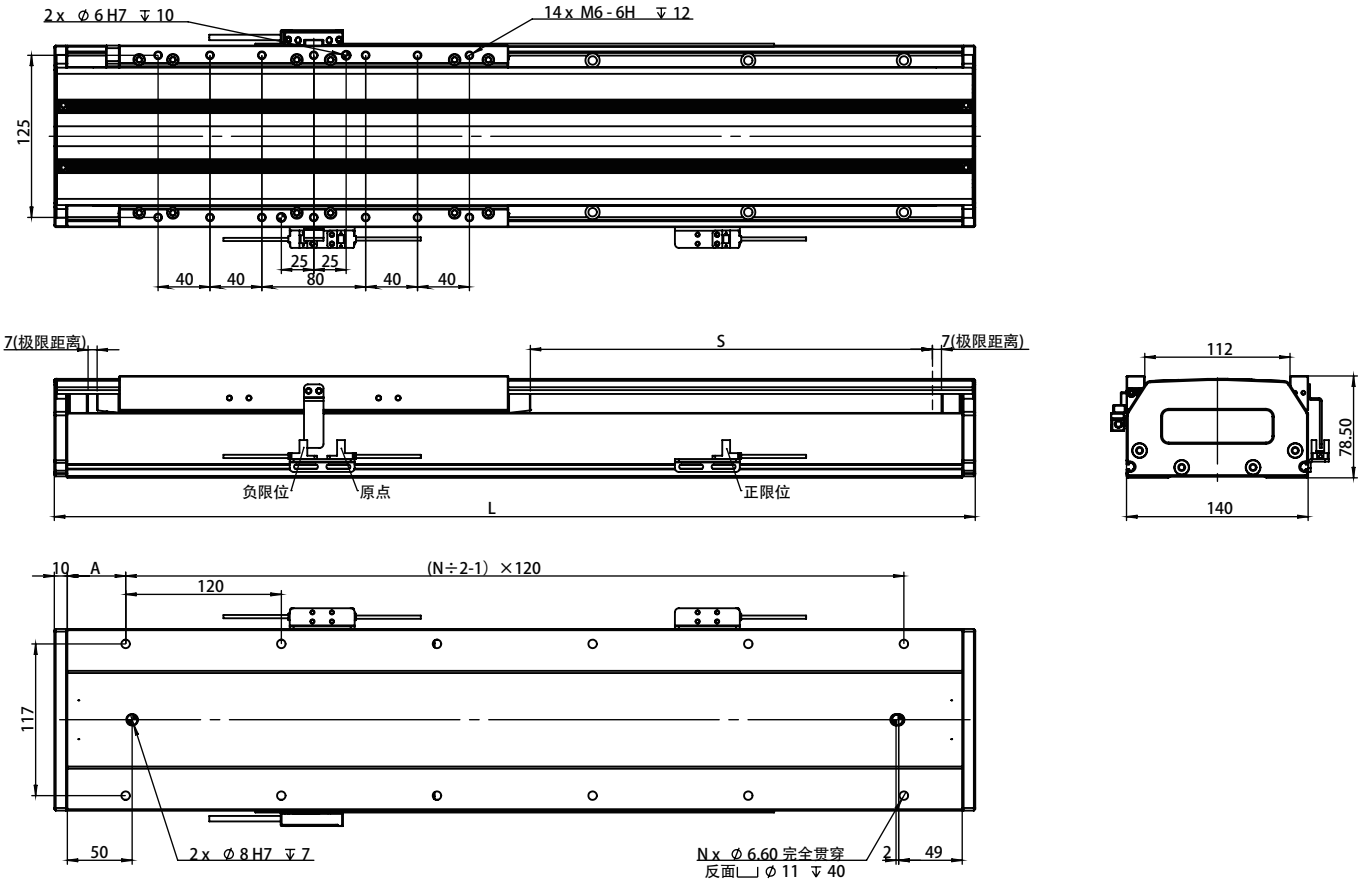


有效行程 :S	47	97	147	197	247	297	347	397	447	497	547	597	647	697	747	797	847	897	947	997
机械行程 S+(余量)	61	111	161	211	261	311	361	411	461	511	561	611	661	711	761	811	861	911	961	1011
模组总长 :L	357	407	457	507	557	607	657	707	757	807	857	907	957	1007	1057	1107	1157	1207	1257	1307
孔数: N	6	6	8	8	10	10	12	12	12	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。