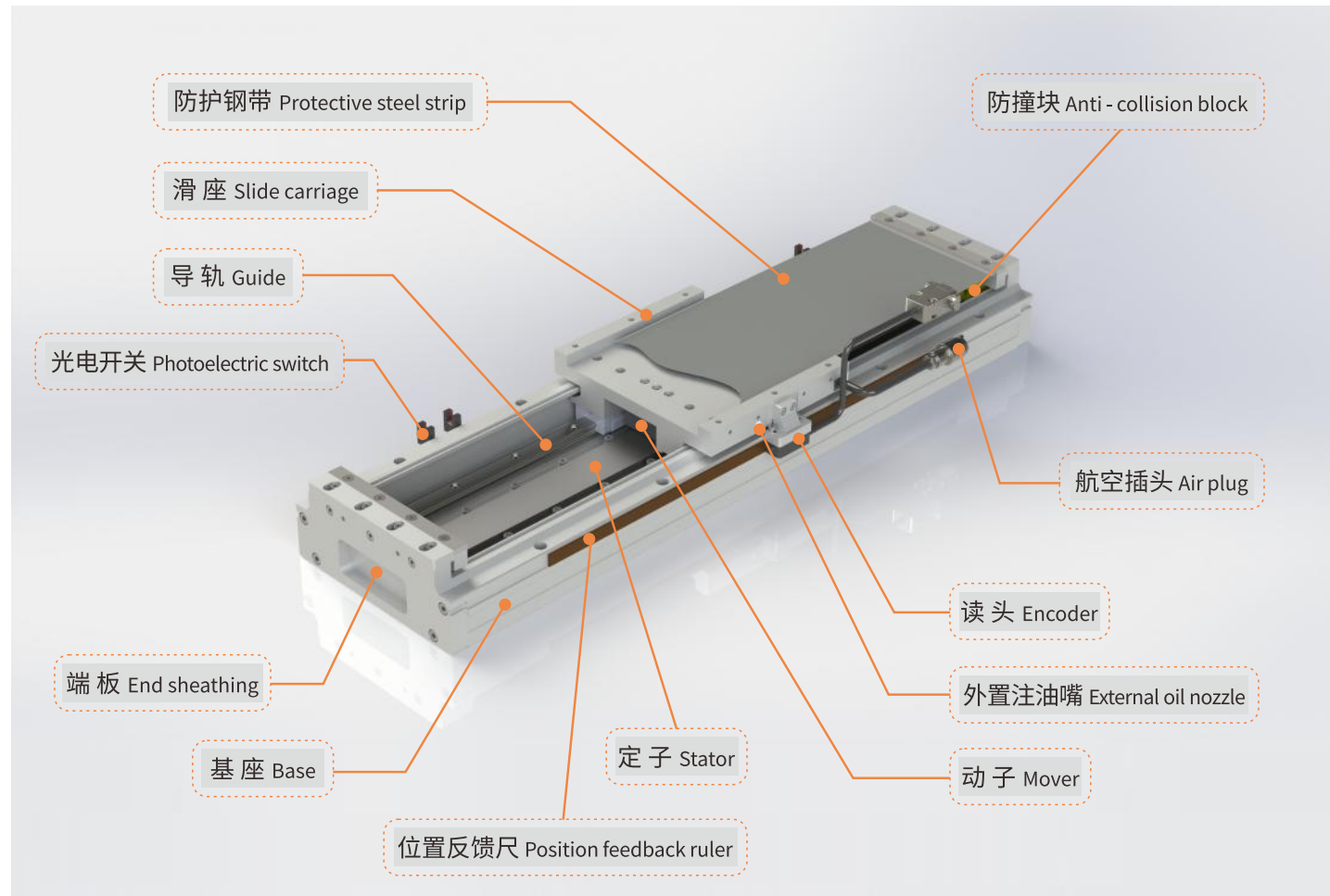
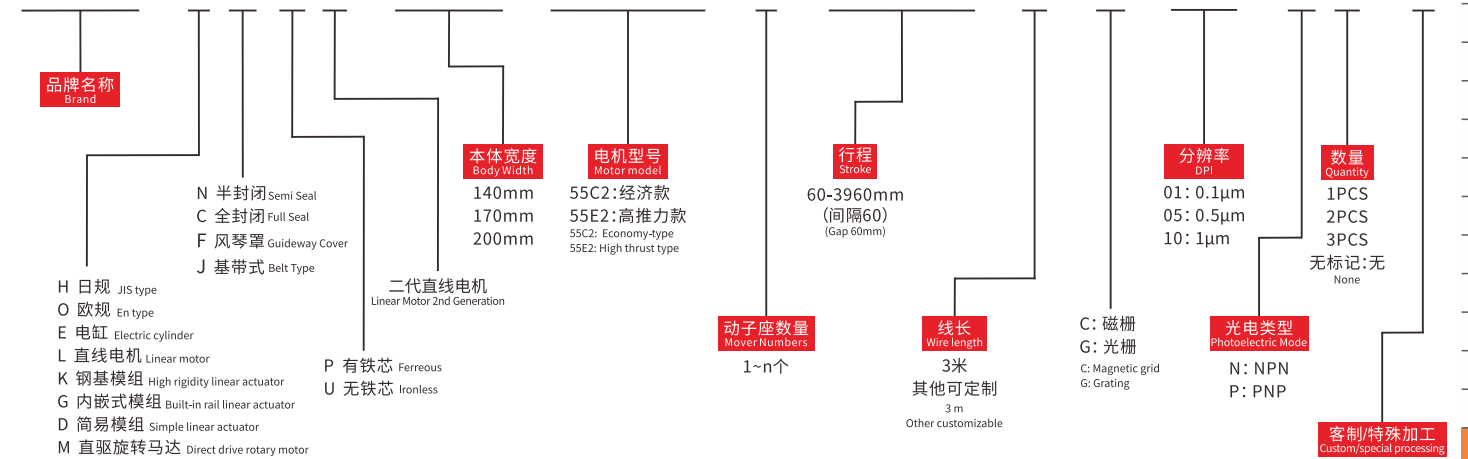


结构示意图 Structure diagram



型号表达方式 Ordering method

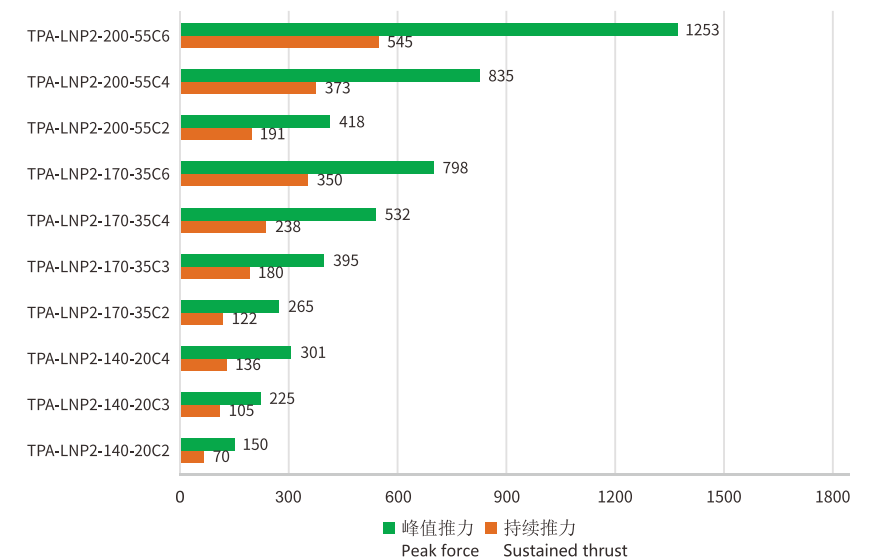
TPA-LNP2-200-55C2-1-L600-3-C-05-N3-F



系列 Series	动子系列 Mover Model				定子系列 Stator Model		
TPA-LNP2-140	PQ20C2	PQ20C3	PQ20C4	—	PQ20-L288	PQ20-L144	PQ20-L96
TPA-LNP2-170	PQ35C2	PQ35C3	PQ35C4	PQ35C6	PQ35-L288	PQ35-L144	PQ35-L96
TPA-LNP2-200	PQ55C2	PQ55C4	PQ55C6	—	PQ55-L288	PQ55-L144	PQ55-L96

直线电机模组参数表 Parameter list of linear motor module

型号 Model	持续推力 Sustained thrust(N)	峰值推力 Peak force(N)	行程 Stroke(mm)
TPA-LNP2-140-20C2	70	150	60~3960
TPA-LNP2-140-20C3	105	225	60~3960
TPA-LNP2-140-20C4	136	301	60~3960
TPA-LNP2-170-35C2	122	265	60~3960
TPA-LNP2-170-35C3	180	395	60~3960
TPA-LNP2-170-35C4	238	532	60~3960
TPA-LNP2-170-35C6	350	798	60~3960
TPA-LNP2-200-55C2	191	418	60~3960
TPA-LNP2-200-55C4	373	835	60~3960
TPA-LNP2-200-55C6	545	1253	60~3960



二代直线电机的优势:

- 扁平化: 组合高度相比一代更低, 重心更稳。
- 防异物: 防护物品掉落内部结构, 减少异物掉落电机内部造成的电机损伤和飞车。
- 易安装: 无需拆卸工件, 外部锁固螺丝即可完成安装。
- 易维护: 集中注油设计, 无需拆卸工件即可完成注油保养。
- 高刚性: 优化结构设计, 模组本身刚性提升, 可做横梁应用。
- 重量轻: 本体重量轻, 多轴搭建降低下轴负担。

Advantages of linear motor module II:

- Flattening: Compared with the 1st generation, height is lower and gravity is more stable.
- Protection: protective items fall into the internal structure to prevent motor damage and derailment.
- Easy to install: installation can be completed by locking the screws on the outside.
- Easy maintenance: centralized oil injection design, oil can be filled from the outside.
- High rigidity: optimized structural design, increased rigidity and it can be used as a beam.
- Light weight: the main body is light, reduces the burden on the lower axis of multi-axis construction.



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考, 出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 30kg

峰值推力
Peak thrust 150N

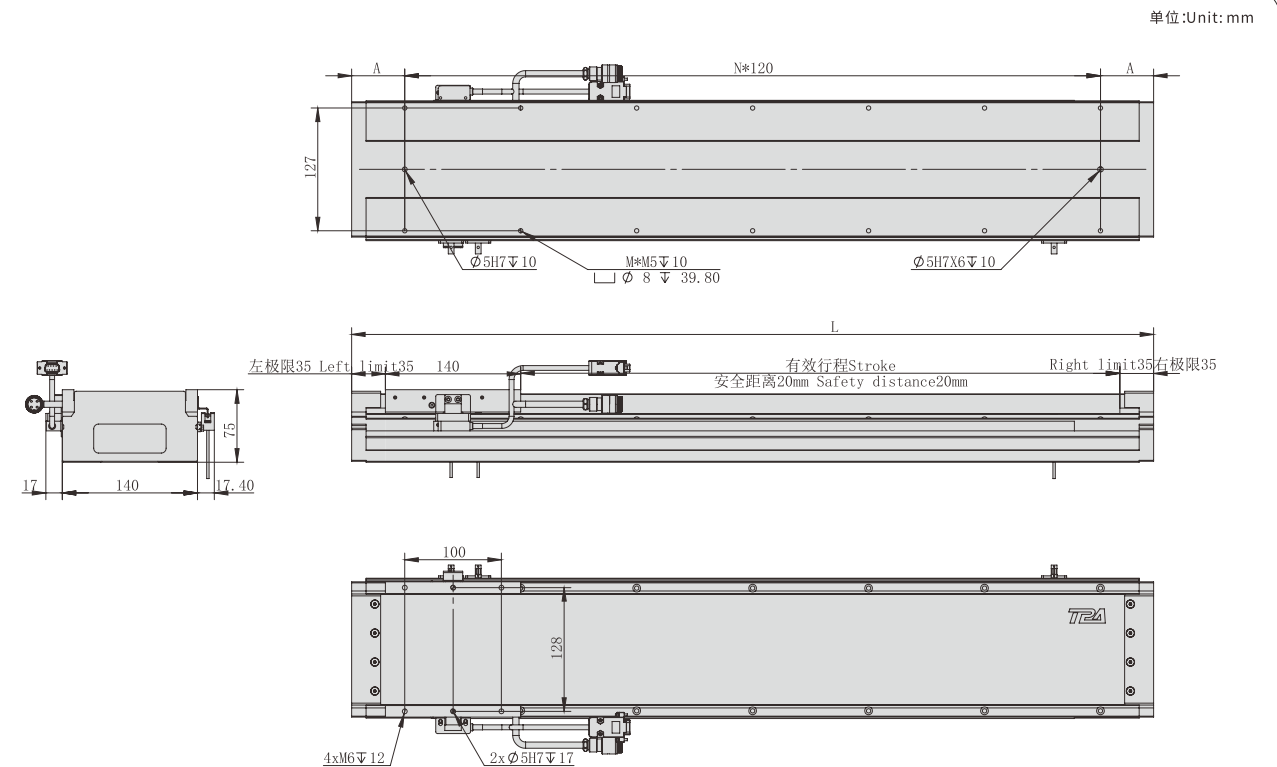
持续推力
Sustained thrust 70N

TPA-LNP2-140-20C2--105N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-140-20C2		
持续推力Rated thrust(N)			70		
峰值推力Peak thrus(N)			150		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			30		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-140-20C2--150N直线电机
TPA-LNP2-140-20C2--150N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	290	350	410	470	530	590	650	710	770	830	890	950	1010	1070	1130	1190	1250	1310	1370	1430	1490	1550
M	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1610	1670	1730	1790	1850	1910	1970	2030	2090	2150	2210	2270	2330	2390	2450	2510	2570	2630	2690	2750	2810	2870
M	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	2930	2990	3050	3110	3170	3230	3290	3350	3410	3470	3530	3590	3650	3710	3770	3830	3890	3950	4010	4070	4130	4190
M	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 60kg

峰值推力
Peak thrust 225N

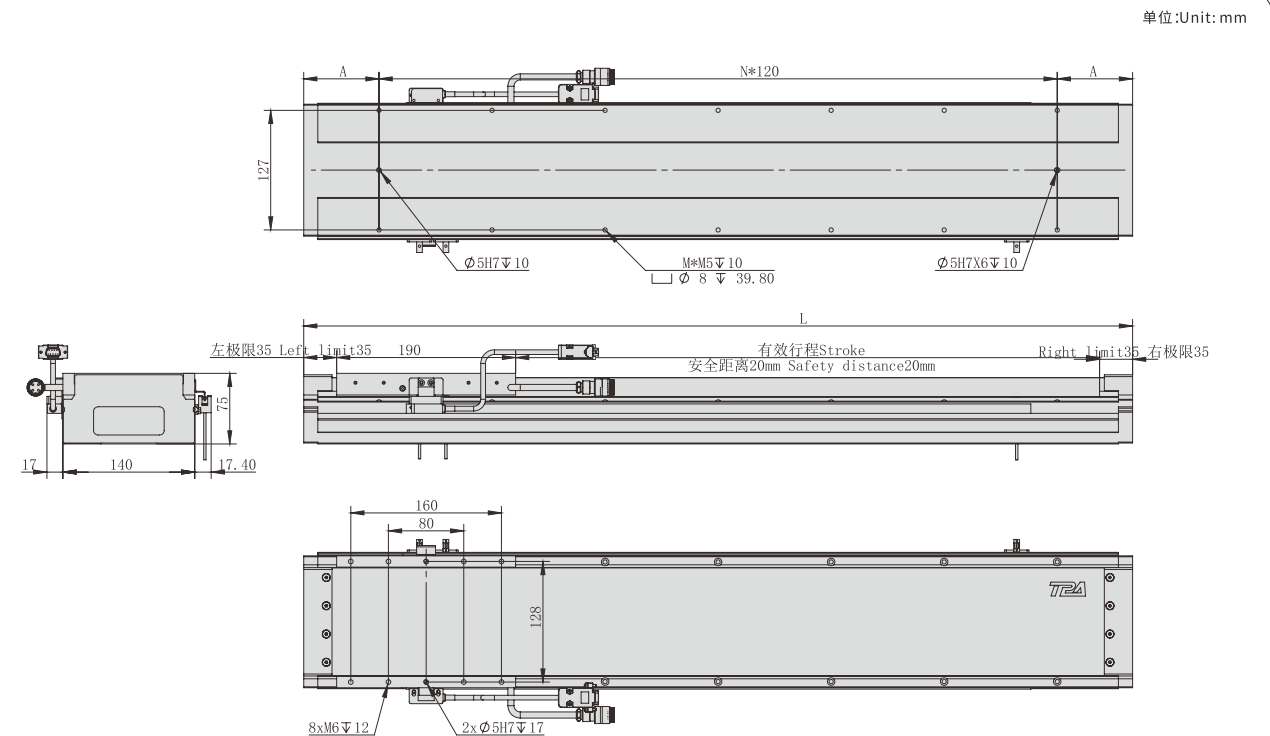
持续推力
Sustained thrust 105N

TPA-LNP2-140-20C3--225N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-140-20C3		
持续推力Rated thrust(N)			105		
峰值推力Peak thrus(N)			225		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			60		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-140-20C3--225N直线电机
TPA-LNP2-140-20C3--225N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600
M	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
A	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
KG	7.5	8.5	9.5	10.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1660	1720	1780	1840	1900	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920
M	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
A	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
KG	29.5	30.5	31.5	32.5	33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5	39.5	40.5	41.5	42.5	43.5	44.5	45.5	46.5	47.5	48.5	49.5	50.5

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	2980	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000	4060	4120	4180	4240
M	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70	70
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34
A	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80	50	80
KG	51.5	52.5	53.5	54.5	55.5	56.5	57.5	58.5	59.5	60.5	61.5	62.5	63.5	64.5	65.5	66.5	67.5	68.5	69.5	70.5	71.5	72.5

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 40kg

峰值推力
Peak thrust 265N

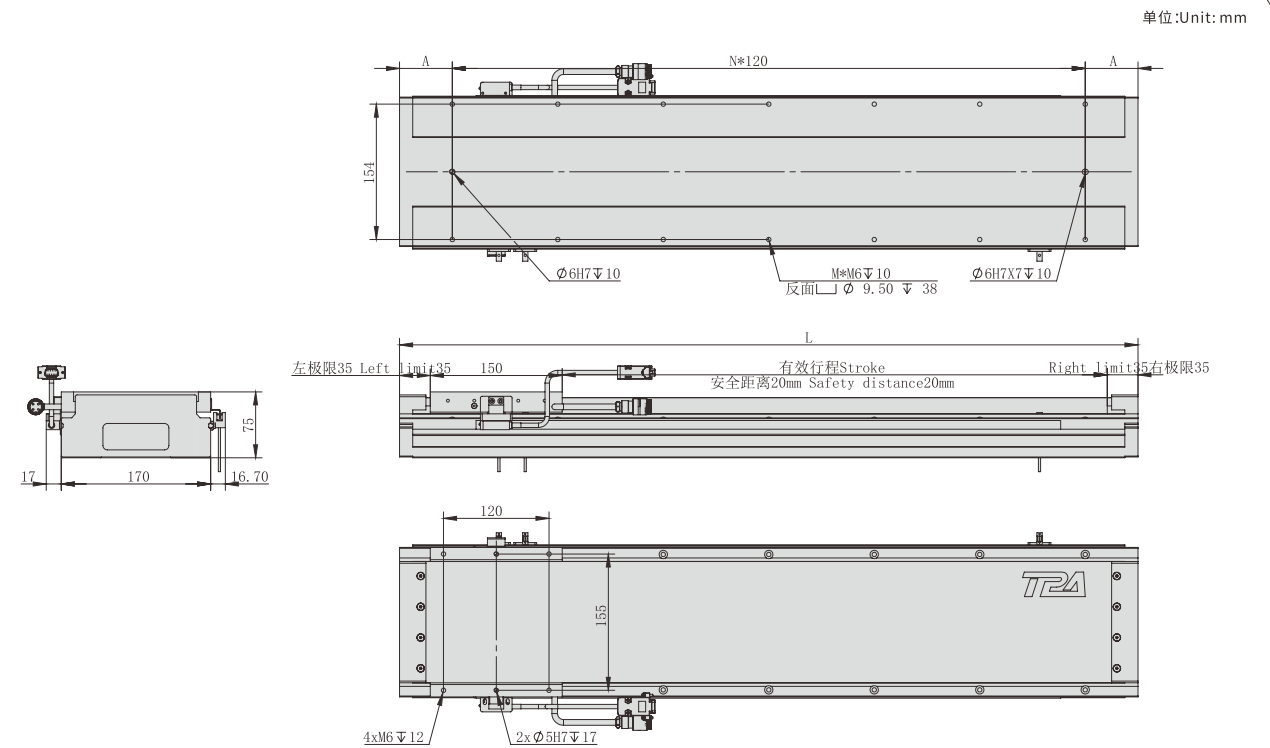
持续推力
Sustained thrust 122N

TPA-LNP2-170-35C2--265直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-170-35C2		
持续推力Rated thrust(N)			122		
峰值推力Peak thrus(N)			265		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			40		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-170-35C2--265N直线电机
TPA-LNP2-170-35C2--265N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560
M	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
A	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60
KG	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880
M	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
A	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60
KG	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200
M	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
A	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60	90	60
KG	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 55kg

峰值推力
Peak thrust 395N

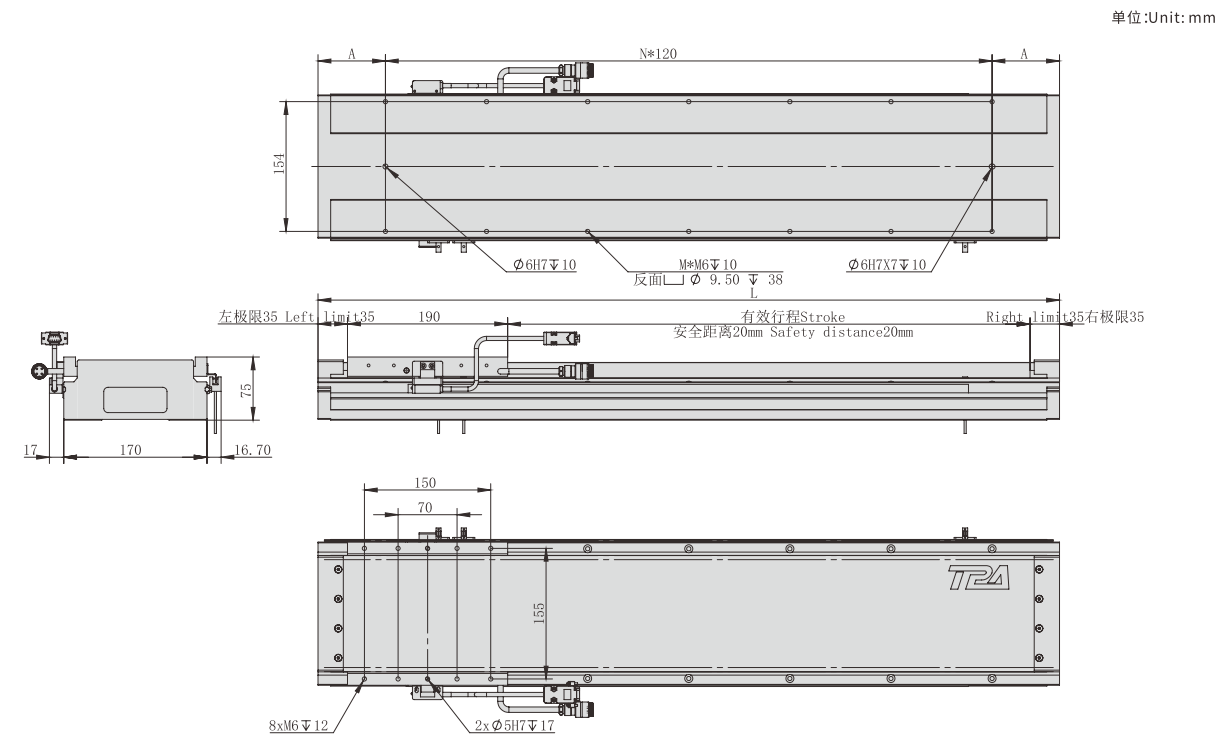
持续推力
Sustained thrust 180N

TPA-LNP2-170-35C3--395直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-170-35C3		
持续推力Rated thrust(N)			180		
峰值推力Peak thrus(N)			395		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			55		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s ²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-170-35C3--395N直线电机
TPA-LNP2-170-35C3--395N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560
M	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
A	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80
KG	10	11.2	12.4	13.6	14.8	16	17.2	18.4	19.6	20.8	22	23.2	24.4	25.6	26.8	28	29.2	30.4	31.6	32.8	34	35.2

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700	2760	2820	2880
M	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
A	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80
KG	36.4	37.6	38.8	40	41.2	42.4	43.6	44.8	46	47.2	48.4	49.6	50.8	52	53.2	54.4	55.6	56.8	58	59.2	60.4	61.6

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960	4020	4080	4140	4200
M	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
A	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80	90	80
KG	62.8	64	65.2	66.4	67.6	68.8	70	71.2	72.4	73.6	74.8	76	77.2	78.4	79.6	80.8	82	83.2	84.4	85.6	86.8	88

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 75kg

峰值推力
Peak thrust 532N

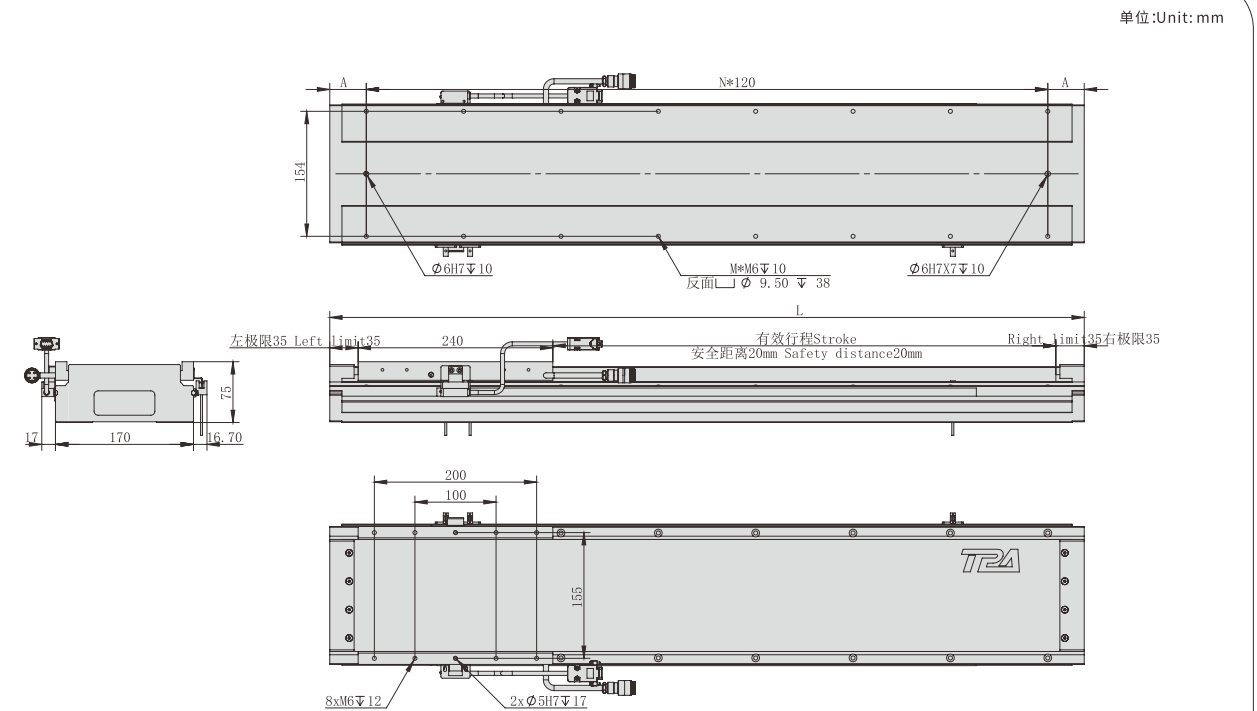
持续推力
Sustained thrust 238N

TPA-LNP2-170-35C4--532N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-170-35C4		
持续推力Rated thrust(N)			238		
峰值推力Peak thrus(N)			532		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			75		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-170-35C4--532N直线电机
TPA-LNP2-170-35C4--532N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	390	450	510	570	630	690	750	810	870	930	990	1050	1110	1170	1230	1290	1350	1410	1470	1530	1590	1650
M	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11	12	12	13	13
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	11.5	12.7	13.9	15.1	16.3	17.5	18.7	19.9	21.1	22.3	23.5	24.7	25.9	27.1	28.3	29.5	30.7	31.9	33.1	34.3	35.5	36.7

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1710	1770	1830	1890	1950	2010	2070	2130	2190	2250	2310	2370	2430	2490	2550	2610	2670	2730	2790	2850	2910	2970
M	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	37.9	39.1	40.3	41.5	42.7	43.9	45.1	46.3	47.5	48.7	49.9	51.1	52.3	53.5	54.7	55.9	57.1	58.3	59.5	60.7	61.9	63.1

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	3030	3090	3150	3210	3270	3330	3390	3450	3510	3570	3630	3690	3750	3810	3870	3930	3990	4050	4110	4170	4230	4290
M	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70	70	72
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	64.3	65.5	66.7	67.9	69.1	70.3	71.5	72.7	73.9	75.1	76.3	77.5	78.7	79.9	81.1	82.3	83.5	84.7	85.9	87.1	88.3	89.5

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 130kg

峰值推力
Peak thrust 798N

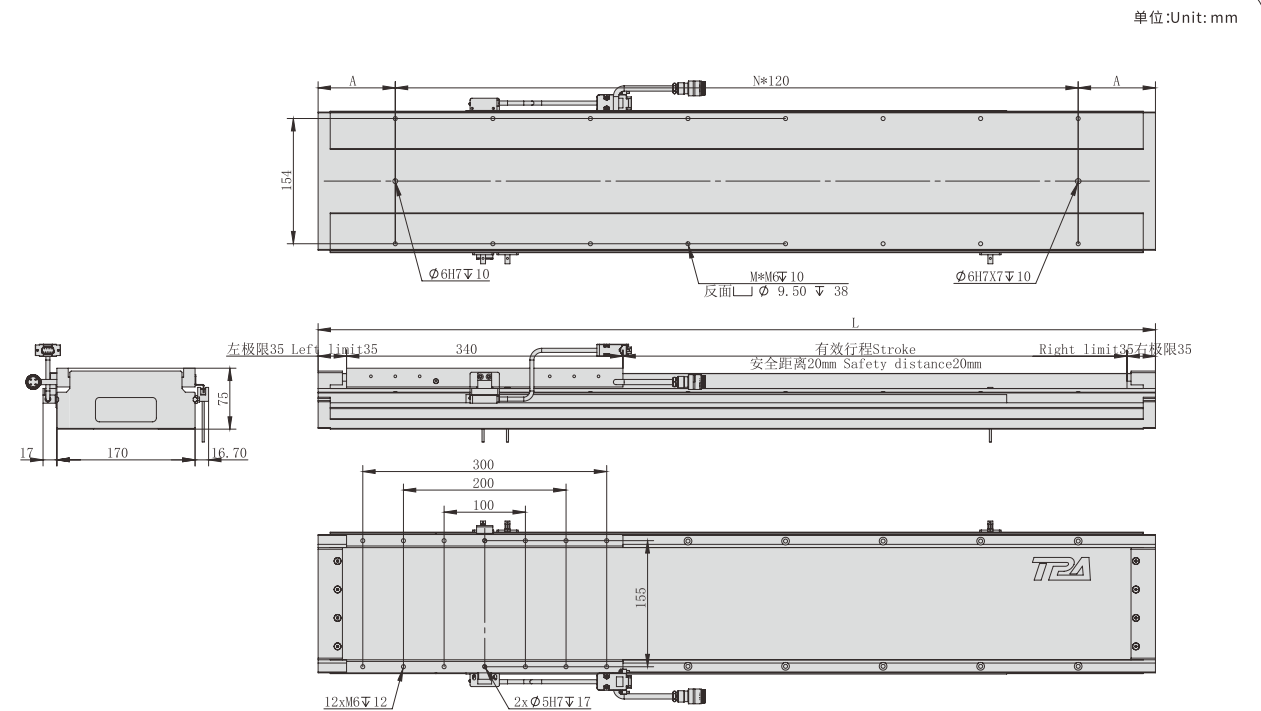
持续推力
Sustained thrust 350N

TPA-LNP2-170-35C6--798N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-170-35C6		
持续推力Rated thrust(N)			350		
峰值推力Peak thrus(N)			798		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			130		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s ²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-170-35C6--798N直线电机
TPA-LNP2-170-35C6--798N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	490	550	610	670	730	790	850	910	970	1030	1090	1150	1210	1270	1330	1390	1450	1510	1570	1630	1690	1750
M	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
N	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
A	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95
KG	13	14.2	15.4	16.6	17.8	19	20.2	21.4	22.6	23.8	25	26.2	27.4	28.6	29.8	31	32.2	33.4	34.6	35.8	37	38.2

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1810	1870	1930	1990	2050	2110	2170	2230	2290	2350	2410	2470	2530	2590	2650	2710	2770	2830	2890	2950	3010	3070
M	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50	50
N	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
A	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95
KG	39.4	40.6	41.8	43	44.2	45.4	46.6	47.8	49	50.2	51.4	52.6	53.8	55	56.2	57.4	58.6	59.8	61	62.2	63.4	64.6

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	3130	3190	3250	3310	3370	3430	3490	3550	3610	3670	3730	3790	3850	3910	3970	4030	4090	4150	4210	4270	4330	4390
M	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70	70	72	72
N	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35	35
A	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95	65	95
KG	65.8	67	68.2	69.4	70.6	71.8	73	74.2	75.4	76.6	77.8	79	80.2	81.4	82.6	83.8	85	86.2	87.4	88.6	89.8	91

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 40kg

峰值推力
Peak thrust 418N

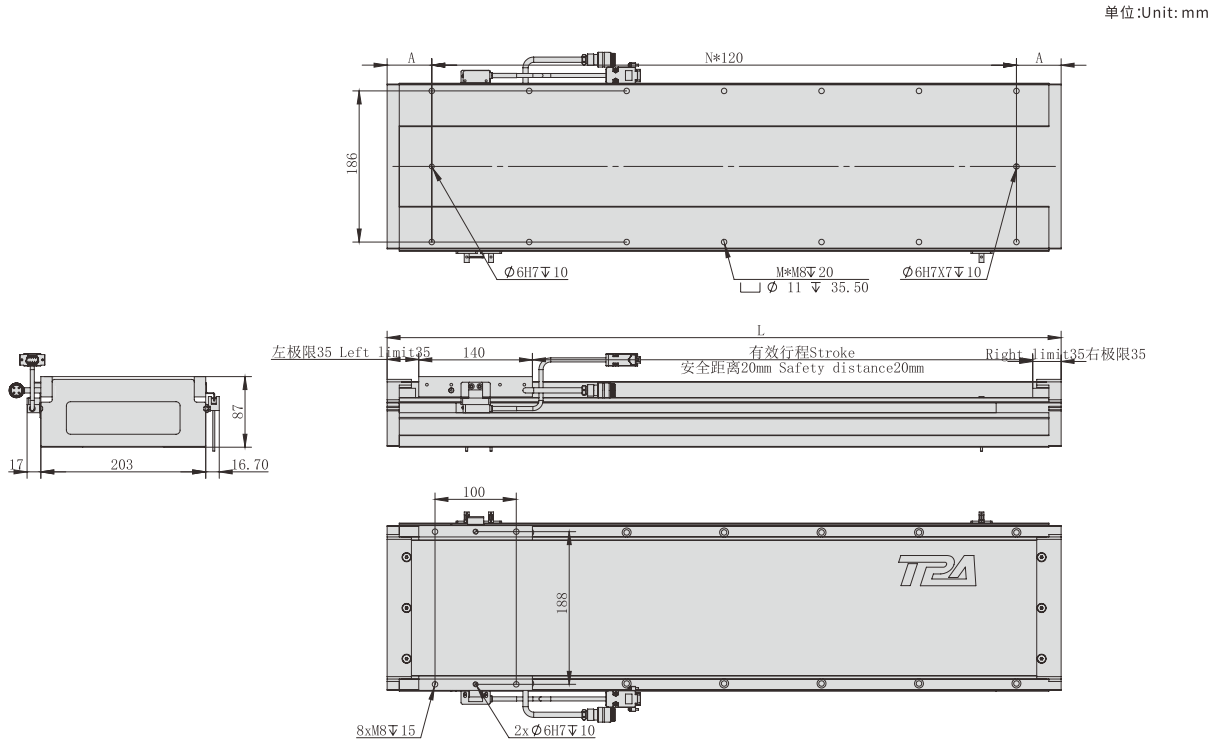
持续推力
Sustained thrust 191N

TPA-LNP2-200-55C2--418N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-200-55C2		
持续推力 Rated thrust(N)			191		
峰值推力 Peak thrus(N)			418		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) (Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			40		
最高速度 Maxspeed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-200-55C2--418N直线电机
TPA-LNP2-200-55C2--418N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	290	350	410	470	530	590	650	710	770	830	890	950	1010	1070	1130	1190	1250	1310	1370	1430	1490	1550
M	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	11	12.5	14	15.5	17	18.5	20	21.5	23	24.5	26	27.5	29	30.5	32	33.5	35	36.5	38	39.5	41	42.5

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1610	1670	1730	1790	1850	1910	1970	2030	2090	2150	2210	2270	2330	2390	2450	2510	2570	2630	2690	2750	2810	2870
M	26	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	44	45.5	47	48.5	50	51.5	53	54.5	56	57.5	59	60.5	62	63.5	65	66.5	68	69.5	71	72.5	74	75.5

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	2930	2990	3050	3110	3170	3230	3290	3350	3410	3470	3530	3590	3650	3710	3770	3830	3890	3950	4010	4070	4130	4190
M	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
A	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55	85	55
KG	77	78.5	80	81.5	83	84.5	86	87.5	89	90.5	92	93.5	95	96.5	98	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5



重复精度
Repeat Accuracy
1μm

此图仅供参考,出货规格详见尺寸图面
This picture for reference only, specs details according with the drawing.

最大行程
Max Stroke 3960mm

最大负载
Max Load 100kg

峰值推力
Peak thrust 835N

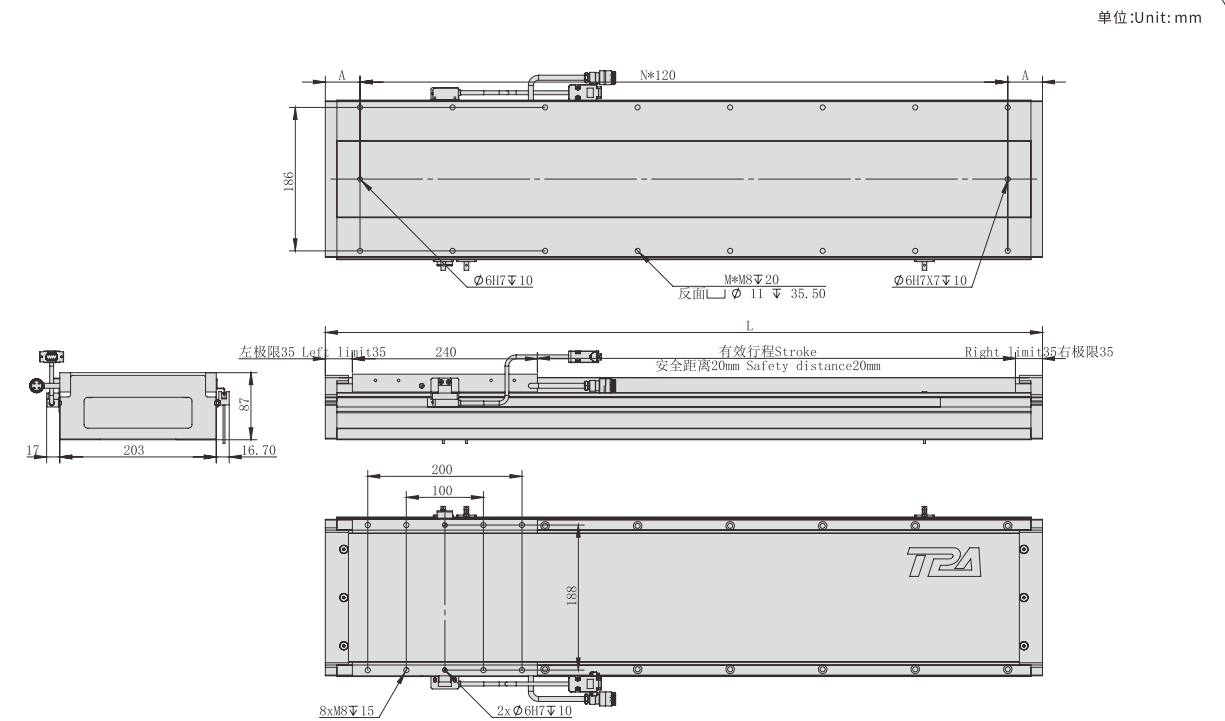
持续推力
Sustained thrust 373N

TPA-LNP2-200-55C4--835N直线电机参数如下 Specification as below

产品型号 Product model			TPA-LNP2-200-55C4		
持续推力Rated thrust(N)			373		
峰值推力Peak thrus(N)			835		
行程 Stroke(mm)			60~3960mm (间隔60) _(Gap 60mm)		
重复精度 Repeated Accuracy (μm)	反馈类型 Feedback type	分辨率 DPI	60-1000mm	1001-2000mm	2001-3960mm
	光栅尺 Grating ruler	0.5μm	±1	±2	±3
	磁栅尺 Magnetic grating ruler	0.5μm	±2	±3	±5
最大负载 Maxload (kg)			100		
最高速度 Max speed(m/s)	分辨率:0.5μm/1μm DPI:0.5μm/1μm		5		
	分辨率:0.1μm DPI:0.1μm		1		
空载最大加速度 Maximum acceleration at no load(m/s²)			50		

※注:最大负载情况下达不到最高速度和最大加速度。Note: The maximum speed and acceleration can't be reached under the maximum load.

TPA-LNP2-200-55C4--835N直线电机
TPA-LNP2-200-55C4--835N Linear motor



*不含电机重量。*Motor weight not included.

有效行程 Stroke	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320
L	390	450	610	670	730	790	850	910	970	1030	1090	1150	1210	1270	1330	1390	1450	1510	1570	1630	1690	1750
M	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	12.5	14	15.5	17	18.5	20	21.5	23	24.5	26	27.5	29	30.5	32	33.5	35	36.5	38	39.5	41	42.5	44

有效行程 Stroke	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640
L	1810	1870	1930	1990	2050	2110	2170	2230	2290	2350	2410	2470	2530	2590	2650	2710	2770	2830	2890	2950	3010	3070
M	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23	24
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	45.5	47	48.5	50	51.5	53	54.5	56	57.5	59	60.5	62	63.5	65	66.5	68	69.5	71	72.5	74	75.5	77

有效行程 Stroke	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780	3840	3900	3960
L	3130	3190	3250	3310	3370	3430	3490	3550	3610	3670	3730	3790	3850	3910	3970	4030	4090	4150	4210	4270	4330	4390
M	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	68	68	70	70	72
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34	34	35
A	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45	75	45
KG	78.5	80	81.5	83	84.5	86	87.5	89	90.5	92	93.5	95	96.5	98	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

HNR
HCR
HNB
HCB
HNT
XYZ
ONB
OCB
GCR
GCB
GCBS
GCRS
ESR
EMR
EHR
KSR
LNP
DDR
参考资料 Reference data

