



凯福科技
— Kaifull Technology —

直驱产品型录

DIRECT DRIVE

PRODUCT SELECTION GUIDE





广东凯福电子科技有限公司是一家一直致力于高品质运动控制产品的研发、生产和销售于一体的高新技术企业,公司始终坚持“以市场需求为导向,以技术创新为核心”作为企业理念和发展战略,经过16年的努力经营,已发展成为国内领先的步进电机和驱动器及相关产品的研发制造商。凯福科技拥有自主品牌“凯福(Kaifull)”、“YARAK”,产品涵盖步进电机驱动系统、伺服电机驱动系统、无刷电机驱动系统行星减速机、中空旋转平台、精密微调台、对位平台、直线电机等系列产品,广泛应用于3C行业、数控机床、医疗设备、激光雕刻、纺织印刷、包装机械、电子设备、机器人、锂电池、半导体等高新技术行业。

公司在东莞和苏州分别建立了生产基地,强大的研发能力以及先进的制造设备和制造工艺,运用完善的检测手段,确保产品的质量及供货保障。同时,公司拥有经验丰富的销售和技术团队,通过服务提升客户价值,不断了解客户需求,持续跟踪客户发展,为客户提供最好的运动控制解决方案,15年来凯福科技秉承“提供全球领先的运动控制方案”的使命,立志让每一家智能智造工厂都信赖凯福的产品和服务!

Kaifull Motors-15 years of innovation and surpassing itself! Kaifull Motors, founded in 2008, is headquartered in Dongguan, a forefront of China's reform and opening up and a modern manufacturing city of China. Adhering to its development strategy that is "market-oriented, and places technological innovation as the core", the company has been achieving the common development of partners, employees and the company. After 15 years of unremitting efforts in technical research and development and market expansion, the company has been grown into a leading research and development manufacturer of stepper motors, drivers and related products in China, and its brand influence is constantly improving.

The company has its own brands "Kaifull" and "YARAK", and its products cover screw stepper motor, closed-loop stepper motor, deceleration integrated stepper motor, brake stepper motor, stepper driver, planetary reducer, hollow rotary platform, Motorized Stages Auto-positioning stages and so on. Setting "becoming the world's leading motion control manufacturer" as its mission, the company has set up a technical R & D and technological breakthrough team with high caliber talents from domestic 985 colleges and universities with master and doctor degrees, entrepreneurial and industry experts from Japan, Taiwan as well as overseas cooperation and development teams from Germany as the main force, which focuses on the research and development and application of advanced motion control technologies in the industry, and it has made a number of invention patents and technical patents up to the present.

产品概述

直驱型直线电机(简称直线电机)，是一种直接完成直线传动的装置。它能够直接代替例如滚珠丝杠、齿条/齿轮、皮带/带轮等的机械传动部分，从而极大的降低传动间隙以及与机械传动引起的噪声、磨损、振动等相关问题，直线电机传动的本质是把旋转电机定子与转子平放展开，并直接联接进行驱动负载。直线电机具有传动效率高，动态响应好等特点。随着工业自动化的发展与设备要求的提高，直线电机应用越来越广泛。

类型

直线电机分类很多，它们各有优势，都能为用户提供合适的解决方案。

目前直线电机的类型主要有两种：有铁芯直线电机和无铁芯直线电机，不同的电机具有不同的特性和功能。不同的电机具有不同的性能，以便于满足各行各业的客户千变万化的应用需求。

优势

精度高

直线电机可以实现直接传动，消除中间环节所带来的各种精度累积误差，同时避免了传统传动中的反向间隙、惯性、摩擦力和刚性不足等缺点，实现更高的精度传动。

安全可靠、少维护、寿命长

直线电机可以实现无接触传动，由于其机械摩擦损耗几乎为零，故障少，因而工作安全十分可靠、寿命长，异常维护极少。

机械噪声低

直线电机的传动方式与旋转电机传动方式不同，直线电机传动取消了从电动机到工作台之间的所有中间机械传动环节，实现了“零接触、零传动”，使得系统运行过程中噪声低、振动小，设备性能大大提高。

无限行程，多动子同/异步传动

直线电机的行程可通过定子的拼接来实现无限行程传动，同时也可以在一个定子上配置多个动子，来实现同一轴向的多个独立运动控制。

动态特性好

直线电机的无框部分为非接触式部件，不存在机械传动限制，可以极速实现从低速到高速不同范围的高精度运动控制，动态响应高，实时性强，同时可以具有极高的加速度(可达20g)。

机械结构简单

直线电机省去了将旋转运动变为直线运动的附加装置，结构设计难度和制造组装难度大大降低，同时降低了整体重量和体积。

应用



半导体

工艺:

晶圆的划片、裂片、芯片的封装检测、光纤耦合等。



光伏

工艺:

丝印、划片、分选、串焊、检测等。



3C电子

工艺:

自动上下料、贴装、点胶、检测、分拣、封装等。



新能源行业

工艺:

新能源电池叠片、焊接、注液、封装、检测等。



激光

工艺:

贴片电感陶瓷、半导体微电子TSV、发动机喷嘴等产品的钻孔工艺。



液晶面板行业

工艺:

点胶、贴合、切割、检测等。

直线电机的选型要素

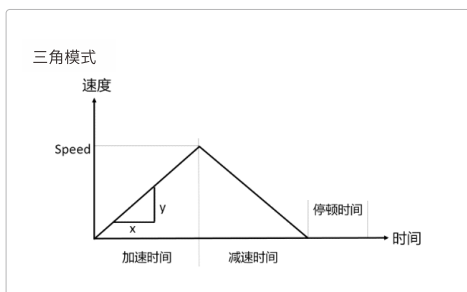
选型要素

- 1. 直线电机的选型包括最大推力和持续推力需求、加速度计算。
- 2. 最大推力由移动负载质量和最大加速度大小决定。

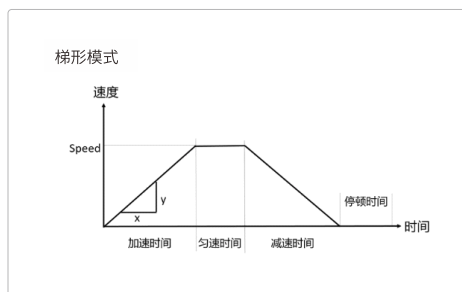
推力 = 总质量 × 加速度 + 摩擦力 + 外界应力

示例: 当移动负载是5Kg (包括动子), 所需加速度为30m/s², 摩擦力1N, 外界应力2N时, 电机将产生153N的力。

- 3. 但是一般我们已知的参数为负载从一个位置运行到另一个位置的运动时间, 通过位移与运动的时间来计算出加速度。一般, 对于短行程来说, 我们推荐使用三角型速度模式 (无匀速), 长行程的话, 梯形速度模式会更有效率。在三角型速度模式中, 电机没有匀速运动, 一致处在加减速状态。



$$\text{加速度} = 4 \times \text{位移} / \text{运动时间}^2$$



$$\text{加速度} = \text{匀速} / (\text{运动时间} - \text{位移} / \text{匀速})$$

- 4. 大部分情况下, 加速度约等于减速度, 除非存在一个不平衡的力 (重力) 作用在电机上。
- 5. 最大推力是保证负载在我们设定的时间内达到预期的加速度, 持续推力是保证负载能够持续稳定的运动, 保持匀速。计算持续推力公式:

$$\text{RMS Force} = \sqrt{\frac{\text{Fa}^2 * \text{Ta} + \text{Fc}^2 * \text{Tc} + \text{Fd}^2 * \text{Td} + \text{Fw}^2 * \text{Tw}}{\text{Ta} + \text{Tc} + \text{Td} + \text{Tw}}}$$

RMS Force = 持续推力

Fa = 加速度力 Ta = 加速时间

Fc = 匀速段力 Tc = 匀速时间

Fd = 减速度力 Td = 减速时间

Fw = 停滞段力 Tw = 停滞时间

注: 为了维持匀速, 电机会对抗摩擦力和外界应力。电机上伺服停滞时则会对抗外界应力。根据最大推力和持续推力选择合适的直线电机, 要乘上一定的安全系数为佳。安全系数一般为1.3。

- 6. 举例, 一个应用中, 电机需要在三角模式下让电机在0.2s内, 让4KG的负载移动0.3m。电机同行程中返程前停滞时间为0.15s。假设摩擦力和其他不平衡力不存在。

最大推力 = 加速度力 = 减速度力 = 负载 × 加速度 = 4 × 30 = 120N

$$\text{RMS Force} = \sqrt{\frac{(120)^2 * (0.1) + (120)^2 * (0.1)}{0.1 + 0.1 + 0.15}} = 90.7\text{N}$$

再考虑30%的安全系数。



CONTENTS

目录

2024

2025



KFX系列直线电机模组	02
KE系列直线电机模组	19
PMQ系列直线电机	46
M1系列直线电机	69
KUM系列 U型电机(无铁芯)	77
碳纤维直线电机	79
直线电机接口定义	80
直线电机驱动器	81
固高直线电机驱动器	82
高创直线电机驱动器	83
高创经济款直线电机驱动器	84
直线电机模组接线图	85
附件	90

■ 产品优势

① 高速

最高速度可以达到3m/s, 最大加减速可达5G。

③ 低噪音、无尘

通过直线电机和直线导轨组合, 高速运行时, 依旧低噪音, 动定子无接触摩擦, 无灰尘产生。

⑤ 长行程

型材底座开模6米, 行程可以做5633mm, 理论可以拼接成行程无限的模组。

② 高精度

利用线性编码器的全闭环控制, 可以补偿出高精度。
光栅的重复精度 $\pm 2\mu\text{m}$
磁栅的重复精度 $\pm 3\mu\text{m}$

④ 多动子

在单轴模组上, 可以选择多动子。

⑥ 高加减速

可以实现5G的高加减速。

YK-KFX14

模组订货号规则

YK - KFX14 - A 2 - L1000 - C - JN 3 - 01

品牌标识	系列	滑台长度	滑台数量	底座长度	编码器代码	光电开关	光电开关数量	定制
YK:YARAK	KFX	A: KFS055A(90mm)	2个 *1个时 “无记号”	360-3944mm	C: 磁栅编码器(标配)	JN: NPN	*模组光电开关 总数量	01
	14:底座宽度135mm	B: KFS055B(152mm)		*底座长度以64mm 为倍数递增	S: 光栅编码器	JP: PNP		定制序号
		C: KFS055C(235mm)						
		D: KFS055D(300mm)						

- 半封闭式结构
- 最大行程：3814mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：76N~303N
- 导轨规格：15-2支



参数总览

项目	电机型号	KFS055A	KFS055B	KFS055C	KFS055D	
滑台长度	mm	90	152	235	300	
连续推力	N	76	152	227	303	
峰值推力	N	178	356	534	712	
最大负载 ¹	500mm/s	kg	13	28	40	55
	1000mm/s		8	16	23	32
滑块数量		2	4	4	6	
移动部质量 ²	kg	2	3	4	5	
增量式编码器 ³	磁栅	分辨率:1um;重复精度±3um;最大速度:5m/s				
	光栅	分辨率:0.5um;重复精度±2um;最大速度:3m/s				
工作环境温度、湿度		0~40°C、20~80%RH(不结露)				
电机延长线 ⁴		标准线缆长度Lxx:03、05、08、10、12,单位:米				
适配驱动器 ⁵		/				
模组出线		标准出线0.5m				

*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s,1000mm行程,水平放置时的理论值,仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响;

*2.含电机、滑块、工作台、编码器零件质量,不含电缆质量;

*4.如需购买延长线,请咨询凯福科技。

*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下,任意1000mm行程内测得;

*5.驱动器选型请咨询凯福科技。

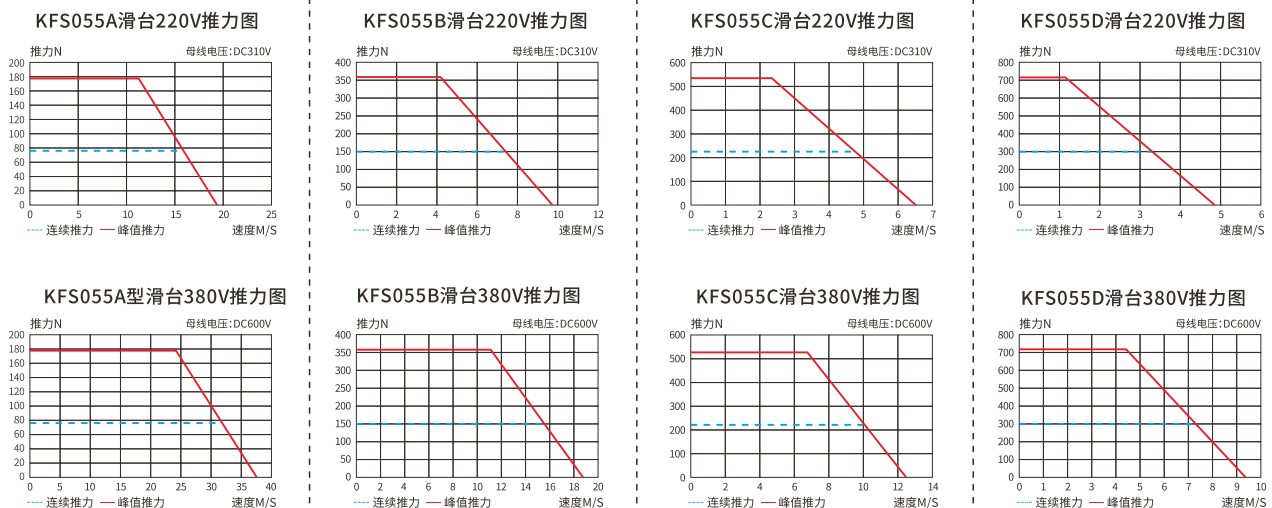
项目 \ 电机型号	KFS055A	KFS055B	KFS055C	KFS055D
连续推力(N)	76	152	227	303
峰值推力(N)	178	356	534	712
连续电流(A)	4.5	4.5	4.5	4.5
峰值电流(A)	13.5	13.5	13.5	13.5
推力常数±10%(N/A)	18.3	36.6	54.9	73.2
反向电动势常数±10%(V/m/s)	15.9	31.8	47.7	63.7
电机常数±10%(N/√W)	9.7	14.1	17.2	19.9
电阻±10%(ohm)	3.54	6.31	9.78	13.87
电感±30%(mh)	11.32	20.19	31.28	44.37
电气时间常数(ms)	3.2	3.2	3.2	3.2
额定功率(W)	108	205	308	411
最大功率(W)	1202	2283	3424	4566
磁节距(mm)	32	32	32	32
热耗散常数(W/°C)	1.8	3.4	5.1	6.8
磁吸引力(KN)	0.5	0.8	1.1	1.4
动子重量(Kg)	0.71	1.2	1.69	2.18
最高温度(°C)	120	120	120	120

*1. 测量室温度25°C, 取决于散热环境。
*4. 未标注尺寸公差的都按±0.1mm。

*2. 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
*5. 最大推力的持续时间最长为1s。

*3. 电感测量频率1kHz。
*6. 相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

电机性能参数




KFS055A KFX14

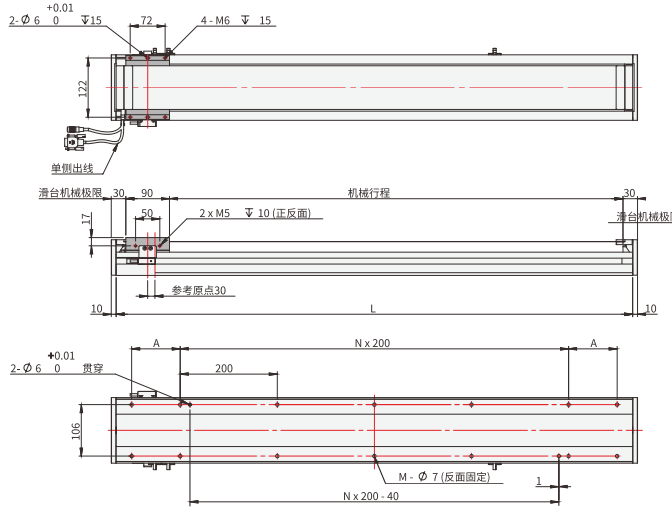
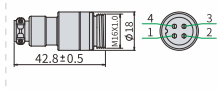


外形图 (单位:mm)

KFS055A

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
	1	2	3
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS055A

滑台长度: 90mm

总长(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172
L底座长度(mm)	360	424	488	552	616	680	744	808	872	936	1000	1064	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1640	1704	1768	1832	1896	1960	2024	2088	2152
机械行程(mm)	230	294	358	422	486	550	614	678	742	806	870	934	998	1062	1126	1190	1254	1318	1382	1446	1510	1574	1638	1702	1766	1830	1894	1958	2022
A	50	100	100	50	100	100	150	150	0	50	50	100	150	150	0	50	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	150	0	0
M	8	8	8	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22
N	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
总质量(kg)	6.2	6.9	7.5	8.2	8.9	9.6	10.2	10.9	11.6	12.3	12.9	13.6	14.3	14.9	15.6	16.3	17.0	17.6	18.3	19.0	19.7	20.3	21.0	21.7	22.4	23.0	23.7	24.4	25.1

总长(mm)	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	
L底座长度(mm)	2216	2280	2344	2408	2472	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920	2984	3048	3112	3176	3240	3304	3368	3432	3496	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944	
机械行程(mm)	2086	2150	2214	2278	2342	2406	2470	2534	2598	2662	2726	2790	2854	2918	2982	3046	3110	3174	3238	3302	3366	3430	3494	3558	3622	3686	3750	3814	
A	50	100	150	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	50	100	150	
M	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	34	38	38	38	38	38	42	42	42	42	42	
N	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	
总质量(kg)	25.7	26.4	27.1	27.7	28.4	29.1	29.8	30.4	31.1	31.8	32.5	33.1	33.8	34.5	35.2	35.8	36.5	37.2	37.9	38.5	39.2	39.9	40.5	41.2	41.9	42.6	43.2	43.9	

KFS055B KFX14

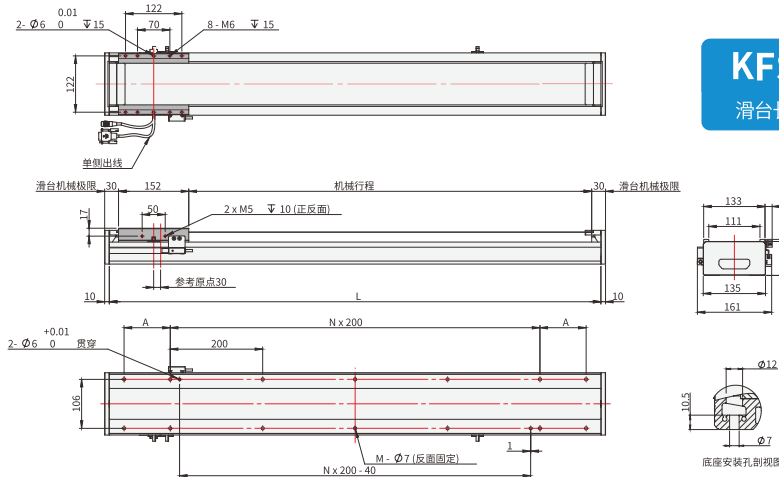
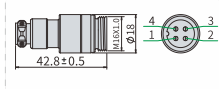


外形图 (单位:mm)

KFS055B

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
	1	2	3
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS055B

滑台长度: 152mm

总长(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172
L底座长度(mm)	360	424	488	552	616	680	744	808	872	936	1000	1064	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1640	1704	1768	1832	1896	1960	2024	2088	2152
机械行程(mm)	168	232	296	360	424	488	552	616	680	744	808	872	936	1000	1064	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1640	1704	1768	1832	1896	1960
A	50	100	100	50	100	100	150	150	0	50	50	100	150	150	0	50	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	150	0	0
M	8	8	8	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22
N	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10
总质量(kg)	7.2	7.9	8.5	9.2	9.9	10.6	11.2	11.9	12.6	13.3	13.9	14.6	15.3	15.9	16.6	17.3	18.0	18.6	19.3	20.0	20.7	21.3	22.0	22.7	23.4	24.0	24.7	25.4	26.1

总长(mm)	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964	
L底座长度(mm)	2216	2280	2344	2408	2472	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920	2984	3048	3112	3176	3240	3304	3368	3432	3496	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944	
机械行程(mm)	2024	2088	2152	2216	2280	2344	2408	2472	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920	2984	3048	3112	3176	3240	3304	3368	3432	3496	3560	3624	3688	3752	
A	50	100	150	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	50	100	150	
M	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	34	38	38	38	38	38	42	42	42	42	42	
N	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	
总质量(kg)	26.7	27.4	28.1	28.7	29.4	30.1	30.8	31.4	32.1	32.8	33.5	34.1	34.8	35.5	36.2	36.8	37.5	38.2	38.9	39.5	40.2	40.9	41.5	42.2	42.9	43.6	44.2	44.9	

KFS055C KFX14



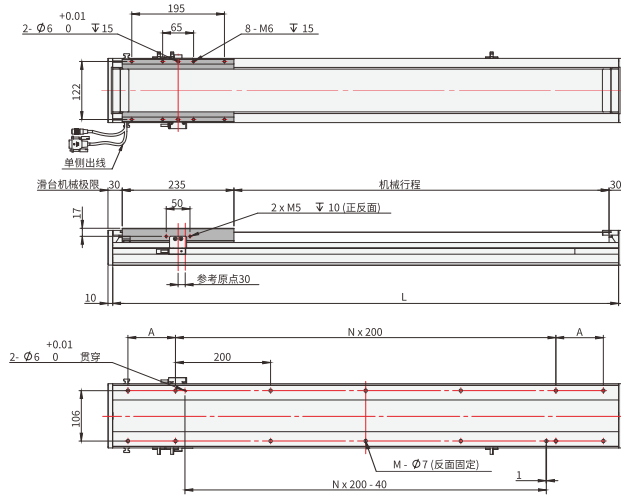
外形图 (单位:mm)

● KFS055C

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W

42.8±0.5



KFS055C
滑台长度: 235mm

总长(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172	
L底座长度(mm)	360	424	488	552	616	680	744	808	872	936	1000	1064	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1640	1704	1768	1832	1896	1960	2024	2088	2152	
机械行程(mm)	85	149	213	277	341	405	469	533	597	661	725	789	853	917	981	1045	1109	1173	1237	1301	1365	1429	1493	1557	1621	1685	1749	1813	1877	
A	50	100	100	50	100	100	150	150	0	50	100	150	150	0	50	100	150	150	0	50	100	150	150	0	50	100	150	150	0	0
M	8	8	8	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22
N	1	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10
总质量(kg)	8.1	8.8	9.4	10.1	10.8	11.5	12.1	12.8	13.5	14.2	14.8	15.5	16.2	16.8	17.5	18.2	18.9	19.5	20.2	20.9	21.6	22.2	22.9	23.6	24.3	24.9	25.6	26.3	27.0	

总长(mm)	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964			
L底座长度(mm)	2216	2280	2344	2408	2472	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920	2984	3048	3112	3176	3240	3304	3368	3432	3496	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944			
机械行程(mm)	1941	2005	2069	2133	2197	2261	2325	2389	2453	2517	2581	2645	2709	2773	2837	2901	2965	3029	3093	3157	3221	3285	3349	3413	3477	3541	3605	3669			
A	50	100	150	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	50	100	150			
M	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	38	38	38	38	38	38	42	42	42	42			
N	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18		
总质量(kg)	27.6	28.3	29.0	29.6	30.3	31.0	31.7	32.3	33.0	33.7	34.4	35.0	35.7	36.4	37.1	37.7	38.4	39.1	39.8	40.4	41.1	41.8	42.4	43.1	43.8	44.5	45.1	45.8			

KFS055D KFX14



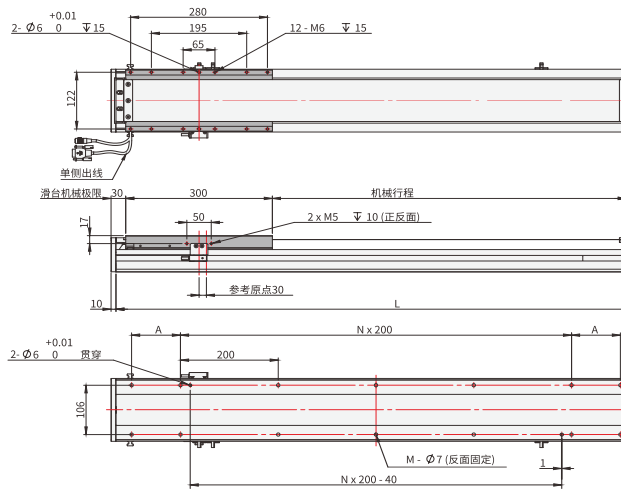
外形图 (单位:mm)

● KFS055D

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W

42.8±0.5



KFS055D
滑台长度: 152mm

总长(mm)	380	444	508	572	636	700	764	828	892	956	1020	1084	1148	1212	1276	1340	1404	1468	1532	1596	1660	1724	1788	1852	1916	1980	2044	2108	2172		
L底座长度(mm)	360	424	488	552	616	680	744	808	872	936	1000	1064	1128	1192	1256	1320	1384	1448	1512	1576	1640	1704	1768	1832	1896	1960	2024	2088	2152		
机械行程(mm)	-	84	148	212	276	340	404	468	532	596	660	724	788	852	916	980	1044	1108	1172	1236	1300	1364	1428	1492	1556	1620	1684	1748	1812		
A	-	100	100	50	100	100	150	150	0	50	100	150	150	0	50	100	150	150	0	50	100	100	150	150	0	50	100	150	150	0	0
M	-	8	8	10	10	10	10	10	10	14	14	14	14	14	14	18	18	18	18	18	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	
N	-	1	1	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	8	8	8	8	8	8	10	10	10	
总质量(kg)	-	9.8	10.4	11.1	11.8	12.5	13.1	13.8	14.5	15.2	15.8	16.5	17.2	17.8	18.5	19.2	19.9	20.6	21.2	21.9	22.6	23.2	23.9	24.6	25.3	25.9	26.6	27.3	28.0		

总长(mm)	2236	2300	2364	2428	2492	2556	2620	2684	2748	2812	2876	2940	3004	3068	3132	3196	3260	3324	3388	3452	3516	3580	3644	3708	3772	3836	3900	3964			
L底座长度(mm)	2216	2280	2344	2408	2472	2536	2600	2664	2728	2792	2856	2920	2984	3048	3112	3176	3240	3304	3368	3432	3496	3560	3624	3688	3752	3816	3880	3944			
机械行程(mm)	1876	1940	2004	2068	2132	2196	2260	2324	2388	2452	2516	2580	2644	2708	2772	2836	2900	2964	3028	3092	3156	3220	3284	3348	3412	3476	3540	3604			
A	50	100	150	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	100	100	150	0	0	50	50	100	150			
M	26	26	26	26	26	26	30	30	30	30	30	30	34	34	34	34	34	34	38	38	38	38	38	38	42	42	42	42			
N	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	14	14	14	14	14	14	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	18		
总质量(kg)	28.6	29.3	30.0	30.6	31.3	32.0	32.7	33.3	34.0	34.7	35.4	36.0	36.7	37.4	38.1	38.7	39.4	40.1	40.8	41.4	42.1	42.8	43.4	44.1	44.8	45.5	46.1	46.8			

YK-KFX17

模组订货号规则

YK - KFX17 - B 2 - L1128 - C - JN 3 - 01

品牌标识	系列	滑台长度	滑台数量	底座长度	编码器代码	光电开关	光电开关数量	定制
YK:YARAK	KFX	B: KFS075B(152mm)	2个 *1个时 “无记号”	360-5992mm	C: 磁栅编码器(标配) S: 光栅编码器	JN: NPN JP: PNP	*模组光电开关 总数量	01 定制序号
	17:底座宽度170mm	C: KFS075C(235mm) D: KFS075D(300mm)		*底座长度以64mm 为倍数递增				

- 半封闭式结构
- 最大行程：5800mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：226N~449N
- 导轨规格：15-2支



参数总览

项目		电机型号	KFS075B	KFS075C	KFS075D
滑台长度		mm	152	235	300
连续推力		N	226	336	449
峰值推力		N	519	774	1032
最大负载 ¹	500mm/s	kg	48	68	90
	1000mm/s	kg	25	36	48
滑块数量			4	6	6
移动部质量 ²		kg	4.2	6.3	7.3
增量式编码器 ³	磁栅 光栅		分辨率:1um;重复精度±3um;最大速度:5m/s 分辨率:0.5um;重复精度±2um;最大速度:3m/s		
工作环境温度、湿度			0~40°C、20~80%RH(不结露)		
电机延长线 ⁴			标准线缆长度Lxx:03、05、08、10、12, 单位:米		
适配驱动器 ⁵			/		
模组出线			标准出线0.5m		

*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s,1000mm行程,水平放置时的理论值,仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响;

*2.含电机、滑块、工作台、编码器等等零件质量,不含电缆质量;

*4.如需购买延长线,请咨询凯福科技。

*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下,任意1000mm行程内测得;

*5.驱动器选型请咨询凯福科技。

项目 \ 电机型号	KFS075B	KFS075C	KFS075D
连续推力(N)	226	336	449
峰值推力(N)	519	774	1032
连续电流(A)	5.1	5.1	5.1
峰值电流(A)	15	15	15
推力常数±10%(N/A)	48.1	71.7	95.6
反向电动势常数±10%(V/m/s)	41.8	62.3	83.1
电机常数±10%(N/√W)	18.8	22.9	26.4
电阻±10%(ohm)	6.63	9.68	13.26
电感±30%(mh)	24.54	35.81	49.08
电气时间常数(ms)	3.7	3.7	3.7
额定功率(W)	256	384	512
最大功率(W)	3188	4782	6376
磁节距(mm)	32	32	32
热耗散常数(W/°C)	4.3	6.4	8.5
磁吸引力(KN)	1.3	1.8	2.3
动子重量(Kg)	7.73	2.48	3.2
最高温度(°C)	120	120	120

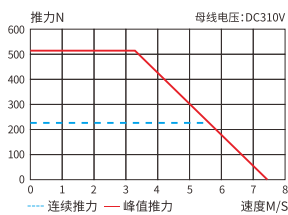
*1. 测量室温度25°C, 取决于散热环境。
*4. 未标注尺寸公差都按±0.1mm。

*2. 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
*5. 最大推力的持续时间最长为1s。

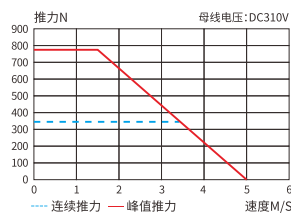
*3. 电感测量频率1kHz。
*6. 相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

电机性能参数

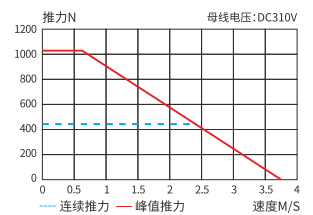
KFS075B滑台220V推力图



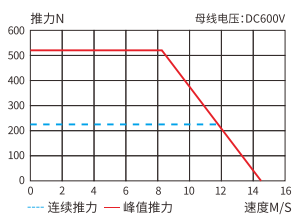
KFS075C滑台220V推力图



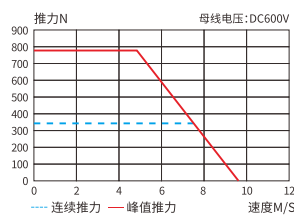
KFS075D滑台220V推力图



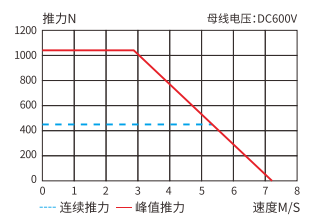
KFS075B滑台380V推力图



KFS075C滑台380V推力图



KFS075D滑台380V推力图



KFS075B KFX17

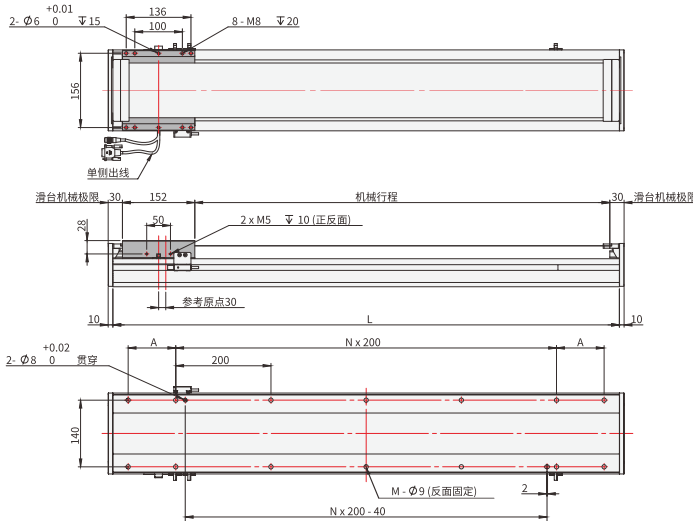


外形图 (单位:mm)

● KFS075B

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16x1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS075B
滑台长度: 152mm

总长(mm)	380	508	636	764	892	1020	1148	1276	1404	1532	1660	1788	1916	2044	2172	2300	2428	2556	2684	2812	2940	3068	3196
L底座长度(mm)	360	488	616	744	872	1000	1128	1256	1384	1512	1640	1768	1896	2024	2152	2280	2408	2536	2664	2792	2920	3048	3176
机械行程(mm)	168	296	424	552	680	808	936	1064	1192	1320	1448	1576	1704	1832	1960	2088	2216	2344	2472	2600	2728	2856	2984
A	50	100	50	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	150	0	100	150	0	100	150	0	100	150
M	8	8	10	10	10	14	14	14	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34
N	1	1	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14
总质量(kg)	11.0	13.0	15.0	17.1	19.1	21.2	23.2	25.3	27.3	29.4	31.4	33.4	35.5	37.5	39.6	41.6	43.7	45.7	47.8	49.8	51.9	53.9	55.9

总长(mm)	3324	3452	3580	3708	3836	3964	4092	4220	4348	4476	4604	4732	4860	4988	5116	5244	5372	5500	5628	5756	5884	6012	
L底座长度(mm)	3304	3432	3560	3688	3816	3944	4072	4200	4328	4456	4584	4712	4840	4968	5096	5224	5352	5480	5608	5736	5864	5992	
机械行程(mm)	3112	3240	3368	3496	3624	3752	3880	4008	4136	4264	4392	4520	4648	4776	4904	5032	5160	5288	5416	5544	5672	5800	
A	0	100	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	0	50	100	150	50	100	150	0	100	150	
M	34	38	38	38	42	42	42	46	46	46	50	50	50	54	54	54	58	58	58	58	62	62	
N	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	
总质量(kg)	58.0	60.0	62.1	64.1	66.2	68.2	70.3	72.3	74.4	76.4	78.4	80.5	82.5	84.6	86.6	88.7	90.7	92.8	94.8	96.8	98.8	100.9	

KFS075C KFX17

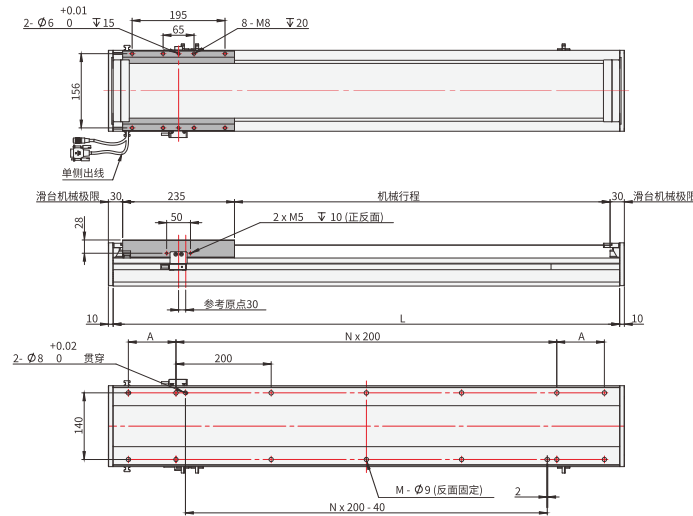


外形图 (单位:mm)

● KFS075C

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16x1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS075C
滑台长度: 235mm

总长(mm)	380	508	636	764	892	1020	1148	1276	1404	1532	1660	1788	1916	2044	2172	2300	2428	2556	2684	2812	2940	3068	3196
L底座长度(mm)	360	488	616	744	872	1000	1128	1256	1384	1512	1640	1768	1896	2024	2152	2280	2408	2536	2664	2792	2920	3048	3176
机械行程(mm)	85	213	341	469	597	725	853	981	1109	1237	1365	1493	1621	1749	1877	2005	2133	2261	2389	2517	2645	2773	2901
A	50	100	50	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	150	0	100	150	0	100	150	0	100	150
M	8	8	10	10	10	14	14	14	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34
N	1	1	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14
总质量(kg)	13.1	15.1	17.1	19.2	21.2	23.3	25.3	27.4	29.4	31.5	33.5	35.5	37.6	39.6	41.7	43.7	45.8	47.8	49.9	51.9	54.0	56.0	58.0

总长(mm)	3324	3452	3580	3708	3836	3964	4092	4220	4348	4476	4604	4732	4860	4988	5116	5244	5372	5500	5628	5756	5884	6012	
L底座长度(mm)	3304	3432	3560	3688	3816	3944	4072	4200	4328	4456	4584	4712	4840	4968	5096	5224	5352	5480	5608	5736	5864	5992	
机械行程(mm)	3029	3157	3285	3413	3541	3669	3797	3925	4053	4181	4309	4437	4565	4693	4821	4949	5077	5205	5333	5461	5589	5717	
A	0	100	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	0	50	100	150	50	100	150	0	100	150	
M	34	38	38	38	42	42	42	46	46	46	50	50	50	54	54	54	58	58	58	58	62	62	
N	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	24	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	
总质量(kg)	60.1	62.1	64.2	66.2	68.3	70.3	72.4	74.4	76.5	78.5	80.5	82.6	84.6	86.7	88.7	90.8	92.8	94.9	96.9	98.9	101.0	103.0	

KFS075D KFX17

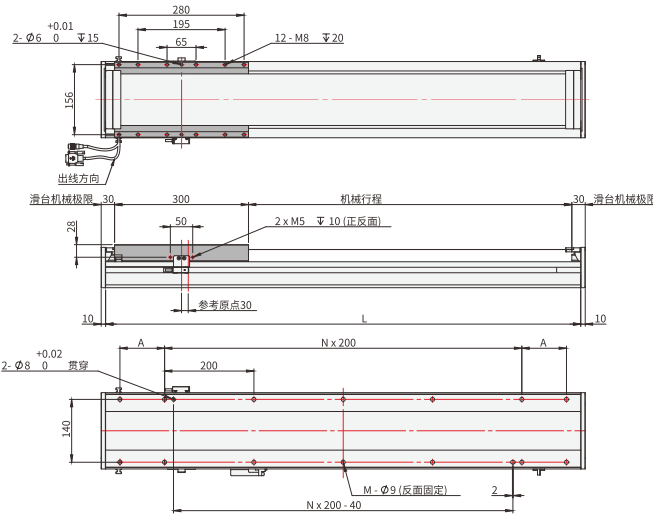


外形图 (单位:mm)

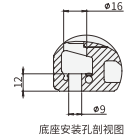
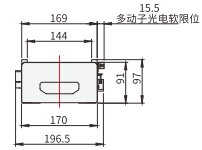
● KFS075D

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS075D
滑台长度: 300mm



底座安装孔剖视图

总长(mm)	380	508	636	764	892	1020	1148	1276	1404	1532	1660	1788	1916	2044	2172	2300	2428	2556	2684	2812	2940	3068	3196
L底座长度(mm)	360	488	616	744	872	1000	1128	1256	1384	1512	1640	1768	1896	2024	2152	2280	2408	2536	2664	2792	2920	3048	3176
机械行程(mm)	-	148	276	404	532	660	788	916	1044	1172	1300	1428	1556	1684	1812	1940	2068	2196	2324	2452	2580	2708	2836
A	-	100	50	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	150	0	100	150	0	100	150	0	100	150
M	-	8	10	10	10	14	14	14	18	18	18	22	22	22	22	26	26	26	30	30	30	34	34
N	-	1	2	2	4	4	4	6	6	6	8	8	8	8	10	10	10	12	12	12	14	14	14
总质量(kg)	-	16.1	18.1	20.2	22.2	24.3	26.3	28.4	30.4	32.5	34.5	36.5	38.6	40.6	42.7	44.7	46.8	48.8	50.9	52.9	55.0	57.0	59.0

总长(mm)	3324	3452	3580	3708	3836	3964	4092	4220	4348	4476	4604	4732	4860	4988	5116	5244	5372	5500	5628	5756	5884	6012	
L底座长度(mm)	3304	3432	3560	3688	3816	3944	4072	4200	4328	4456	4584	4712	4840	4968	5096	5224	5352	5480	5608	5736	5864	5992	
机械行程(mm)	2964	3092	3220	3348	3476	3604	3732	3860	3988	4116	4244	4372	4500	4628	4756	4884	5012	5140	5268	5396	5524	5652	
A	0	100	150	0	50	150	0	50	100	0	50	100	0	50	100	150	50	100	150	0	100	150	
M	34	38	38	38	42	42	42	46	46	46	50	50	50	54	54	54	58	58	58	58	58	62	62
N	16	16	16	18	18	18	20	20	20	22	22	22	24	24	24	24	26	26	26	28	28	28	
总质量(kg)	61.1	63.1	65.2	67.2	69.3	71.3	73.4	75.4	77.5	79.5	81.5	83.6	85.6	87.7	89.7	91.8	93.8	95.9	97.9	99.9	102.0	104.0	

YK-KFX20

模组订货号规则

YK - KFX20 - B 2 - L1114 - C - JN 3 - 01

品牌标识	系列	滑台长度	滑台数量	底座长度	编码器代码	光电开关	光电开关数量	定制
YK:YARAK	KFX	B:KFS095B(170mm)	2个 *1个时 “无记号”	474-5978mm	C:磁栅编码器(标配)	JN:NPN	*模组光电开关 总数量	01
	20:底座宽度200mm	C:KFS095C(235mm)		*底座长度以64mm 为倍数递增	S:光栅编码器	JP:PNP		定制序号
		D:KFS095D(300mm)						

- 半封闭式结构
- 最大行程：5718mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：318N~636N
- 导轨规格：20-2支



参数总览

项目		电机型号	KFS095B	KFS095C	KFS095D
滑台长度		mm	170	235	300
连续推力		N	318	477	636
峰值推力		N	747	1220	1494
最大负载 ¹	500mm/s	kg	65	95	125
	1000mm/s	kg	35	50	65
滑块数量			4	4	6
移动部质量 ²		kg	5.5	7.5	9
增量式编码器 ³	磁栅 光栅		分辨率:1um;重复精度±3um;最大速度:5m/s 分辨率:0.5um;重复精度±2um;最大速度:3m/s		
工作环境温度、湿度			0~40°C、20~80%RH(不结露)		
电机延长线 ⁴			标准线缆长度Lxx:03、05、08、10、12, 单位:米		
适配驱动器 ⁵			/		
模组出线			标准出线0.5m		

*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s, 1000mm行程, 水平放置时的理论值, 仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响;

*2.含电机、滑块、工作台、编码器等零件质量, 不含电缆质量;

*4.如需购买延长线, 请咨询凯福科技。

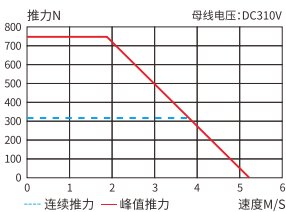
*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下, 任意1000mm行程内测得;

*5.驱动器选型请咨询凯福科技。

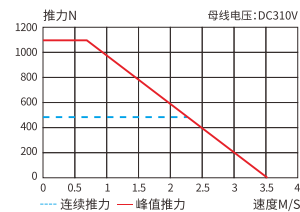
项目 \ 电机型号	KFS095B	KFS095C	KFS095D
连续推力(N)	318	477	636
峰值推力(N)	747	1120	1494
连续电流(A)	5.1	5.1	5.1
峰值电流(A)	15.3	15.3	15.3
推力常数±10%(N/A)	67.8	101.7	135.6
反向电动势常数±10%(V/m/s)	59	88.4	117.9
电机常数±10%(N/√W)	23.5	28.8	33.3
电阻±10%(ohm)	8.36	12.77	17.76
电感±30%(mh)	30.95	47.26	65.72
电气时间常数(ms)	3.7	3.7	3.7
额定功率(W)	324	486	648
最大功率(W)	4038	6058	8077
磁节距(mm)	32	32	32
热耗散常数(W/°C)	5.4	8.1	10.8
磁吸引力(KN)	1.8	2.5	3.2
动子重量(Kg)	2.29	3.26	4.23
最高温度(°C)	120	120	120

电机性能参数

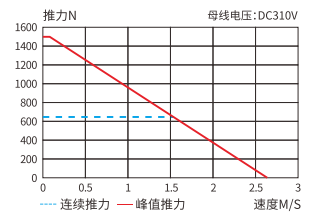
KFS095B滑台220V推力图



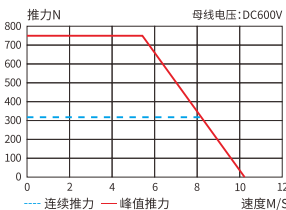
KFS095C滑台220V推力图



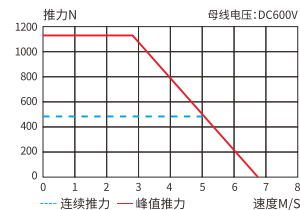
KFS095D滑台220V推力图



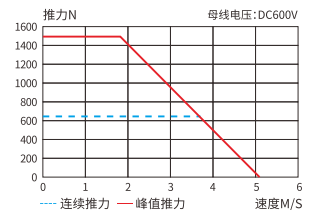
KFS095B滑台380V推力图



KFS095C滑台380V推力图



KFS095D滑台380V推力图



KFS095B KFX20

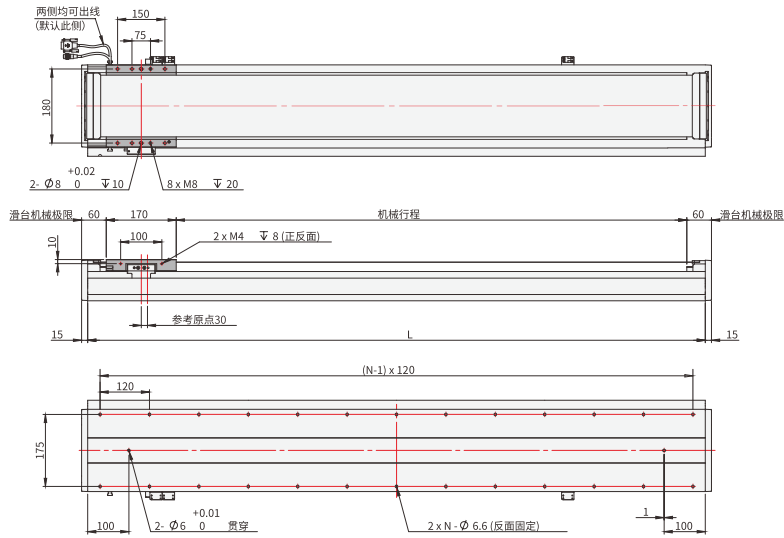
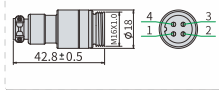


外形图 (单位:mm)

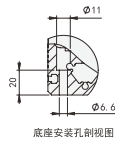
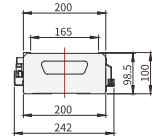
KFS095B

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS095B
滑台长度: 170mm



总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	214	342	470	598	726	854	982	1110	1238	1366	1494	1622	1750	1878	2006	2134	2262	2390	2518	2646	2774	2902
N	3	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	16.9	19.7	22.6	25.4	28.2	31.0	33.8	36.6	39.5	42.3	45.1	47.9	50.7	53.5	56.4	59.2	62.0	64.8	67.6	70.4	73.2	76.1

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	3030	3158	3286	3414	3542	3670	3798	3926	4054	4182	4310	4438	4566	4694	4822	4950	5078	5206	5334	5462	5590	5718
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	78.9	81.7	84.5	87.3	90.1	93.0	95.8	98.6	101.4	104.2	107.0	109.9	112.7	115.5	118.3	121.1	123.9	126.8	129.6	132.4	135.2	138.0

KFS095C KFX20

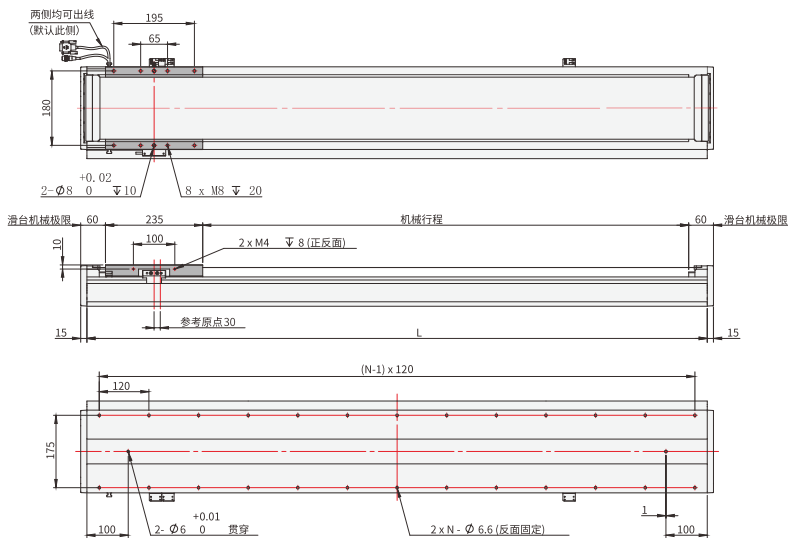
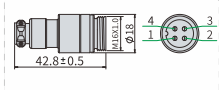


外形图 (单位:mm)

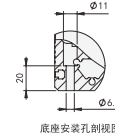
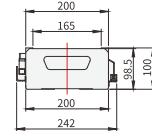
KFS095C

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS095C
滑台长度: 235mm



总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	149	277	405	533	661	789	917	1045	1173	1301	1429	1557	1685	1813	1941	2069	2197	2325	2453	2581	2709	2837
N	3	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	19.1	21.9	24.8	27.6	30.4	33.2	36.0	38.8	41.7	44.5	47.3	50.1	52.9	55.7	58.6	61.4	64.2	67.0	69.8	72.6	75.4	78.3

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2965	3093	3221	3349	3477	3605	3733	3861	3989	4117	4245	4373	4501	4629	4757	4885	5013	5141	5269	5397	5525	5653
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	81.1	83.9	86.7	89.5	92.3	95.2	98.0	100.8	103.6	106.4	109.2	112.1	114.9	117.7	120.5	123.3	126.1	129.0	131.8	134.6	137.4	140.2

KFS095D KFX20

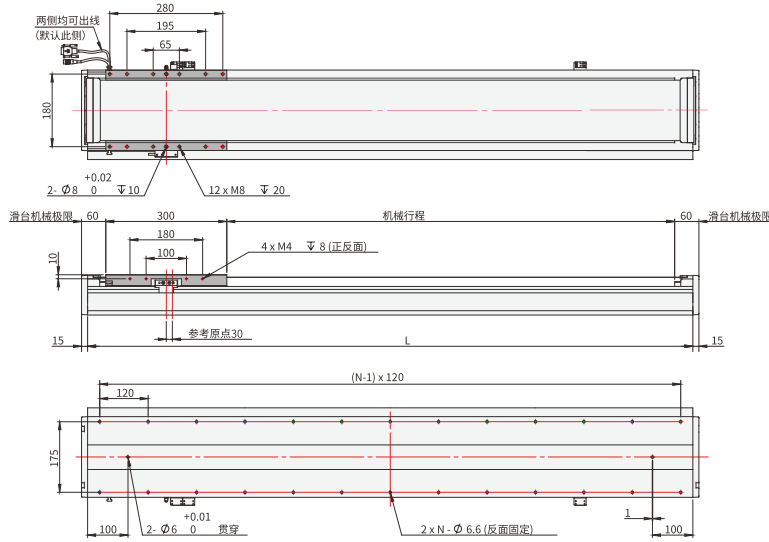
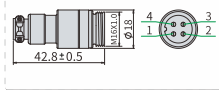


外形图 (单位:mm)

KFS095D

数字量编码器 输出信号(ABZ)			
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径 φ18				
外螺纹直径: M16x1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS095D
滑台长度: 300mm

总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	-	212	340	468	596	724	852	980	1108	1236	1364	1492	1620	1748	1876	2004	2132	2260	2388	2516	2644	2772
N	-	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	23.7	26.6	29.4	32.2	35.0	37.8	40.6	43.5	46.3	49.1	51.9	54.7	57.5	60.4	63.2	66.0	68.8	71.6	74.4	77.2	80.1

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2900	3028	3156	3284	3412	3540	3668	3796	3924	4052	4180	4308	4436	4564	4692	4820	4948	5076	5204	5332	5460	5588
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	82.9	85.7	88.5	91.3	94.1	97.0	99.8	102.6	105.4	108.2	111.0	113.9	116.7	119.5	122.3	125.1	127.9	130.8	133.6	136.4	139.2	142.0

YK-KFX25

模组订货号规则

YK - KFX25 - C 2 - L1242 - C - JN 3 - 01

品牌标识	系列	滑台长度	滑台数量	底座长度	编码器代码	光电开关	光电开关数量	定制
YK:YARAK	KFX	C: KFS125C(235mm)	2个 *1个时 “无记号”	474-5978mm	C:磁栅编码器(标配)	JN:NPN	*模组光电开关 总数量	01
	25:底座宽度250mm	D: KFS125D(300mm)		*底座长度以64mm 为倍数递增	S:光栅编码器	JP:PNP		定制序号
		F: KFS125F(430mm)						

- 半封闭式结构
- 最大行程：5633mm
- 最高速度：5m/s
- 电机持续推力范围：689N~1378N
- 导轨规格：25-2支



参数总览

项目		电机型号	KFS125C	KFS125D	KFS125F
滑台长度		mm	235	300	430
连续推力		N	689	919	1378
峰值推力		N	1617	2157	3234
最大负载 ^{*1}	500mm/s	kg	145	190	280
	1000mm/s	kg	79	105	155
滑块数量			4	4	6
移动部质量 ^{*2}		kg	12	15	20
增量式编码器 ^{*3}	磁栅 光栅		分辨率:1um;重复精度±3um;最大速度:5m/s 分辨率:0.5um;重复精度±2um;最大速度:3m/s		
工作环境温度、湿度			0~40°C、20~80%RH(不结露)		
电机延长线 ^{*4}			标准线缆长度Lxx:03、05、08、10、12,单位:米		
适配驱动器 ^{*5}			/		
模组出线			标准出线0.5m		

*1.最大载荷为加速度1G、停顿0.5s,1000mm行程,水平放置时的理论值,仅作参考。实际载荷受运动速度、加速度以及电机推力等因素影响;

*2.含电机、滑块、工作台、编码器零件质量,不含电缆质量;

*4.如需购买延长线,请咨询凯福科技。

*3.此数据基于RENISHAW激光干涉仪在20°C环境温度下,任意1000mm行程内测得;

*5.驱动器选型请咨询凯福科技。

项目 \ 电机型号	KFS125C	KFS125D	KFS125F
连续推力(N)	689	919	1378
峰值推力(N)	1617	2157	3234
连续电流(A)	5.1	10.2	10.2
峰值电流(A)	15.3	30.6	30.6
推力常数±10%(N/A)	146.8	97.9	146.8
反向电动势常数±10%(V/m/s)	127.7	85.1	127.7
电机常数±10%(N/√W)	36.1	41.7	51.1
电阻±10%(ohm)	16.88	5.67	8.45
电感±30%(mh)	64.16	21.56	32.11
电气时间常数(ms)	3.8	3.8	3.8
额定功率(W)	645	860	1289
最大功率(W)	8031	10711	16057
磁节距(mm)	32	32	32
热耗散常数(W/°C)	10.7	14.3	21.5
磁吸引力(KN)	3.6	4.6	6.6
动子重量(Kg)	4.41	5.57	8.41
最高温度(°C)	120	120	120

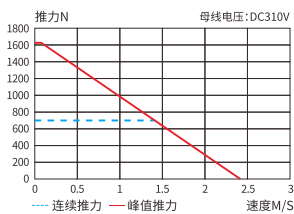
*1. 测量室温度25°C, 取决于散热环境。
*4. 未标注尺寸公差的都按±0.1mm。

*2. 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
*5. 最大推力的持续时间最长为1s。

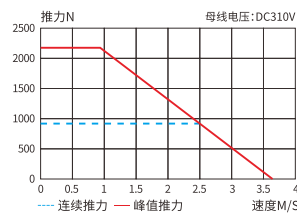
*3. 电感测量频率1kHz。
*6. 相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

电机性能参数

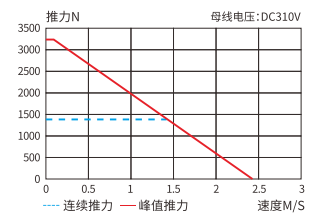
KFS125C滑台220V推力图



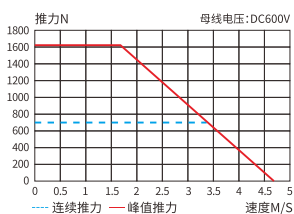
KFS125D滑台220V推力图



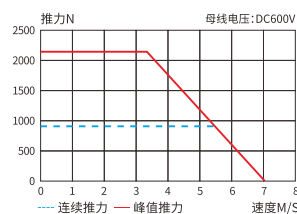
KFS125F滑台220V推力图



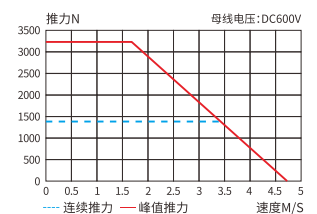
KFS125C滑台380V推力图



KFS125D滑台380V推力图



KFS125F滑台380V推力图



KFS125C KFX25

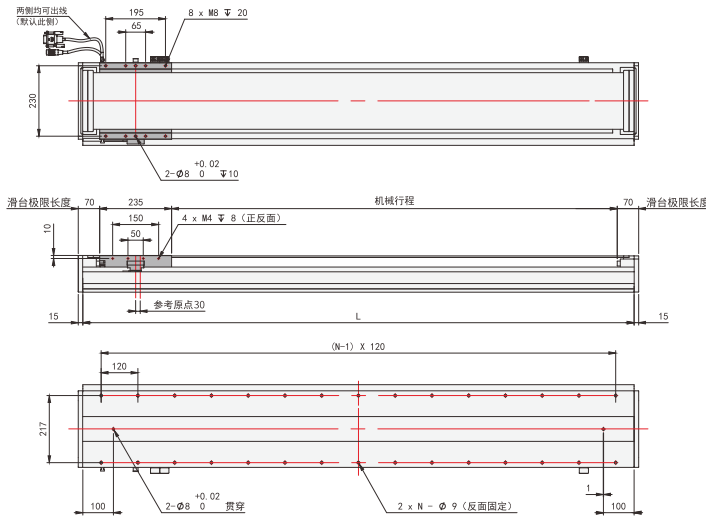
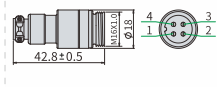


外形图 (单位:mm)

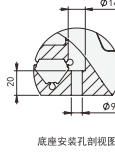
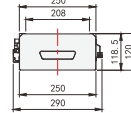
KFS125C

数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS125C
滑台长度: 235mm



总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	129	257	385	513	641	769	897	1025	1153	1281	1409	1537	1665	1793	1921	2049	2177	2305	2433	2561	2689	2817
N	3	5	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	31.1	35.5	39.9	44.2	48.6	52.9	57.3	61.7	66.0	70.4	74.7	79.1	83.5	87.8	92.2	96.5	100.9	105.2	109.6	114.0	118.3	122.7

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2945	3073	3201	3329	3457	3585	3713	3841	3969	4097	4225	4353	4481	4609	4737	4865	4993	5121	5249	5377	5505	5633
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	127.0	131.4	135.8	140.1	144.5	148.8	153.2	157.6	161.9	166.3	170.6	175.0	179.4	183.7	188.1	192.4	196.8	201.1	205.5	209.9	214.2	218.6

KFS125D KFX25

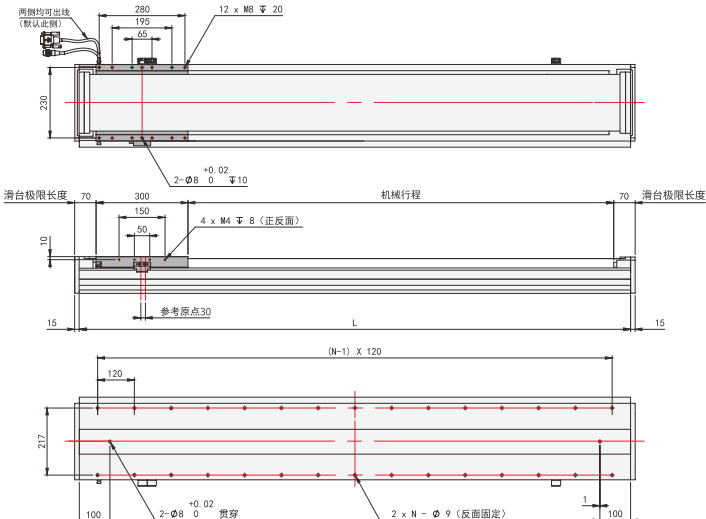
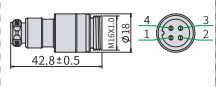


外形图 (单位:mm)

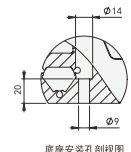
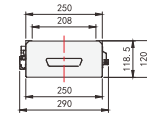
KFS125D

数字量编码器 输出信号(ABZ)	1	2	3
Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+
Pin No.	4	5	6
信号	B+	5V	A-
Pin No.	7	8	9
信号	Z-	B-	-

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径φ18				
外螺纹直径: M16X1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



KFS125D
滑台长度: 300mm



总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	-	-	320	448	576	704	832	960	1088	1216	1344	1472	1600	1728	1856	1984	2112	2240	2368	2496	2624	2752
N	-	-	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	-	42.9	47.2	51.6	55.9	60.3	64.7	69.0	73.4	77.7	82.1	86.5	90.8	95.2	99.5	103.9	108.2	112.6	117.0	121.3	125.7

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2880	3008	3136	3264	3392	3520	3648	3776	3904	4032	4160	4288	4416	4544	4672	4800	4928	5056	5184	5312	5440	5568
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	130.0	134.4	138.8	143.1	147.5	151.8	156.2	160.6	164.9	169.3	173.6	178.0	182.4	186.7	191.1	195.4	199.8	204.1	208.5	212.9	217.2	221.6

KFS125F KFX25

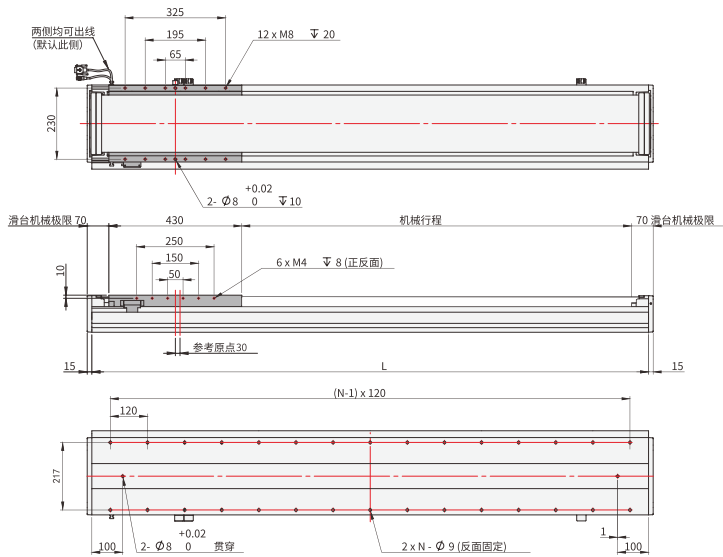
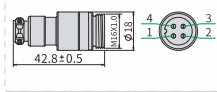


外形图 (单位:mm)

KFS125F

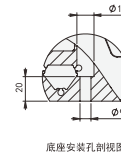
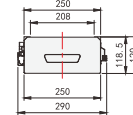
数字量编码器 输出信号(ABZ)	 D-sub 9pin(公头)			
	Pin No.	1	2	3
信号	0V	A+	Z+	
Pin No.	4	5	6	
信号	B+	5V	A-	
Pin No.	7	8	9	
信号	Z-	B-	-	

电机连接器(公头):16M-4K				
最大长度: 42.8±0.5 最大直径 φ18				
外螺纹直径: M16x1.0				
Pin No.	1	2	3	4
电机相序	PE	U	V	W



CFS125F

滑台长度: 430mm



总长(mm)	504	632	760	888	1016	1144	1272	1400	1528	1656	1784	1912	2040	2168	2296	2424	2552	2680	2808	2936	3064	3192
L底座长度(mm)	474	602	730	858	986	1114	1242	1370	1498	1626	1754	1882	2010	2138	2266	2394	2522	2650	2778	2906	3034	3162
机械行程(mm)	-	-	190	318	446	574	702	830	958	1086	1214	1342	1470	1598	1726	1854	1982	2110	2238	2366	2494	2622
N	-	-	5	7	9	9	11	11	13	13	15	15	17	17	19	19	21	21	23	25	25	27
总质量(kg)	-	-	45.9	50.2	54.6	58.9	63.3	67.7	72.0	76.4	80.7	85.1	89.5	93.8	98.2	102.5	106.9	111.2	115.6	120.0	124.3	128.7

总长(mm)	3320	3448	3576	3704	3832	3960	4088	4216	4344	4472	4600	4728	4856	4984	5112	5240	5368	5496	5624	5752	5880	6008
L底座长度(mm)	3290	3418	3546	3674	3802	3930	4058	4186	4314	4442	4570	4698	4826	4954	5082	5210	5338	5466	5594	5722	5850	5978
机械行程(mm)	2750	2878	3006	3134	3262	3390	3518	3646	3774	3902	4030	4158	4286	4414	4542	4670	4798	4926	5054	5182	5310	5438
N	27	29	29	31	31	33	33	35	35	37	37	39	39	41	43	43	45	45	47	47	49	49
总质量(kg)	133.0	137.4	141.8	146.1	150.5	154.8	159.2	163.6	167.9	172.3	176.6	181.0	185.4	189.7	194.1	198.4	202.8	207.1	211.5	215.9	220.2	224.6

特点

化繁为简 模块成型

打破传统直线电机，繁琐多部件组成，采用将底座和导轨融为一体，滑块、滑台板和读头支架融为一体，形成简约且坚固的一体模组。

储油更多 运行更久

储油空间大，最大一款的模组注油一次可运行10万公里。

苛刻应用 无所畏惧

可承受侧偏心500mm的负载，模组依旧运行良好。

超高精度 永不松动

采用特殊工艺将导轨直接嵌入到铝制型材，再采用高精度磨床加工一次成型，使得直线电机的精度更高更加坚固耐用。

载荷更大 运行更稳

滑块内部嵌入大量大号精密钢珠，每颗钢珠承载力可达1至2吨。

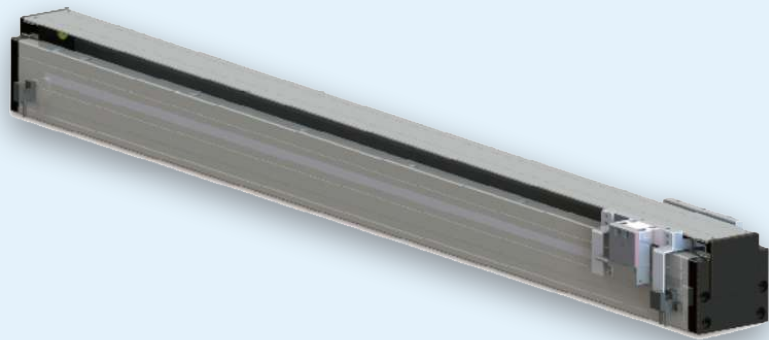
材质更优 耐磨防锈

嵌入式导轨为不锈钢材质，更加耐磨、耐腐蚀、不生锈。

品名的阅读方法

品牌标识	系列号	底座尺寸	动子数量	有效行程	编码器	线缆长度	搭配电机	非标编码
YK	KE	60	D1	L300	KA1	0.2	A	1
YK : YARAK	KE : 半封闭式	60 : 60mm 82 : 82mm 95 : 95mm 115 : 115mm 145 : 145mm 165 : 165mm 195 : 195mm	D1 : 1个动子 D2 : 2个动子 D3 : 3个动子	30-3570mm	KA : 凯福磁栅 KB : 凯福光栅 1 : 1μm分辨率 0.5 : 0.5μm分辨率 0.1 : 0.1μm分辨率	0.2 : 0.2m 3 : 3m 5 : 5m	A : A电机 B : B电机 C : C电机	标准为空

- 直线电机驱动
- 光栅定位/磁栅定位
- 高稳定,高可靠,高响应速度
- 无背隙误差
- 运动平滑,无磨损,长使用寿命
- 结构紧凑模块化设计



参数总览

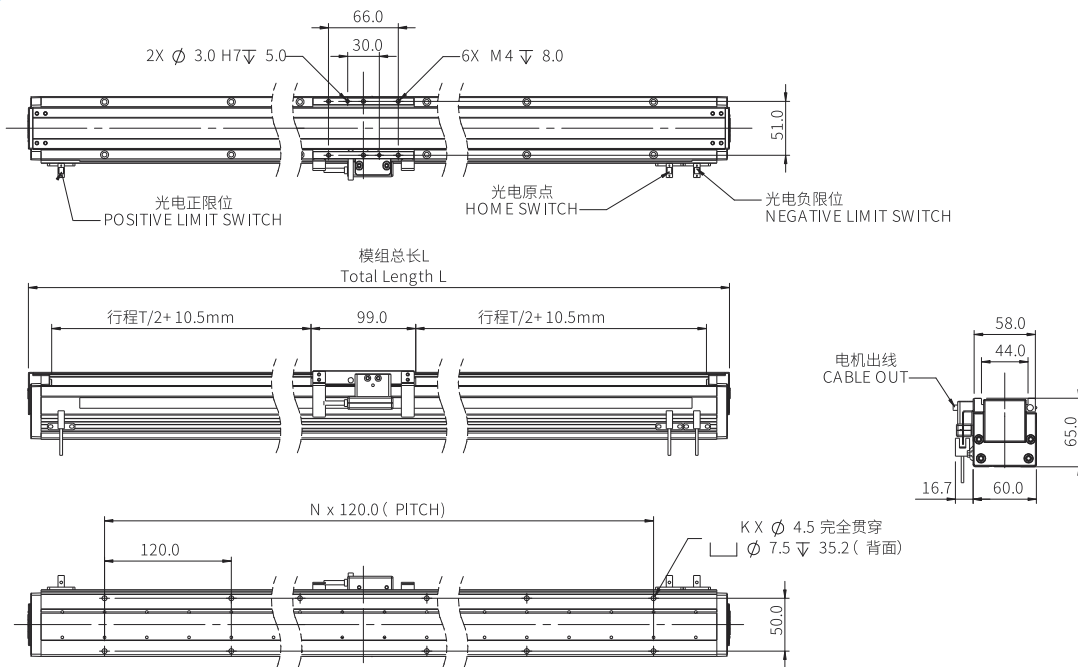
产品种类	重复定位精度 (μm)	0N-50N	50N-100N	100N-500N	500N-1500N	1500N-2000N	2000N-2500N
60A	可达±3	Fpk:179 Fcn:44.8					
82A	可达±3	Fpk:208 Fcn:52					
82B	可达±3	Fpk:208 Fcn:52					
95A	可达±3	Fpk:442 Fcn:110.5					
95B	可达±3	Fpk:588 Fcn:147					
115A	可达±3	Fpk:609 Fcn:152					
115B	可达±3	Fpk:812 Fcn:203					
145A	可达±3	Fpk:900 Fcn:225.8					
145B	可达±3	Fpk:1350 Fcn:337.5					
165A	可达±3	Fpk:1196 Fcn:299					
165B	可达±3	Fpk:1790 Fcn:447.5					
195A	可达±3	Fpk:1568 Fcn:392					
195B	可达±3	Fpk:2244 Fcn:561					

YK-KE-60 A电机 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-60



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

● 电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)											
	40	100	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700
K	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	204	264	324	384	444	504	564	624	684	744	804	864

参数 Parameters	行程T (mm)											
	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	
L(mm)	924	984	1044	1104	1164	1224	1284	1344	1404	1464	1524	

● 电机配置及性能参数

电机/Motor	YK-M1-W28-C6-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:44.8N 峰值推力:179N
负载/Load	在加速度1G、速度500mm/s、驻留时间0.2s、运行600mm行程情况下 模组水平安装:负载≤5kg 模组侧挂安装:负载≤3kg; 最高运行限速1200mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程2kg(每增加60mm行程增加0.32kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
峰值电流	10.0Arms
持续电流	2.5Arms
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

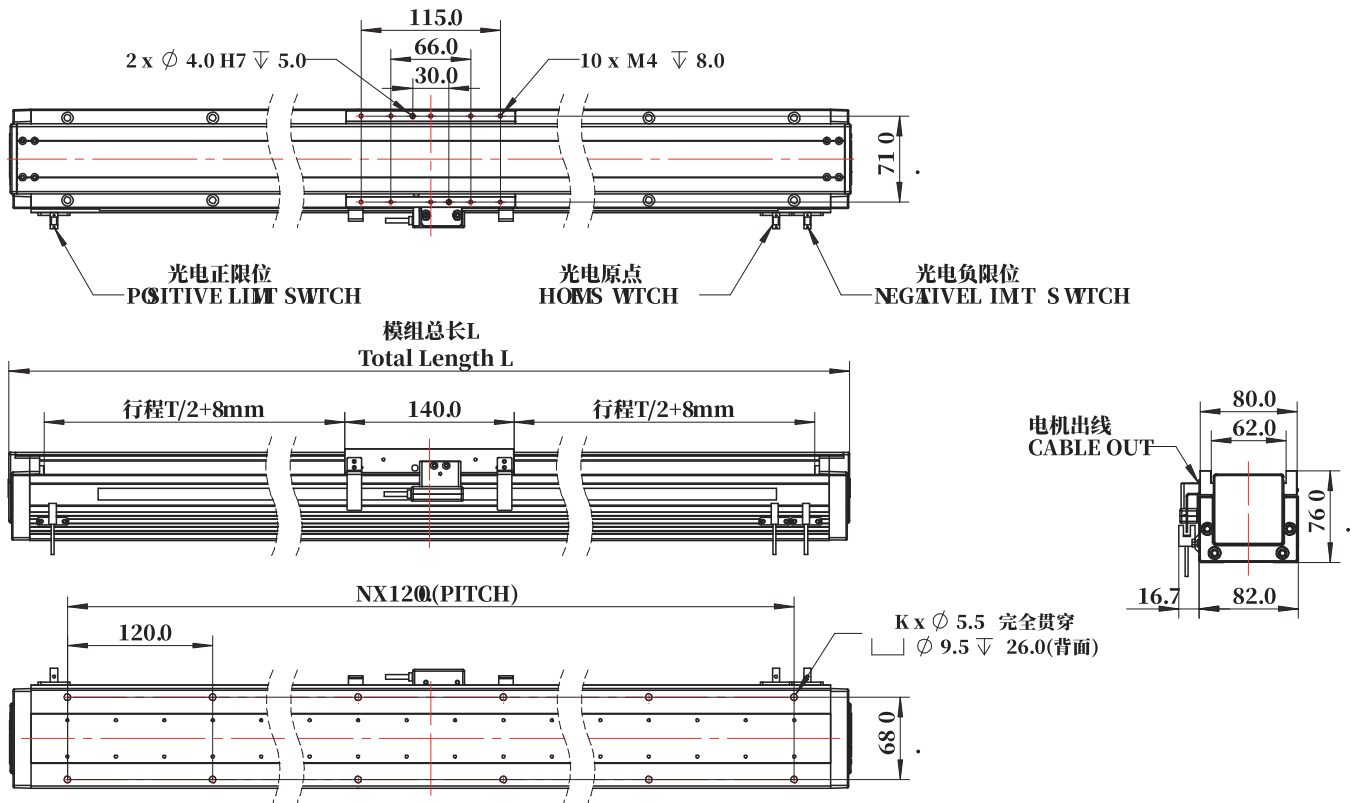
YK-KE-60	
峰值推力/Peak Force	179.0N
持续推力/Continuous Force	44.8N
电机常数/Motor Constant	7.0N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	41.2W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	17.9 N/Arms
反向电动势/Back EMF	14.6 V _{peak} /(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	3.2 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	9.4 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	3.0 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460 Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	0.35 KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-82-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-82-A



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)														
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
L(mm)	274	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114

参数 Parameters	行程T (mm)														
	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800
K	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1174	1228	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W40-C9-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:52N 峰值推力:208N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 模组水平安装:负载≤8kg 模组侧挂安装:负载≤6kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程5kg (每增加60mm行程增加0.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

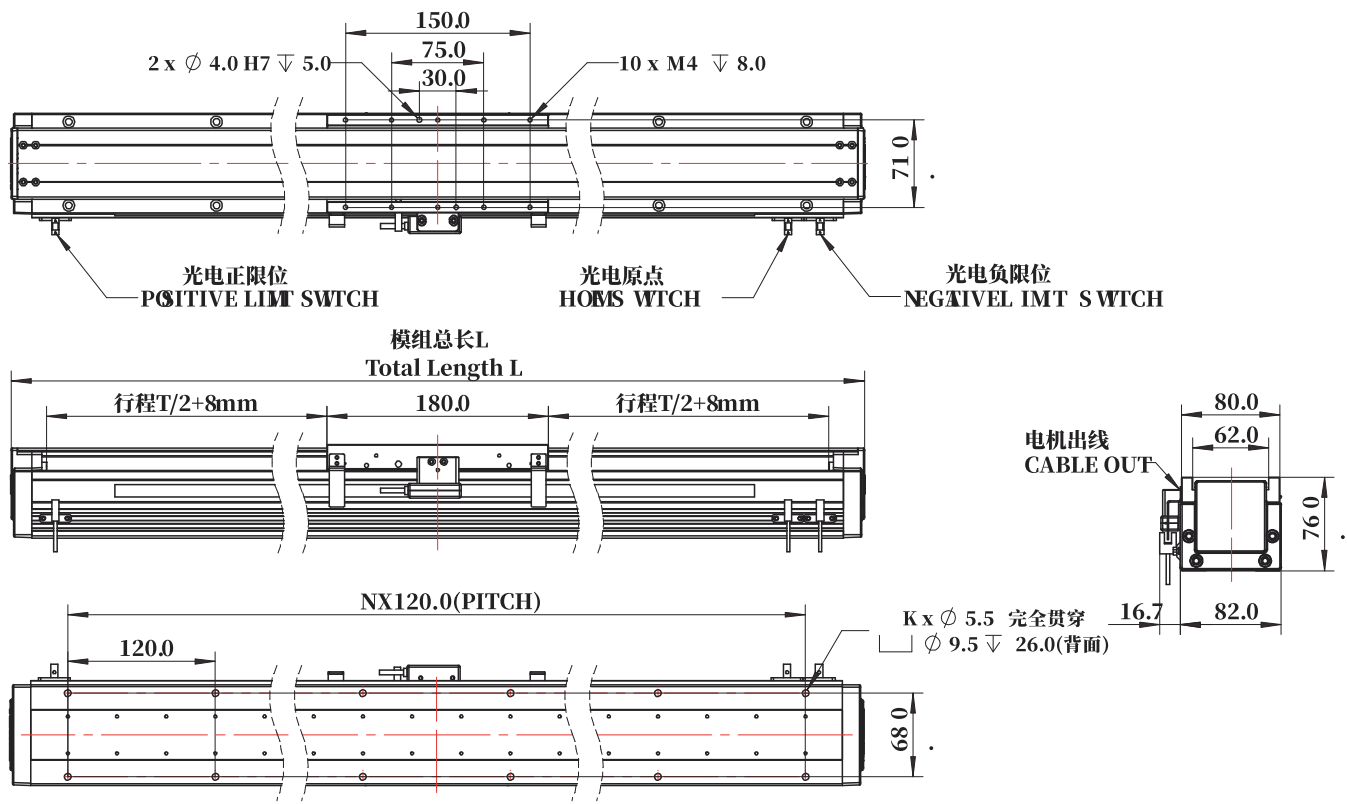
YK-KE-82-A	
峰值推力/Peak Force	208.0 N
持续推力/Continuous Force	52.0 N
电机常数/Motor Constant	23.4 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	42.5 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	20.8 N/Arms
反向电动势/Back EMF	17.1 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	4.0 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	10.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	0.9 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460 Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120 °C
线圈重量/Coil Weight	1.3 KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-82-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-82-B



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)														
	80	140	200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
L(mm)	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114	1174

参数 Parameters	行程T (mm)														
	980	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700	1760	
K	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34	
N	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	
L(mm)	1228	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W40-C12-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:98N 峰值推力:392N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 模组水平安装:负载≤15kg 模组侧挂安装:负载≤10kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程5.6kg (每增加60mm行程增加0.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

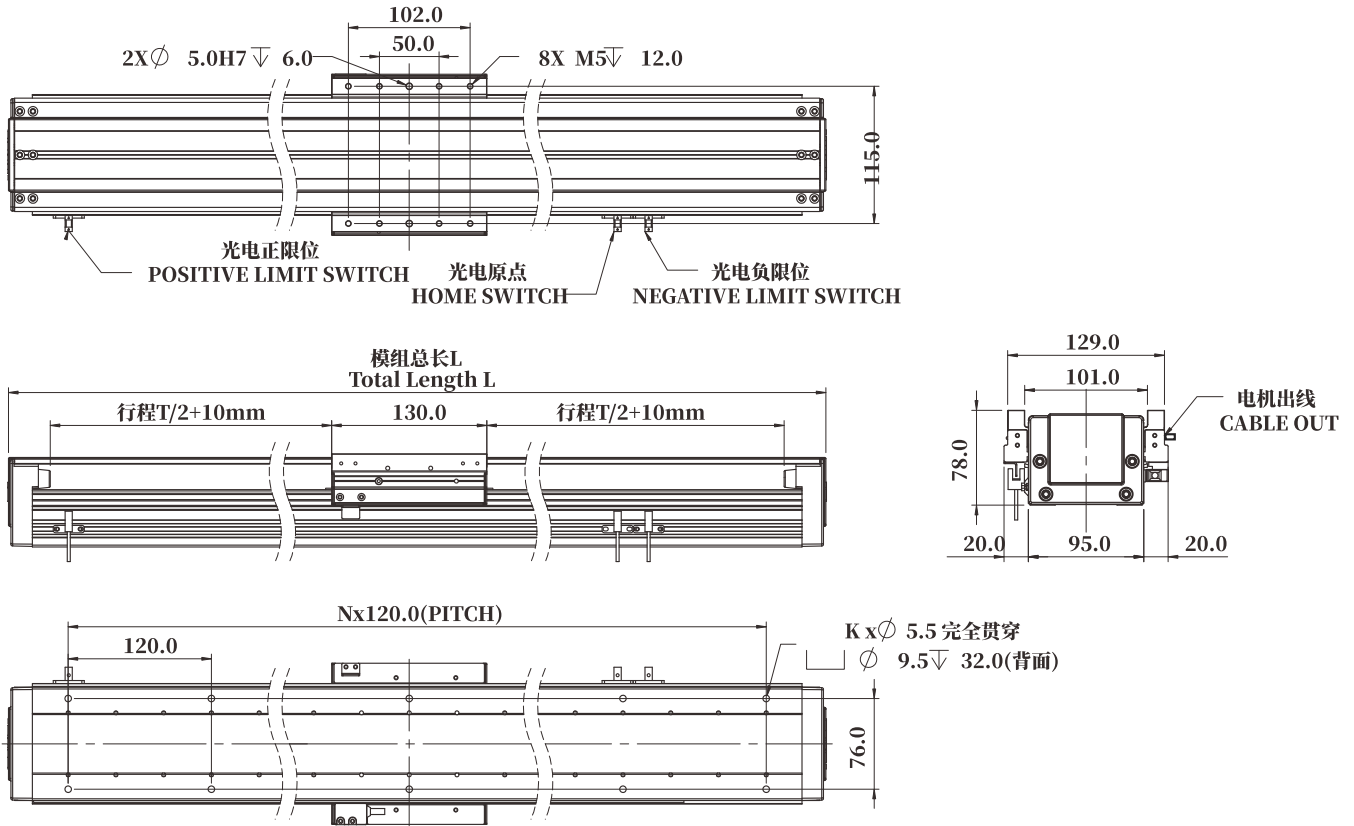
YK-KE-82-B	
峰值推力/Peak Force	392.0 N
持续推力/Continuous Force	98.0 N
电机常数/Motor Constant	10.5 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	59.2 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	39.2 N/Arms
反向电动势/Back EMF	32.1 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	6.6 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	21.4 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	2.8 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460 Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120 °C
线圈重量/Coil Weight	1.7 KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0 mm

YK-KE-95-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-95-A



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12
N	/	2	2	3	3	4	4	5	5
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	14	16	16	18	18	20	20	22
N	6	6	7	7	8	8	9	9	10
L(mm)	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	22	24	24	26	26	28	28	30	30
N	10	11	11	12	12	13	13	14	14
L(mm)	1356	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	32	34	34	36	36	38	38	40
N	15	15	16	16	17	17	18	18	19
L(mm)	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	50	52	52	54	54	56	56	58
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28
L(mm)	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W60-C9-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMT-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:110.5N 峰值推力:442N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤18kg 侧挂安装:负载≤15kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程6.4kg (每增加60mm行程增加0.65kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

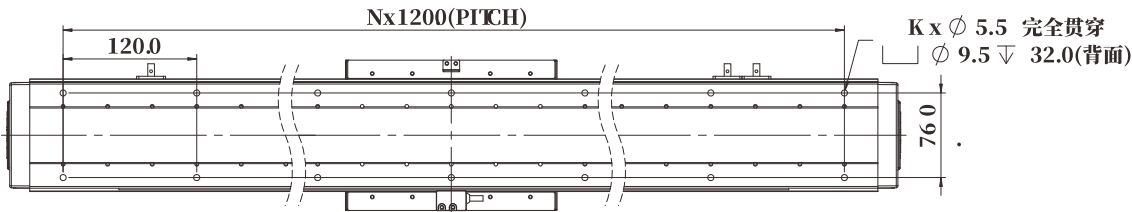
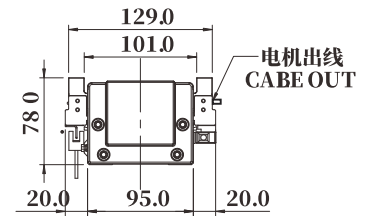
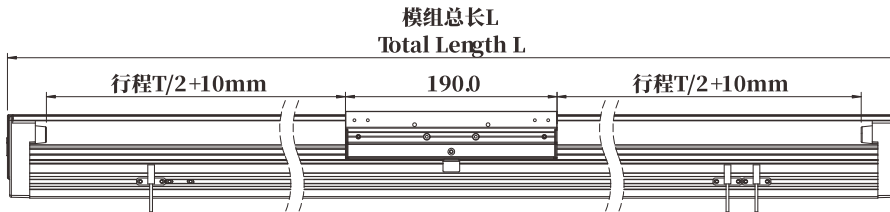
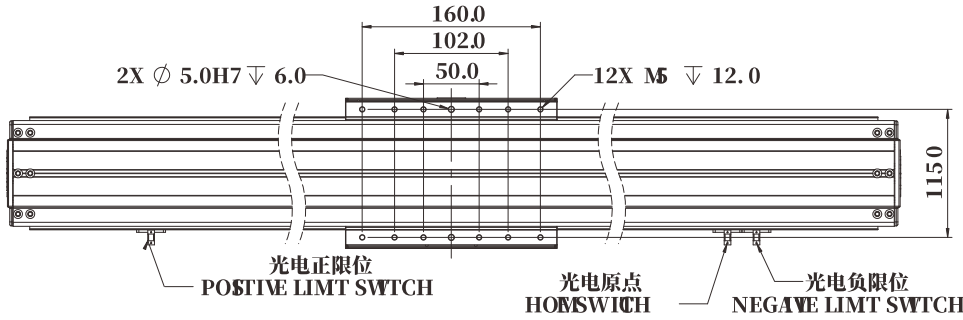
YK-KE-95-A	
峰值推力/Peak Force	442.0 N
持续推力/Continuous Force	110.5 N
电机常数/Motor Constant	23.4 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	259.8 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	44.2 N/Arms
反向电动势/Back EMF	36.2 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @25°	7.2 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	27.7 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	3.8 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	1.1KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-95-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-95-B



注: 模组总长小于1200mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

电机规格

参数 Parameters	行程T(mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	行程T(mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356

参数 Parameters	行程T(mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836	1896

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3600	3660	3660
K	60	60	62	62	64	64	64	64	66
N	29	29	30	30	31	31	31	31	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3876	3876	3936

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W60-C12-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:147N 峰值推力:588N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤25kg 侧挂安装:负载≤20kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程7.6kg (每增加60mm行程增加0.65kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

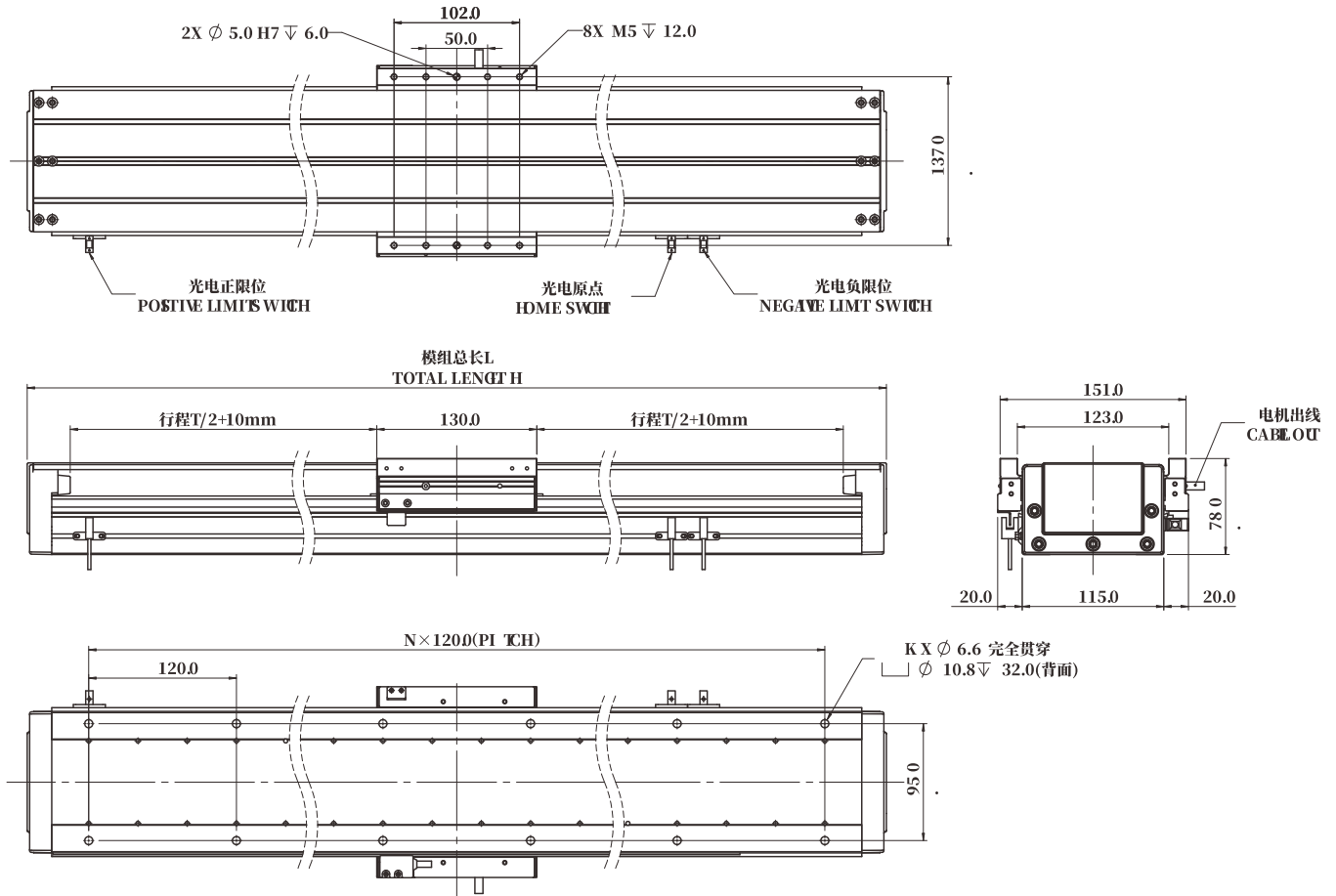
YK-KE-95-B	
峰值推力/Peak Force	588.0 N
持续推力/Continuous Force	147.0 N
电机常数/Motor Constant	15.2 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	112.0 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	58.8 N/Arms
反向电动势/Back EMF	48.2 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	8.7 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	36.5 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	4.2 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	1.5KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-115-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-115-A



注:模组总长小于1200mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12
N	/	2	2	3	3	4	4	5	5
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	14	16	16	18	18	20	20	22
N	6	6	7	7	8	8	9	9	10
L(mm)	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	22	24	24	26	26	28	28	30	30
N	10	11	11	12	12	13	13	14	14
L(mm)	1356	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	32	34	34	36	36	38	38	40
N	15	15	16	16	17	17	18	18	19
L(mm)	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	50	52	52	54	54	56	56	58
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28
L(mm)	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W75-C9-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:152N 峰值推力:609N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤25kg 侧挂安装:负载≤18kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程7.5kg(每增加60mm行程增加0.75kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

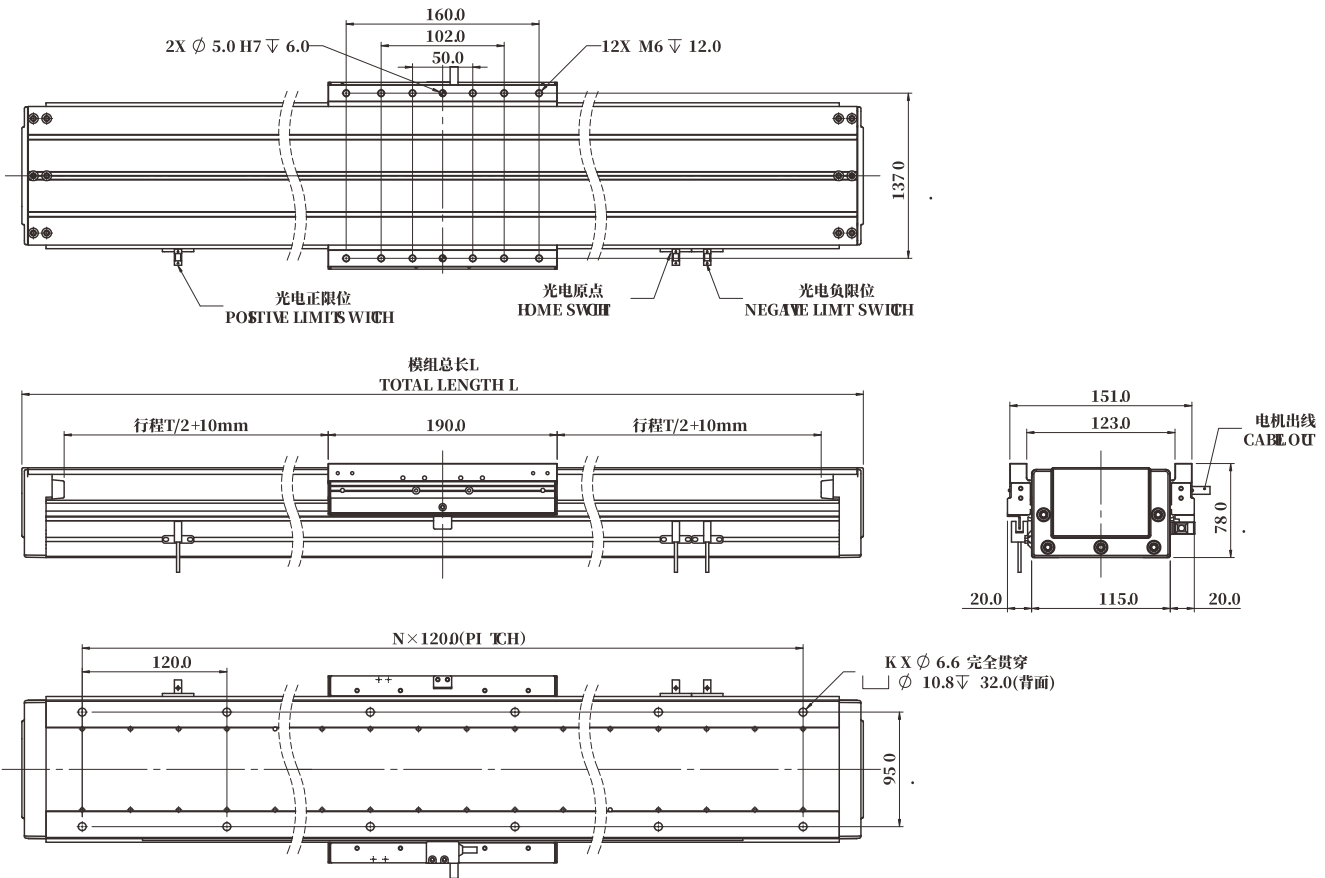
YK-KE-115-A	
峰值推力/Peak Force	609.0 N
持续推力/Continuous Force	152.0 N
电机常数/Motor Constant	14.3 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	113.3 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	60.9 N/Arms
反向电动势/Back EMF	49.7 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	8.8 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	32.5 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	3.6ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	1.35KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-115-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-115-B



注: 模组总长小于1200mm为型材盖板 / Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
 模组总长大于1200mm为钢带盖板 / Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

● 电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1416	1476	1536	1596	1656	1716	1776	1836	1896

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	60	60	62	62	64	64	66	66	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-M1-W75-C12-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:2.5A 峰值电流:10A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	外嵌式双导轨
推力/Thrust	持续推力:203N 峰值推力:812N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤35kg 侧挂安装:负载≤20kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程9kg (每增加60mm行程增加0.75kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装 (底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创总线CDHDE-4D52AEB(带接头)/高创脉冲CDHDE-4D52AAP(带接头)

● 电机参数

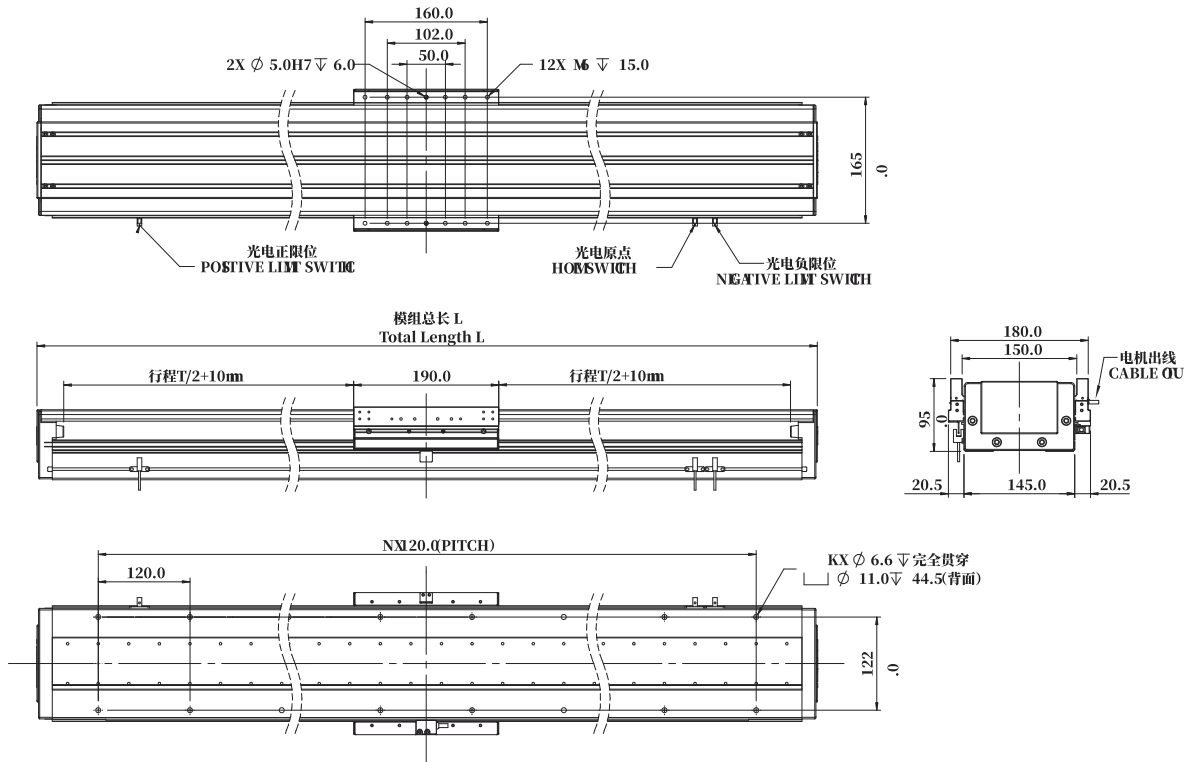
YK-KE-115-B	
峰值推力/Peak Force	812.0 N
持续推力/Continuous Force	203.0N
电机常数/Motor Constant	12.2 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	149.3 W
峰值电流/Peak Current	10.0 Arms
持续电流/Continuous Current	2.5 Arms
力常数/Force Constant	81.2 N/Arms
反向电动势/Back EMF	66.3 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	11.6 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	46.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	4.2ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	460Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	1.8KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-145-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-145-A



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	14	16	16	18	18	20	20	22	22
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	24	26	26	28	28	30	30	32
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1716	1776	1836	1896

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	32	34	34	36	36	38	38	40	40
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	42	44	44	46	46	48	48	50
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	50	52	52	54	54	56	56	58	58
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	60	60	62	62	64	64	66	66	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFM02-W60-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:225.8N 峰值推力:900N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤35kg 侧挂安装:负载≤25kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程11kg(每增加60mm行程增加0.8kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

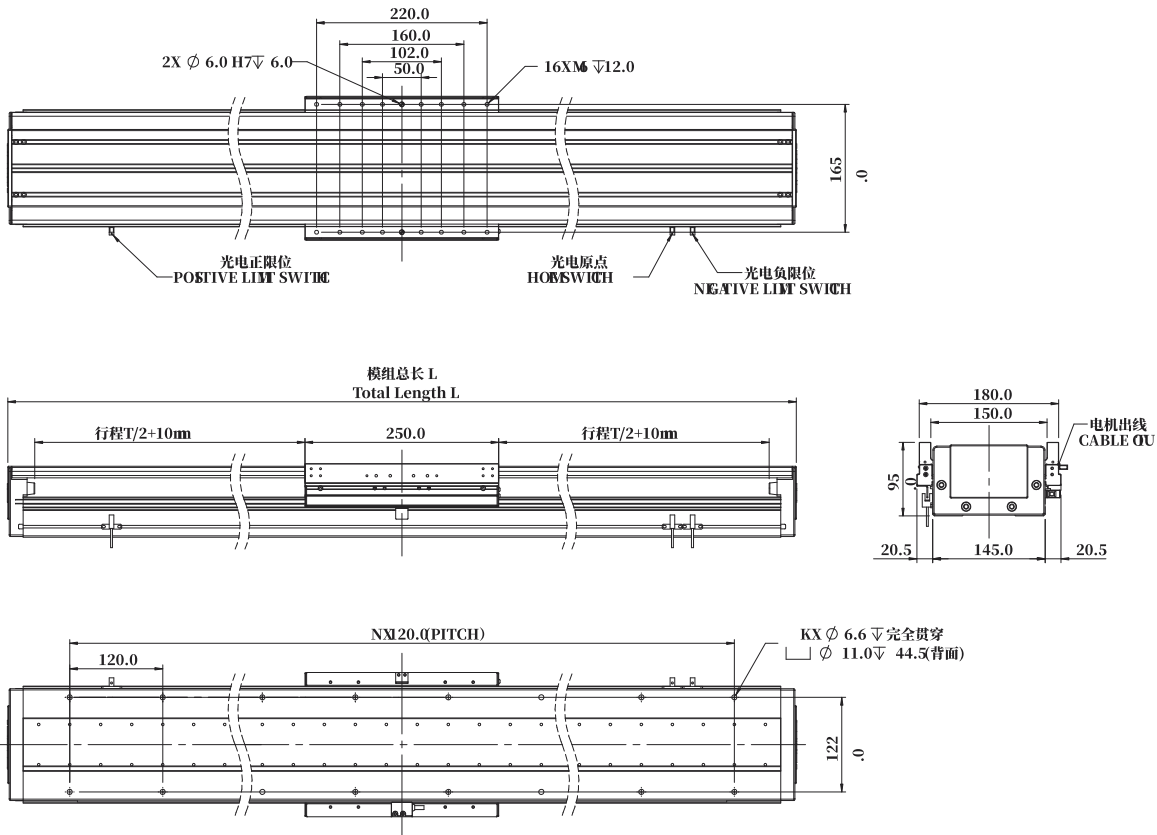
YK-KE-145-A	
峰值推力/Peak Force	900.0 N
持续推力/Continuous Force	225.8 N
电机常数/Motor Constant	17.8 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	159.6 W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	45.2 N/Arms
反向电动势/Back EMF	36.8 V _{peak} /(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	3.1 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	23.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	7.4 ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	2.3KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-145-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-145-B



注: 模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

● 电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	24	26	26	28	28	30	30	32	32
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1716	1776	1836	1896	1956

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	34	34	36	36	38	38	40	40	42
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	42	44	44	46	46	48	48	50	50
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976	3036

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	52	52	44	46	46	48	48	50	50
N	25	25	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	3096	3156	2676	2736	2796	2856	2916	2976	3036

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3660
K	60	60	62	62	64	64	66	66	66
N	29	29	30	30	31	31	32	32	32
L(mm)	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996	3996

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFW03-W60-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	DA-C145系列/DA-C145 Series
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:337.5N 峰值推力:1350N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤45kg 侧挂安装:负载≤35kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程13kg(每增加60mm行程增加0.8kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

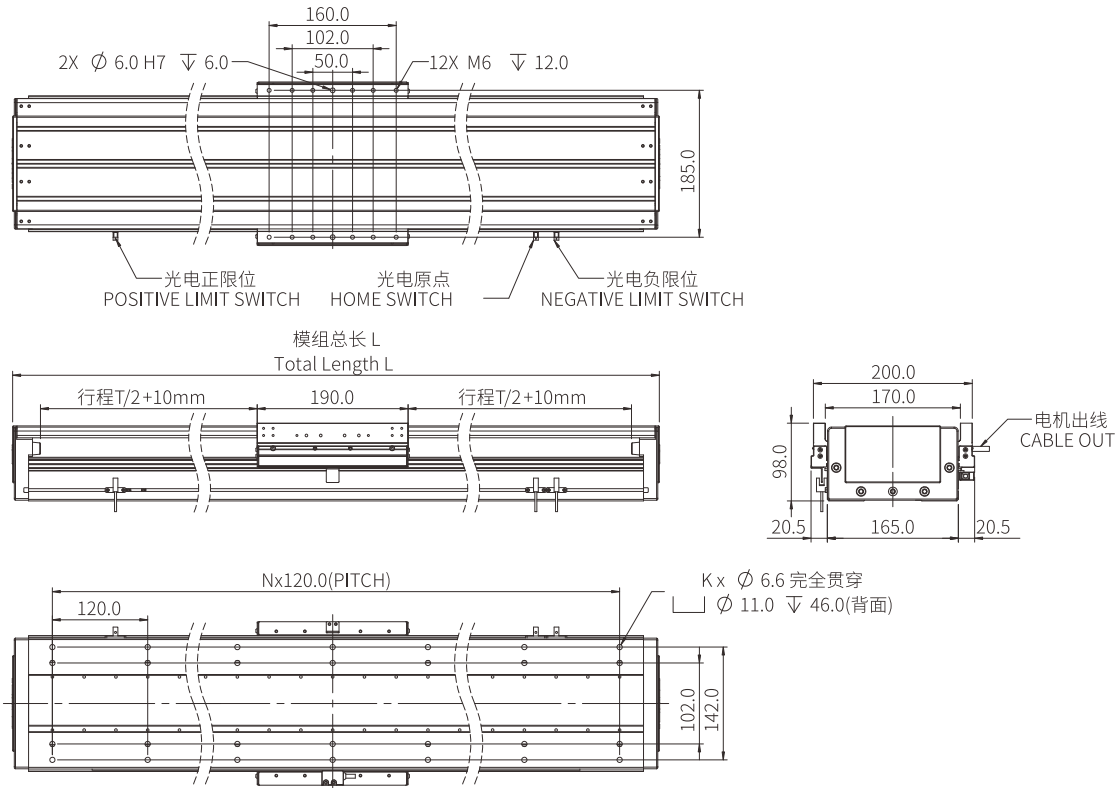
YK-KE-145-B	
峰值推力/Peak Force	1350.0 N
持续推力/Continuous Force	337.5 N
电机常数/Motor Constant	21.9 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	236.8 W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	67.5 N/Arms
反向电动势/Back EMF	54.9 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	4.6 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	37.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	8.0ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	3.5KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-165-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-165-A



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	28	32	32	36	36	40	40	44	44
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	48	52	52	56	56	60	60	64
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	64	68	68	72	72	76	76	80	80
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	84	88	88	92	92	96	96	100
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	100	104	104	108	108	112	112	116	116
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	120	120	124	124	128	128	132	132	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFM02-W75-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:299N 峰值推力:1196N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤50kg 侧挂安装:负载≤40kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程16kg(每增加60mm行程增加1.1kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

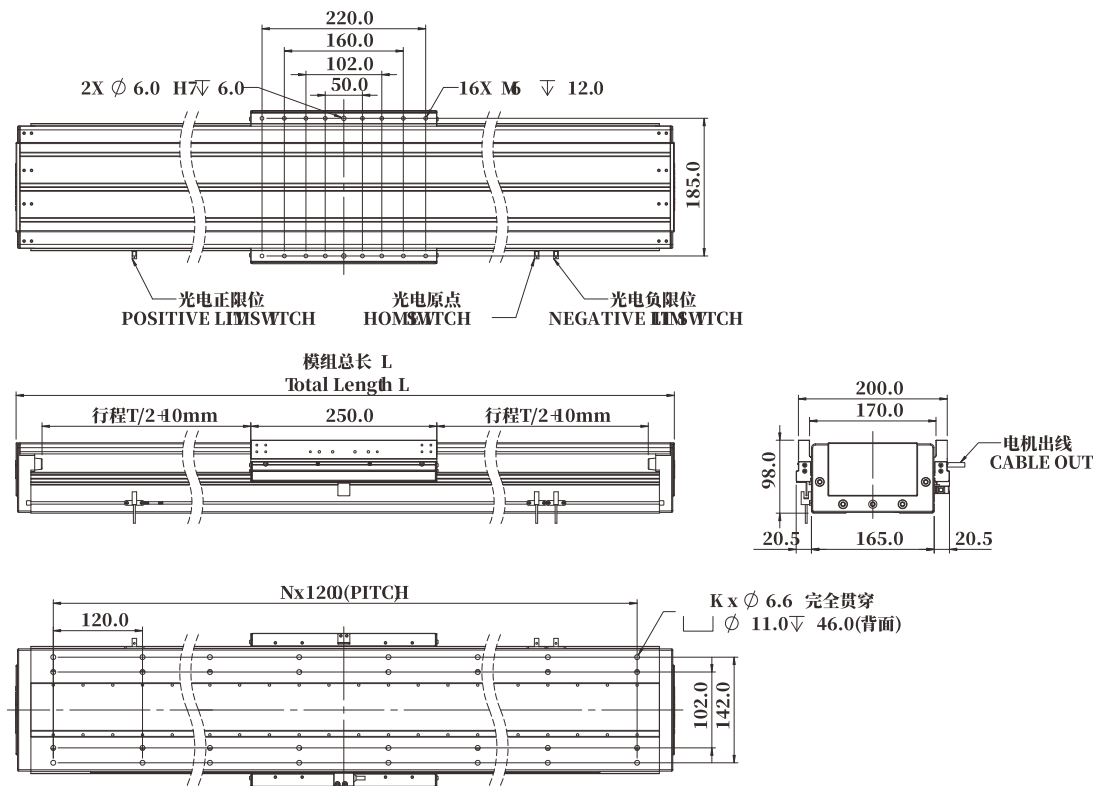
YK-KE-165-A	
峰值推力/Peak Force	1196.0 N
持续推力/Continuous Force	299.0 N
电机常数/Motor Constant	20.8 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	206.0 W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	59.8 N/Arms
反向电动势/Back EMF	48.6 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	4.0 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	32.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	8.0ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	2.4KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YF-KE-165-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

● YK-KE-165-B



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

● 电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	32	32	36	36	40	40	40	44	48
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	52	52	56	56	60	60	64	64
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900	1960

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	68	68	72	72	76	76	80	80	84
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	88	88	92	92	96	96	100	100
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980	3040

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	
K	104	104	108	108	112	112	116	116	
N	25	25	26	26	27	27	28	28	
L(mm)	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	
K	120	120	124	124	128	128	132	132	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFW03-W75-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:447.5N 峰值推力:1790N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤65kg 侧挂安装:负载≤55kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程19kg(每增加60mm行程增加1.1kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

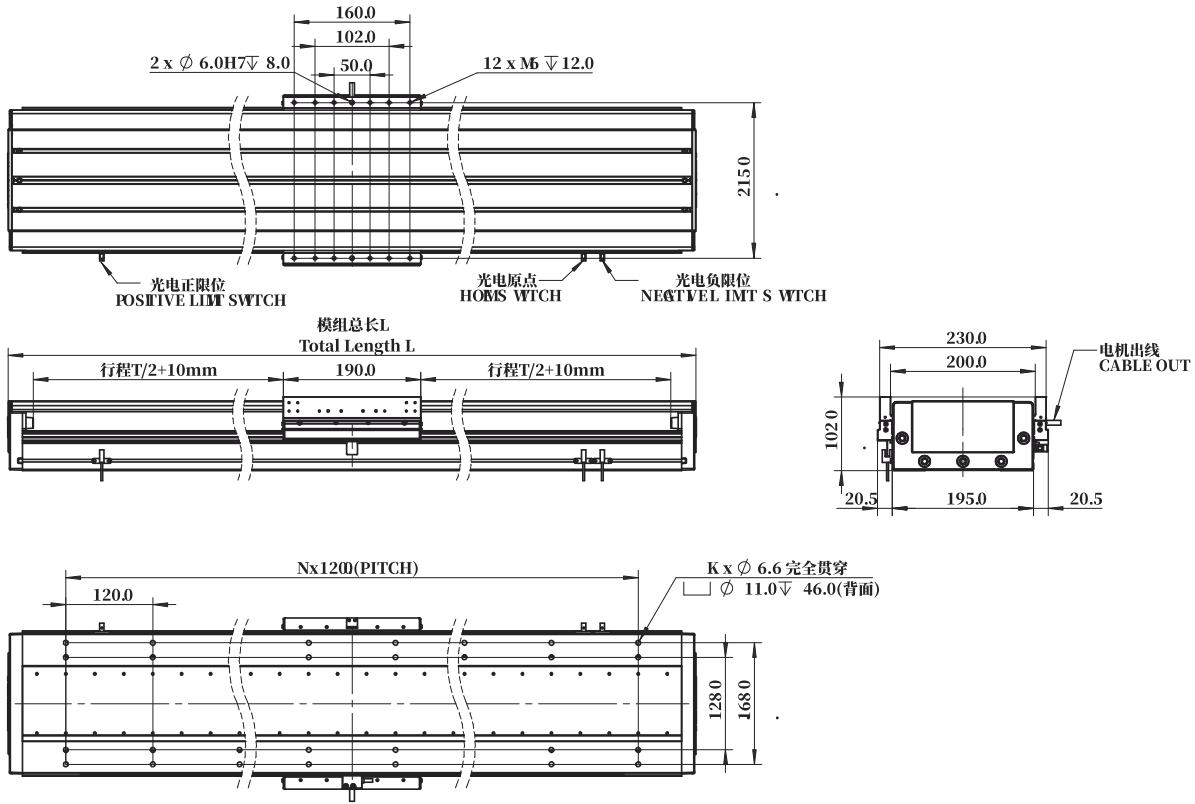
YK-KE-165-B	
峰值推力/Peak Force	1790.0 N
持续推力/Continuous Force	447.5 N
电机常数/Motor Constant	25.6 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	303.8W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	89.5 N/Arms
反向电动势/Back EMF	72.9 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	5.9 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	51.0 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	8.6ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	3.6KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-195-A 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-195-A



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	28	32	32	36	36	40	40	44	44
N	6	7	7	8	8	9	9	10	10
L(mm)	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	48	52	52	56	56	60	60	64
N	11	11	12	12	13	13	14	14	15
L(mm)	1420	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	64	68	68	72	72	76	76	80	80
N	15	16	16	17	17	18	18	19	19
L(mm)	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	84	88	88	92	92	96	96	100
N	20	20	21	21	22	22	23	23	24
L(mm)	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240
K	100	104	104	108	108	112	112	116	116
N	24	25	25	26	26	27	27	28	28
L(mm)	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520

参数 Parameters	行程T (mm)								
	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	120	120	124	124	128	128	132	132	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFM02-W90-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:392N 峰值推力:1568N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤60kg 侧挂安装:负载≤50kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程16.5kg(每增加60mm行程增加1.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

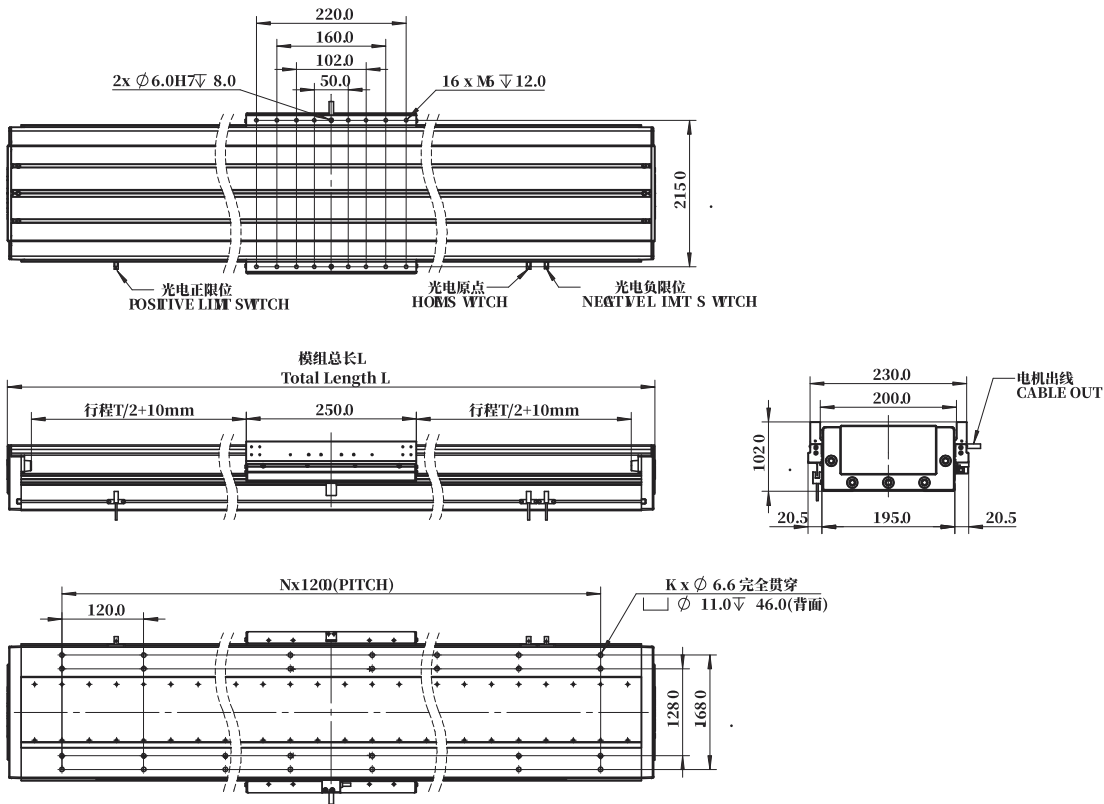
YK-KE-195-A	
峰值推力/Peak Force	1568.0 N
持续推力/Continuous Force	392.0 N
电机常数/Motor Constant	25.3 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	252.3W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	78.4 N/Arms
反向电动势/Back EMF	64.2 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	5.3 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	43.1 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	9.3ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	3.6KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm

YK-KE-195-B 半封闭 KE系列直线模组



外形图 (单位:mm)

YK-KE-195-B



注:模组总长小于1700mm为型材盖板/ Note: Profile cover plate with a total module length less than 1700mm
 模组总长大于1700mm为钢带盖板/ Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1700mm

电机规格

参数 Parameters	行程T (mm)								
	60	120	180	240	300	360	420	480	540
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880

参数 Parameters	行程T (mm)								
	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080
K	32	32	36	36	40	40	44	44	48
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11
L(mm)	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620
K	48	52	52	56	56	60	60	64	64
N	11	12	12	13	13	14	14	15	15
L(mm)	1480	1540	1600	1660	1720	1780	1840	1900	1960

参数 Parameters	行程T (mm)								
	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160
K	68	68	72	72	76	76	80	80	84
N	16	16	17	17	18	18	19	19	20
L(mm)	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580	2640	2700
K	84	84	88	92	92	96	96	100	100
N	20	21	21	22	22	23	23	24	24
L(mm)	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920	2980	3040

参数 Parameters	行程T (mm)								
	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	
K	104	104	108	108	112	112	116	116	
N	25	25	26	26	27	27	28	28	
L(mm)	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	

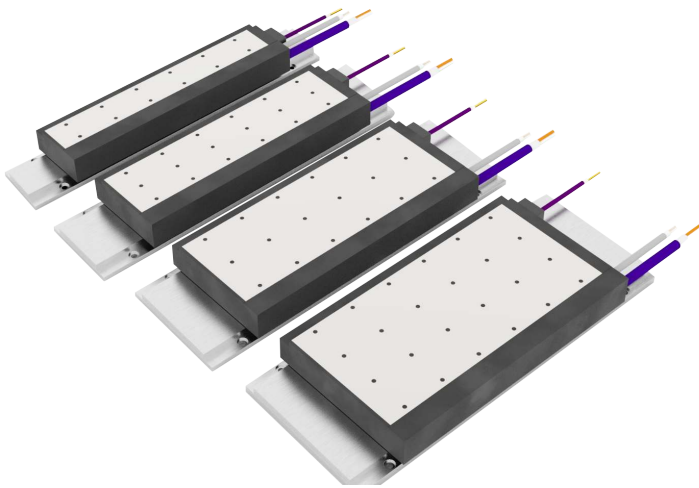
参数 Parameters	行程T (mm)								
	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	
K	120	120	124	124	128	128	132	132	
N	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000	

● 电机配置及参数

电机/Motor	YK-KFW03-W90-C1C2-0.3 电源线长:200mm
驱动/Drives	持续电流:5A 峰值电流:20A
反馈/Feedback	磁栅:DMA-010 1.0μm分辨率 配线长度:200mm 光栅:AM4D40R 1.0μm分辨率 配线长度:200mm
导轨/Guide	内外嵌式四导轨
推力/Thrust	持续推力:561N 峰值推力:2244N
负载/Load	在加速度1G、速度1000mm/s、驻留时间0.2s、运行1000mm行程情况下: 水平安装:负载≤75kg 侧挂安装:负载≤60kg; 最高运行限速2000mm/s
精度/Accuracy	磁栅:重复精度:±5μm 光栅:重复精度:±3μm
直线度/Straightness	±10μm/300mm
模组重量/Weight	60mm行程20kg(每增加60mm行程增加1.5kg)
安装方式/Installation Methods	水平安装/侧挂安装(底座侧面为模组基准)
驱动器推荐型号	高创脉冲CDHDE-0102AAP(带接头)/高创总线CDHDE-0102AEB(带接头)

● 电机参数

YK-KE-195-B	
峰值推力/Peak Force	2244.0 N
持续推力/Continuous Force	561.0 N
电机常数/Motor Constant	31.5 N/(W1/2)
最大持续耗散功率/Max. Continuous Power Dissipation	375.8W
峰值电流/Peak Current	20.0 Arms
持续电流/Continuous Current	5.0 Arms
力常数/Force Constant	112.2 N/Arms
反向电动势/Back EMF	91.8 Vpeak/(m/s)
相间阻抗@25°/Resistance Phase to Phase @259	7.8 ohms
相间电感/Inductance Phase to Phase	64.3 mH
电气时间常数/Electrical Time Constant	9.2ms
最大端电压/Max. Terminal Voltage	540Vdc
最大绕组温度/Max. Winding Temperature	120°C
线圈重量/Coil Weight	5.4KG
电周期长度/Electrical Cycle Length	20.0mm



平板电机(有铁芯)

可提供单位体积最大输出力,配合驱动器的调整可以替代多种无铁芯应用,而电机的高推力最适合在高加速和快速移动还能保持高刚性,成本也较为经济实惠。

高电流

高速度

产品介绍

有铁芯直线电机由动子和单排磁路的定子组成,动子与定子通过气隙磁场来进行相对运动。动子由缠绕在铁芯上的铜线圈经过真空封装而成,故而称为有铁芯直线电机传动;因其整体结构类似平板,故而又称为平板电机。

优势

- 铁芯采用叠片结构来集中磁通量,推力密度高。
- 合理的叠片结构以及大的表面积,散热性能好。
- 定子的模块化设计允许无限拼接,行程无限长。
- 定子结构设计简单采用单排磁体,价格优势大。

品名的阅读方法

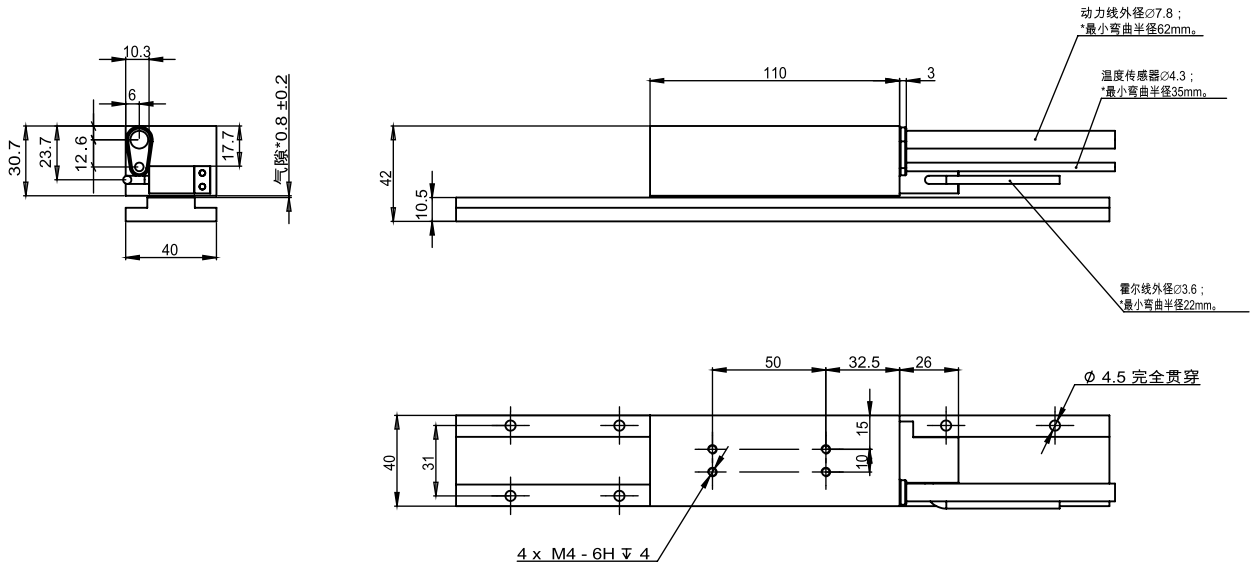
动子系列	铁芯宽度	绕组连接方式	温控	是否带霍尔	电缆长度	是否带磁环
PMQ	20	C2	A	H	1M	NMR
PMQ PMQE	20 35/35L 55/55L 75/75L	C2/C4 C2/C4/C6 C2/C4/C6 C2/C4/C6	A	H: 带 NH: 无	1M	NMR

*L型规格拥有高电流高速度的性能

PMQ20-C2 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ20-C2



电机性能参数

型号名称	PMQ20-C2
最高母线电压	600.00V
额定推力	73.00N
额定电流 (*1)	2.70Arms
峰值推力 (*1)	153.00N
峰值电流	9.00Arms
推力常数±10%	27.04N/Arms
反电势常数±10%	22.06V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.72Ω
电感 (*3)	26.40mH
电气时间常数	7.10ms
磁吸力	0.28KN
线圈最高温度	120.00°C
极对距(N-N)	24.00mm
定子长度	110.00mm
定子质量	0.40Kg
定子质量	2.40kg/m

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

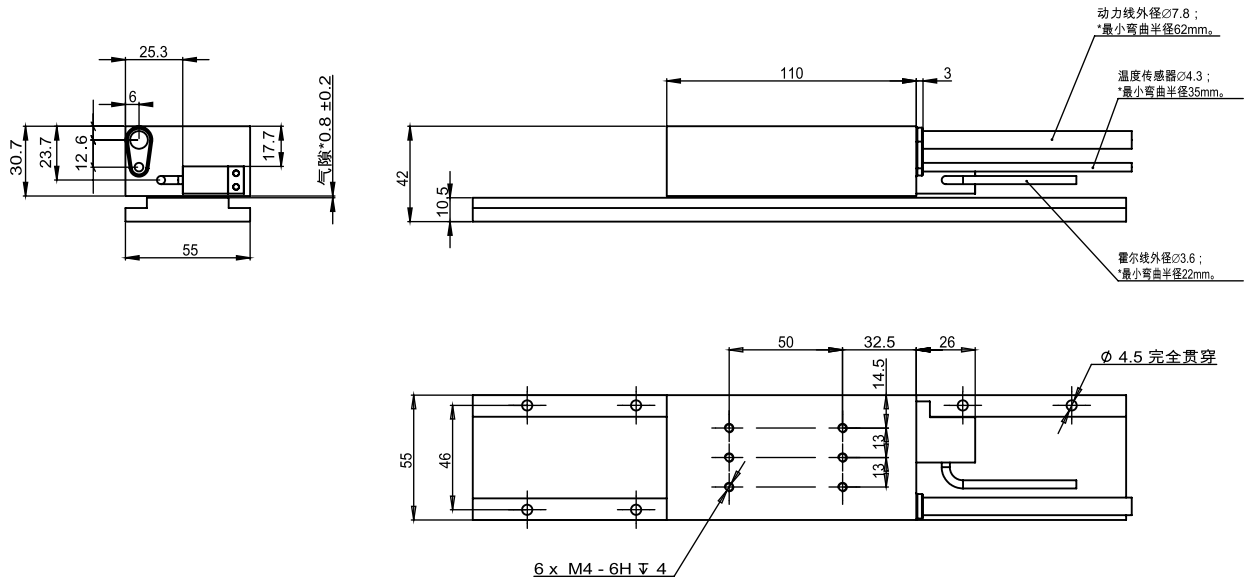
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ35-C2/PMQ35L-C2 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ35-C2/PMQ35L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQ35-C2	PMQ35L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	124.00N	
额定电流 (*1)	2.70Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	267.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	45.93N/Arms	35.43N/Arms
反电势常数±10%	37.48V(pk)/m/s	28.91V(pk)/m/s
电阻 (*2)	5.20Ω	3.10Ω
电感 (*3)	37.00mH	22.00mH
电气时间常数	7.12ms	7.10ms
磁吸力	0.50KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	110.00mm	
定子质量	0.90Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

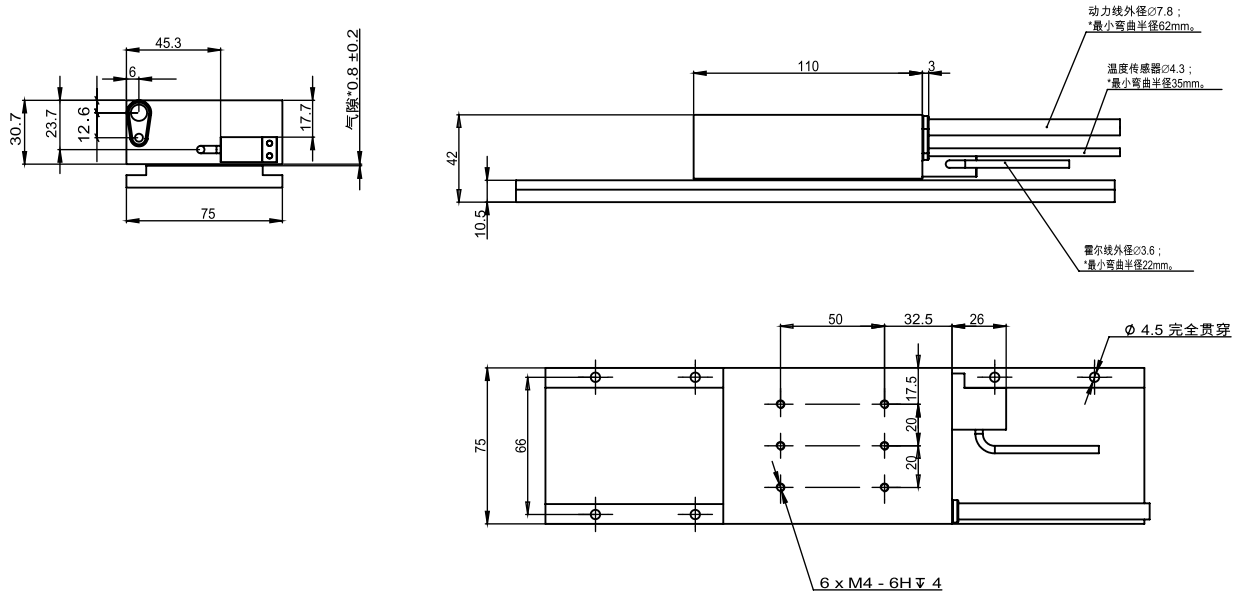
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ55-C2/PMQ55L-C2 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ55-C2/PMQ55L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQ55-C2	PMQ55L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	193.00N	
额定电流 (*1)	2.65Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	420.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	72.83N/Arms	55.14N/Arms
反电势常数±10%	59.43V(pk)/m/s	45.00V(pk)/m/s
电阻 (*2)	7.40Ω	4.20Ω
电感 (*3)	52.50mH	29.80mH
电气时间常数	7.09ms	7.10ms
磁吸力	0.78KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	110.00mm	
定子质量	1.40Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

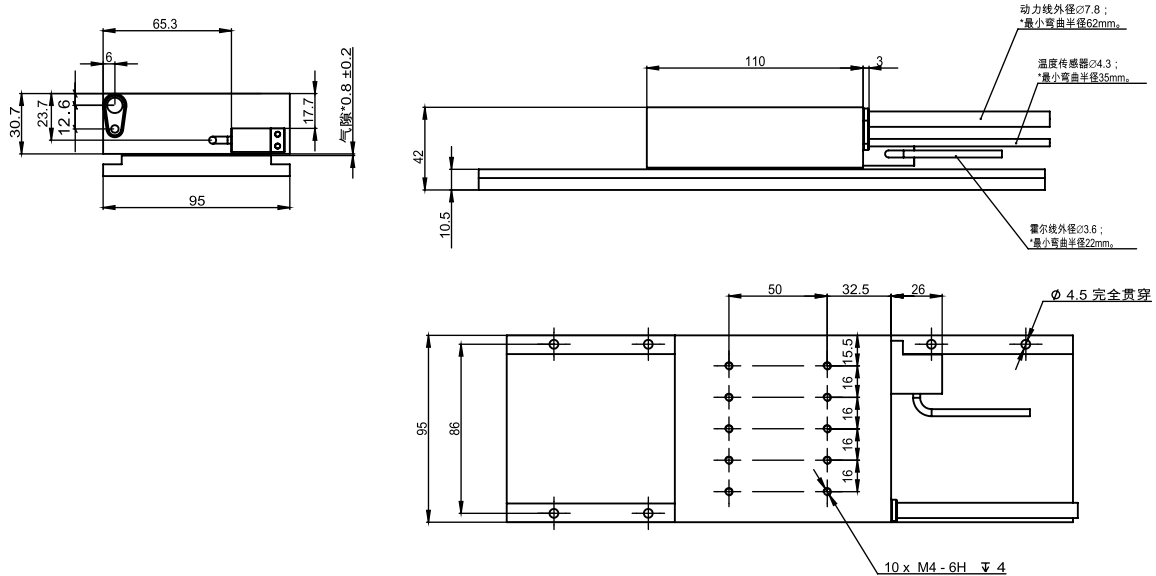
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ75-C2/PMQ75L-C2 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ75-C2/PMQ75L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQ75-C2	PMQ75L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	262.00N	
额定电流 (*1)	2.65Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	572.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	98.87N/Arms	74.86N/Arms
反电势常数±10%	80.68V(pk)/m/s	61.08V(pk)/m/s
电阻 (*2)	9.60Ω	5.40Ω
电感 (*3)	68.00mH	38.40mH
电气时间常数	7.08ms	7.11ms
磁吸力	1.10KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
动子长度	110.00mm	
动子质量	1.75Kg	1.80Kg
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

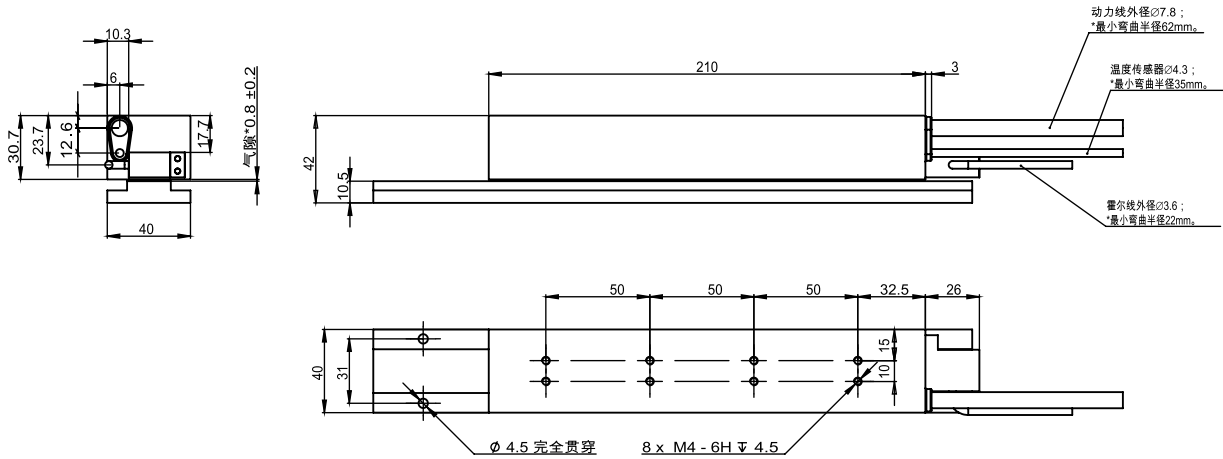
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ20-C4 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ20-C4



电机性能参数

型号名称	PMQ20-C4
最高母线电压	600.00V
额定推力	138.00N
额定电流 (*1)	5.20Arms
峰值推力 (*1)	303.00N
峰值电流	18.00Arms
推力常数 $\pm 10\%$	26.54N/Arms
反电势常数 $\pm 10\%$	21.66V(pk)/m/s
电阻 (*2)	1.85 Ω
电感 (*3)	13.20mH
电气时间常数	7.14ms
磁吸力	0.60KN
线圈最高温度	120.00°C
极对距(N-N)	24.00mm
定子长度	210.00mm
定子质量	0.80Kg
定子质量	2.40kg/m

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	$\phi 7.8\text{mm}$ ($4 \times 1\text{mm}^2$)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	$\phi 3.6\text{mm}$ ($5 \times 0.1\text{mm}^2$)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	$\phi 4.3\text{mm}$ ($4 \times 0.1\text{mm}^2$)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

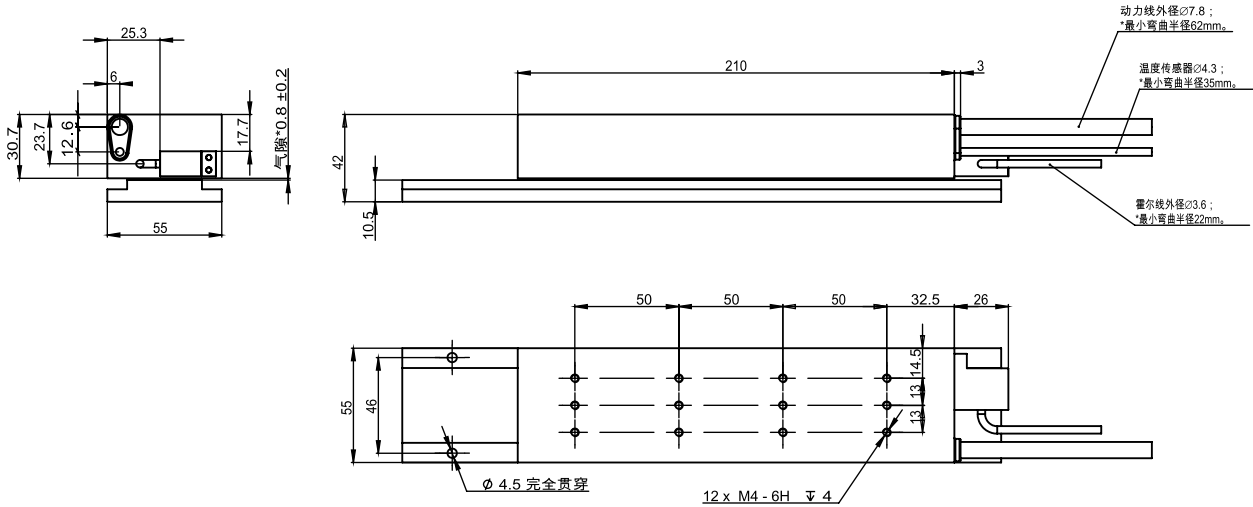
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ35-C4/PMQ35L-C4 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ35-C4/PMQ35L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQ35-C4	PMQ35L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	240.00N	
额定电流 (*1)	5.20Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	534.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	46.15N/Arms	35.29N/Arms
反电势常数±10%	37.66V(pk)/m/s	28.80V(pk)/m/s
电阻 (*2)	2.60Ω	1.50Ω
电感 (*3)	18.40mH	10.60mH
电气时间常数	7.08ms	7.07ms
磁吸力	0.96KN	1.00KN
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	210.00mm	
定子质量	1.90Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

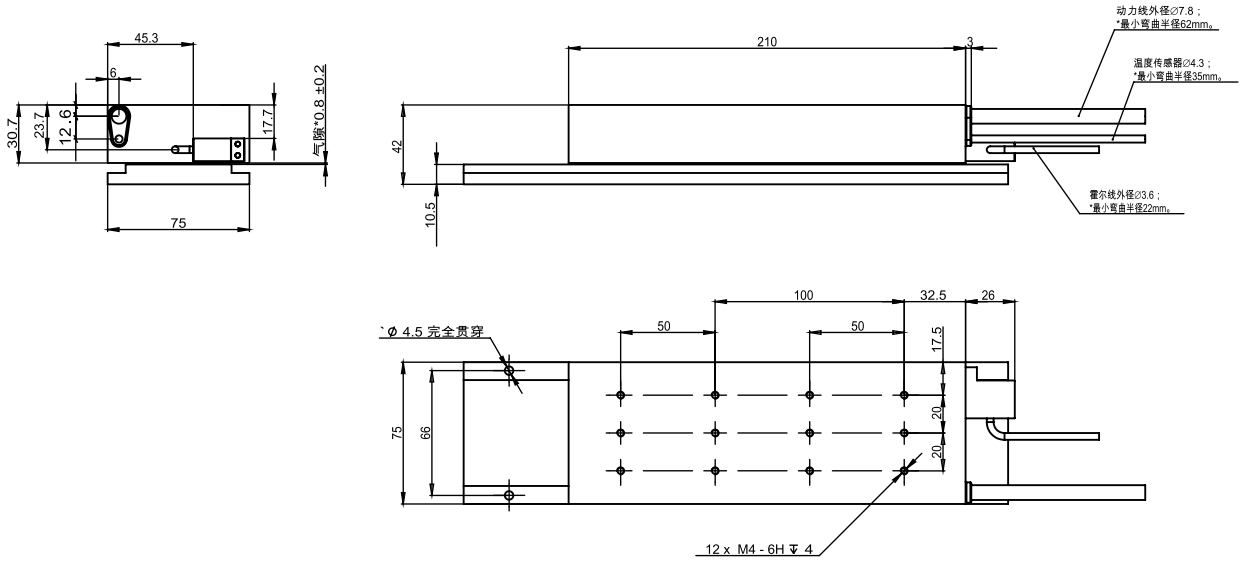
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ55-C4/PMQ55L-C4 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ55-C4/PMQ55L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQ55-C4	PMQ55L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	375.00N	
额定电流 (*1)	5.16Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	837.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	72.67N/Arms	55.15N/Arms
反电势常数±10%	59.30V(pk)/m/s	45.00V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.70Ω	2.10Ω
电感 (*3)	21.60mH	14.90mH
电气时间常数	7.05ms	7.10ms
磁吸力	1.56KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	210.00mm	
定子质量	2.80Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

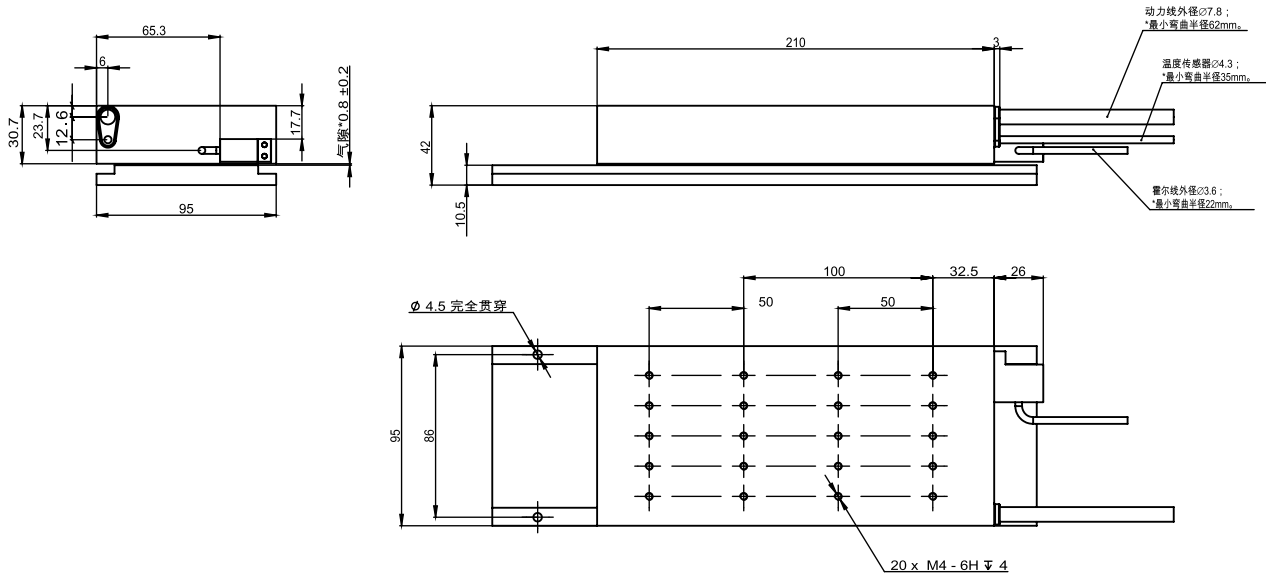
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ75-C4/PMQ75L-C4 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ75-C4/PMQ75L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQ75-C4	PMQ75L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	508.00N	
额定电流 (*1)	5.16Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	1134.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	98.45N/Arms	74.71N/Arms
反电势常数±10%	80.33V(pk)/m/s	60.96V(pk)/m/s
电阻 (*2)	4.80Ω	2.70Ω
电感 (*3)	34.00mH	19.20mH
电气时间常数	7.08ms	7.11ms
磁吸力	2.20KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	210.00mm	
定子质量	3.60Kg	
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

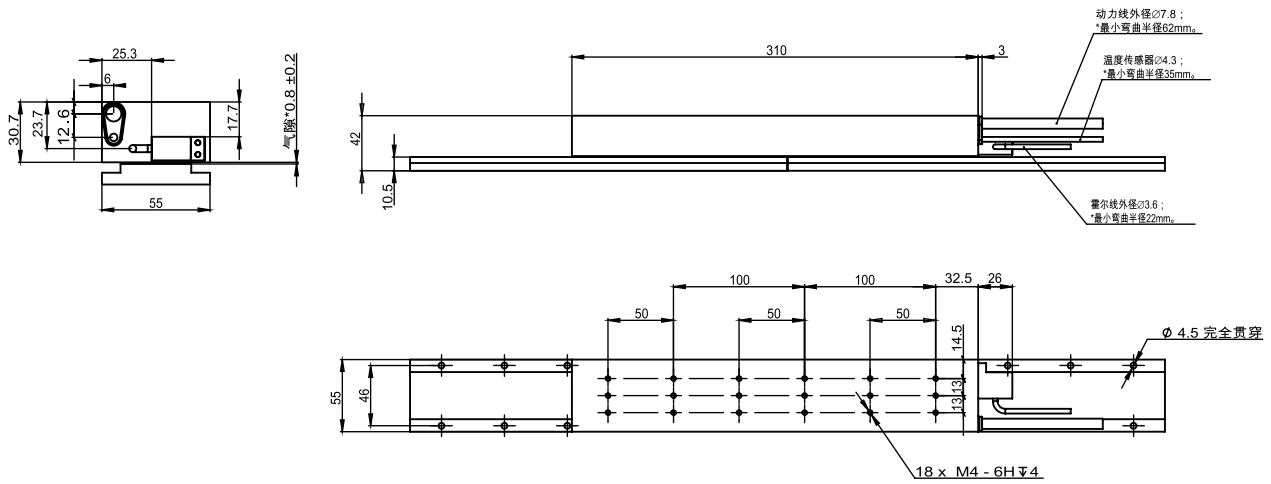
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ35-C6/PMQ35L-C6 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ35-C6/PMQ35L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQ35-C6	PMQ35L-C6 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	352.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	800.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	46.93N/Arms	35.20N/Arms
反电势常数±10%	38.30V(pk)/m/s	28.72V(pk)/m/s
电阻 (*2)	1.70Ω	1.00Ω
电感 (*3)	12.10mH	7.10mH
电气时间常数	7.12ms	7.10ms
磁吸力	1.50KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	2.80Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

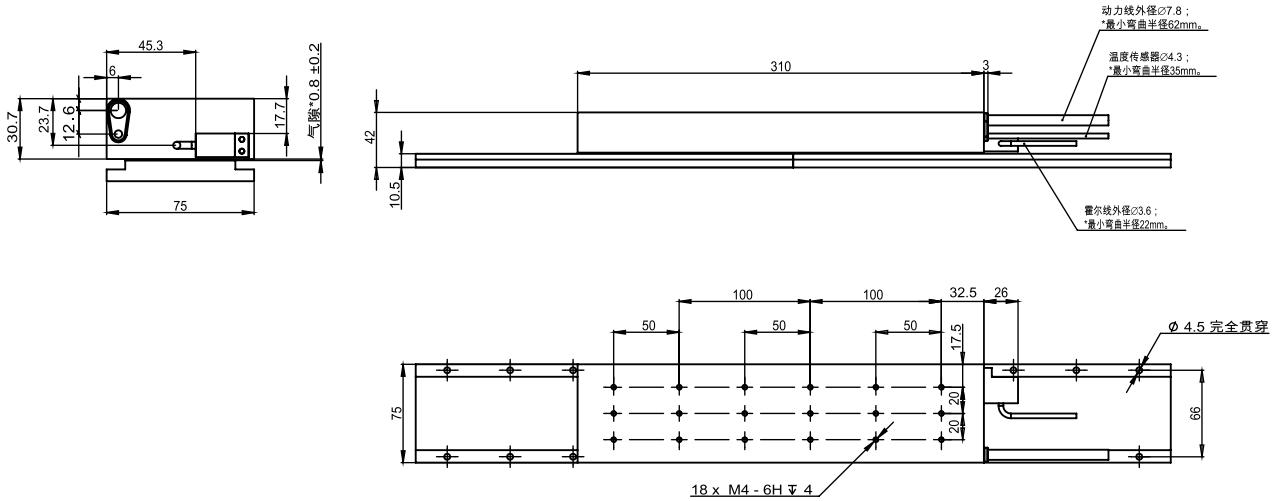
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ55-C6/PMQ55L-C6 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ55-C6/PMQ55L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQ55-C6	PMQ55L-C6 (*1)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	547.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	1255.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	72.93N/Arms	54.70N/Arms
反电势常数±10%	59.51V(pk)/m/s	44.64V(pk)/m/s
电阻 (*2)	2.50Ω	1.40Ω
电感 (*3)	17.80mH	9.90mH
电气时间常数	7.12ms	7.07ms
磁吸力	2.30KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	4.10Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

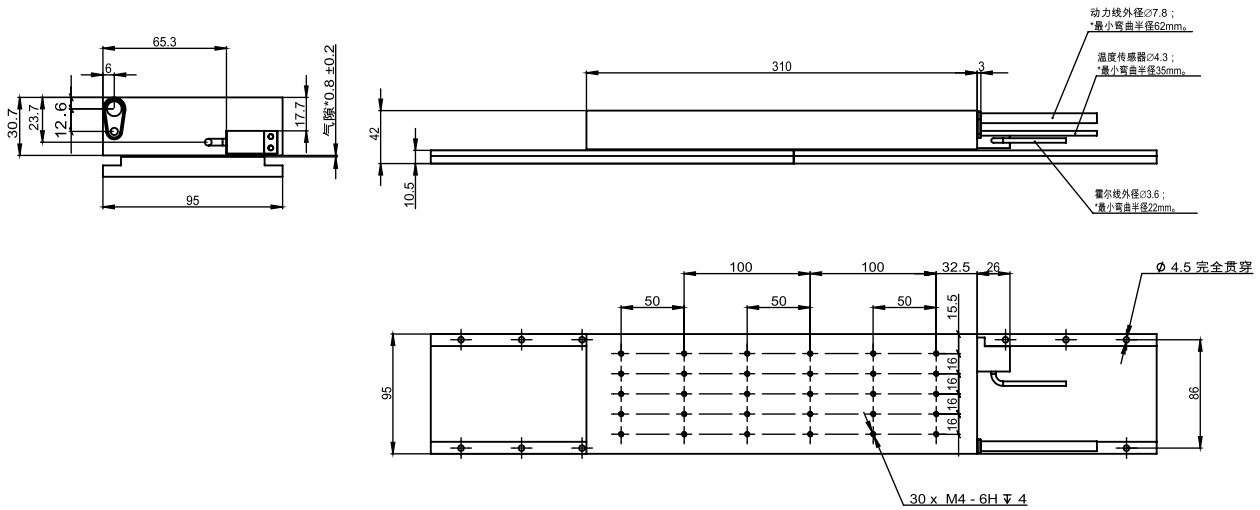
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQ75-C6/PMQ75L-C6 PMQ系列直线电机

外形图 (单位:mm)

PMQ75-C6/PMQ75L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQ75-C6	PMQ75L-C6 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	742.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	1710.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	98.93N/Arms	74.20N/Arms
反电势常数±10%	80.73V(pk)/m/s	60.55V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.20Ω	1.85Ω
电感 (*3)	22.60mH	13.20mH
电气时间常数	7.06ms	7.14ms
磁吸力	3.30KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	5.40Kg	
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	∅7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	∅3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	∅4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

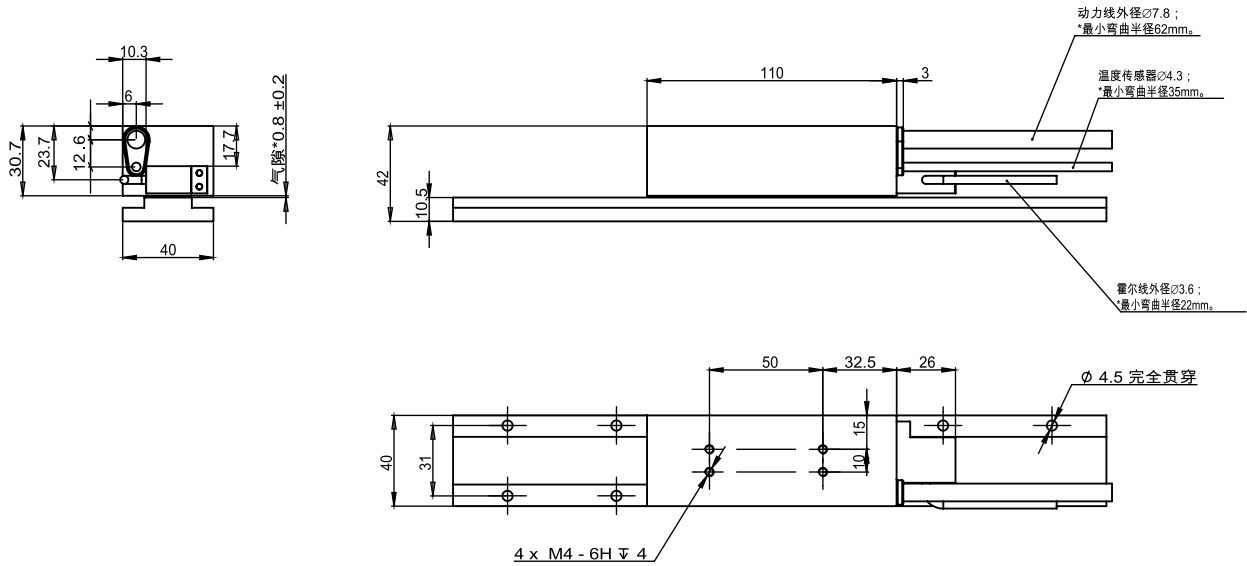
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE20-C2 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE20-C2



电机性能参数

型号名称	PMQE20-C2
最高母线电压	600.00V
额定推力	73.00N
额定电流 (*1)	2.70Arms
峰值推力 (*1)	213.00N
峰值电流	9.00Arms
推力常数±10%	27.04N/Arms
反电势常数±10%	22.06V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.72Ω
电感 (*3)	26.40mH
电气时间常数	7.10ms
磁吸力	0.28KN
线圈最高温度	120.00°C
极对距(N-N)	24.00mm
定子长度	110.00mm
定子质量	0.40Kg
定子质量	2.40kg/m

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

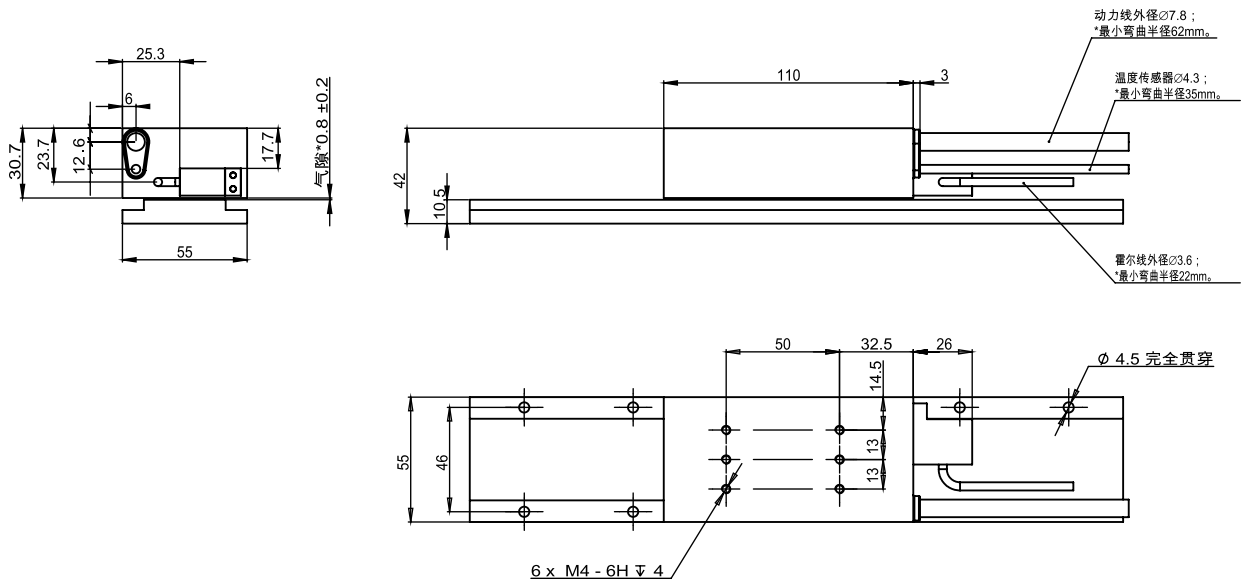
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE35-C2/PMQE35L-C2 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE35-C2/PMQE35L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQE35-C2	PMQE35L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	124.00N	
额定电流 (*1)	2.70Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	368.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	45.93N/Arms	35.43N/Arms
反电势常数±10%	37.48V(pk)/m/s	28.91V(pk)/m/s
电阻 (*2)	5.20Ω	3.10Ω
电感 (*3)	37.00mH	22.00mH
电气时间常数	7.12ms	7.10ms
磁吸力	0.50KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	110.00mm	
定子质量	0.90Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

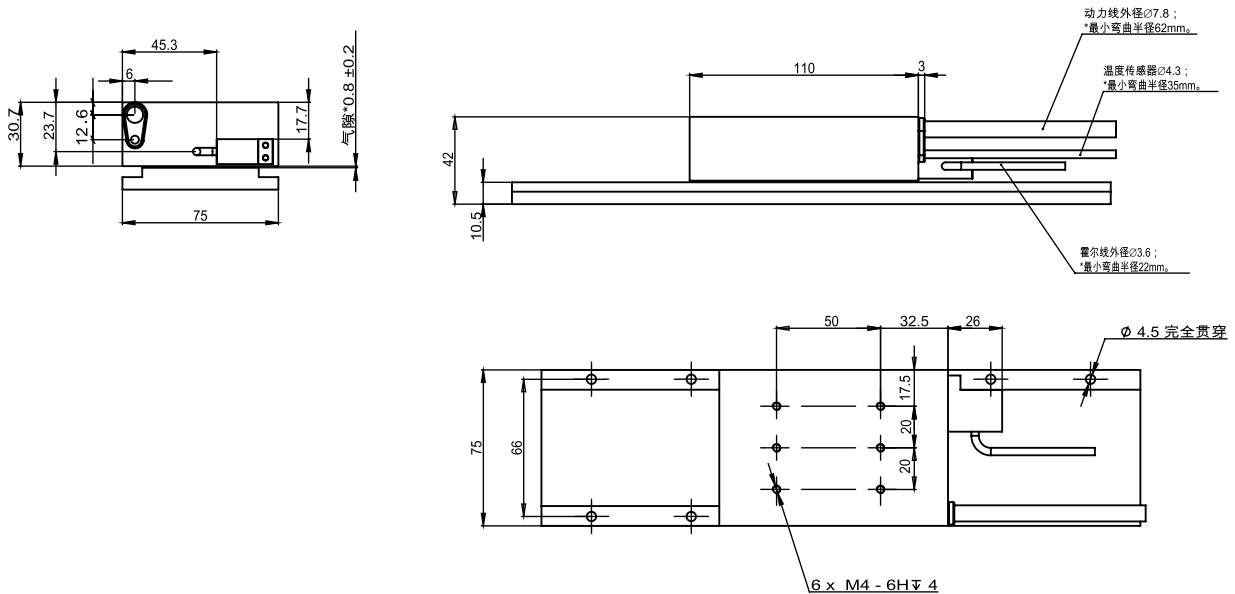
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE55-C2/PMQE55L-C2 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE55-C2/PMQE55L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQE55-C2	PMQE55L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	193.00N	
额定电流 (*1)	2.65Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	575.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	72.83N/Arms	55.14N/Arms
反电势常数±10%	59.43V(pk)/m/s	45.00V(pk)/m/s
电阻 (*2)	7.40Ω	4.20Ω
电感 (*3)	52.50mH	29.80mH
电气时间常数	7.09ms	7.10ms
磁吸力	0.78KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	110.00mm	
定子质量	1.40Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

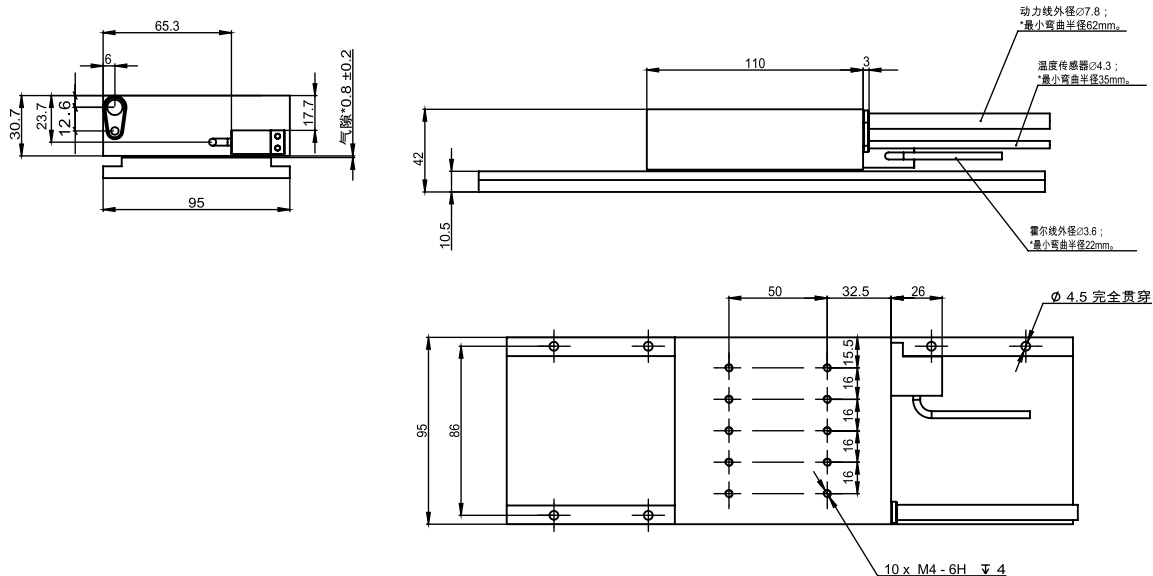
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE75-C2/PMQE75L-C2 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE75-C2/PMQE75L-C2



电机性能参数

型号名称	PMQE75-C2	PMQE75L-C2 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	262.00N	
额定电流 (*1)	2.65Arms	3.50Arms
峰值推力 (*1)	782.00N	
峰值电流	9.00Arms	12.00Arms
推力常数±10%	98.87N/Arms	74.86N/Arms
反电势常数±10%	80.68V(pk)/m/s	61.08V(pk)/m/s
电阻 (*2)	9.60Ω	5.40Ω
电感 (*3)	68.00mH	38.40mH
电气时间常数	7.08ms	7.11ms
磁吸力	1.10KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
动子长度	110.00mm	
动子质量	1.75Kg	1.80Kg
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

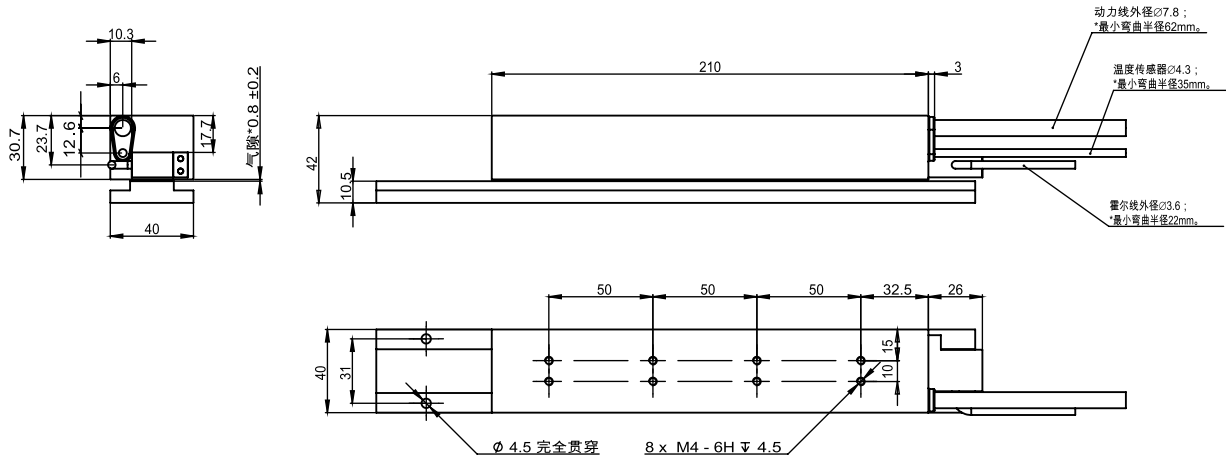
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE20-C4 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE20-C4



电机性能参数

型号名称	PMQE20-C4
最高母线电压	600.00V
额定推力	138.00N
额定电流 (*1)	5.20Arms
峰值推力 (*1)	410.00N
峰值电流	18.00Arms
推力常数±10%	26.54N/Arms
反电势常数±10%	21.66V(pk)/m/s
电阻 (*2)	1.85Ω
电感 (*3)	13.20mH
电气时间常数	7.14ms
磁吸力	0.60KN
线圈最高温度	120.00°C
极对距(N-N)	24.00mm
定子长度	210.00mm
定子质量	0.80Kg
定子质量	2.40kg/m

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

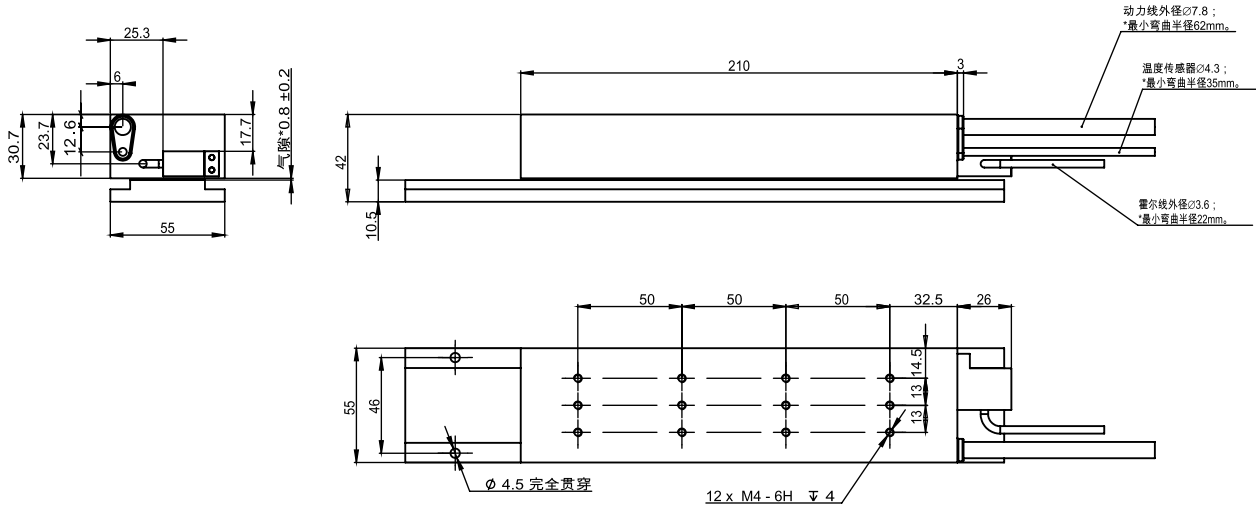
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE35-C4/PMQE35L-C4 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE35-C4/PMQE35L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQE35-C4	PMQE35L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	240.00N	
额定电流 (*1)	5.20Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	716.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	46.15N/Arms	35.29N/Arms
反电势常数±10%	37.66V(pk)/m/s	28.80V(pk)/m/s
电阻 (*2)	2.60Ω	1.50Ω
电感 (*3)	18.40mH	10.60mH
电气时间常数	7.08ms	7.07ms
磁吸力	0.96KN	1.00KN
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	210.00mm	
定子质量	1.90Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

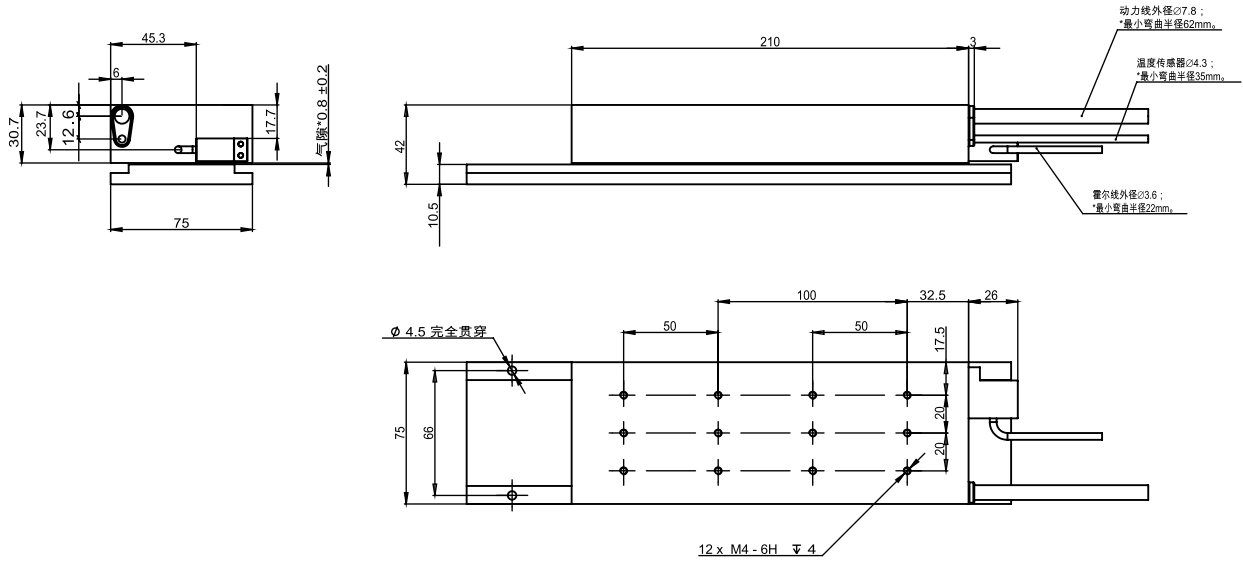
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE55-C4/PMQE55L-C4 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE55-C4/PMQE55L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQE55-C4	PMQE55L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	375.00N	
额定电流 (*1)	5.16Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	1127.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	72.67N/Arms	55.15N/Arms
反电势常数±10%	59.30V(pk)/m/s	45.00V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.70Ω	2.10Ω
电感 (*3)	21.60mH	14.90mH
电气时间常数	7.05ms	7.10ms
磁吸力	1.56KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
动子长度	210.00mm	
动子质量	2.80Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

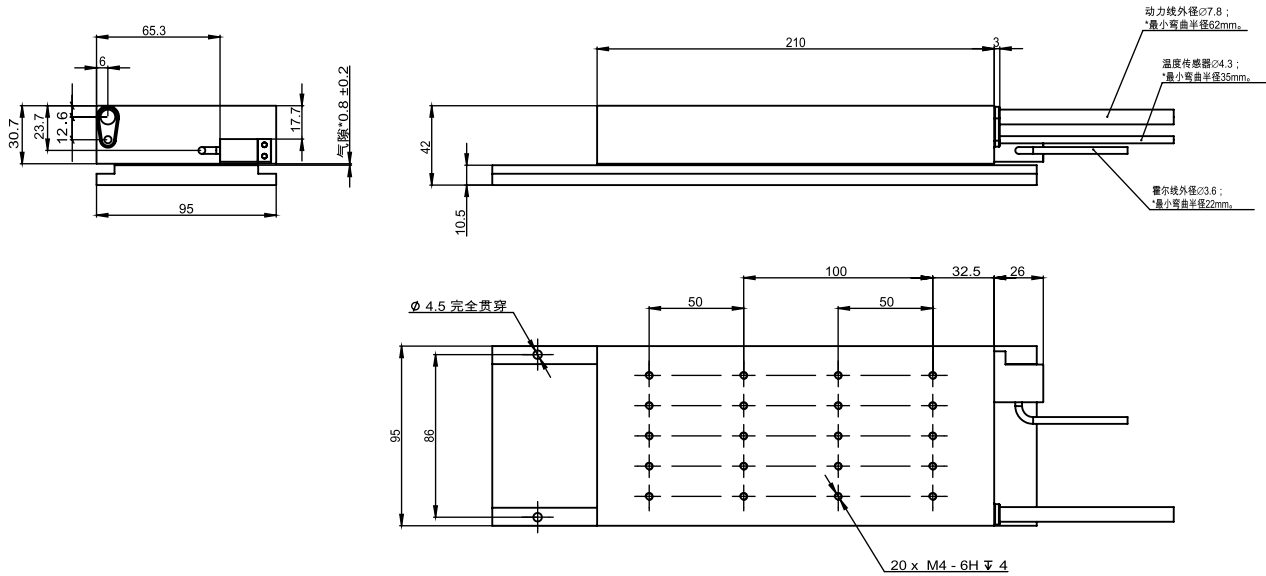
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE75-C4/PMQE75L-C4 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE75-C4/PMQE75L-C4



电机性能参数

型号名称	PMQE75-C4	PMQE75L-C4 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	508.00N	
额定电流 (*1)	5.16Arms	6.80Arms
峰值推力 (*1)	1526.00N	
峰值电流	18.00Arms	24.00Arms
推力常数±10%	98.45N/Arms	74.71N/Arms
反电势常数±10%	80.33V(pk)/m/s	60.96V(pk)/m/s
电阻 (*2)	4.80Ω	2.70Ω
电感 (*3)	34.00mH	19.20mH
电气时间常数	7.08ms	7.11ms
磁吸力	2.20KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	210.00mm	
定子质量	3.60Kg	
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

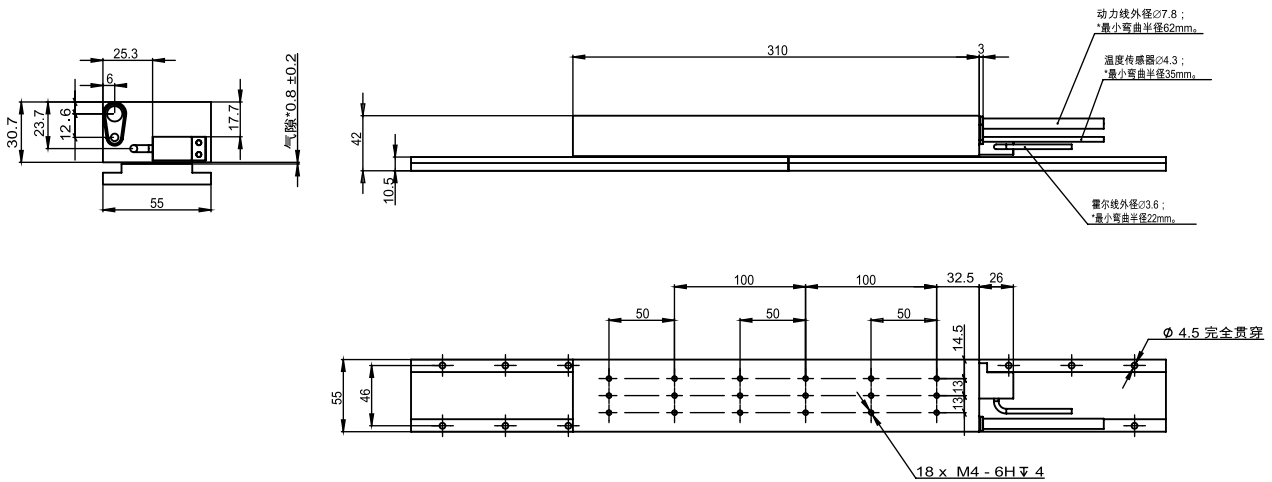
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE35-C6/PMQE35L-C6 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE35-C6/PMQE35L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQE35-C6	PMQE35L-C6 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	352.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	1052.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	46.93N/Arms	35.20N/Arms
反电势常数±10%	38.30V(pk)/m/s	28.72V(pk)/m/s
电阻 (*2)	1.70Ω	1.00Ω
电感 (*3)	12.10mH	7.10mH
电气时间常数	7.12ms	7.10ms
磁吸力	1.50KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	2.80Kg	
定子质量	3.50kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

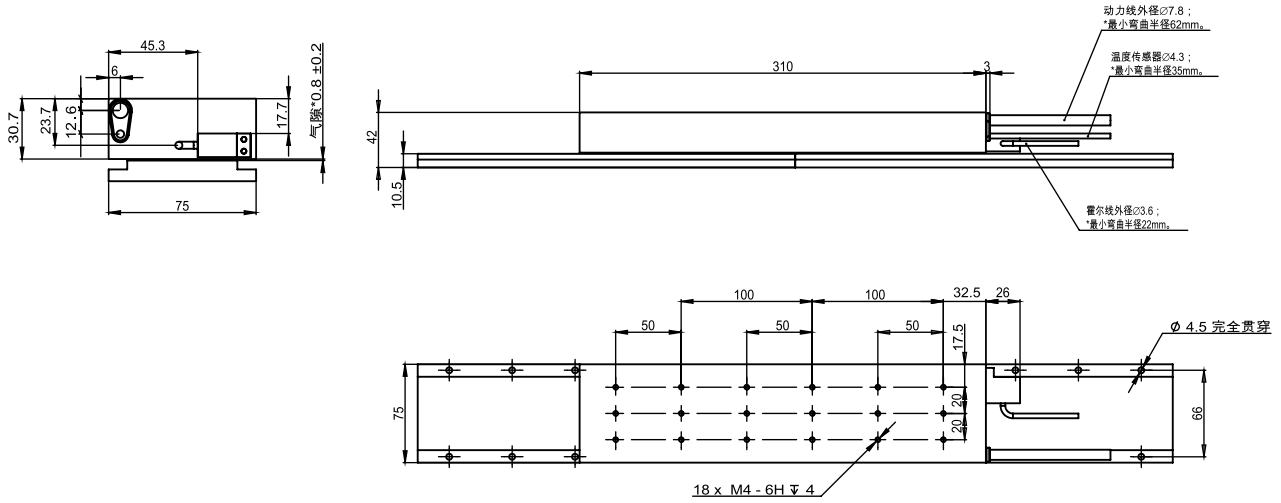
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE55-C6/PMQE55L-C6 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE55-C6/PMQE55L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQE55-C6	PMQE55L-C6 (*1)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	547.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	1643.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	72.93N/Arms	54.70N/Arms
反电势常数±10%	59.51V(pk)/m/s	44.64V(pk)/m/s
电阻 (*2)	2.50Ω	1.40Ω
电感 (*3)	17.80mH	9.90mH
电气时间常数	7.12ms	7.07ms
磁吸力	2.30KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	4.10Kg	
定子质量	5.00kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	Φ7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

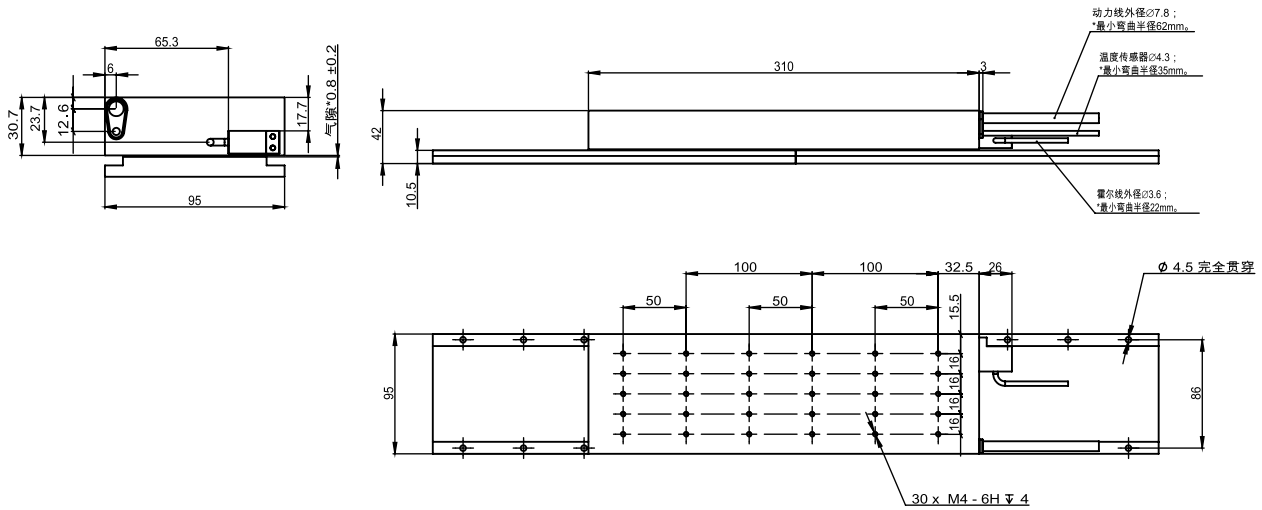
定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

PMQE75-C6/PMQE75L-C6 PMQE系列直线电机 峰值推力更大

外形图 (单位:mm)

PMQE75-C6/PMQE75L-C6



电机性能参数

型号名称	PMQE75-C6	PMQE75L-C6 (*4)
最高母线电压	600.00V	
额定推力	742.00N	
额定电流 (*1)	7.50Arms	10.00Arms
峰值推力 (*1)	2222.00N	
峰值电流	27.00Arms	36.00Arms
推力常数±10%	98.93N/Arms	74.20N/Arms
反电势常数±10%	80.73V(pk)/m/s	60.55V(pk)/m/s
电阻 (*2)	3.20Ω	1.85Ω
电感 (*3)	22.60mH	13.20mH
电气时间常数	7.06ms	7.14ms
磁吸力	3.30KN	
线圈最高温度	120.00°C	
极对距(N-N)	24.00mm	
定子长度	310.00mm	
定子质量	5.40Kg	
定子质量	6.40kg/m	

*1:测量室温25°C,与散热条件密切相关;

*2:UV, VW, UW平均值,测量采用直流电流,含1米标准线缆;

*3:UV, VW, UW平均值,测量频率1kHz。

*4:L款电机增大电流,增大了最大速度。

电线规格

电缆参数	
动力电缆直径	∅7.8mm (4×1mm ²)
动力电缆最小转弯半径	62.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:黑1, V:黑2, W:黑3, PE:黄/绿) 屏蔽
HALL电缆直径	∅3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	22.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	∅4.3mm (4×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	35.0mm
温度传感器电缆定义	4芯 (PTC+:棕, PTC-:白) 屏蔽

定子尺寸规格

长度 (mm)	端距 (mm)	孔距 (mm)
96	24	48
144		
288		

M1系列直线电机

有关本产品的技术资料、规格
的详细信息，请参阅官方网站。

参数总览

电机型号	YK-M1-W28-C6-0.3	YK-M1-W40-C9-0.3	YK-M1-W40-C12-0.3	YK-M1-W60-C9-0.3	YK-M1-W60-C12-0.3	YK-M1-W75-C9-0.3	YK-M1-W75-C12-0.3
峰值推力(N)	179	208	392	442	588	609	812
持续推力(N)	44.8	52	98	110.5	147	152.3	203
电机常数 N/(W1/2)	7	23.4	10.5	23.4	15.2	14.3	12.2
最大持续 耗散功率(W)	41.2	42.5	59.2	259.8	112	113.3	149.3
峰值电流 (Arms)	10	10	10	10	10	10	10
持续电流 (Arms)	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
力常数 (N/Arms)	17.9	20.8	39.2	44.2	58.8	60.9	81.2
反电动势 (Vpeak/(m/s))	14.6	17.1	32.1	36.2	48.2	49.7	66.3
相间电阻(Ω)	3.2	4	6.6	7.2	8.7	8.8	11.6
相间电感(mH)	9.4	10	21.4	27.7	36.5	32.5	46
电气时间常数 (ms)	3	0.9	2.8	3.8	4.2	3.6	4.2
电气时间常数 (ms)	460	460	460	460	460	460	460
最大绕组温度 ($^{\circ}\text{C}$)	120	120	120	120	120	120	120
线圈重量(KG)	0.35	1.3	1.7	1.1	1.5	1.35	1.8
磁极间距(mm)	20	20	20	20	20	20	20

品名的阅读方法

定子系列	电机宽度	绕组连接 方式	出线长度
M1	28	C6	0.3
M1	28 40 60 75	C6 C9 C12	0.3

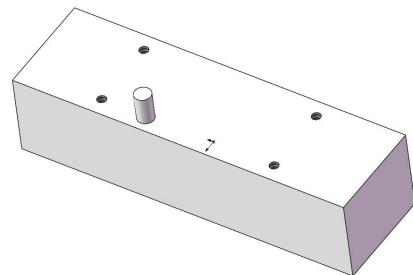
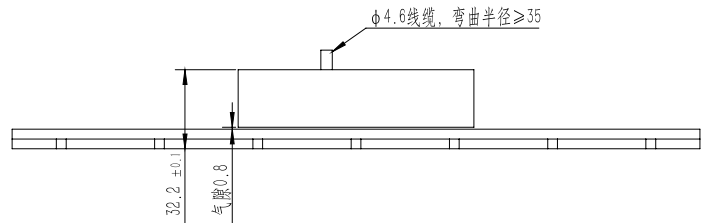
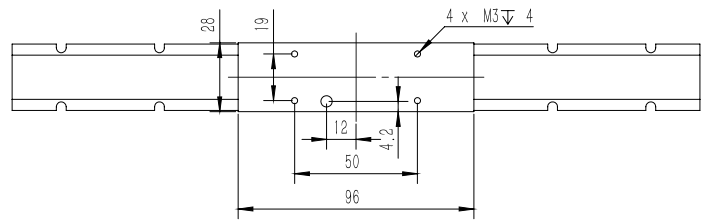
YK-M1-W28-C6-0.3 YK-M1系列电机

电机性能参数

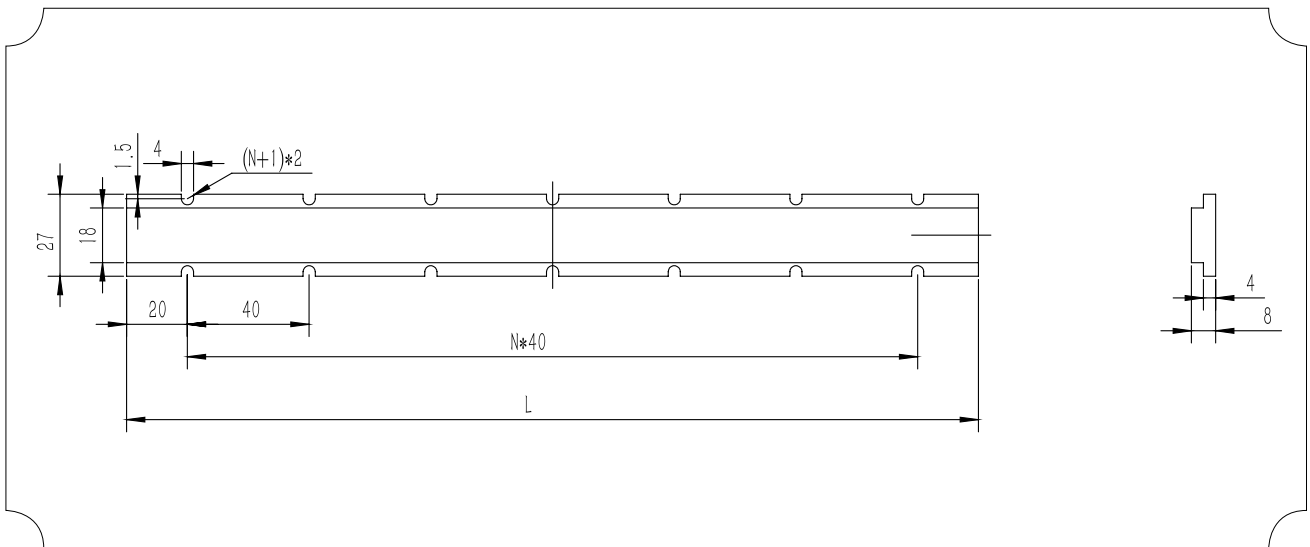
性能参数	YK-M1-W28-C6-0.3	单位
持续推力	44.8	N
峰值推力	179	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	7	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	17.9	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	3.2	Ω
线电感	9.4	mH
电气时间常数	3	ms
反电动势常数	14.6	Vpeak/m/s
动子质量	0.35	kg
定子质量	1.2	kg/m
吸力大小	0.31	kN
动子长 (L)	96	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W28-C6-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W28-28-160	160	3	8
YK-M1-W28-28-200	200	4	10
YK-M1-W28-28-240	240	5	12
YK-M1-W28-28-280	280	6	14



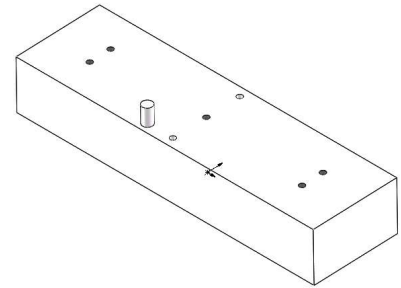
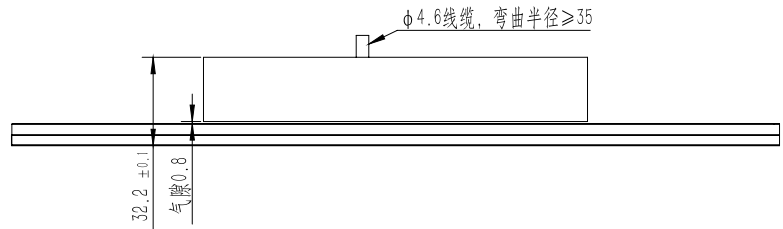
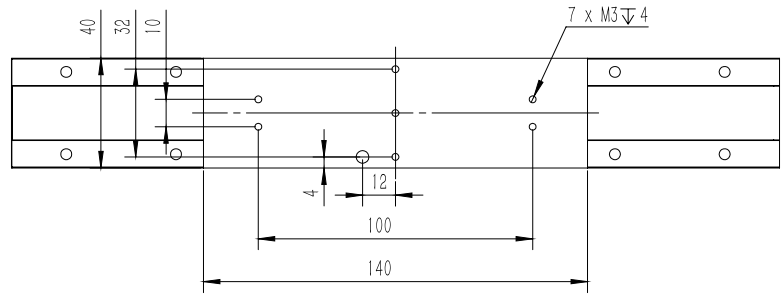
YK-M1-W40-C9-0.3 YK-M1系列电机

电机性能参数

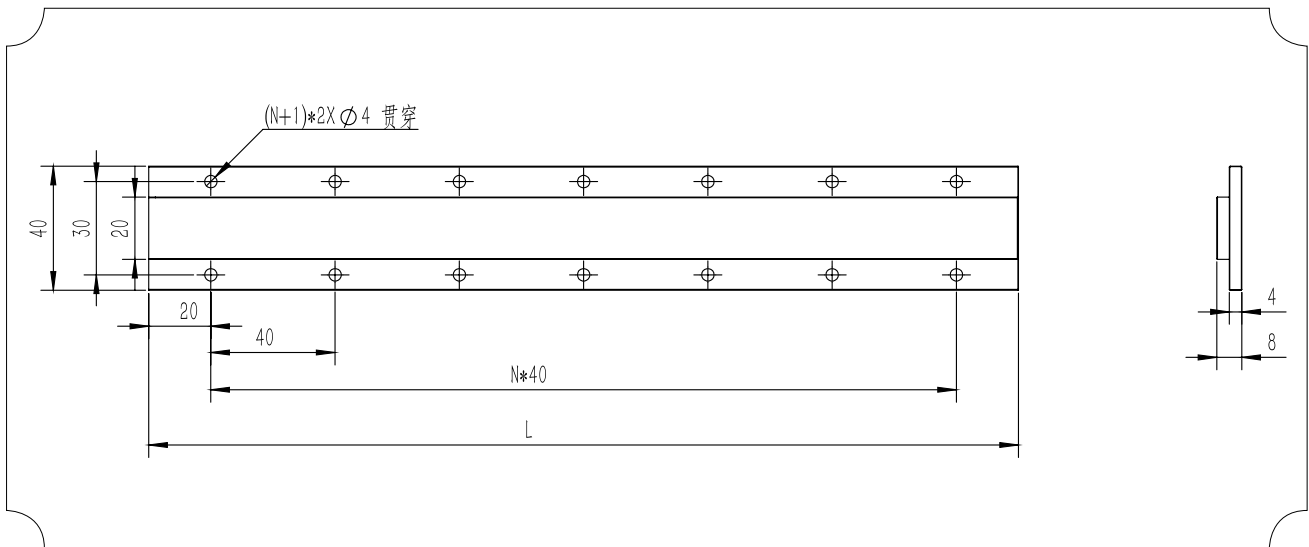
性能参数	YK-M1-W40-C9-0.3	单位
持续推力	52	N
峰值推力	208	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	23.4	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	20.8	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	4	Ω
线电感	10	mH
电气时间常数	2.5	ms
反电动势常数	17.1	Vpeak/m/s
动子质量	1.3	kg
定子质量	1.77	kg/m
吸力大小	0.37	kN
动子长 (L)	140	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W40-C9-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W40-40-160	160	3	8
YK-M1-W40-40-200	200	4	10
YK-M1-W40-40-240	240	5	12
YK-M1-W40-40-280	280	6	14



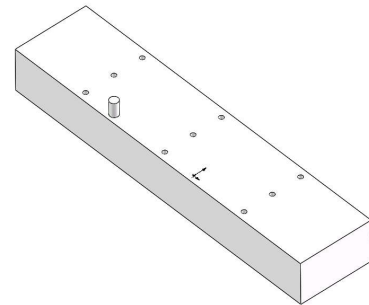
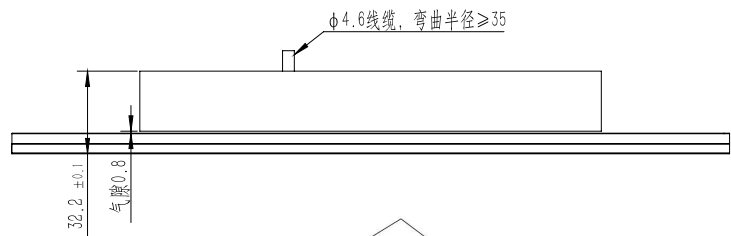
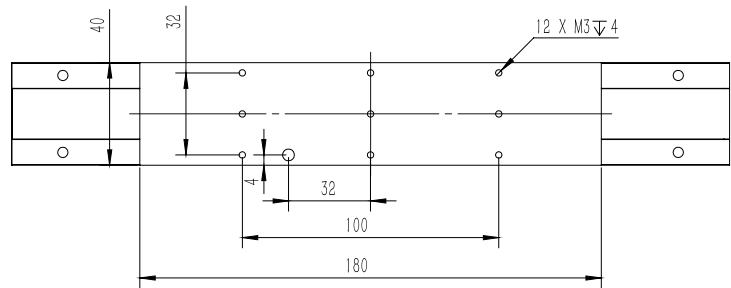
YK-M1-W40-C12-0.3 YK-M1系列电机

电机性能参数

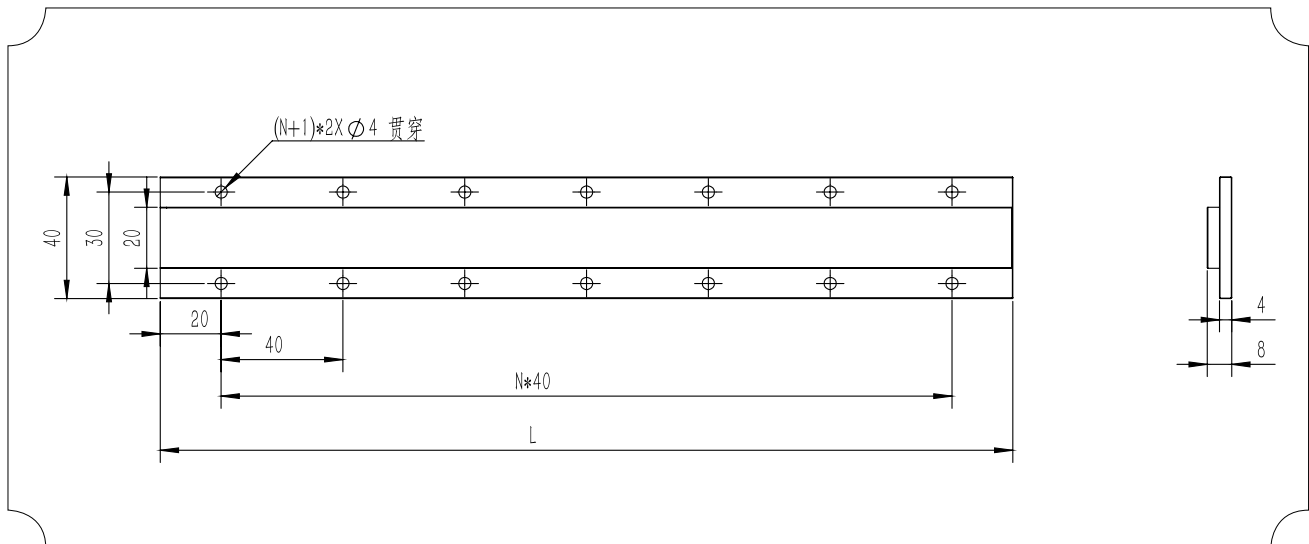
性能参数	YK-M1-W40-C12-0.3	单位
持续推力	98	N
峰值推力	392	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	10.5	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	39.2	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	6.6	Ω
线电感	21.4	mH
电气时间常数	2.8	ms
反电动势常数	32.1	Vpeak/m/s
动子质量	1.7	kg
定子质量	1.77	kg/m
吸力大小	0.69	kN
动子长 (L)	180	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W40-C12-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W40-40-160	160	3	8
YK-M1-W40-40-200	200	4	10
YK-M1-W40-40-240	240	5	12
YK-M1-W40-40-280	280	6	14



YK-M1-W60-C9-0.3

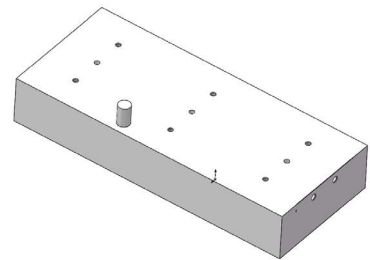
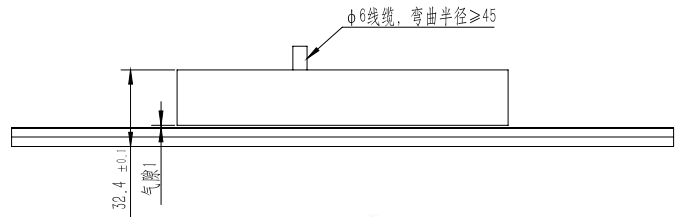
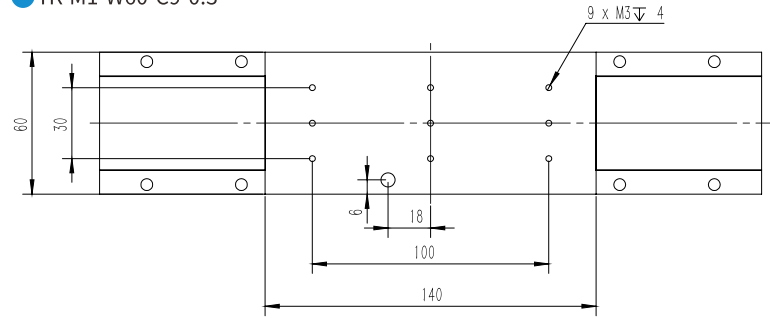
YK-M1系列电机

电机性能参数

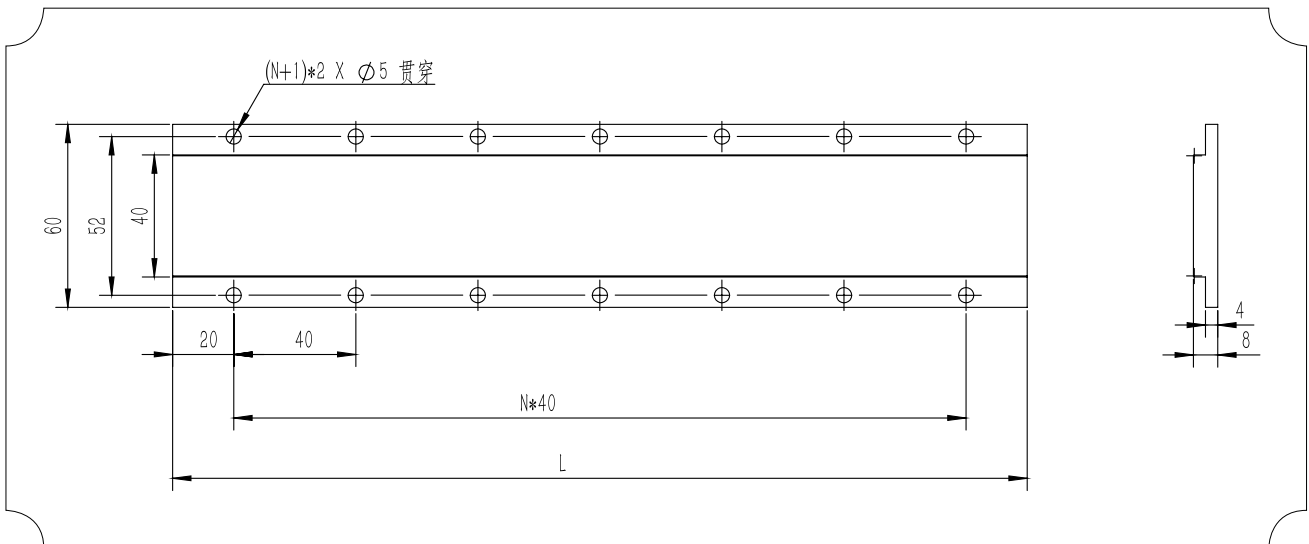
性能参数	YK-M1-W60-C9-0.3	单位
持续推力	110.5	N
峰值推力	442	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	23.4	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	44.2	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	7.2	Ω
线电感	27.7	mH
电气时间常数	3.8	ms
反电动势常数	36.2	Vpeak/m/s
动子质量	1.1	kg
定子质量	2.65	kg/m
吸力大小	0.773	kN
动子长 (L)	140	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W60-C9-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W60-60-160	160	3	8
YK-M1-W60-60-200	200	4	10
YK-M1-W60-60-240	240	5	12
YK-M1-W60-60-280	280	6	14



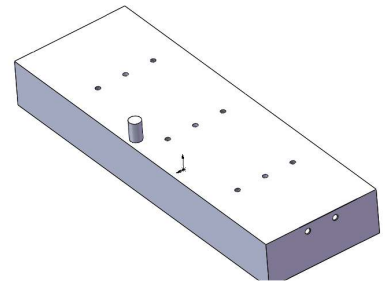
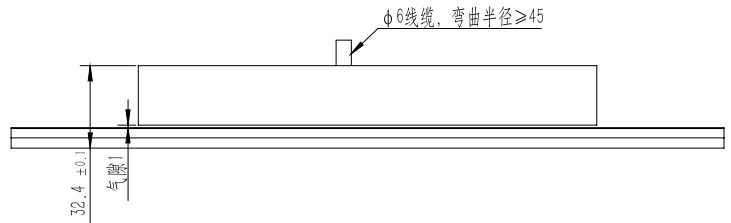
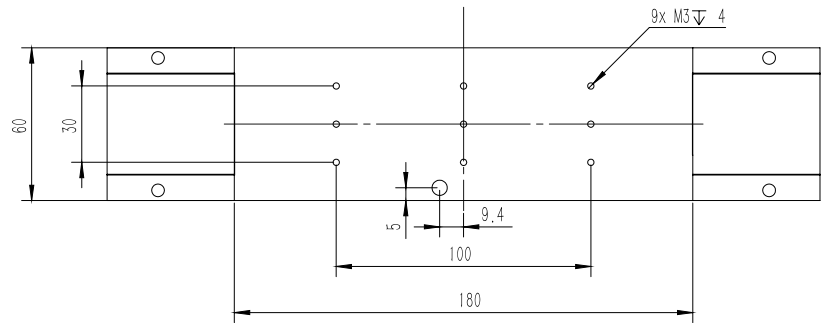
YK-M1-W60-C12-0.3 YK-M1系列电机

电机性能参数

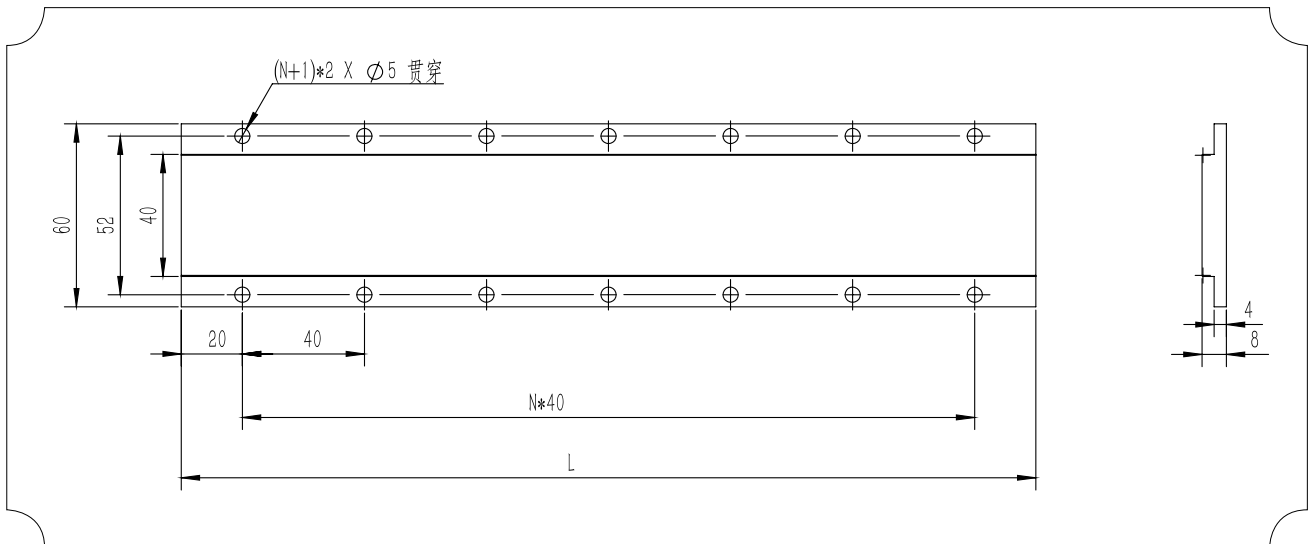
性能参数	YK-M1-W60-C12-0.3	单位
持续推力	147	N
峰值推力	588	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	15.2	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	58.8	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	8.7	Ω
线电感	36.5	mH
电气时间常数	4.2	ms
反电动势常数	48.2	Vpeak/m/s
动子质量	1.5	kg
定子质量	2.65	kg/m
吸力大小	1.1	kN
动子长 (L)	180	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W60-C12-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W60-60-160	160	3	8
YK-M1-W60-60-200	200	4	10
YK-M1-W60-60-240	240	5	12
YK-M1-W60-60-280	280	6	14

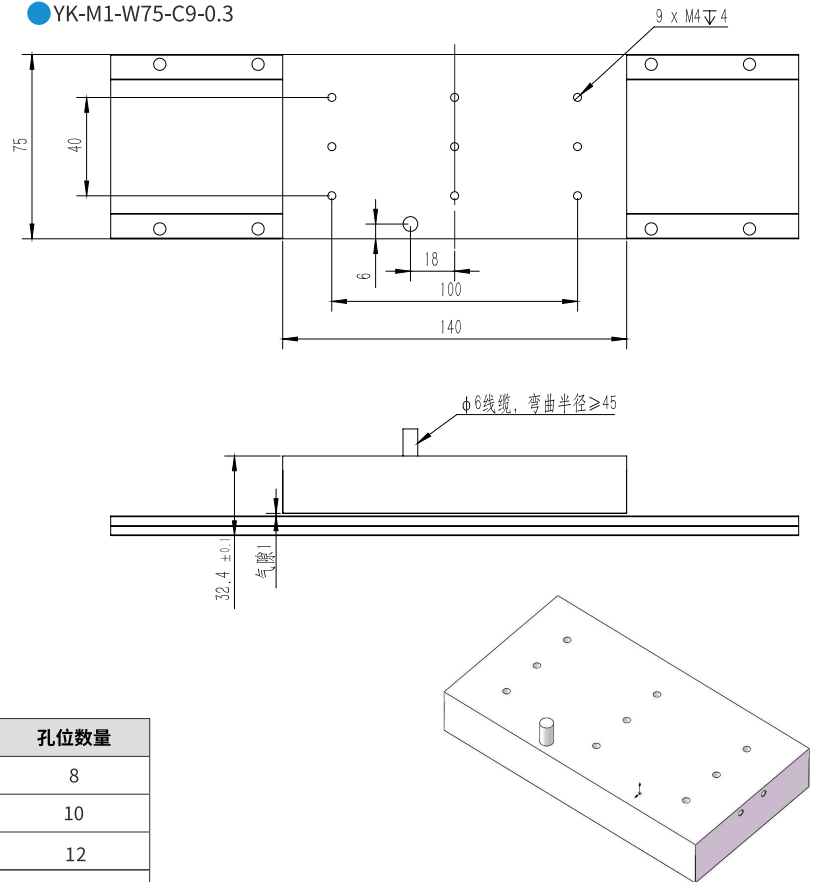


电机性能参数

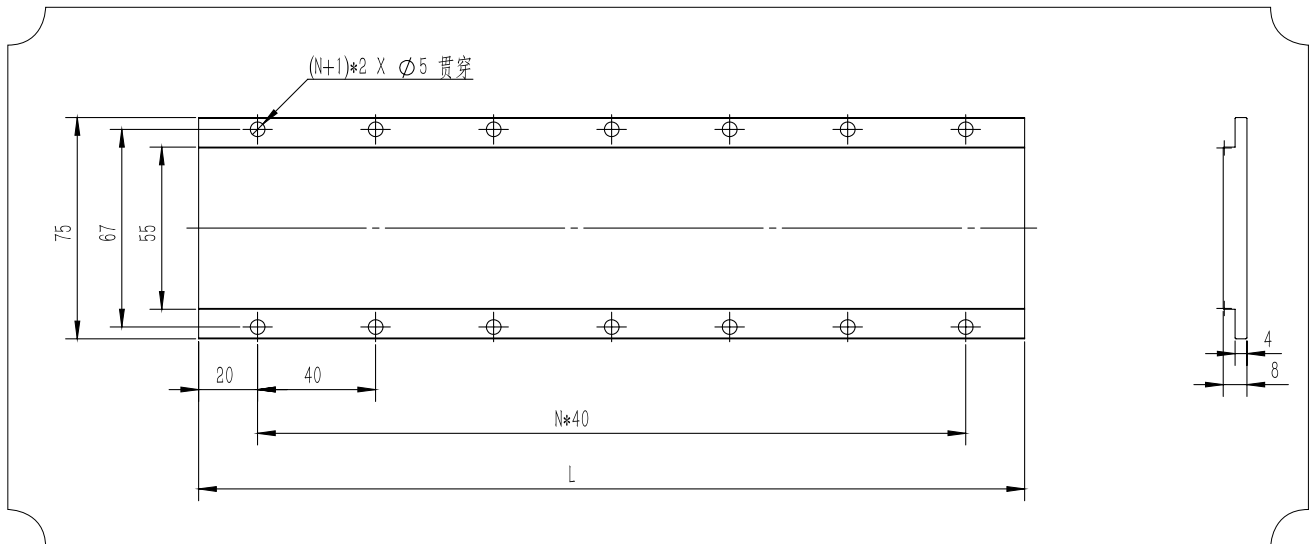
性能参数	YK-M1-W75-C9-0.3	单位
持续推力	152.3	N
峰值推力	609	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	14.3	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	60.9	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	8.8	Ω
线电感	32.5	mH
电气时间常数	3.6	ms
反电动势常数	49.7	Vpeak/m/s
动子质量	1.35	kg
定子质量	3.3	kg/m
吸力大小	1.1	kN
动子长 (L)	140	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W75-C9-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W75-75-160	160	3	8
YK-M1-W75-75-200	200	4	10
YK-M1-W75-75-240	240	5	12
YK-M1-W75-75-280	280	6	14

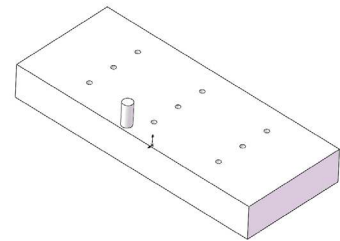
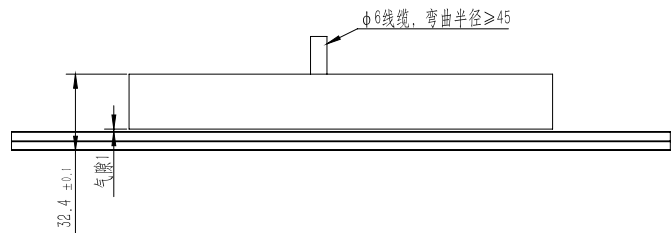
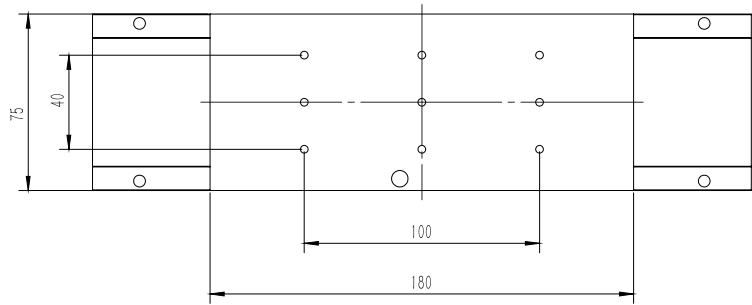


电机性能参数

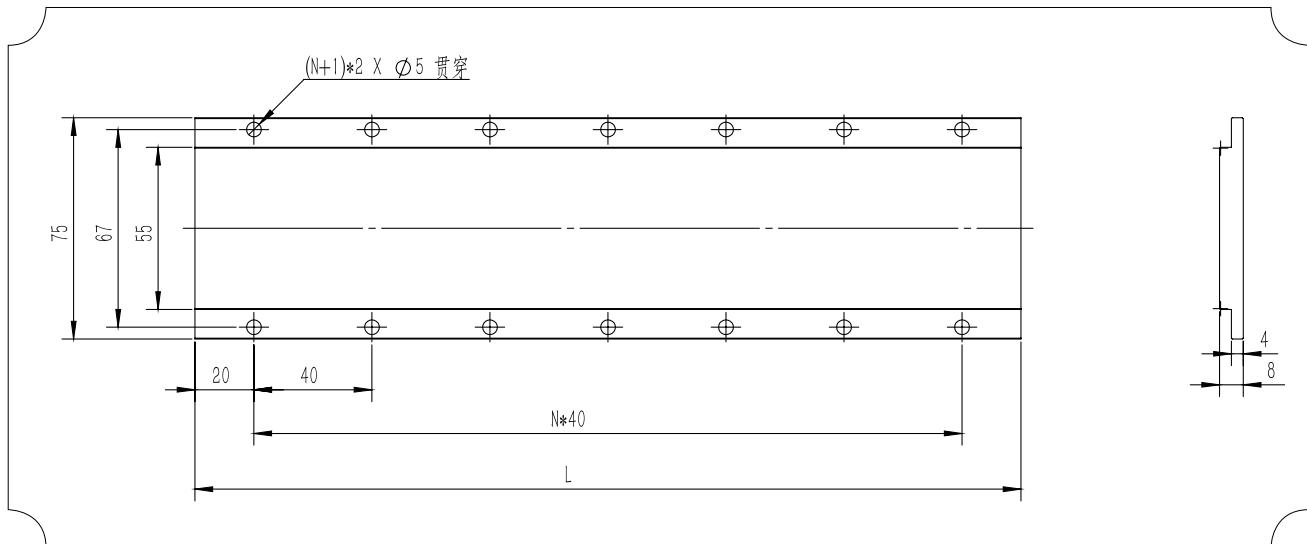
性能参数	YK-M1-W75-C12-0.3	单位
持续推力	203	N
峰值推力	812	N
持续电流	2.5	Arms
峰值电流	10	Arms
电机常数	12.2	N/Sqrt(W)
最大线圈温度	120	°C
力常数	81.2	N/Arms
磁变周期	20	mm
线电阻	11.6	Ω
线电感	46	mH
电气时间常数	4.2	ms
反电动势常数	66.3	Vpeak/m/s
动子质量	1.8	kg
定子质量	3.3	kg/m
吸力大小	1.42	kN
动子长 (L)	180	mm

外形图 (单位:mm)

● YK-M1-W75-C12-0.3



定子型号	定子长度 mm (L)	孔距总数 (N)	孔位数量
YK-M1-W75-75-160	160	3	8
YK-M1-W75-75-200	200	4	10
YK-M1-W75-75-240	240	5	12
YK-M1-W75-75-280	280	6	14



KUM系列 U型电机(无铁芯)

有关本产品的技术资料、规格
的详细信息, 请参阅官方网站。

无铁心直线电机没有绕组插槽, 绝对的零齿槽效应,
适用于极低摩擦力, 轻负载高加速,
由于低速度涟波的特性, 可以在超低速下的稳定运动需求。



电机性能参数

型号名称	YK-KUM03	YK-KUM06	YK-KUM09	YK-KUM12	YK-KUM15
最高母线电压	600.00V				
额定推力	31.0N	60.0N	89.0N	118.0N	147.0N
额定电流 (*1)	0.8Arms	1.6Arms	2.4Arms	3.2Arms	4.0Arms
峰值推力 (*1)	105.4N	204.0N	302.6N	401.2N	499.8N
峰值电流	2.7Arms	5.4Arms	8.2Arms	10.9Arms	13.6Arms
推力常数±10%	38.8N/Arms	37.5N/Arms	37.1N/Arms	36.9N/Arms	36.8N/Arms
反电势常数±10%	31.6V(pk)/m/s	30.6V(pk)/m/s	30.3V(pk)/m/s	30.1V(pk)/m/s	30.0V(pk)/m/s
电阻 (*2)	36.0Ω	18.0Ω	12.0Ω	8.9Ω	7.0Ω
电感 (*3)	12.0mH	6.0mH	4.0mH	3.0mH	2.2mH
电气时间常数	0.3ms				
磁吸力	0.0KN				
线圈最高温度	120.0°C				
极对距(N-N)	30.0mm				
动子长度	78.0mm	138.0mm	198.0mm	258.0mm	316.0mm
动子质量	0.08Kg	0.16Kg	0.24Kg	0.32Kg	0.40Kg
定子质量	4.8kg/m				
热阻系数	1.8°C/W	0.9°C/W	0.6°C/W	0.45°C/W	0.33°C/W

*1: 测量室温25°C, 与散热条件密切相关;

*2: UV, VW, UW平均值, 测量采用直流电流, 含1米标准线缆;

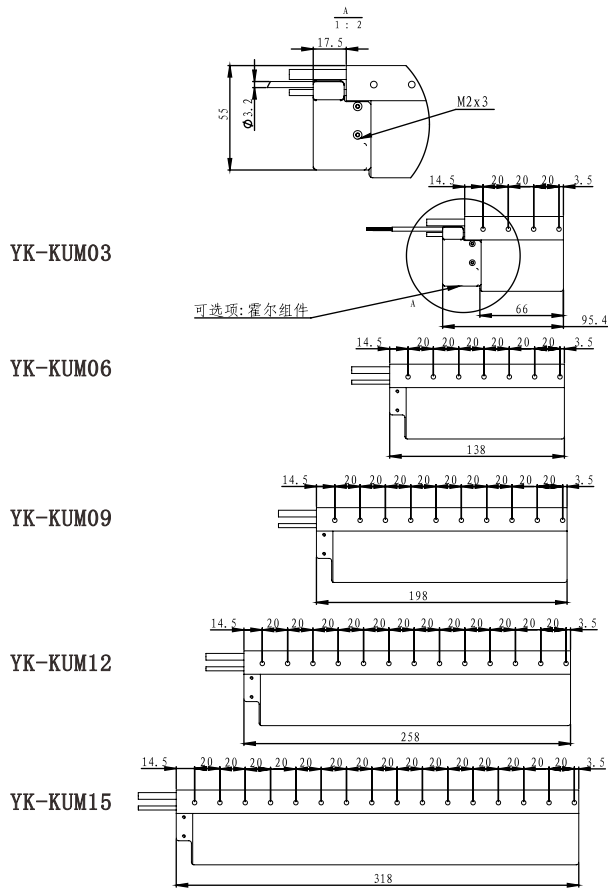
*3: UV, VW, UW平均值, 测量频率1kHz。

电线规格

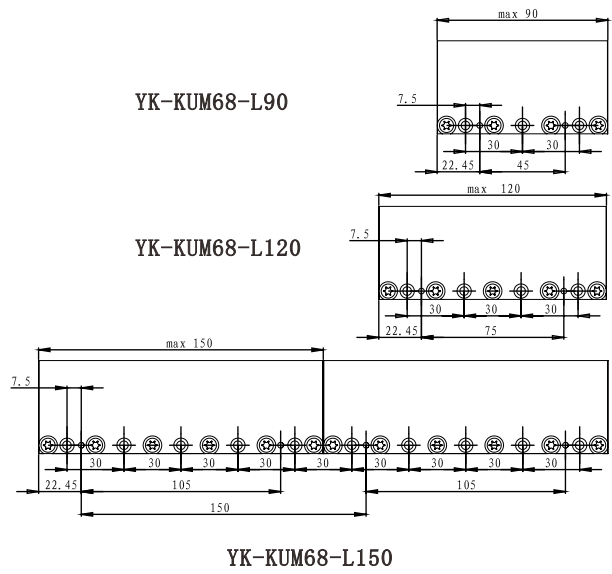
电缆参数	
动力电缆直径	Φ4.4mm (4×0.25mm ²)
动力电缆最小转弯半径	44.0mm
动力电缆定义	4芯 (U:棕, V:白, W:黄, PE:绿) 屏蔽
HALL电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
HALL电缆最小转弯半径	36.0mm
霍尔电缆定义	5芯 (5V:红, 0V:黑, HU:黄, HV:蓝, HW:白) 屏蔽
温度传感器电缆直径	Φ3.6mm (5×0.1mm ²)
温度传感器电缆最小转弯半径	36.0mm
温度传感器电缆定义	/

KUM系列 U型电机(无铁芯)

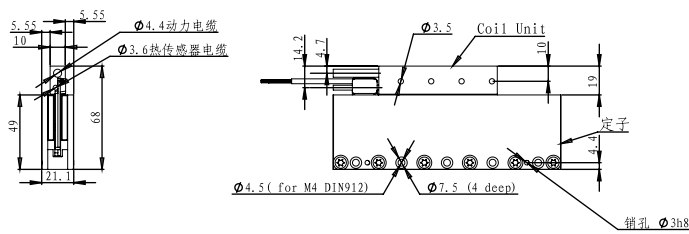
■ 无铁芯转子外形图(单位:mm)



■ 无铁芯定子外形图(单位:mm)



■ 无铁芯动定子组件外形图(单位:mm)



■ 特点

高加速度

加速度17g,速度3m/s,行程160mm,运动100mm, 60ms内完成含
整定时间, 整定精度3-5um。

高效率

无铁芯电机, 推力平滑。

高刚性

基于碳纤维板新材料的综合应用。

■ 品名的阅读方法

品牌标识	碳纤维U型电机DB专用	有效行程(mm)	内外调节行程(mm)	冷却方式	电机出线长度(mm)
YK	CU1	158	8	AC	1000
YK YARAK	CU1	158	8	AC :风冷 NC :自冷	1000 :1000mm M :磁铁

- 零齿槽力, 运行平稳, 易于控制
- 采用碳纤维/玻璃纤维材质, 动子质量轻, 推力重量比可达2000
- 速度波动小, 易于轨迹控制



直线电机接口定义

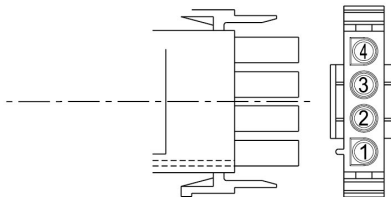
有关本产品的技术资料、规格的详细信息，请参阅官方网站。

*只适用于YK-KE-60、YK-KE-82、YK-KE-95、YK-KE-115型号。

电机插头

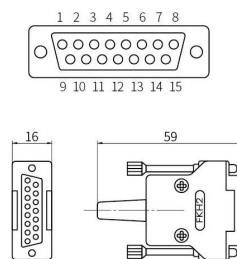
● 插头型号:YK-63080-4P

序号	1	2	3	4
标注	M1	M2	M3	PE
功能	电机相线	电机相线	电机相线	保护地
颜色	红+黄	蓝+绿	棕+黑	白+屏蔽



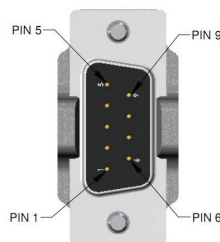
YK-MS15光栅插头

序号	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
信号	GND	Z-	B-	A-	+5V	+5V	GND	S1	S2	Z+	B+	A+



霍尔插头

序号	1	2	3	4	5
信号	Hu	Hv	Hw	+5V	GND



磁栅插头

序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号	(不接NC)	Z+	B+	A+	+5V	Z-	B-	A-	GND

直线电机驱动器

有关本产品的技术资料、规格的
详细信息，请参阅官方网站。



电机性能参数

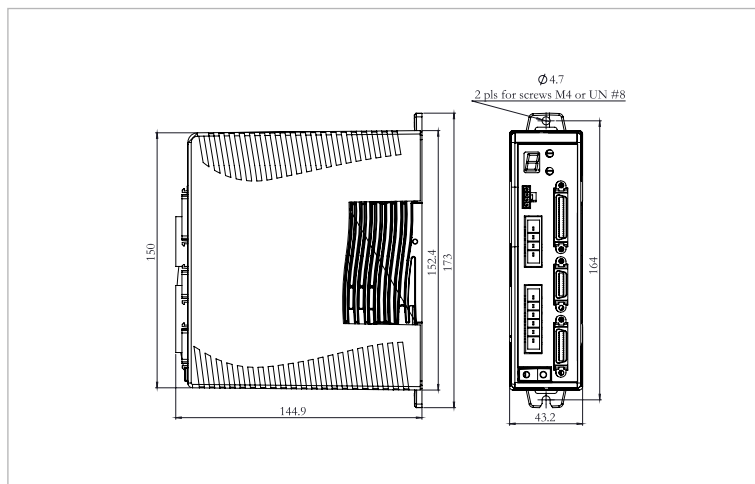
提供下列品牌型号配套，我司直线电机兼容市面上大部分品牌的驱动器，更多驱动器的购买选型，型号确认等问题，请详细咨询我司销售工程师。

电流		3A	4A	6A	8A	10A
固高	脉冲	GSHD-003-2A-AP1-LM	GSHD-4D5-2A-AP1-LM	GSHD-006-2A-AP1-LM	GSHD-008-2A-AP1-LM	GSHD-010-2A-AP1-LM
	EtherCAT	GSHD-003-2A-EC2-LM	GSHD-4D5-2A-EC2-LM	GSHD-006-2A-EC2-LM	GSHD-008-2A-EC2-LM	GSHD-010-2A-EC2-LM
高创	脉冲	CDHD-0032AAP1	CDHD-4D52AAP1	CDHD-0062AAP1	CDHD-0082AAP1	CDHD-0102AAP1
	EtherCAT	CDHD-0032AEC2	CDHD-4D52AEC2	CDHD-0062AEC2	CDHD-0082AEC2	CDHD-0102AEC2
高创经济款	脉冲	CDHDE-4D52AAP				
	EtherCAT			CDHDE-4D52AEB		
	脉冲+EtherCAT	DKHDE-03		DKHDE-06		

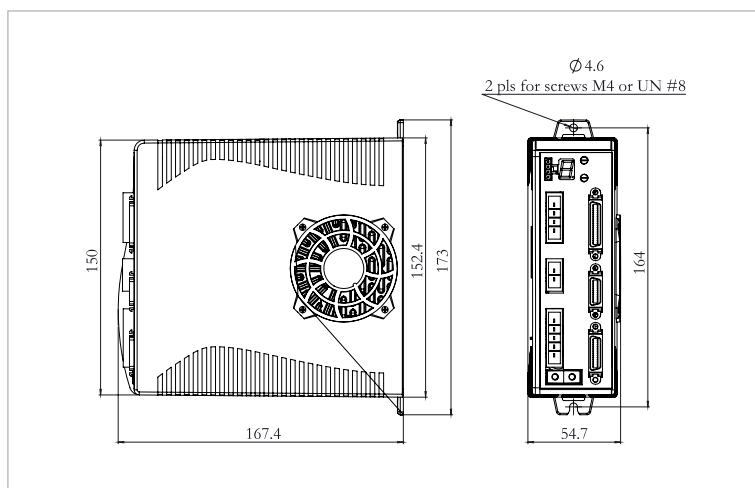
固高直线电机驱动器

机械尺寸 (单位:mm)

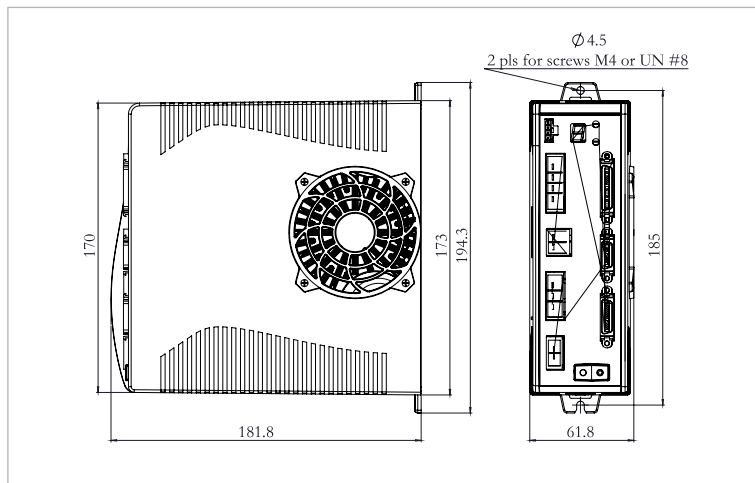
● 中压 GSHD-003 系列



● 中压 GSHD-4D5/GSHD-006 系列



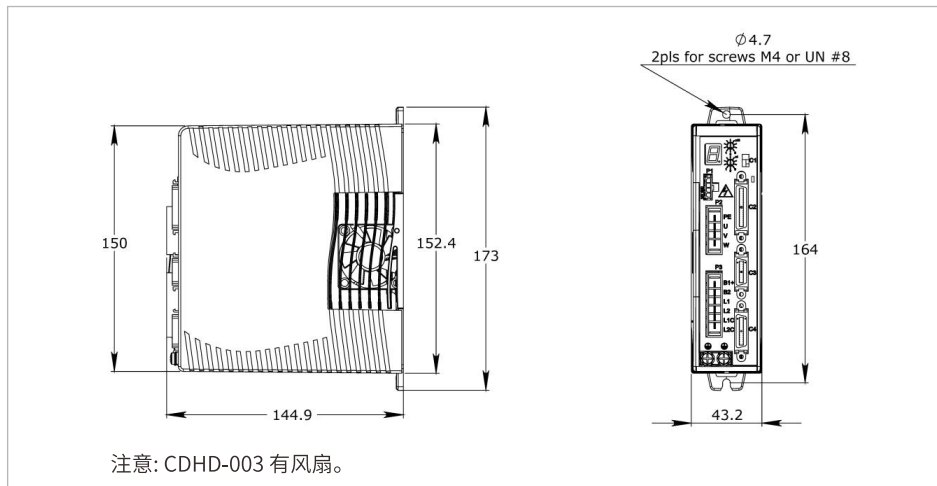
● 中压 GSHD-4D5/GSHD-006 系列



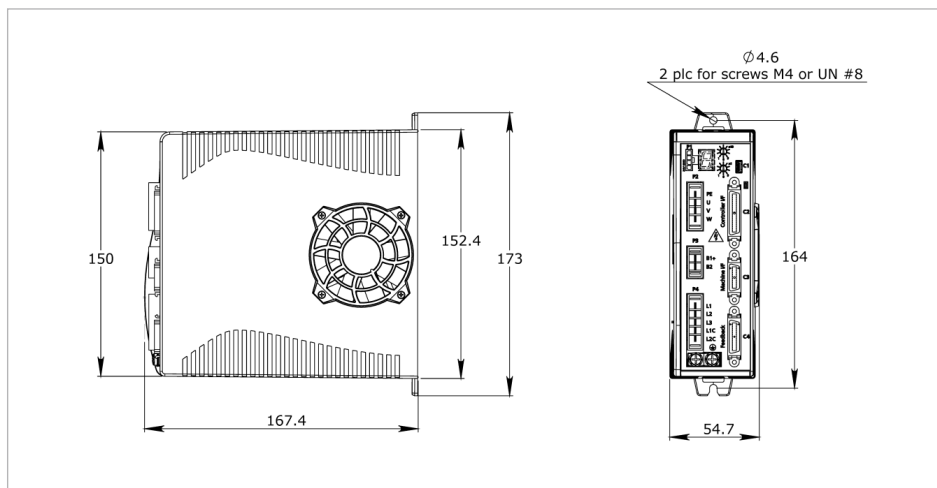
高创直线电机驱动器

机械尺寸 (单位:mm)

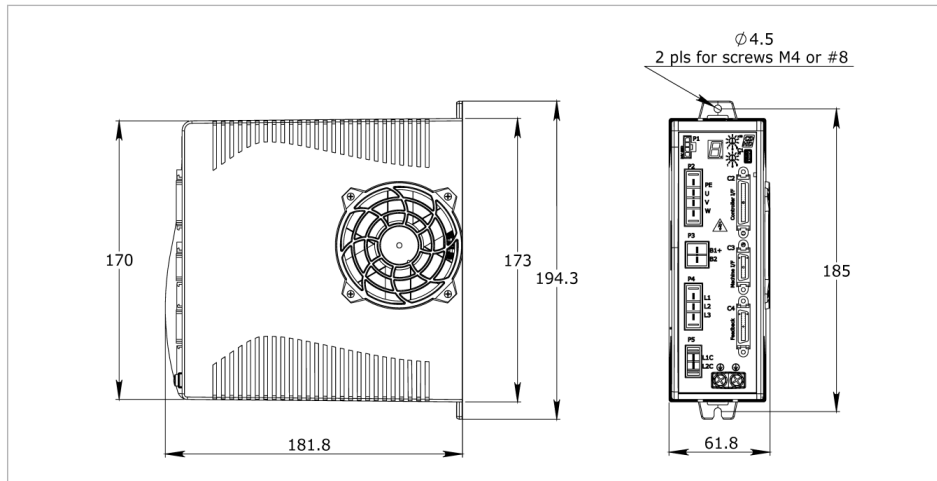
● CDHD-1D5/CDHD-003 – 120/240 VAC



● CDHD-4D5/CDHD-006 – 120/240 VAC



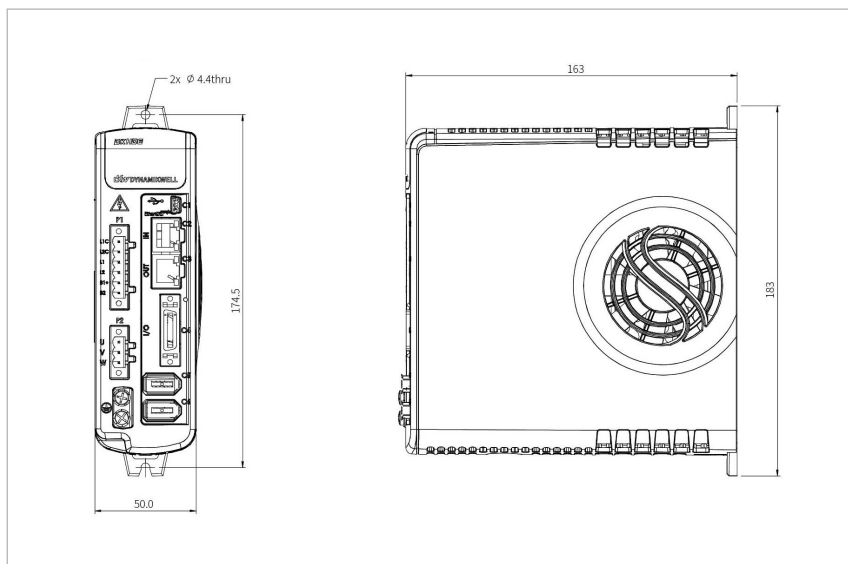
● CDHD-008/CDHD-010/CDHD-013 – 120/240 VAC



高创经济款直线电机驱动器

机械尺寸 (单位:mm)

DKHDE-03/DKHDE-06



性能参数

型号名称	DKHDE-03	DKHDE-06
主电源	110/220VAC	
逻辑电源	110/220VAC	
输出持续电源	3A	6A
输出最大电源	9A	18A
控制方式	位置控制:脉冲/方向, 正反脉冲	
	EtherCAT总线	
编码器接口	增量式A+, A-, B+, B-, Z+, Z-	
工作温度	0°C~40°C	

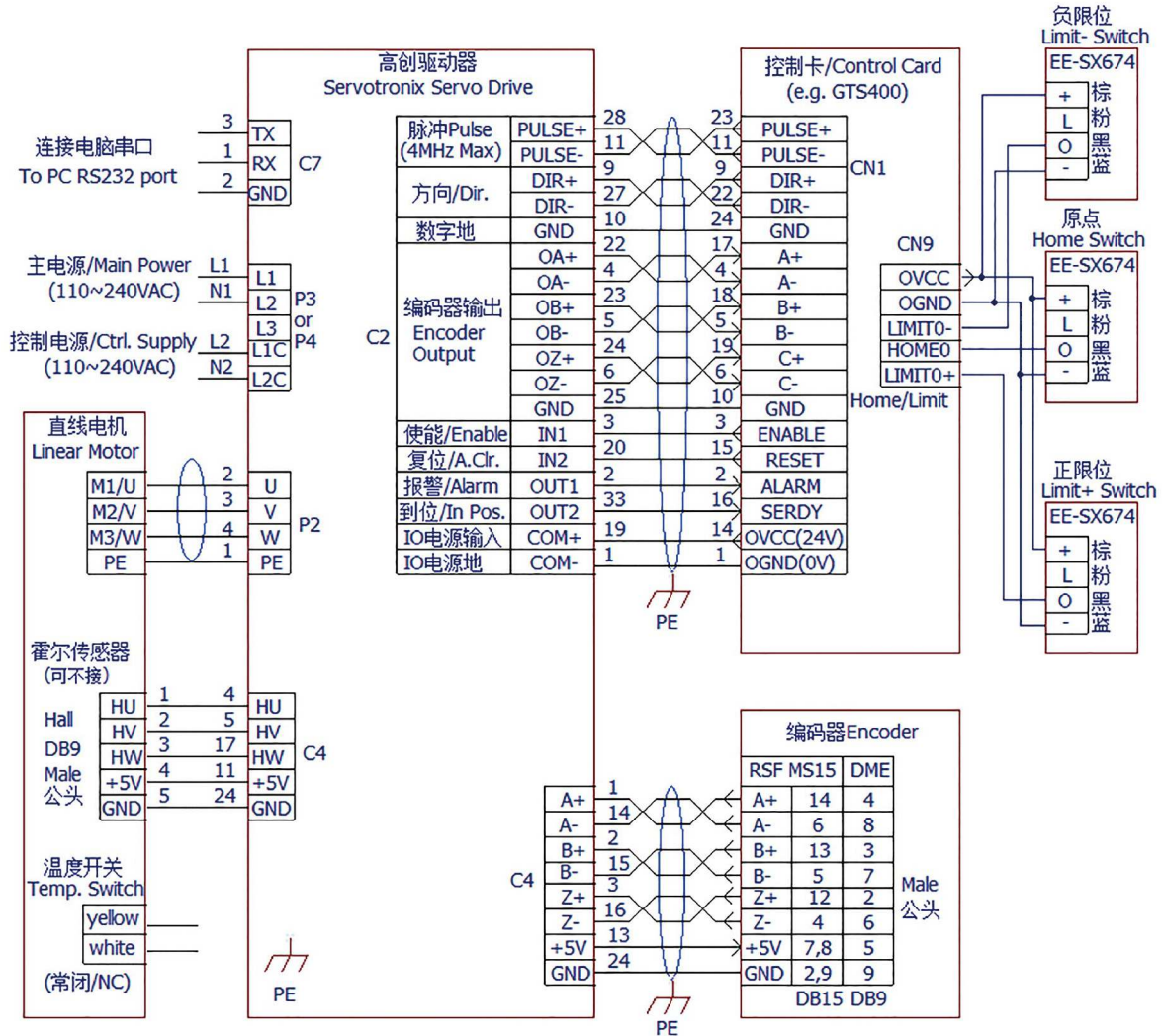
直线电机模组接线图

性能参数

型号名称	高创/固高
信号类型	差分信号
脉冲频率	4MHz
控制电源	110/240VAC
主电源	110/240VAC

接线图

● 脉冲频率 4MHz



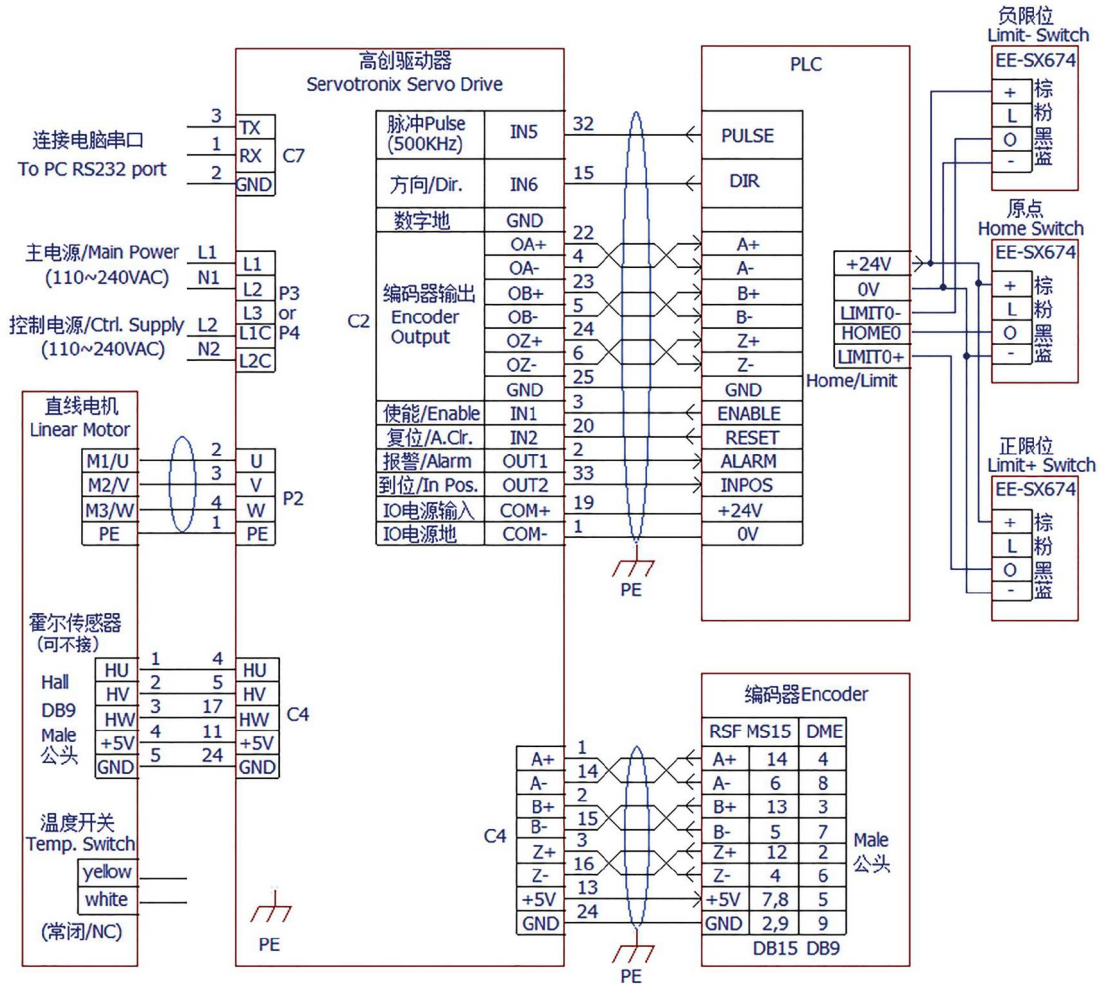
直线电机模组接线图

性能参数

型号名称	高创/固高
信号类型	单端信号
脉冲频率	500MHz
控制电源	110/240VAC
主电源	110/240VAC

接线图

● 脉冲频率 500MHz



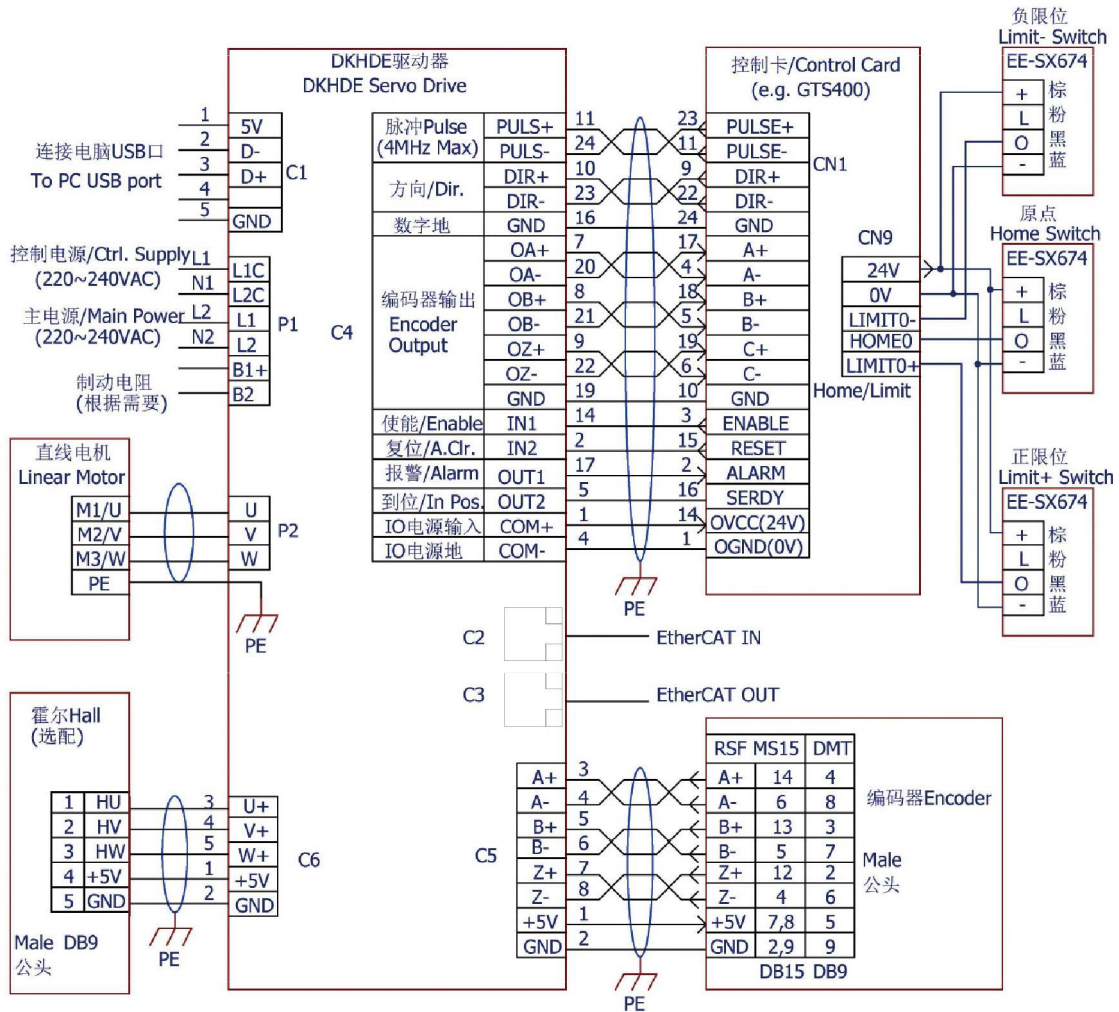
直线电机模组接线图

性能参数

型号名称	DKHDE-03/DKHDE-06
信号类型	差分信号
脉冲频率	5MHz
控制电源	110/220VAC
主电源	110/220VAC

接线图

- 脉冲频率 5MHz



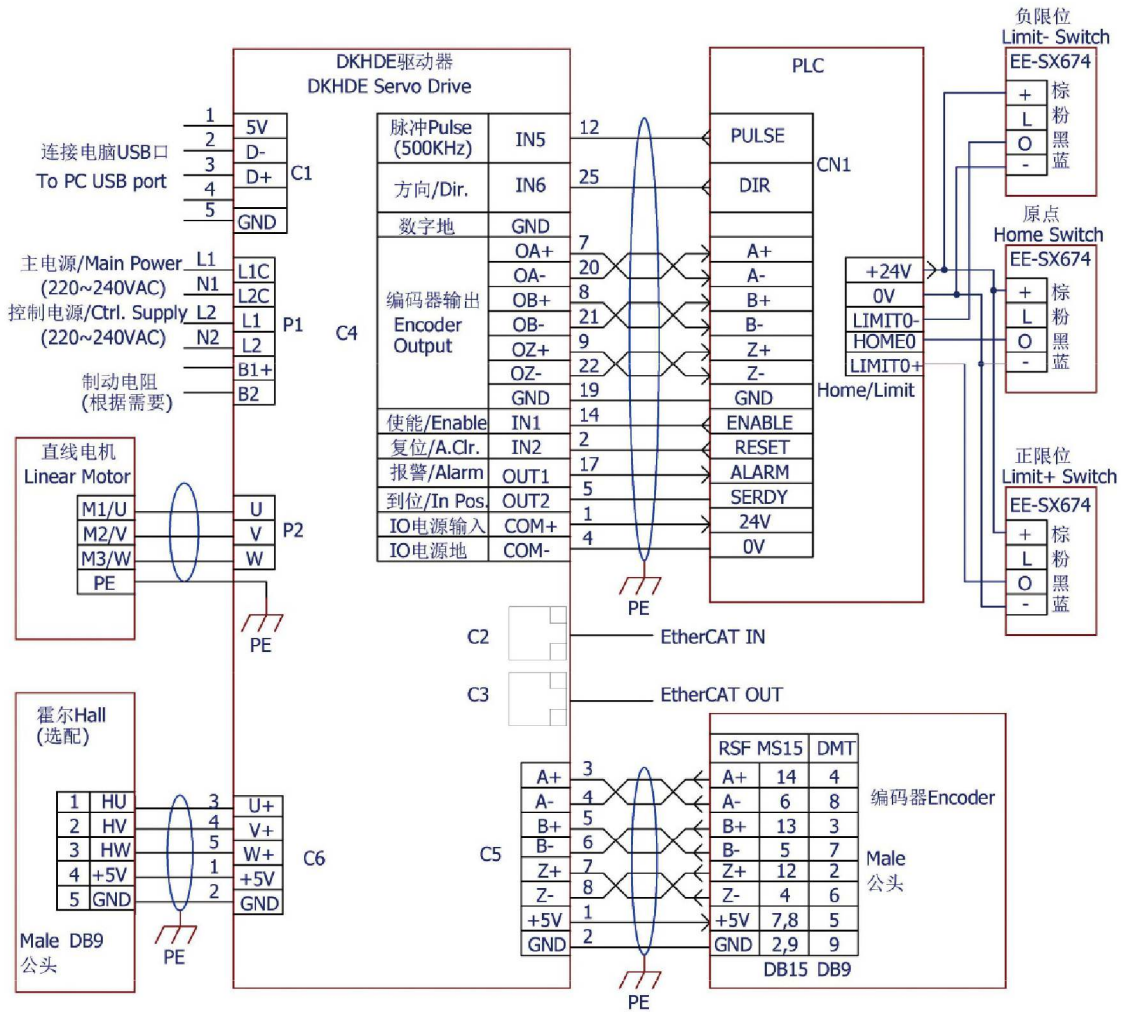
直线电机模组接线图

性能参数

型号名称	DKHDE-03/DKHDE-06
信号类型	单端信号
脉冲频率	500MHz
控制电源	110/220VAC
主电源	110/220VAC

接线图

● 脉冲频率 500MHz

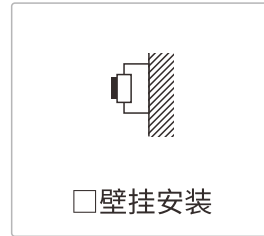
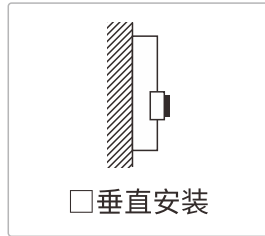
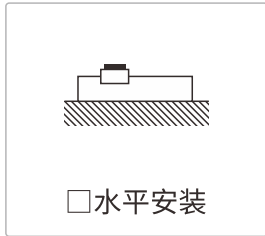


直线电机选型辅助表

公司名称: _____ 部门职位: _____ 填表日期: _____

联系人: _____ 联系方式: _____

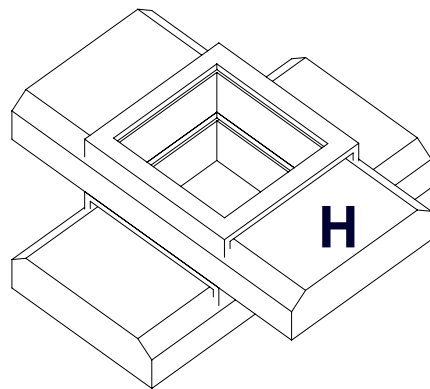
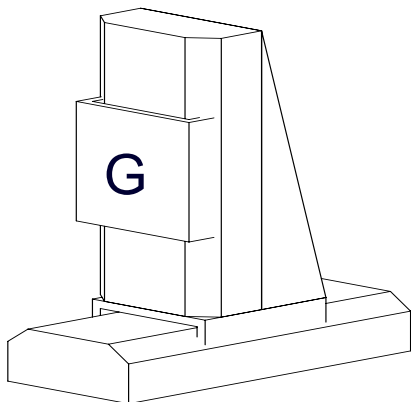
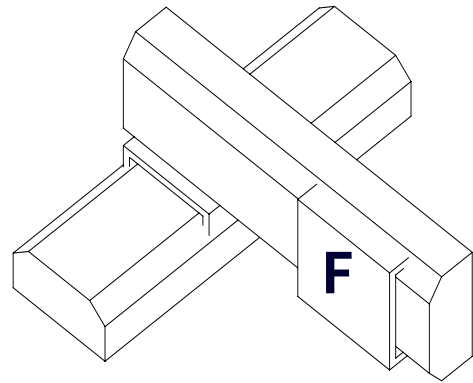
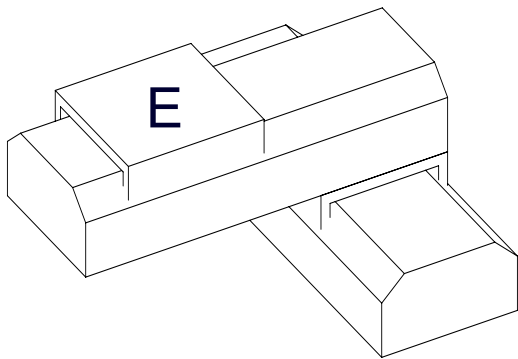
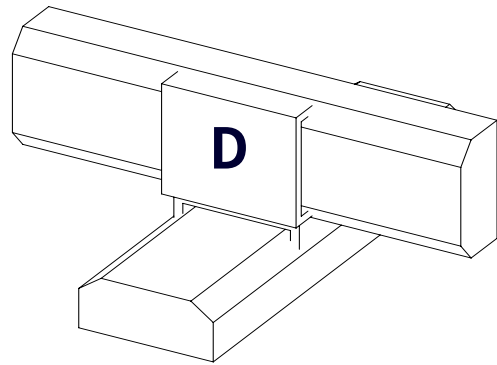
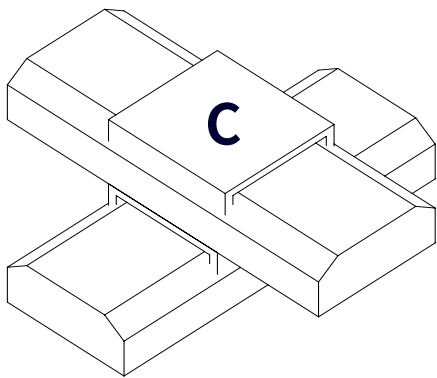
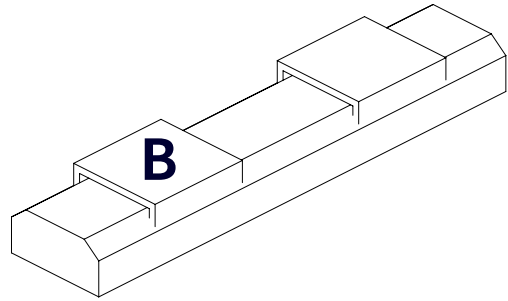
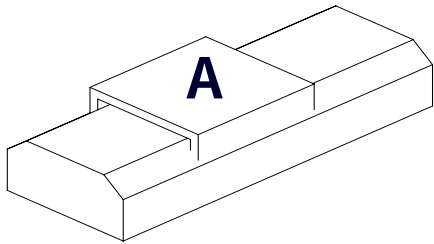
安装方式:



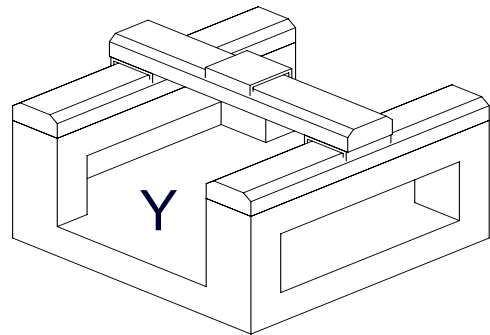
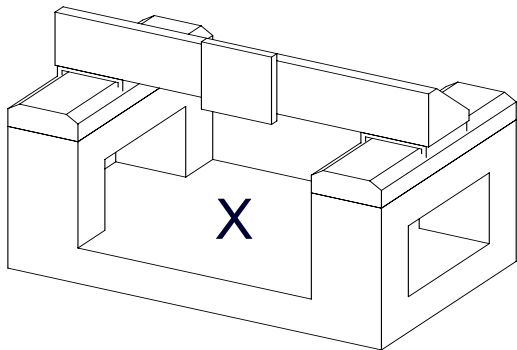
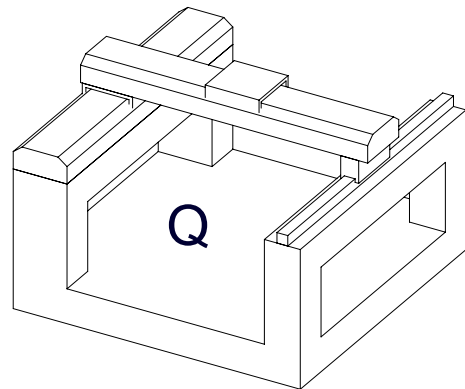
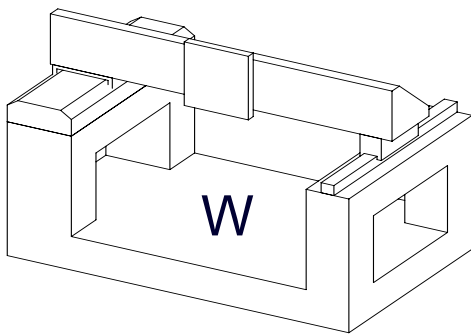
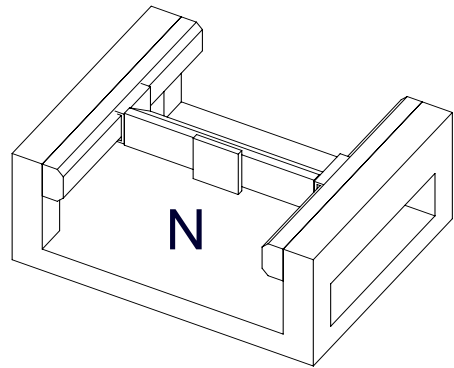
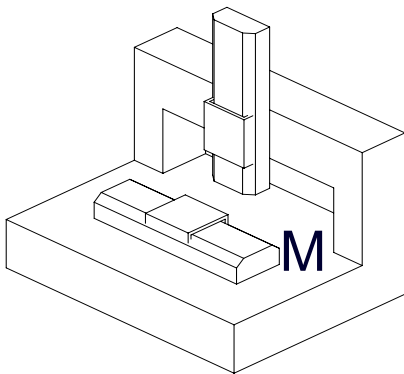
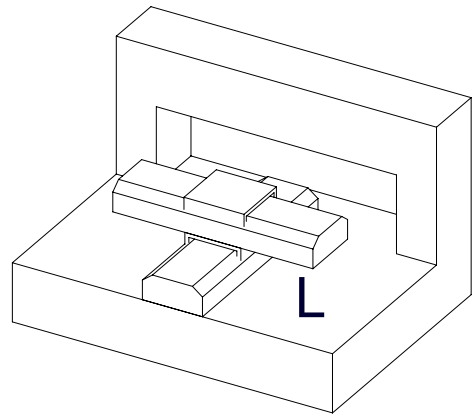
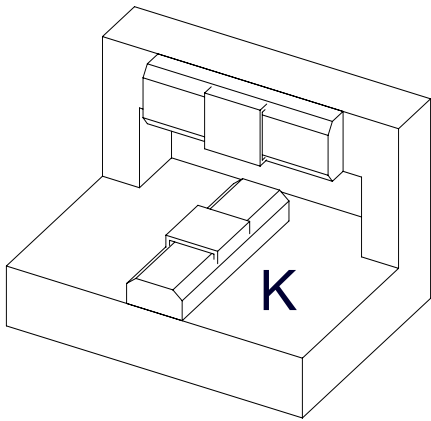
运动要求描述(可附带运动曲线): _____

参数	单位	数值	参数	单位	数值
总行程	mm		定位精度	μm	
负载	KG		重复定位精度	μm	
摩擦力	N		尺寸要求(L*W*H)	mm	
最大运动速度	m/s		平面度	μm	
周期时间	s		垂直度	μm	
最大加速度	m/s ²				
最大速度时间	s				
加速度时间	s				

附件1



附件2





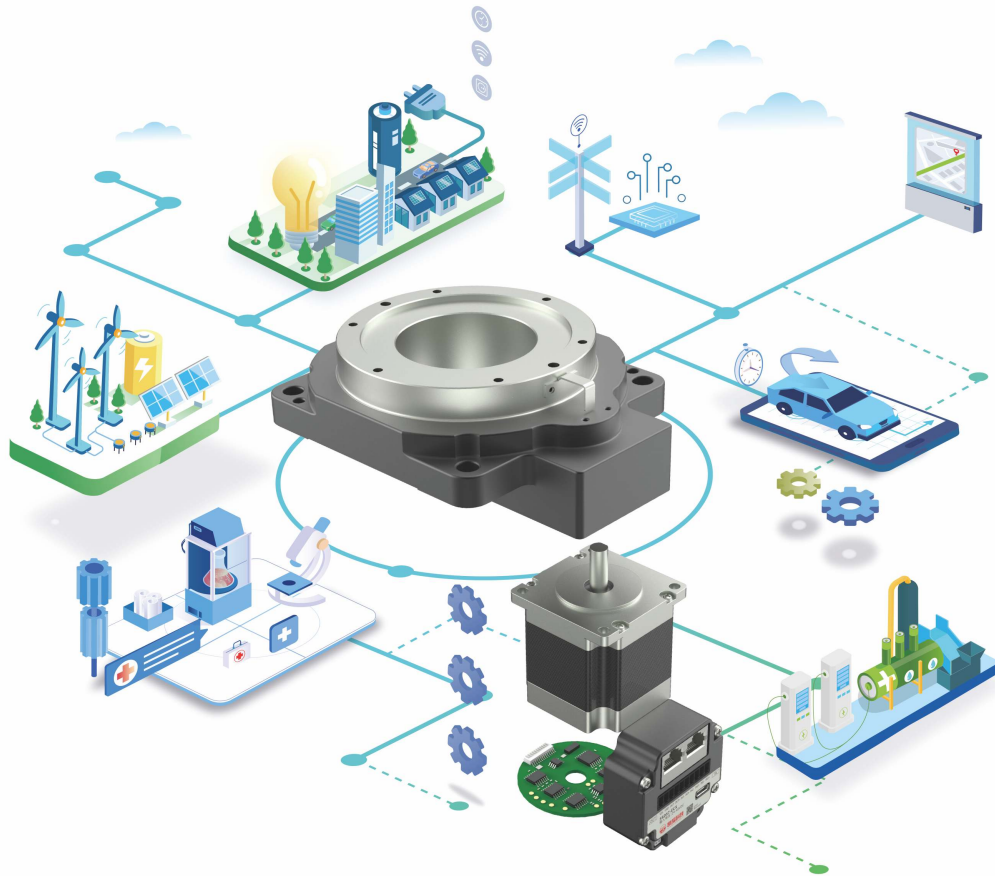
客户咨询中心
目录索取·技术咨询·产品解惑
400-960-1069 销售热线

更多更新的凯福咨询，请扫码关注



微信公众号

官网



助力世界智能工厂，智造美好幸福生活

广东凯福电子科技有限公司

GUANGDONG KAIFULL ELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD.

官网：www.kaifull.net

工厂总部：广东省东莞市高埗镇高龙东路5号凯福科技园

苏州公司地址：苏州市吴中区郭巷街道东环南路999号中博科技园A座611

武汉公司地址：武汉市洪山区关山大道111号光谷时代广场B座1806

2024年4月版

版权所有，翻版必究