Dynamikwell Technology
德康威尔

深圳德康威尔科技有限公司
SHENZHEN DYNAMIKWELL TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add: 深圳市罗湖区清水河街道清水河社区清水河三路7号中海慧智大厦1栋1A2201
1A2201, Building 1, Zhonghai Huizhi Building, No. 7, Qingshuihe 3rd Road,
Qingshuihe Community, Qingshuihe Street, Luohu District, Shenzhen, Guangdong, China
E-mail: sales@dynamikwell.com Fax: 86-755-23328516 Tel: 400-830-1585

广东德康威尔科技有限公司
GUANGDONG DYNAMIKWELL TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add: 广东省汕尾市海丰县城东生态科技城德康威尔科技园
Eco-Tech City,Chengdong Town,Haifeng County,Shanwei City,Guangdong Province,China

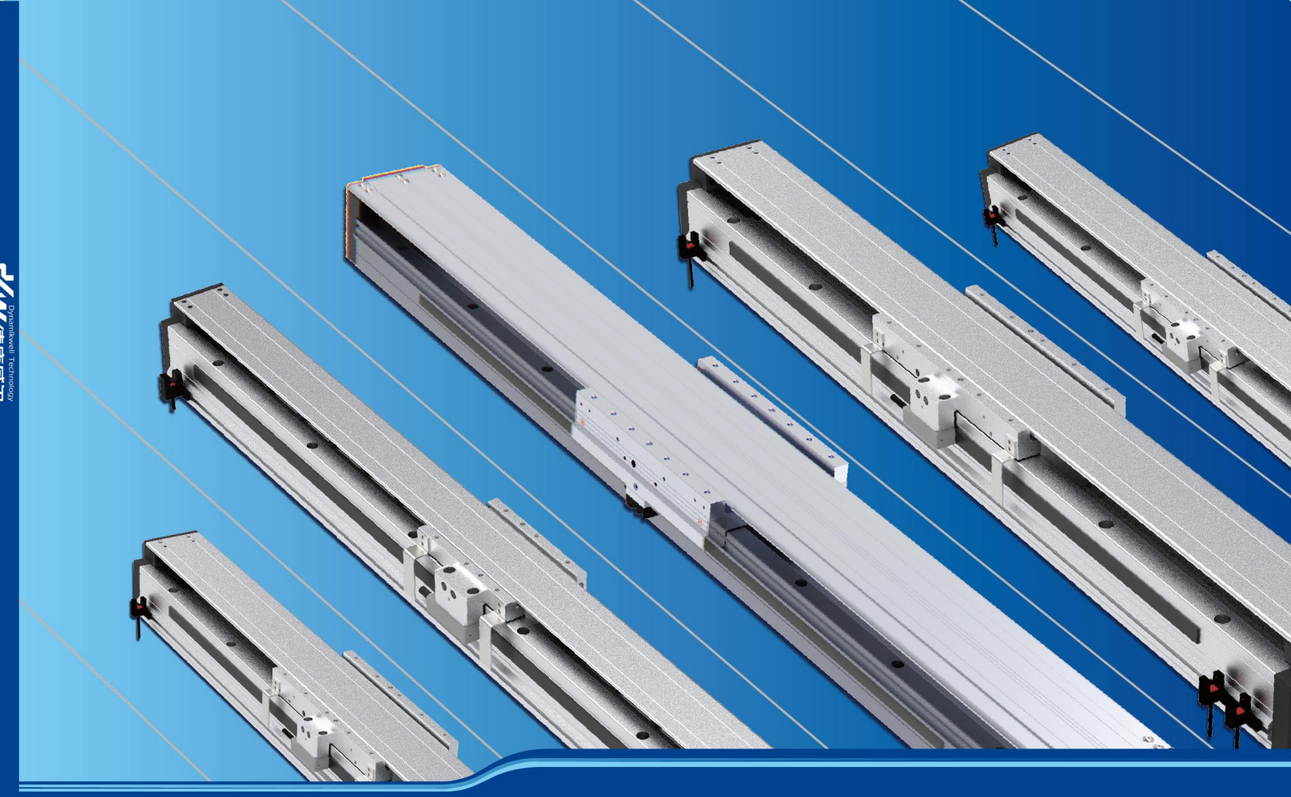
德康威尔(苏州)智能科技有限公司
DYNAMIKWELL (SUZHOU) INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add: 苏州市高新区浒墅关镇城际路21号汇融广场2栋1204室
Room 1204,Building 2, Huirong Plaza, 21 Intercity Road,
HuShuGuan Town, Suzhou City,Jiangsu Province, China
E-mail: xhua@dynamikwell.com Tel: 0512-67429851 / 133-0621-2679

德康威尔(厦门)智能科技有限公司
DYNAMIKWELL (XIAMEN) INTELLIGENT TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add: 福建省厦门市软件园三期诚毅北大街1号(B04栋)1501-A单元
Unit 1501-A,Building B04,NO. 1,Chengyi North Street,Phase III,Software Park,
Xiamen City,Fujian Province,China
E-mail: lwzhang@dynamikwell.com Tel: 135-5410-0592

德康威尔(韩国)有限公司
DYNAMIKWELL (south korea) TECHNOLOGY CO.,LTD.
Add:A-205, Dunchon Daero 537, Junwong Gu, Seongnam Si, Gyeonggi Do, Korea.
Post code : 13216 E-mail: rick@dynamikwell.co.kr Tel: 82-10-2747-5012

德康威尔 Dynamikwell Technology

2024 V1.0



直线电机 驱动未来

PRODUCT MANUAL

Dynamikwell Technology
德康威尔

PRODUCT MANUAL

DA系列产品手册

www.dynamikwell.com

检索目录

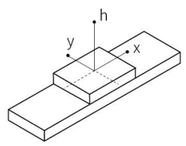
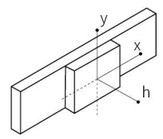
Dynamikwell Technology 德康威尔
PRODUCT MANUAL

选型方法示例

根据选型步骤逐步确认使用条件、模组系列、行程等参数，最后生成模组型号。

STEP1	确认使用条件	确认负载重量、重心偏心情况、安装方式、速度等使用条件
STEP2	选择模组系列	根据使用条件选择模组系列
STEP3	确认行程	根据使用条件及需求动子数量确认行程
STEP4	选择编码器	根据精度要求及使用工况选择编码器类型及分辨率
STEP5	生成模组型号	根据各系列模组型号说明生成型号

STEP1 确认使用条件

水平安装	侧挂安装
	

以滑动台板安装面的几何中心为原点建立直角坐标系，确认负载的偏离中心的情况。然后确认运行速度及加速度条件，直线电机模组的最高运行速度为2m/s，最大加减速为2G。

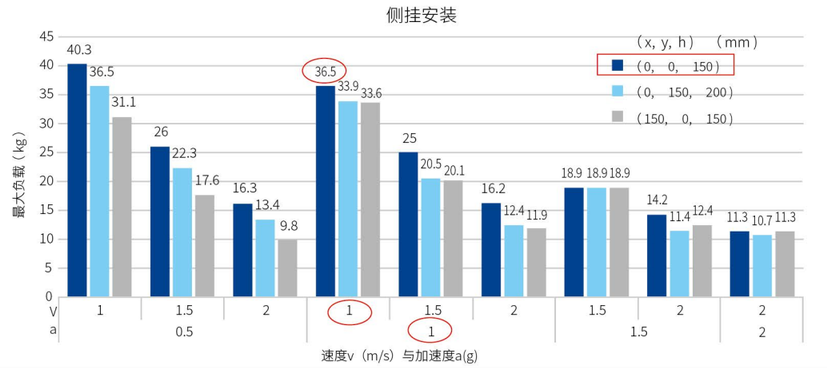
STEP2 选择模组系列

首先根据选型总表中的负载范围筛选型号系列。以侧挂安装负载30kg，负载重心位置为(x, y, h)=（0，0，150）,运行速度1m/s，加速度1G的使用条件为例选型。本例根据负载范围初步筛选的可选型号有DA-C145-C2、DA-C145-C3、DA-C165-C2、DA-C165-C3、DA-C195-C2、DA-C195-C3。

型号	底座宽度(mm)	负载范围(kg)		持续推力(N)	峰值推力(N)	速度(m/s)	加速度(g)	重复定位精度(μm)	行程(mm)		页码
		水平	侧挂						Min.	Max.	
DA-A60-B1	60	0.6~11.3	0.5~2.8	38	152	1.0~1.5			40	1360	09-10
DA-A82-B15	82	1.8~12.1	1.8~12.1	52	208				60	1800	11-12
DA-A82-B2		4.6~24.1	4.6~24.1	98	392				80	1760	13-14
DA-B95-B15	95	1.5~27.1	1.6~10.9	110	442					3780	15-16
DA-B95-B2		6~36.6	6~23.9	147	588					3720	17-18
DA-B115-B15	115	1.5~27.1	1.7~12.8	152	609					3780	19-20
DA-B115-B2		6.3~51.2	6.4~28	203	812						21-22
DA-C145-C2	145	8.7~56	10.7~40.3	225	900	1.0~2.0	0.5~2.0	±5	60	3720	23-24
DA-C145-C3		15.4~84.4	17.2~55.2	337	1650					3660	25-26
DA-C165-C2	165	9.1~75.5	10.6~47.3	299	1196					3720	27-28
DA-C165-C3		16.3~113	18.8~65.3	447	1790					3660	29-30
DA-C195-C2	195	9.4~99.1	11.1~52.8	392	1568					3720	31-32
DA-C195-C3		16.9~142	19.9~73.4	561	2244					3660	33-34

然后根据运行参数及偏心情况，以及最大负载簇状图选择合适的型号系列，DA-C145-C2型模组在运行速度1m/s，加速度1G且重心位置为（0,0,150）的情况下负载为36.5kg，满足本例负载需求。

DA-C145-C2 侧挂安装负载图



STEP3 确认行程

根据使用条件及需求动子数量在行程表中确认最终行程。如果所选为单动子，则行程T_1以DA-C145-C2的行程表进行选取；如果所选为双动子，则行程T_2的选取需满足$T_2=T_1-220$mm且$T_1>220$mm；如果所选为三动子，则行程T_3的选取需满足$T_3=T_1-440$mm且$T_1>480$mm；如果所选为四动子，则行程T_4的选取需满足$T_4=T_1-660$mm且$T_1>720$mm。本例选择动子数量为单动子，行程为300mm。

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-C145-2-C2	DA-C145-3-C2	DA-C145-4-C2
注意	●行程T_1≥240mm	●行程T_1≥480mm	●行程T_1≥720mm

参数 Parameters	行程T_1(mm)												
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780
K	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120
模组重量(kg)	11	11.8	12.6	13.4	14.2	15	15.8	16.6	17.4	18.2	19	19.8	20.6

参数 Parameters	行程T_1(mm)											
	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500
K	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30
N	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14
L(mm)	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	1716	1776	1836
模组重量(kg)	21.4	22.2	23	23.8	24.6	25.4	26.2	27	27.8	28.6	29.4	30.2

参数 Parameters	行程T1 (mm)											
	1560	**1620**	**1680**	**1740**	**1800**	**1860**	**1920**	**1980**	**2040**	**2100**	**2160**	**2220**
K	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42
N	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
L(mm)	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556
模组重量(kg)	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8	36.6	37.4	38.2	39	39.8

参数 Parameters	行程T1 (mm)											
	2280	**2340**	**2400**	**2460**	**2520**	**2580**	**2640**	**2700**	**2760**	**2820**	**2880**	**2940**
K	44	44	46	46	48	48	50	50	52	52	54	54
N	21	21	22	22	23	23	24	24	25	25	26	26
L(mm)	2616	2676	2736	2796	2856	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276
模组重量(kg)	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4

参数 Parameters	行程T1 (mm)											
	3000	**3060**	**3120**	**3180**	**3240**	**3300**	**3360**	**3420**	**3480**	**3540**	**3600**	**3660**
K	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996
模组重量(kg)	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59

STEP4 选择编码器

根据精度要求及使用工况选择编码器类型及分辨率

编码器	对应编码	分辨率
DKW增量式磁栅	C010	1μm分辨率
榕树AM4光栅	A010	1μm分辨率
DKW绝对值磁栅	CA010	1μm分辨率
榕树RU2光栅	L005	0.5μm分辨率

STEP5生成模组型号

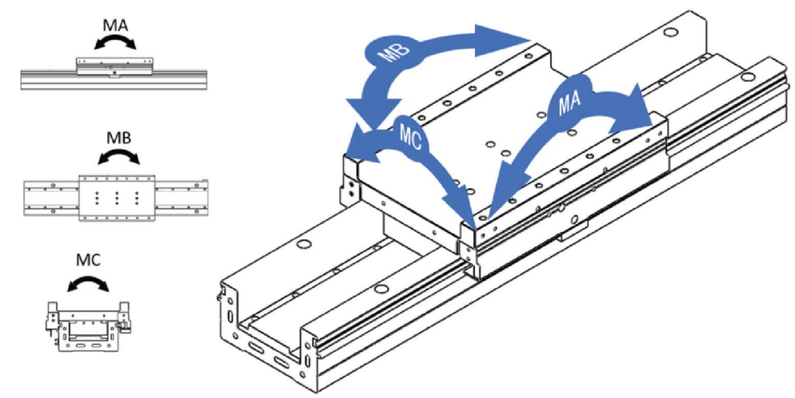
假设选定了编码器类型为DKW磁栅，且导线长度为0.2m，再根据模组型号说明及选型条件，则确定最终型号为DA-C145-C2-T300-C010-0.2

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	**DA**	-	**C145**	-	**2**	-	**C2**	-	**T300**	-	**C010**	-	**0.2**	-	**00001**
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C2:C2-W060		单动子T_1:60mm~3720mm 双动子T_2:20mm~3500mm 三动子T_3:40mm~3280mm 四动子T_4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

DA模组额定寿命计算简要说明

DA系列模组的底座导轨额定寿命是根据所选模组的承载能力与当量载荷进行计算的。

通过以下表格确定DA模组的模组承载能力参数，主要包括额定静载荷、额定动载荷、静态容许力矩以及力矩等价系数：



型号	额定静载荷(KN)	额定动载荷(KN)	静态容许力矩(KN·m)			力矩等价系数(mm^{-1})		
			MA	MB	MC	KA	KB	KC
DA-A60-B1	18.78	8.94	0.217	0.217	0.301	0.0864	0.0864	0.0625
DA-A82-B15	31.80	17.76	0.358	0.358	0.747	0.0889	0.0889	0.0426
DA-A82-B2	50.88	28.01	1.568	1.568	1.196	0.0324	0.0324	0.0426
DA-B95-B15	31.80	17.76	0.358	0.358	1.526	0.0889	0.0889	0.0208
DA-B95-B2	50.88	28.07	1.742	1.742	2.442	0.0292	0.0292	0.0208
DA-B115-B15	31.80	17.76	0.358	0.358	1.844	0.0889	0.0889	0.0172
DA-B115-B2	50.88	28.07	1.742	1.742	2.951	0.0292	0.0292	0.0172
DA-C145-C2	101.76	45.60	3.483	3.483	5.120	0.0292	0.0292	0.0199
DA-C145-C3	127.20	53.45	6.167	6.167	6.400	0.0206	0.0206	0.0199
DA-C165-C2	101.76	45.60	3.483	3.483	6.060	0.0292	0.0292	0.0168
DA-C165-C3	127.20	53.45	6.167	6.167	7.575	0.0206	0.0206	0.0168
DA-C195-C2	101.76	45.60	3.483	3.483	7.136	0.0292	0.0292	0.0143

根据运动参数和负载参数确定用于额定寿命计算的等价负载：

(1) 水平安装等价负载计算

滑块在匀速时的负载以及加减速时的外加负载如下：

匀速时(径向负载)	加速时(径向外加负载)	减速时(径向外加负载)
$P_1 = F + mg + K_A mgx + K_C mgy$	$P_{1a} = K_A ma_1 h_s$	$P_{1b} =- K_A ma_2 h_s$
	加速时(侧向外加负载)	减速时(侧向外加负载)
	$P_{1at} =- K_B ma_1 y$	$P_{1bt} = K_B ma_2 y$

由于偏心载荷的作用，在滑块加减速时会同时承受径向载荷与侧向载荷作用。可根据以下公式等价为一个综合载荷：

$$P_{aE} = X \cdot P_a + Y \cdot P_{at}$$

其中X、Y为等价系数，由于DA系列模组的导轨均为四方向等负载型，因此X、Y取1。则水平安装的等价负载如下:

匀速时	加速时	减速时
$P_{1E} = P_1$	$P_{1aE} = P_1 + \lvert P_{1a}\rvert + \lvert P_{1at}\rvert$	$P_{1bE} = P_1 + \lvert P_{1b}\rvert + \lvert P_{1bt}\rvert$

(2) 侧挂安装等价负载计算

滑块在匀速时的负载以及加减速时的外加负载如下：

匀速时(径向负载)	加速时(径向外加负载)	减速时(径向外加负载)
$P_1 = F + K_C mgh_s$	$P_{1a} = K_A ma_1 h_s$	$P_{1b} =- K_A ma_2 h_s$
匀速时(侧向负载)	加速时(侧向外加负载)	减速时(侧向外加负载)
$P_{1t} =- (mg + K_B mgx)$	$P_{1at} =- K_B ma_1 y$	$P_{1bt} = K_B ma_2 y$

则侧挂安装的等价负载如下:

匀速时	加速时	减速时
$P_{1E} = P_1 + \lvert P_{1t}\rvert$	$P_{1aE} = P_1 + P_{1a} + \lvert P_{1t}\rvert + \lvert P_{1at}\rvert$	$P_{1bE} = P_1 + P_{1b} + \lvert P_{1t}\rvert + \lvert P_{1bt}\rvert$

导轨的当量静载荷P_0为导轨运行各阶段负荷最大值，而当量动载荷 P 可根据所受的加载力类型用平均载荷 P_{1A}代替：

$$P = P_{1A} = \sqrt[3]{\frac{1}{s}\left(P_{1E}{}^3 s_2 + P_{1aE}{}^3 s_1 + P_{1bE}{}^3 s_3\right)}$$

其中S_n为分段行程，P_n为对应行程里的载荷

根据上述计算结果计算额定寿命与静载荷安全系数S_0:

静载荷安全系数S_0 为额定静载荷 C_0与当量静载荷的比值 P_0，在常规的工作条件下 S_0 应大于 2。

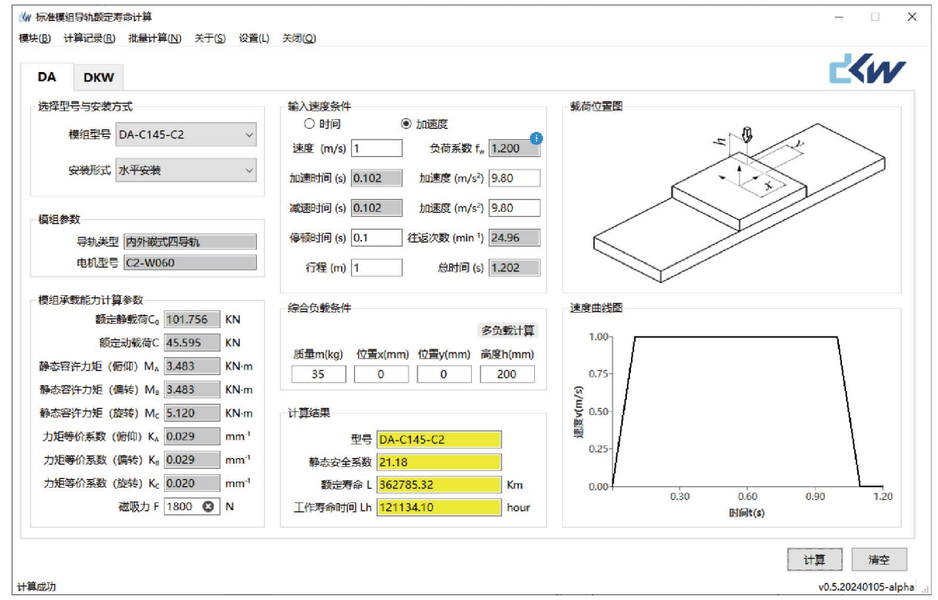
$$S_0 = \frac{C_0}{P_0}$$

额定寿命 L 计算见下式：

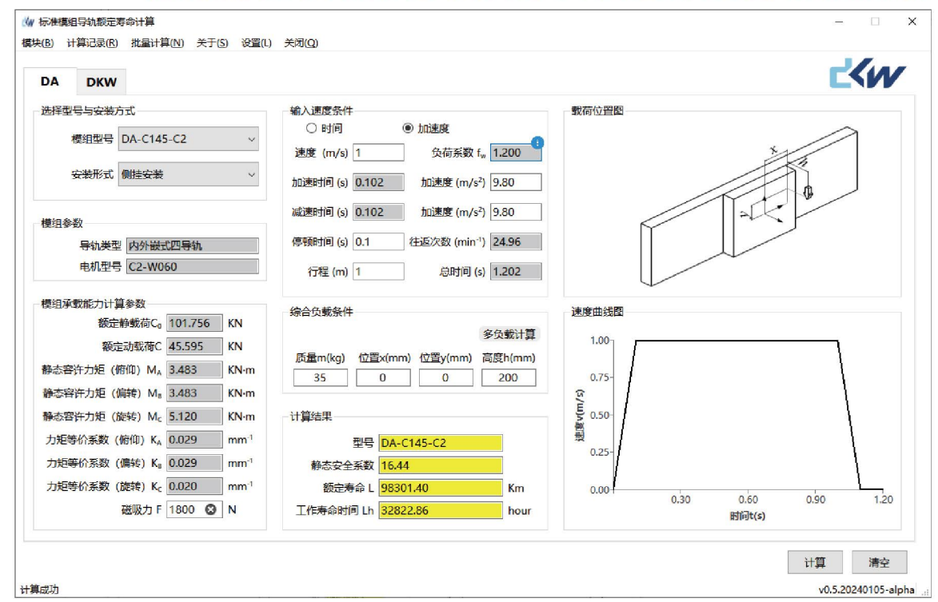
$$L = \left(\frac{f_H f_T f_C f_a}{f_w}\frac{C}{P}\right)^3$$

f_H ——硬度系数　f_T ——温度系数　f_C ——接触系数　f_a ——精度系数　f_W ——载荷系数

水平安装额定寿命计算
Calculation of rated life for horizontal installation



侧挂安装额定寿命计算
Calculation of rated service life for side mounted installation



直线电机模组注意事项

使用注意事项

- **使用环境要求：**直线电机模组应该在室内环境温度0～40℃、相对湿度50～80%、无冻结及无结露的场合下使用。
- **安装面精度要求：**直线电机模组安装面的平面度需保证≤50μm/1000mm；负载与模组滑台安装时，负载接触面自身的平面度需保证≤0.03mm。
- **避免阳光直射：**请避免阳光直照射安装位置，以免因温度变化带来的精度影响。
- **磁栅编码器要求：**直线电机模组配磁栅编码器时，禁止带有磁性物体靠近磁栅，防止磁栅尺被磁化而损坏。
- **光栅编码器要求：**直线电机模组配光栅编码器时，光栅尺表面严禁手摸及异物，油污，划伤。
- **异物预防：**直线电机运行前需确认模组内是否有异物，防止异物损坏直线电机模组。

安全注意事项

- **轻拿轻放：**直线电机模组为高精密机构，搬运时需轻拿轻放，避免造成人员受伤或产品破损。
- **干涉警告：**直线电机模组运行过程中，请留意全行程范围内不能有外物的干涉，手不要伸入此区域。
- **强磁警告：**磁轨为强磁铁，请勿将铁磁性材料靠近磁轨，否则手指等可能会因磁铁的吸引力夹在磁铁和金属片之间而受伤，同时，使用心脏起搏器的人员请勿靠近磁铁。
- **禁止擅自拆卸：**请勿擅自拆卸，否则可能会进入异物或导致精度下降。此外，还可能会造成驱动器带电，发生触电事故。

维护与润滑

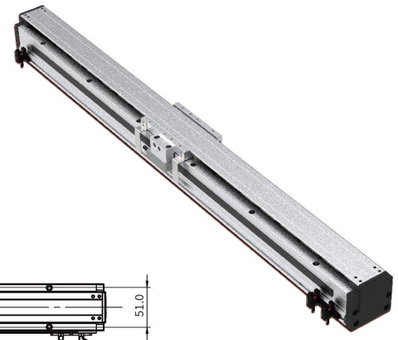
- **定期注油：**直线电机导轨无自动注油系统，所以导轨需定期加注润滑脂，建议每运行300km补充润滑脂，否则会影响使用寿命。
- **控制注油量：**模组维护时注油量不要过多，防止在运行过程中因导轨上的油脂过多飞溅到光栅尺表面造成污染，影响读数信号。
- **存放注意：**长时间存放时，其内部的润滑剂可能随时间而劣化，请再次添加润滑剂之后使用。
- **特殊环境考虑：**☒在经常产生振动的场所、无尘室、低温、高温等特殊环境下使用时，请使用与环境相匹配的润滑脂。

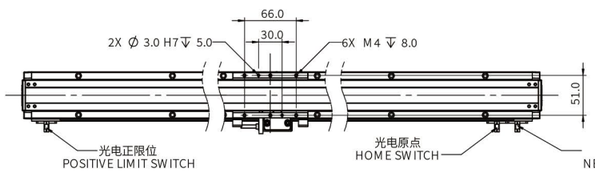
其他注意事项

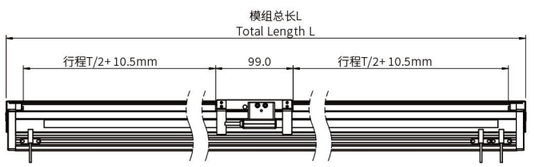
- **安装形式：**直线电机模组不能直接适用于垂直安装的工况，如有需要垂直使用请增加配重、刹车等装置，并与厂家技术人员确认。
- **刀纹及色差：**本产品的机械部分由于是机加工品，故外观会存在刀纹及色差，在不影响使用和主要功能的前提下，若产品有少许划痕或颜色变化属于正常现象。
- **噪声性能说明：**☒于多种实际应用环境因素的差异性，对产品的噪音水平不做具体管控。

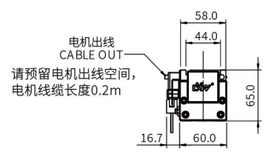
半封闭直线电机系列

DA-A60-B1 直线电机
DA-A60-B1 Linear Motor

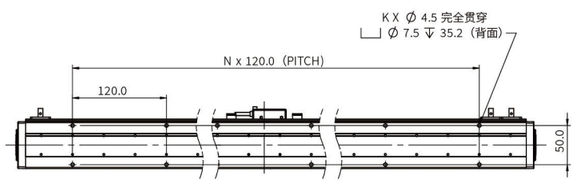


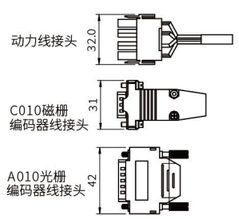






※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN　线缆长度：2m





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

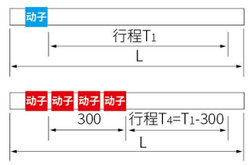
型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A60	-	2	-	B1	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B1:B1-W030		单动子T_1:40mm~1360mm 双动子T_2:60mm~1260mm 三动子T_3:20mm~1160mm 四动子T_4:40mm~1060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-A60-B1	0.6~11.3	0.5~2.8	±5	±3	60	1.0~1.5	0.5~2.0	40	1360
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	38	152	2.5	10					

DA-A60-B1直线电机型号及参数/Models and parameters

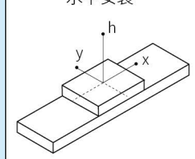
参数 Parameters	行程T_1(mm)											
	40	100	160	220	280	340	400	460	520	580	640	700
K	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14
N	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
L(mm)	204	264	324	384	444	504	564	624	684	744	804	864
模组重量(kg)	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5

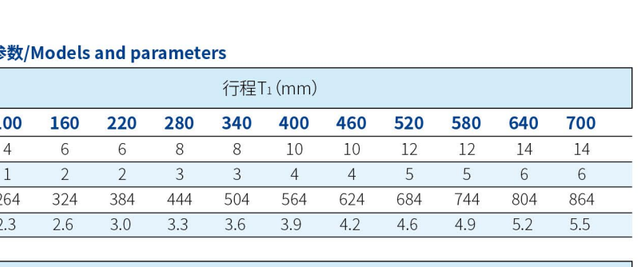
参数 Parameters	行程T_1(mm)										
	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
L(mm)	924	984	1044	1104	1164	1224	1284	1344	1404	1464	1524
模组重量(kg)	5.8	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-A60-2-B1	DA-A60-3-B1	DA-A60-4-B1
注意	●行程T_1≥160mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥220mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥340mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

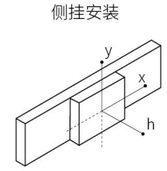
最大负载簇状图

水平安装

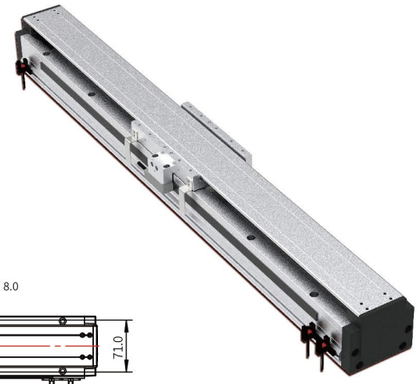


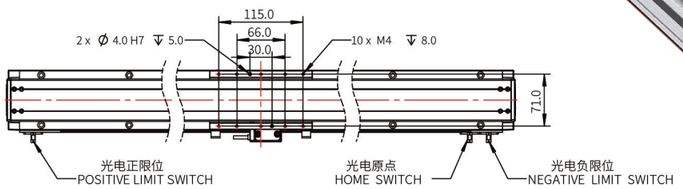


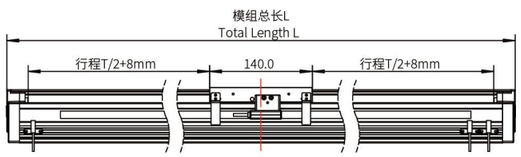
侧挂安装



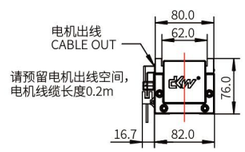
DA-A82-B15 直线电机
DA-A82-B15 Linear Motor

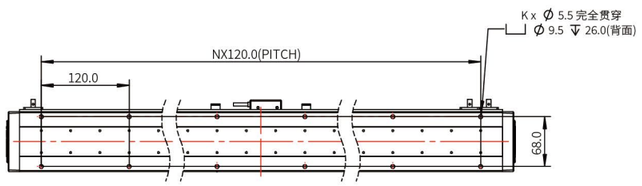


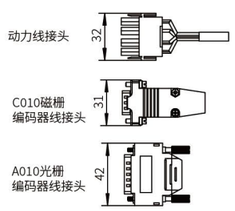




※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN 线缆长度：2m







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

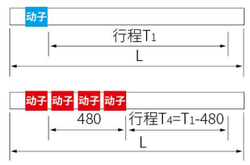
型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A82	-	2	-	B15	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B15:B15-W040		单动子T_1:60mm~1800mm 双动子T_2:20mm~164mm 三动子T_3:40mm~1480mm 四动子T_4:60mm~1320mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-A82-B15	1.8~12.1	1.8~12.1	±5	±3	82	1.0~2.0	0.5~2.0	60	1800
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	52	208	2.5	10					

DA-A82-B15 直线电机型号及参数/Models and parameters

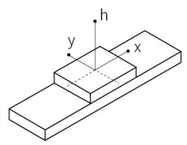
参数 Parameters	行程T_1(mm)															
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20
N	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9
L(mm)	274	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114	1174
模组重量(kg)	5	5.5	6	6.5	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10	10.5	11	11.5	12	12.5

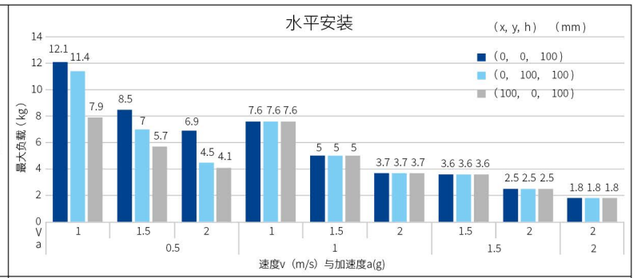
参数 Parameters	行程T_1(mm)													
	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800
K	20	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1228	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008
模组重量(kg)	13	13.5	14	14.5	15	15.5	16	16.5	17	17.5	18	18.5	19	19.5

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-A82-2-B15	DA-A82-3-B15	DA-A82-4-B15
注意	●行程T_1≥180mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥360mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥540mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

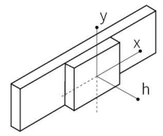
最大负载簇状图

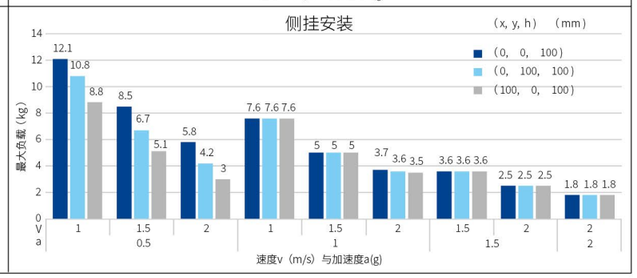
水平安装



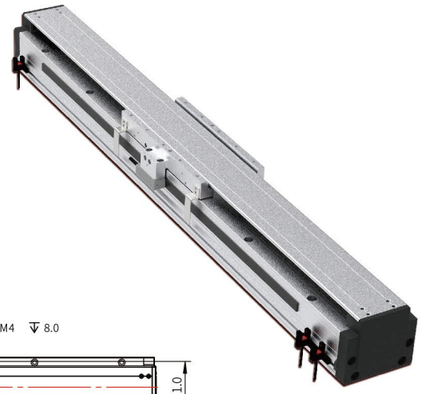


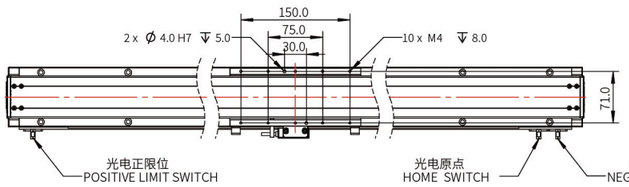
侧挂安装

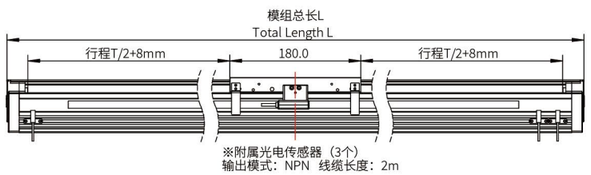


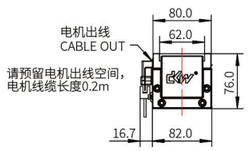


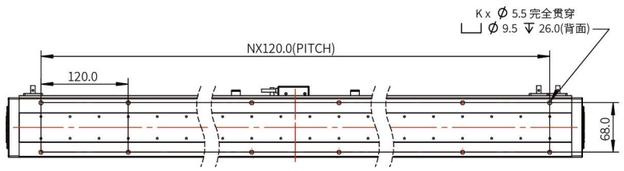
DA-A82-B2 直线电机
DA-A82-B2 Linear Motor

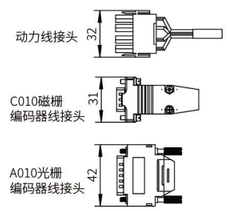












注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

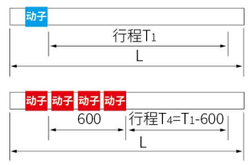
型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A82	-	2	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B2:B2-W040		单动子T_1:80mm~1760mm 双动子T_2:60mm~1560mm 三动子T_3:40mm~1360mm 四动子T_4:20mm~1160mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-A82-B2	4.6~24.1	4.6~24.1	±5	±3	82	1.0~2.0	0.5~2.0	80	1760
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	98	392	2.5	10					

DA-A82-B2 直线电机型号及参数/Models and parameters

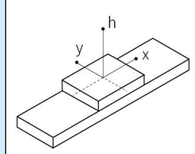
参数 Parameters	行程T_1(mm)															
	80	140	200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920	980
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
L(mm)	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114	1174	1228
模组重量(kg)	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1

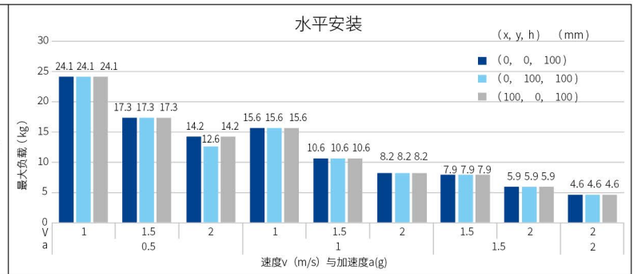
参数 Parameters	行程T_1(mm)												
	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700	1760
K	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1288	1348	1408	1468	1528	1588	1648	1708	1768	1828	1888	1948	2008
模组重量(kg)	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-A82-2-B2	DA-A82-3-B2	DA-A82-4-B2
注意	●行程T_1≥260mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥440mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥620mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

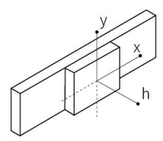
最大负载簇状图

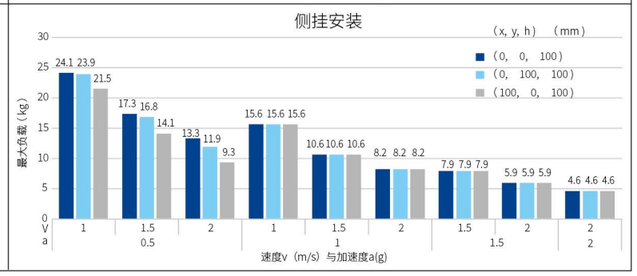
水平安装



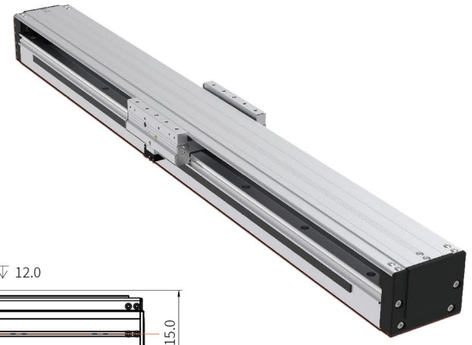


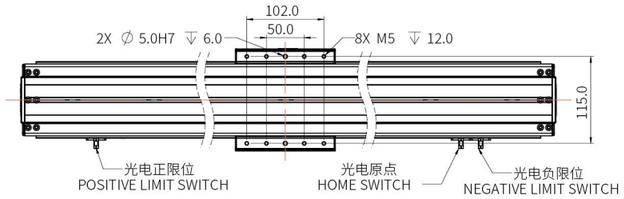
侧挂安装

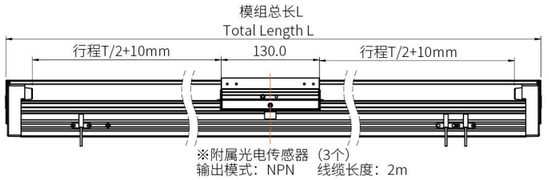


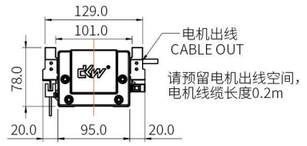


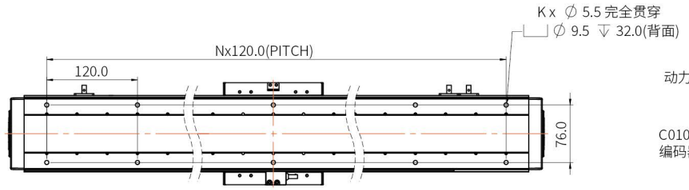
DA-B95-B15 直线电机
DA-B95-B15 Linear Motor

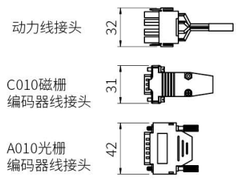












注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	B95	-	2	-	B15	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B15:B15-W060		单动子T_1:60mm~3780mm 双动子T_2:20mm~3620mm 三动子T_3:40mm~3460mm 四动子T_4:60mm~3300mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-B95-B15	1.5~27.1	1.6~10.9	±5	±3	95	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3780
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	110	442	2.5	10					

DA-B95-B15 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
N	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356	1416	1476	1536	1596
模组重量(kg)	6.4	7.1	7.7	8.4	9.0	9.7	10.3	11.0	11.6	12.3	12.9	13.6	14.2	14.9	15.5	16.2	16.8	17.5	18.1	18.8	19.4	20.1	20.7

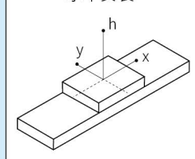
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
N	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22
L(mm)	1656	1716	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796
模组重量(kg)	21.4	22.0	22.7	23.3	24.0	24.6	25.3	25.9	26.6	27.2	27.9	28.5	29.2	29.8	30.5	31.1	31.8	32.4	33.1	33.7

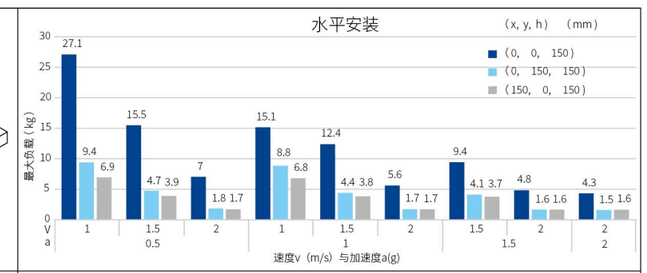
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2856	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996
模组重量(kg)	34.4	35.0	35.7	36.3	37.0	37.6	38.3	38.9	39.6	40.2	40.9	41.5	42.2	42.8	43.5	44.1	44.8	45.4	46.1	46.7

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-B95-2-B15	DA-B95-3-B15	DA-B95-4-B15
注意	●行程T_1≥180mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥360mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥540mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

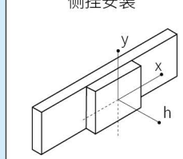
最大负载簇状图

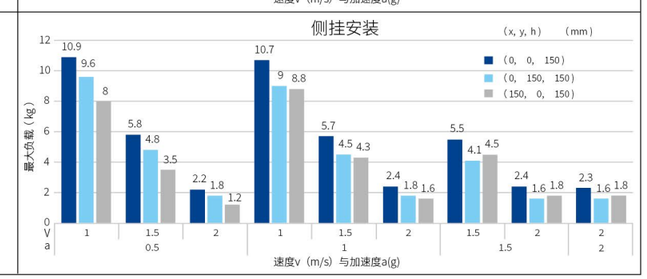
水平安装



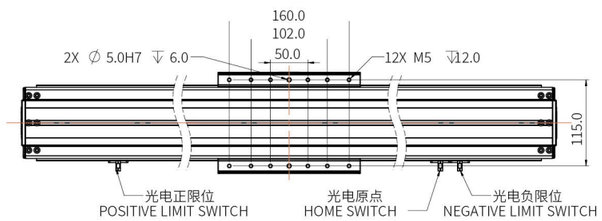


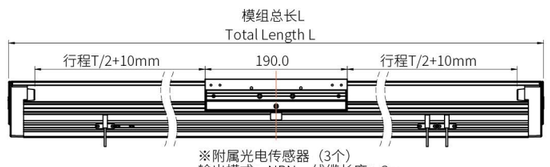
侧挂安装



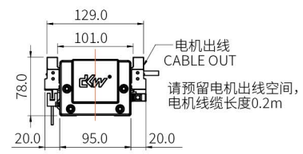


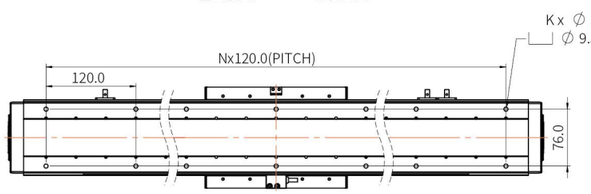
DA-B95-B2 直线电机
DA-B95-B2 Linear Motor

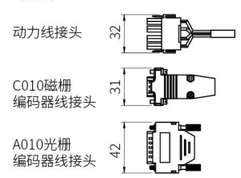




※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN　线缆长度：2m







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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	B95	-	2	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B2:B2-W060		单动子T_1:60mm~3720mm 双动子T_2:20mm~3500mm 三动子T_3:40mm~3280mm 四动子T_4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:熔树AM4光栅 L:熔树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-B95-B2	6~36.6	6~23.9	±5	±3	95	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3720
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	147	588	2.5	10					

DA-B95-B2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356	1416	1476	1536	1596	1656
模组重量(kg)	7.6	8.3	8.9	9.6	10.2	10.9	11.5	12.2	12.8	13.5	14.1	14.8	15.4	16.1	16.7	17.4	18.0	18.7	19.3	20.0	20.6	21.3	21.9

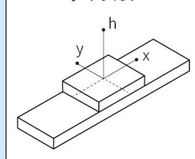
参数 Parameters	行程T_1(mm)																				
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
L(mm)	1716	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856
模组重量(kg)	22.6	23.2	23.9	24.5	25.2	25.8	26.5	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.4	31.0	31.7	32.3	33.0	33.6	34.3	34.9

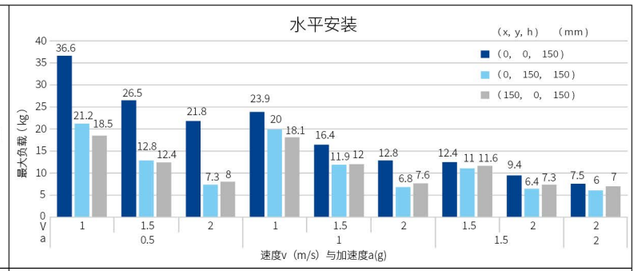
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996
模组重量(kg)	35.6	36.2	36.9	37.5	38.2	38.8	39.5	40.1	40.8	41.4	42.1	42.7	43.4	44.0	44.7	45.3	46.0	46.6	47.3

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-B95-2-B2	DA-B95-3-B2	DA-B95-4-B2
注意	●行程T_1≥240mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥480mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥720mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

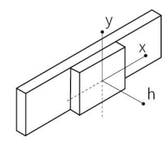
最大负载簇状图

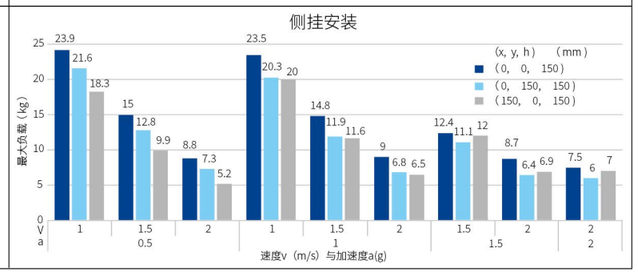
水平安装



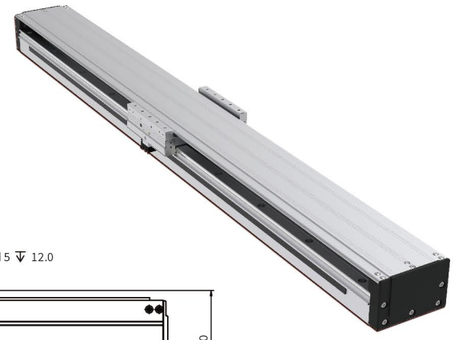


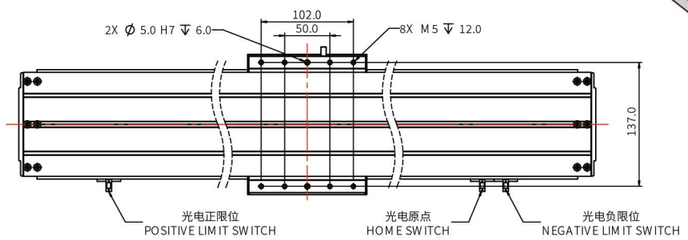
侧挂安装

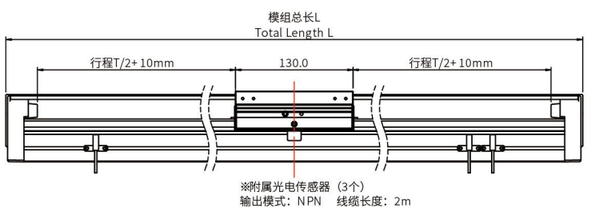


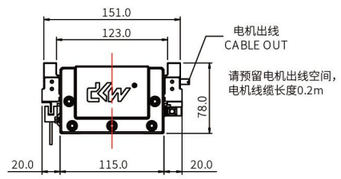


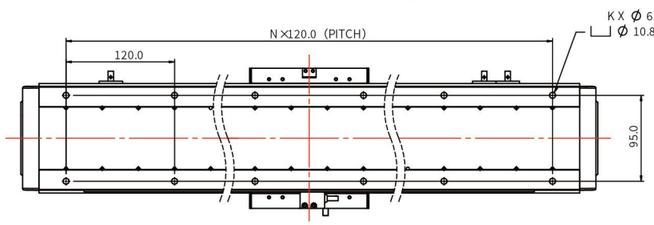
DA-B115-B15 直线电机
DA-B115-B15 Linear Motor

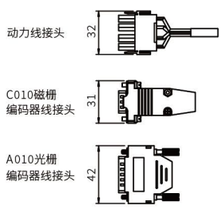












注:模组总长小于1200mm为型材盖板/Note: Profile cover plate with a total module length less than 1200mm
模组总长大于1200mm为钢带盖板/Steel strip cover plate for modules with a total length greater than 1200mm

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	B115	-	2	-	B15	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B15:B15-W075		单动子T_1:60mm~3780mm 双动子T_2:20mm~3620mm 三动子T_3:40mm~3460mm 四动子T_4:60mm~3300mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-B115-B15	1.5~27.1	1.7~12.8	±5	±3	115	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3780
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	152	609	2.5	10					

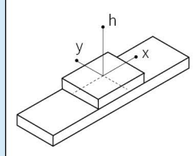
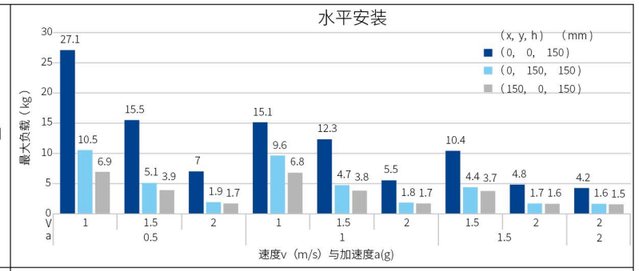
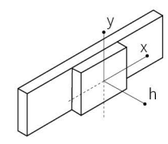
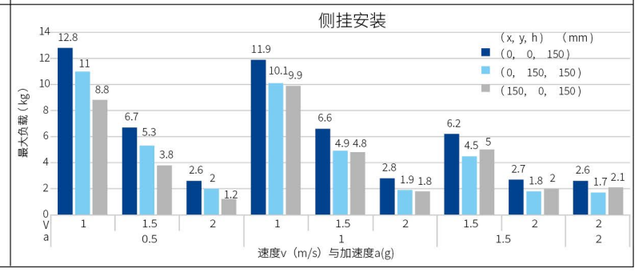
DA-B115-B15 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	4	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26
N	-	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12
L(mm)	280	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356	1416	1476	1536	1596
模组重量(kg)	7.5	8.3	9.0	9.8	10.5	11.3	12.0	12.8	13.5	14.3	15.0	15.8	16.5	17.3	18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	23.3	24.0

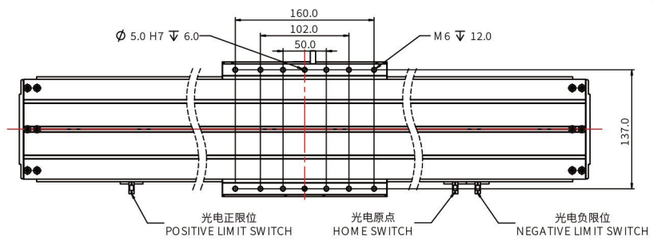
参数 Parameters	行程T_1(mm)																				
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	28	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46
N	13	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22
L(mm)	1656	1716	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796
模组重量(kg)	24.8	25.5	26.3	27.0	27.8	28.5	29.3	30.0	30.8	31.5	32.3	33.0	33.8	34.5	35.3	36.0	36.8	37.5	38.3	39.0

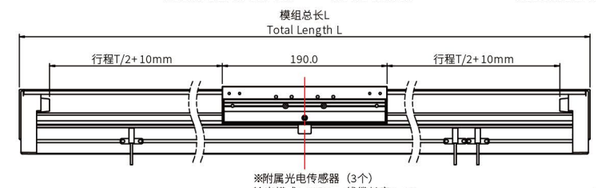
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	3780
K	48	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2856	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996
模组重量(kg)	39.8	40.5	41.3	42.0	42.8	43.5	44.3	45.0	45.8	46.5	47.3	48.0	48.8	49.5	50.3	51.0	51.8	52.5	53.3	54.0

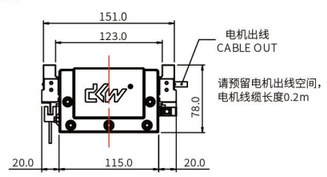
	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-B115-2-B15	DA-B115-3-B15	DA-B115-4-B15
注意	●行程T_1≥180mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥360mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥540mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

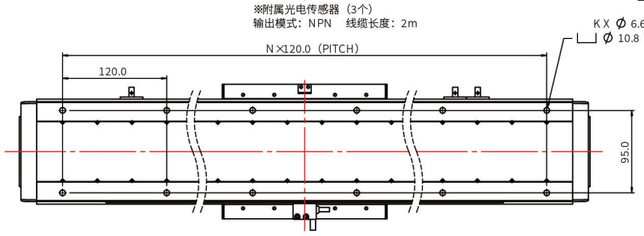
最大负载簇状图		
	水平安装 	
	侧挂安装 	

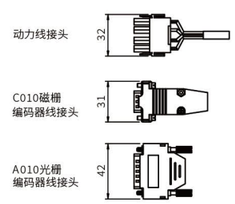
DA-B115-B2 直线电机
DA-B115-B2 Linear Motor











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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	B115	-	2	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		B2:B2-W075		单动子T_1:60mm~3720mm 双动子T_2:20mm~3500mm 三动子T_3:40mm~3280mm 四动子T_4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围 (kg)		重复定位精度 (μm)		底座宽度 (mm)	速度 (m/s)	加速度 (g)	行程 (mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-B115-B2	6.3~51.2	6.4~28	±5	±3	115	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3720
	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (A)	峰值电流 (A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	203	812	2.5	10					

DA-B115-B2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1 (mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1236	1296	1356	1416	1476	1536	1596	1656
模组重量(kg)	9.0	9.8	10.5	11.3	12.0	12.8	13.5	14.3	15.0	15.8	16.5	17.3	18.0	18.8	19.5	20.3	21.0	21.8	22.5	23.3	24.0	24.8	25.5

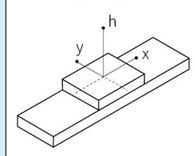
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																			
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
L(mm)	1716	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856
模组重量(kg)	26.3	27.0	27.8	28.5	29.3	30.0	30.8	31.5	32.3	33.0	33.8	34.5	35.3	36.0	36.8	37.5	38.3	39.0	39.8	40.5

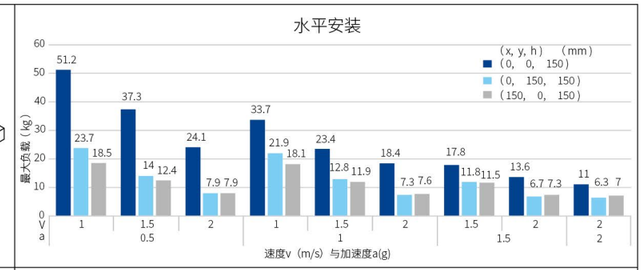
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																			
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996	
模组重量(kg)	41.3	42.0	42.8	43.5	44.3	45.0	45.8	46.5	47.3	48.0	48.8	49.5	50.3	51.0	51.8	52.5	53.3	54.0	54.8	

行程说明	双动子	三动子	四动子
			
型号编码	DA-B115-2-B2	DA-B115-3-B2	DA-B115-4-B2
注意	●行程T_1≥240mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥480mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥720mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

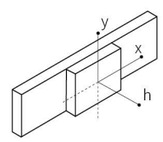
最大负载簇状图

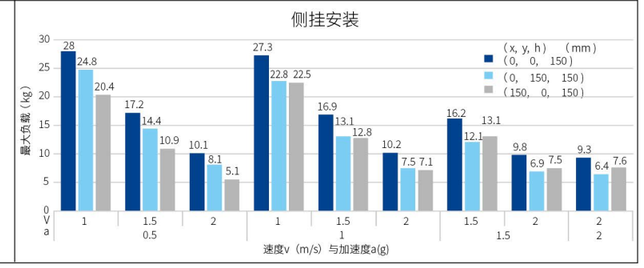
水平安装



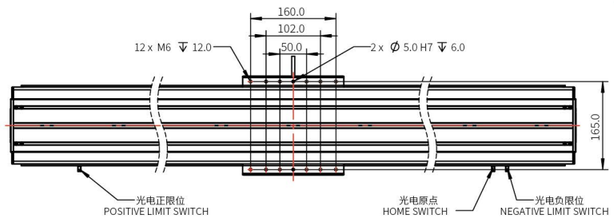


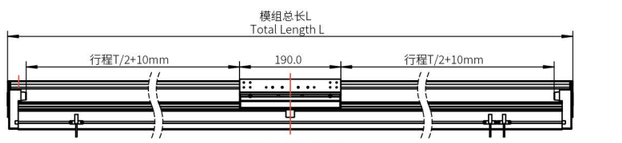
侧挂安装



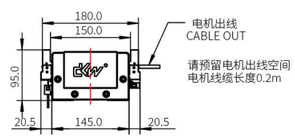


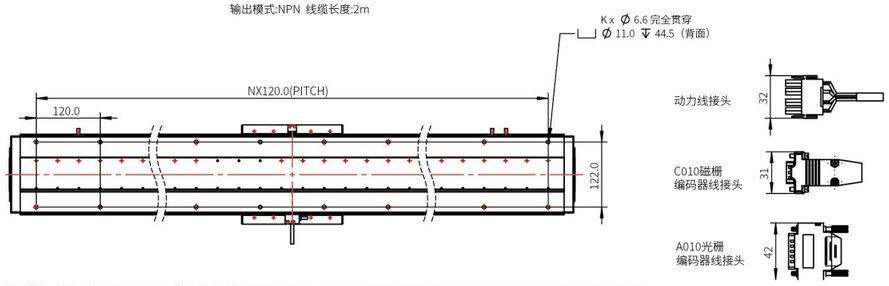
DA-C145-C2 直线电机
DA-C145-C2 Linear Motor





※附属光电传感器(3个)
输出模式:NPN 线缆长度:2m





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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C145	-	2	-	C2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C2:C2-W060		单动子T1:60mm~3720mm 双动子T2:20mm~3500mm 三动子T3:40mm~3280mm 四动子T4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

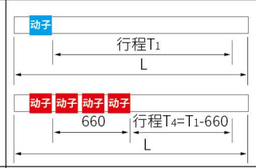
型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C145-C2	8.7~56	10.7~40.3	±5	±3	145	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3720
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	225	900	5	20					

DA-C145-C2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T1 (mm)																							
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380	
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	
模组重量(kg)	11	11.8	12.6	13.4	14.2	15	15.8	16.6	17.4	18.2	19	19.8	20.6	21.4	22.2	23	23.8	24.6	25.4	26.2	27	27.8	28.6	

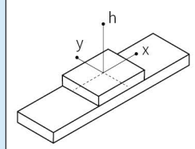
参数 Parameters	行程T1 (mm)																							
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580				
K	28	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48				
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23				
L(mm)	1716	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856				
模组重量(kg)	29.4	30.2	31	31.8	32.6	33.4	34.2	35	35.8	36.6	37.4	38.2	39	39.8	40.6	41.4	42.2	43	43.8	44.6				

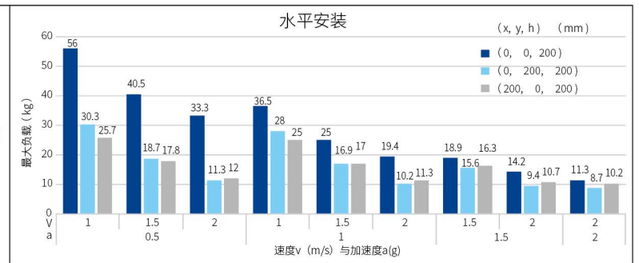
参数 Parameters	行程T1 (mm)																			
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720	
K	48	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66	
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32	
L(mm)	2916	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996	
模组重量(kg)	45.4	46.2	47	47.8	48.6	49.4	50.2	51	51.8	52.6	53.4	54.2	55	55.8	56.6	57.4	58.2	59	59.8	

行程说明	双动子	三动子	四动子
			
型号编码	DA-C145-2-C2	DA-C145-3-C2	DA-C145-4-C2
注意	●行程T1≥240mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T1≥480mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T1≥720mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

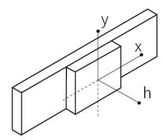
最大负载簇状图

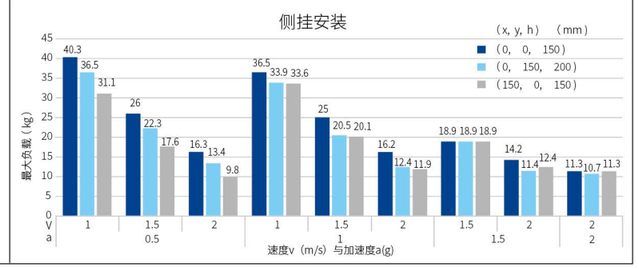
水平安装



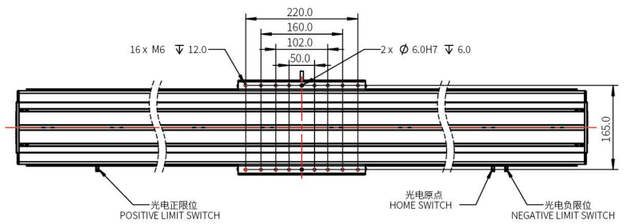


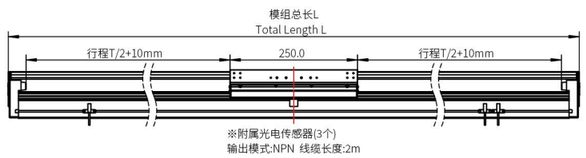
侧挂安装

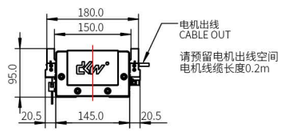


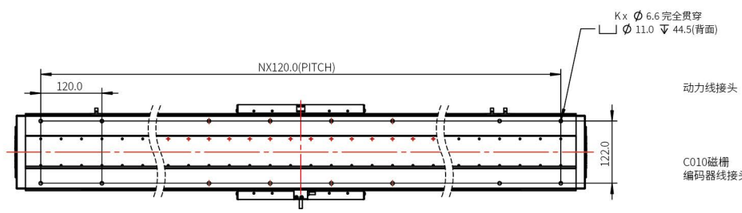


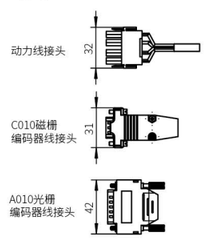
DA-C145-C3 直线电机
DA-C145-C3 Linear Motor











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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C145	-	2	-	C3	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C3:C3-W060		单动子T_1:60mm~3660mm 双动子T_2:20mm~3380mm 三动子T_3:40mm~3100mm 四动子T_4:60mm~2820mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C145-C3	15.4~84.4	17.2~55.2	±5	±3	145	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3660
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	337	1650	5	20					

DA-C145-C3 直线电机型号及参数/Models and parameters

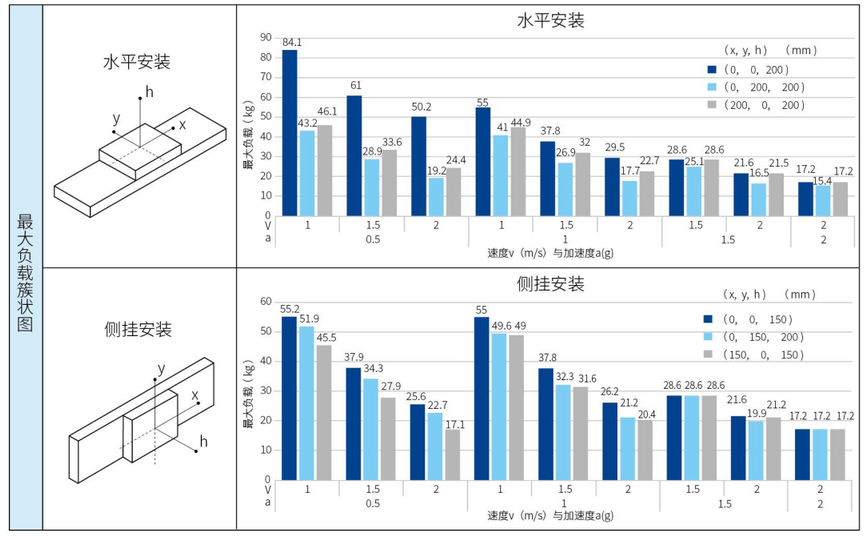
参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26	26	28	28
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	1716
模组重量(kg)	13	13.8	14.6	15.4	16.2	17	17.8	18.6	19.4	20.2	21	21.8	22.6	23.4	24.2	25	25.8	26.6	27.4	28.2	29	29.8	30.6

参数 Parameters	行程T_1(mm)																				
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	30	30	32	32	34	34	36	36	38	38	40	40	42	42	44	44	46	46	48	48
N	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	1776	1836	1896	1956	2016	2076	2136	2196	2256	2316	2376	2436	2496	2556	2616	2676	2736	2796	2856	2916
模组重量(kg)	31.4	32.2	33	33.8	34.6	35.4	36.2	37	37.8	38.6	39.4	40.2	41	41.8	42.6	43.4	44.2	45	45.8	46.6

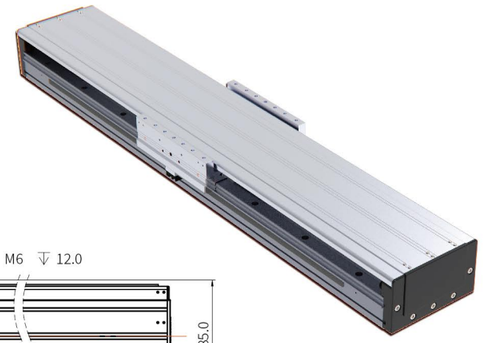
参数 Parameters	行程T_1(mm)																		
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	50	50	52	52	54	54	56	56	58	58	60	60	62	62	64	64	66	66
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2976	3036	3096	3156	3216	3276	3336	3396	3456	3516	3576	3636	3696	3756	3816	3876	3936	3996
模组重量(kg)	47.4	48.2	49	49.8	50.6	51.4	52.2	53	53.8	54.6	55.4	56.2	57	57.8	58.6	59.4	60.2	61

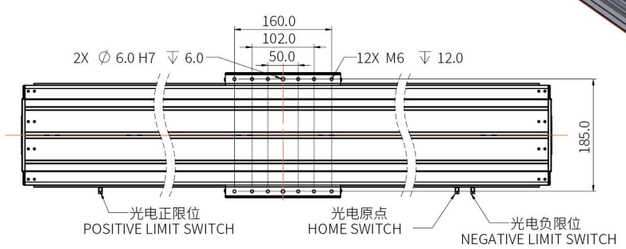
	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-C145-2-C3	DA-C145-3-C3	DA-C145-4-C3
注意	●行程T_1≥300mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥600mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥900mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

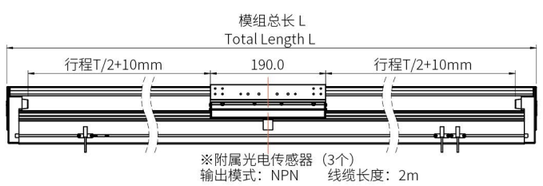
最大负载簇状图

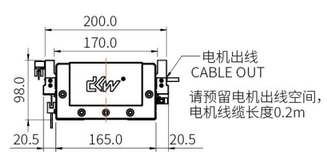


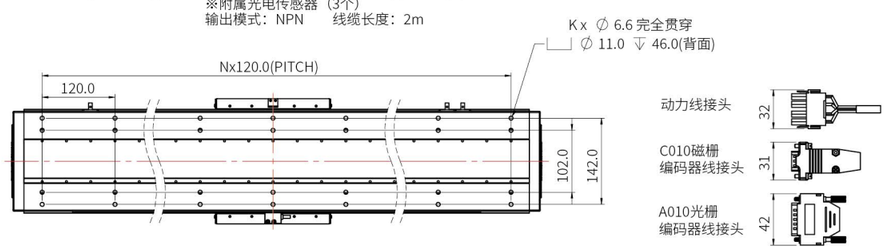
DA-C165-C2 直线电机
DA-C165-C2 Linear Motor











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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C165	-	2	-	C2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C2:C2-W075		单动子T_1:60mm~3720mm 双动子T_2:20mm~3500mm 三动子T_3:40mm~3280mm 四动子T_4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围 (kg)		重复定位精度 (μm)		底座宽度 (mm)	速度 (m/s)	加速度 (g)	行程 (mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C165-C2	9.1~75.5	10.6~47.3	±5	±3	165	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3720
	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (A)	峰值电流 (A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	299	1196	5	20					

DA-C165-C2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1 (mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48	52	52	56
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660
模组重量(kg)	16	17.1	18.2	19.3	20.4	21.5	22.6	23.7	24.8	25.9	27	28.1	29.2	30.3	31.4	32.5	33.6	34.7	35.8	36.9	38	39.1	40.2

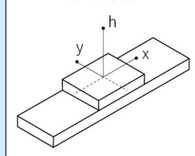
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																			
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	56	60	60	64	64	68	68	72	72	76	76	80	80	84	84	88	88	92	92	96
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
L(mm)	1720	1780	1840	1900	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860
模组重量(kg)	41.3	42.4	43.5	44.6	45.7	46.8	47.9	49	50.1	51.2	52.3	53.4	54.5	55.6	56.7	57.8	58.9	60	61.1	62.2

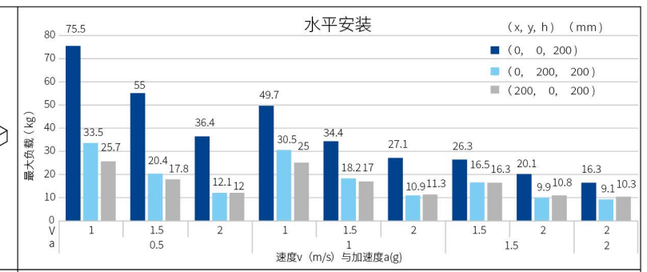
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																		
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	96	100	100	104	104	108	108	112	112	116	116	120	120	124	124	128	128	132	132
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2920	2980	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000
模组重量(kg)	63.3	64.4	65.5	66.6	67.7	68.8	69.9	71	72.1	73.2	74.3	75.4	76.5	77.6	78.7	79.8	80.9	82	83.1

行程说明	双动子	三动子	四动子
			
型号编码	DA-C165-2-C2	DA-C165-3-C2	DA-C165-4-C2
注意	●行程T_1≥240mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥480mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥720mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

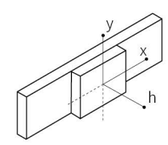
最大负载簇状图

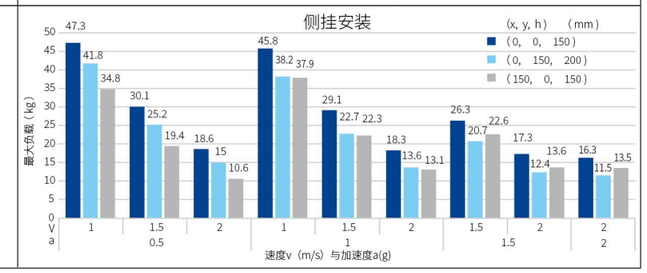
水平安装



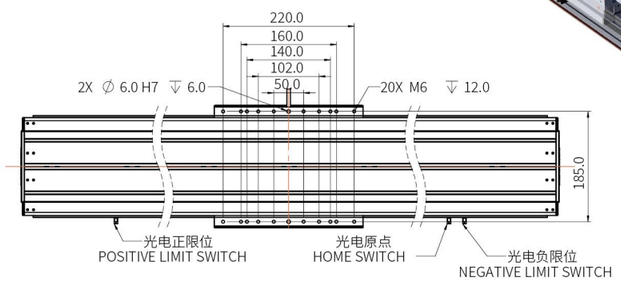


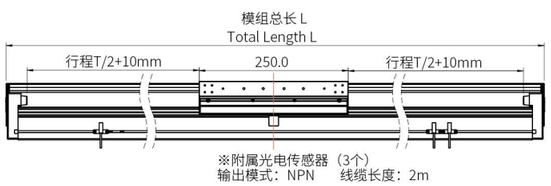
侧挂安装

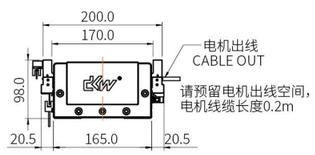


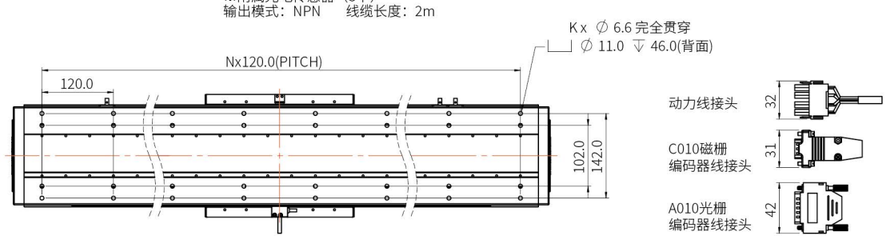


DA-C165-C3 直线电机
DA-C165-C3 Linear Motor









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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C165	-	2	-	C3	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C3:C3-W075		单动子T_1:60mm~3660mm 双动子T_2:20mm~3380mm 三动子T_3:40mm~3100mm 四动子T_4:60mm~2820mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围 (kg)		重复定位精度 (μm)		底座宽度 (mm)	速度 (m/s)	加速度 (g)	行程 (mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C165-C3	16.3~113	18.8~65.3	±5	±3	165	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3660
	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (A)	峰值电流 (A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	447	1790	5	20					

DA-C165-C3 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1 (mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48	52	52	56	56
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	1720
模组重量(kg)	19	20.1	21.2	22.3	23.4	24.5	25.6	26.7	27.8	28.9	30	31.1	32.2	33.3	34.4	35.5	36.6	37.7	38.8	39.9	41	42.1	43.2

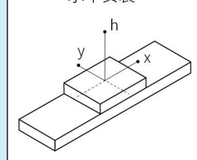
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																				
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	60	60	64	64	68	68	72	72	76	76	80	80	84	84	88	88	92	92	96	96
N	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	1780	1840	1900	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920
模组重量(kg)	44.3	45.4	46.5	47.6	48.7	49.8	50.9	52	53.1	54.2	55.3	56.4	57.5	58.6	59.7	60.8	61.9	63	64.1	65.2

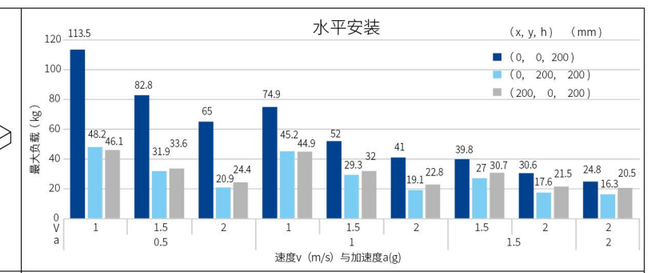
参数 Parameters	行程T_1 (mm)																	
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	100	100	104	104	108	108	112	112	116	116	120	120	124	124	128	128	132	132
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2980	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000
模组重量(kg)	66.3	67.4	68.5	69.6	70.7	71.8	72.9	74	75.1	76.2	77.3	78.4	79.5	80.6	81.7	82.8	83.9	85

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-C165-2-C3	DA-C165-3-C3	DA-C165-4-C3
注意	●行程T_1≥300mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥600mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥900mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

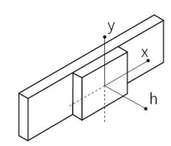
最大负载簇状图

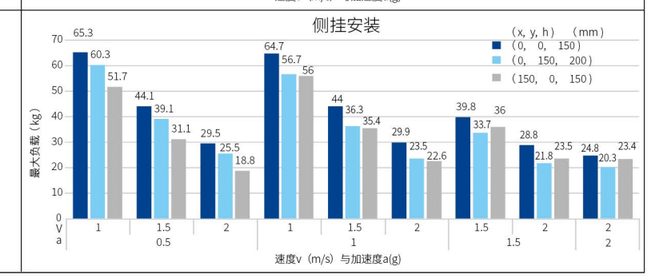
水平安装



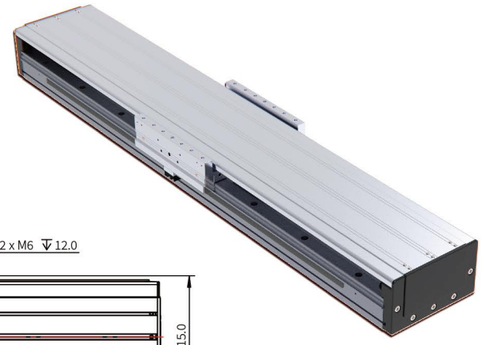


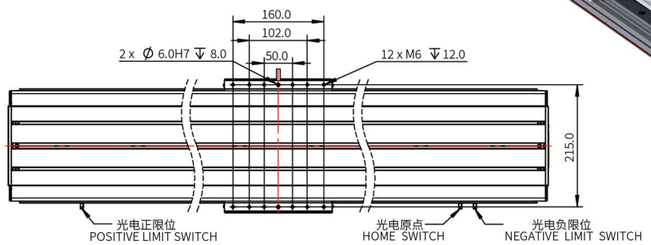
侧挂安装

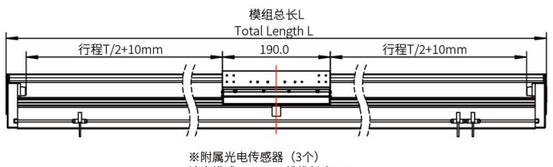


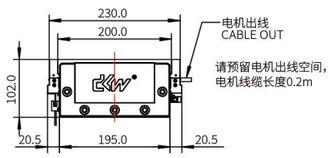


DA-C195-C2 直线电机
DA-C195-C2 Linear Motor

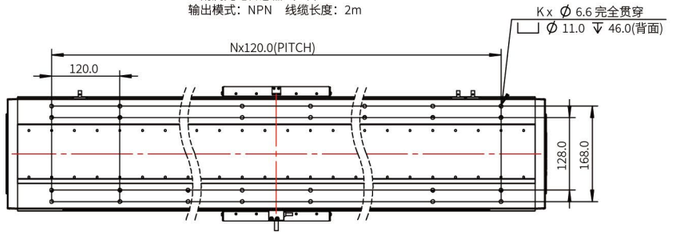


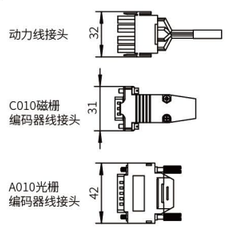






※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN　线缆长度：2m





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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C195	-	2	-	C2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C2:C2-W090		单动子T_1:60mm~3720mm 双动子T_2:20mm~3500mm 三动子T_3:40mm~3280mm 四动子T_4:60mm~3060mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C195-C2	9.4~99.1	11.1~52.8	±5	±3	195	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3720
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	392	1568	5	20					

DA-C195-C2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48	52	52	56
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13
L(mm)	340	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660
模组重量(kg)	16.5	18	19.5	21	22.5	24	25.5	27	28.5	30	31.5	33	34.5	36	37.5	39	40.5	42	43.5	45	46.5	48	49.5

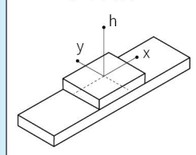
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	56	60	60	64	64	68	68	72	72	76	76	80	80	84	84	88	88	92	92	96
N	13	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
L(mm)	1720	1780	1840	1900	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860
模组重量(kg)	51	52.5	54	55.5	57	58.5	60	61.5	63	64.5	66	67.5	69	70.5	72	73.5	75	76.5	78	79.5

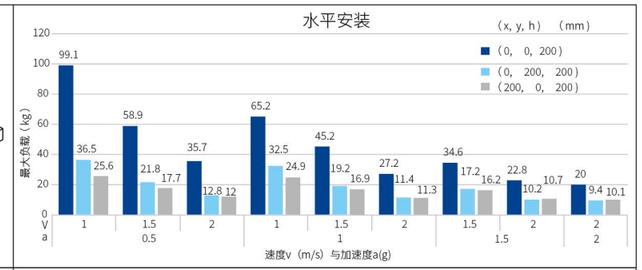
参数 Parameters	行程T_1(mm)																		
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660	3720
K	96	100	100	104	104	108	108	112	112	116	116	120	120	124	124	128	128	132	132
N	23	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2920	2980	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000
模组重量(kg)	81	82.5	84	85.5	87	88.5	90	91.5	93	94.5	96	97.5	99	100.5	102	103.5	105	106.5	108

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-C195-2-C2	DA-C195-3-C2	DA-C195-4-C2
注意	●行程T_1≥240mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥480mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥720mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

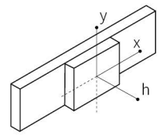
最大负载簇状图

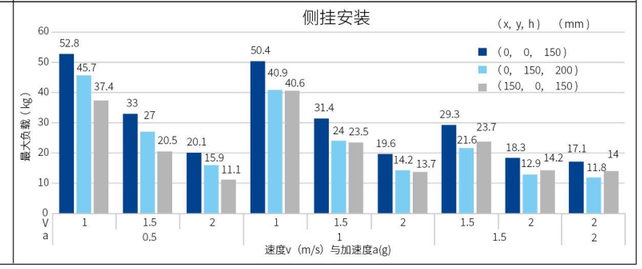
水平安装



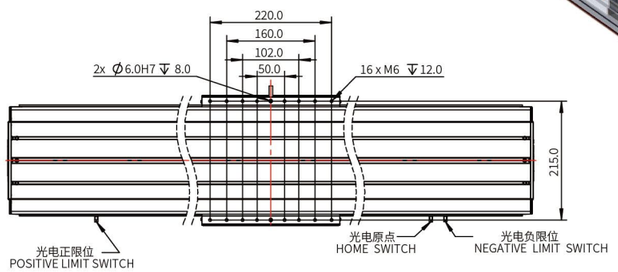


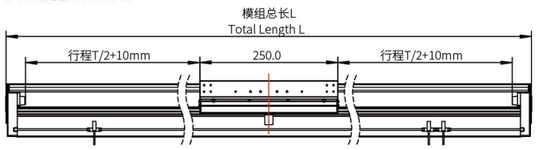
侧挂安装

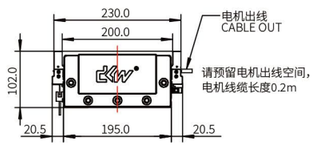




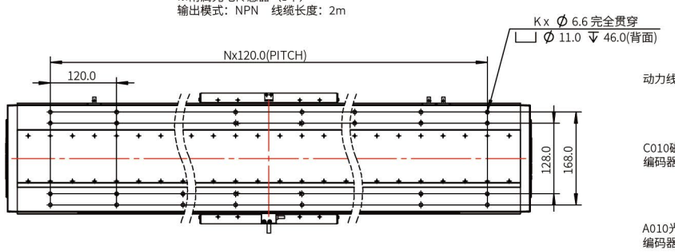
DA-C195-C3 直线电机
DA-C195-C3 Linear Motor

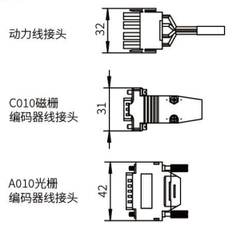






※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN　线缆长度：2m





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

型号	:	系列	-	底座宽度	-	动子数量	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	C195	-	2	-	C3	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					空:单动子 2:双动子 3:三动子 4:四动子		C3:C3-W090		单动子T_1:60mm~3660mm 双动子T_2:20mm~3380mm 三动子T_3:40mm~3100mm 四动子T_4:60mm~2820mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-C195-C3	16.9~142	19.9~73.4	±5	±3	195	1.0~2.0	0.5~2.0	60	3660
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	561	2244	5	20					

DA-C195-C3 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)																						
	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	660	720	780	840	900	960	1020	1080	1140	1200	1260	1320	1380
K	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36	36	40	40	44	44	48	48	52	52	56	56
N	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	12	13	13
L(mm)	400	460	520	580	640	700	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360	1420	1480	1540	1600	1660	1720
模组重量(kg)	20	21.5	23	24.5	26	27.5	29	30.5	32	33.5	35	36.5	38	39.5	41	42.5	44	45.5	47	48.5	50	51.5	53

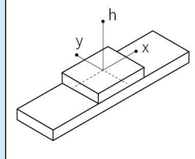
参数 Parameters	行程T_1(mm)																			
	1440	1500	1560	1620	1680	1740	1800	1860	1920	1980	2040	2100	2160	2220	2280	2340	2400	2460	2520	2580
K	60	60	64	64	68	68	72	72	76	76	80	80	84	84	88	88	92	92	96	96
N	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
L(mm)	1780	1840	1900	1960	2020	2080	2140	2200	2260	2320	2380	2440	2500	2560	2620	2680	2740	2800	2860	2920
模组重量(kg)	54.5	56	57.5	59	60.5	62	63.5	65	66.5	68	69.5	71	72.5	74	75.5	77	78.5	80	81.5	83

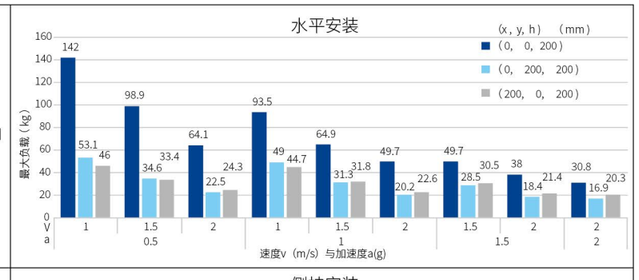
参数 Parameters	行程T_1(mm)																	
	2640	2700	2760	2820	2880	2940	3000	3060	3120	3180	3240	3300	3360	3420	3480	3540	3600	3660
K	100	100	104	104	108	108	112	112	116	116	120	120	124	124	128	128	132	132
N	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31	32	32
L(mm)	2980	3040	3100	3160	3220	3280	3340	3400	3460	3520	3580	3640	3700	3760	3820	3880	3940	4000
模组重量(kg)	84.5	86	87.5	89	90.5	92	93.5	95	96.5	98	99.5	101	102.5	104	105.5	107	108.5	110

	双动子	三动子	四动子
行程说明			
型号编码	DA-C195-2-C3	DA-C195-3-C3	DA-C195-4-C3
注意	●行程T_1≥300mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为2 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为2	●行程T_1≥600mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为3 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为3	●行程T_1≥900mm ●若指定(要驱动器)时,指定的驱动器数量同时变更为4 ●若指定(要延长线)时,指定的延长线数量同时变更为4

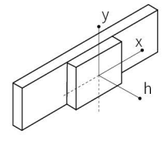
最大负载簇状图

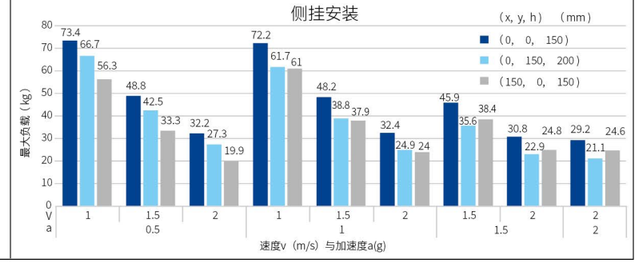
水平安装





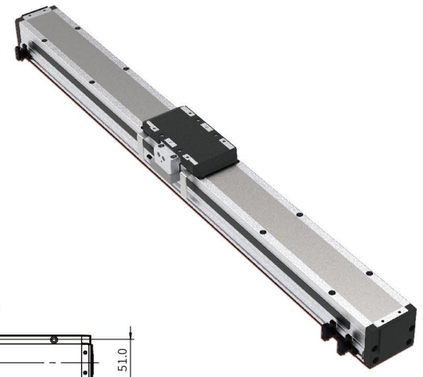
侧挂安装

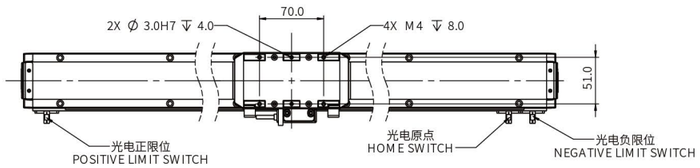


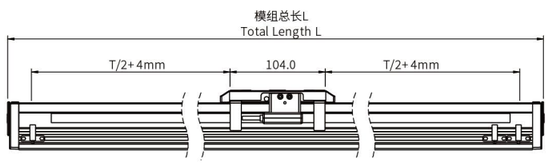


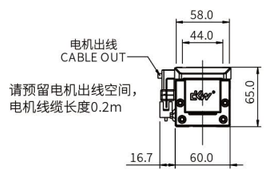
全封闭直线电机系列

DA-A60-S-B1 直线电机
DA-A60-S-B1 Linear Motor

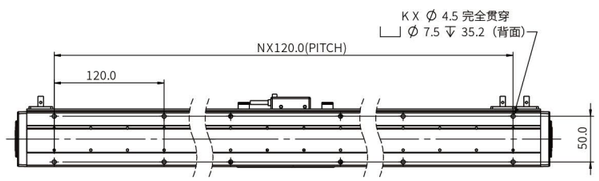


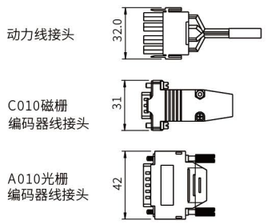






※附属光电传感器（3个）
输出模式：NPN　线缆长度：2m





型号	:	系列	-	底座宽度	-	防尘方式	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A60	-	S	-	B1	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					S:全防尘		B1:B1-W030		T_1:40mm~1360mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围(kg)		重复定位精度(μm)		底座宽度(mm)	速度(m/s)	加速度(g)	行程(mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-A60-S-B1	0.6~11.3	0.5~2.8	±5	±3	60	1.0	0.5~1.0	40	1360
	持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	38	152	2.5	10					

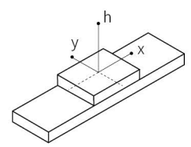
DA-A60-S-B1直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(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
模组重量(kg)	2.0	2.3	2.6	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.6	4.9	5.2	5.5

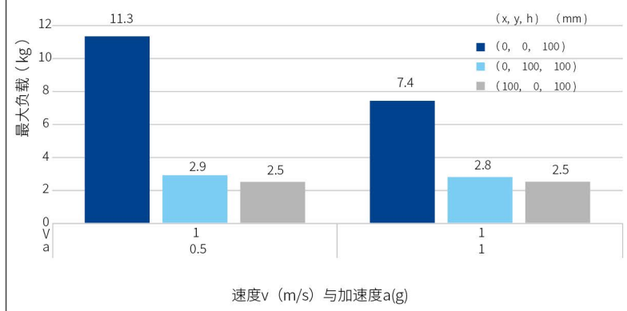
参数 Parameters	行程T_1(mm)										
	760	820	880	940	1000	1060	1120	1180	1240	1300	1360
K	16	16	18	18	20	20	22	22	24	24	26
N	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12
L(mm)	924	984	1044	1104	1164	1224	1284	1344	1404	1464	1524
模组重量(kg)	5.8	6.2	6.5	6.8	7.1	7.4	7.8	8.1	8.4	8.7	9.0

最大负载簇状图

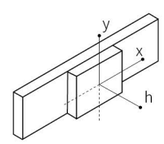
水平安装



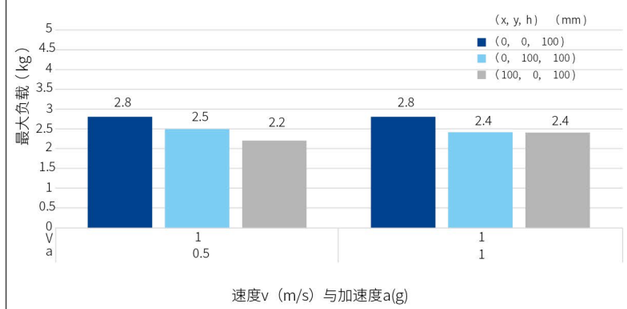
水平安装



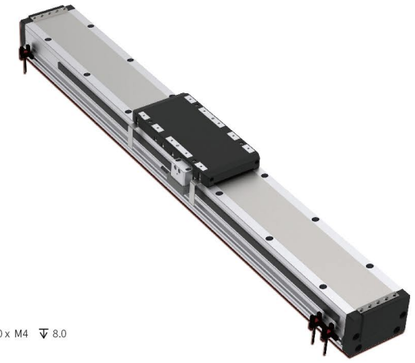
侧挂安装

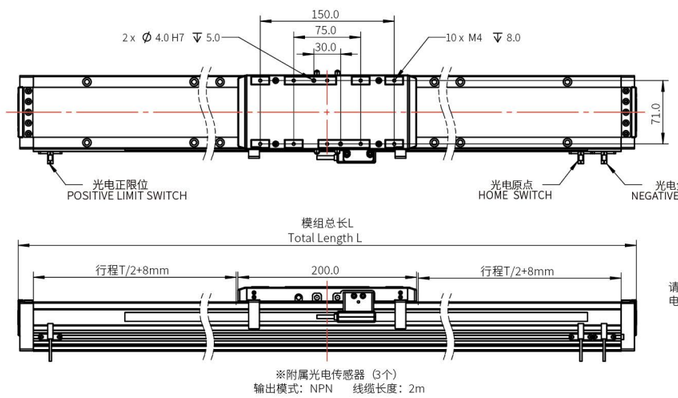


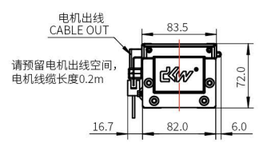
侧挂安装

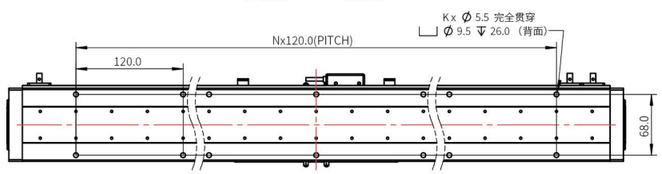


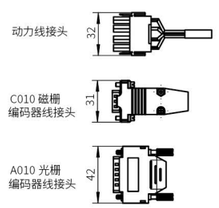
DA-A82-S-B2 直线电机
DA-A82-S-B2 Linear Motor











型号	:	系列	-	底座宽度	-	防尘方式	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A82	-	S	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:					S:全防尘		B2:B2-W040		T1:80mm~1760mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	负载范围 (kg)		重复定位精度 (μm)		底座宽度 (mm)	速度 (m/s)	加速度 (g)	行程 (mm)	
	水平	侧挂	磁栅	光栅				Min.	Max.
DA-A82-S-B2	4.6~24.1	4.6~24.1	±5	±3	82	1.0~1.5	0.5~1.5	80	1760
	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (A)	峰值电流 (A)	直线度：±10μm/300mm，底座侧面为模组安装基准 注：所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				
	98	392	2.5	10					

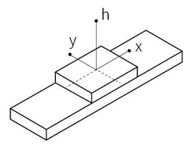
DA-A82-S-B2 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T1 (mm)															
	80	140	200	260	320	380	440	500	560	620	680	740	800	860	920	980
K	6	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18	18	20	20
N	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
L(mm)	334	394	454	514	574	634	694	754	814	874	934	994	1054	1114	1174	1234
模组重量(kg)	5.6	6.1	6.6	7.1	7.6	8.1	8.6	9.1	9.6	10.1	10.6	11.1	11.6	12.1	12.6	13.1

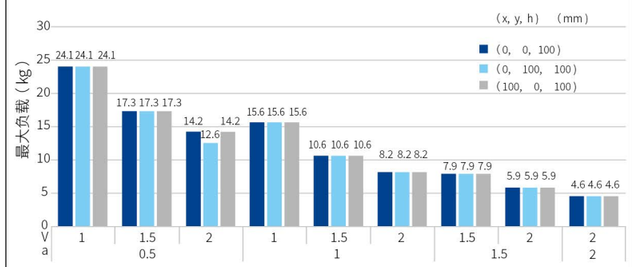
参数 Parameters	行程T1 (mm)												
	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700	1760
K	22	22	24	24	26	26	28	28	30	30	32	32	34
N	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
L(mm)	1294	1354	1414	1474	1534	1594	1654	1714	1774	1834	1894	1954	2014
模组重量(kg)	13.6	14.1	14.6	15.1	15.6	16.1	16.6	17.1	17.6	18.1	18.6	19.1	19.6

最大负载簇状图

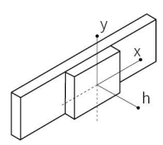
水平安装



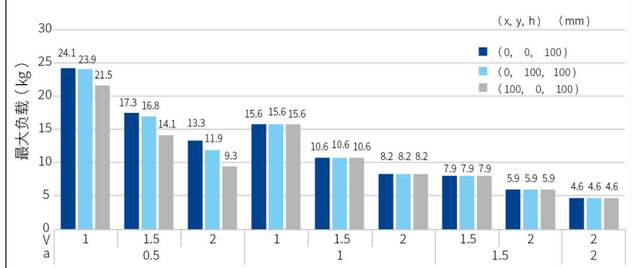
水平安装



侧挂安装

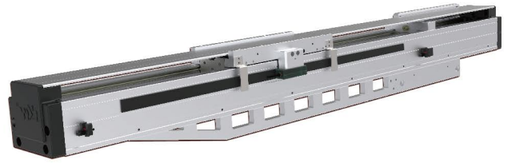


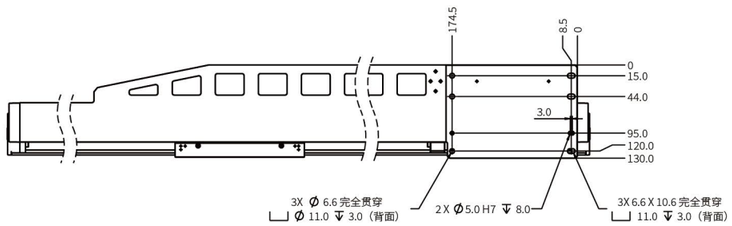
侧挂安装

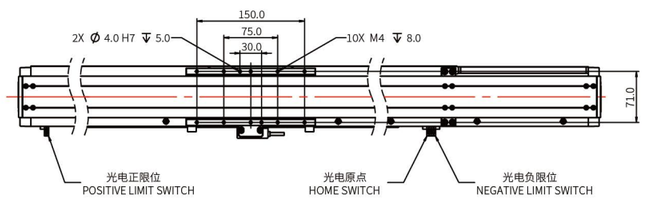


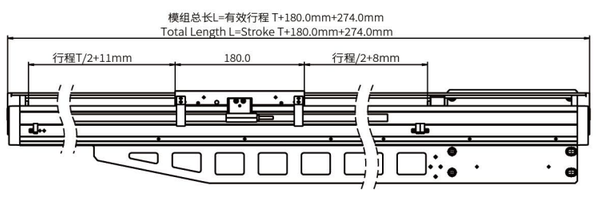
DA-A84系列

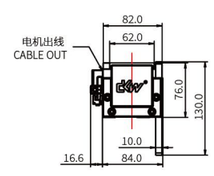
DA-A84L 直线电机
DA-A84L Linear Motor







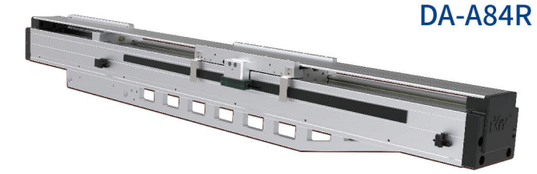


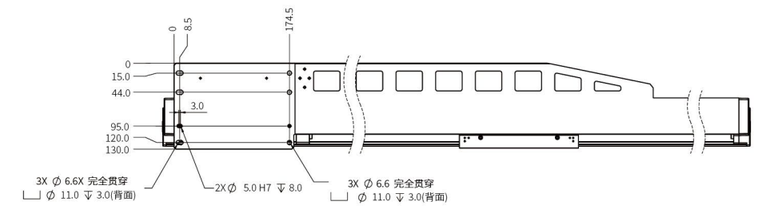


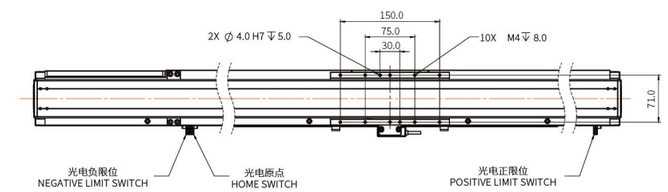
型号	:	系列	-	底座宽度	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A84L	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:			L/R		B2:B2-W040		180mm~480mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

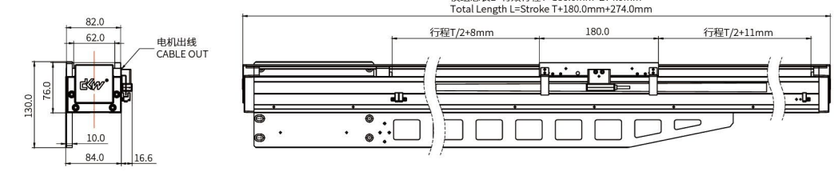
型号	底座宽度(mm)	负载(kg)	最高速度(m/s)	重复定位精度(μm)	
				磁栅	光栅
DA-A84L / DA-A84R	82	≤10	0.5~2.0	±5	±3
	持续推力(N)	峰值推力(N)	加速度(g)	持续电流(A)	峰值电流(A)
	98	392	0.5~2.0	2.5	10
	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				

DA-A84R 直线电机
DA-A84R Linear Motor





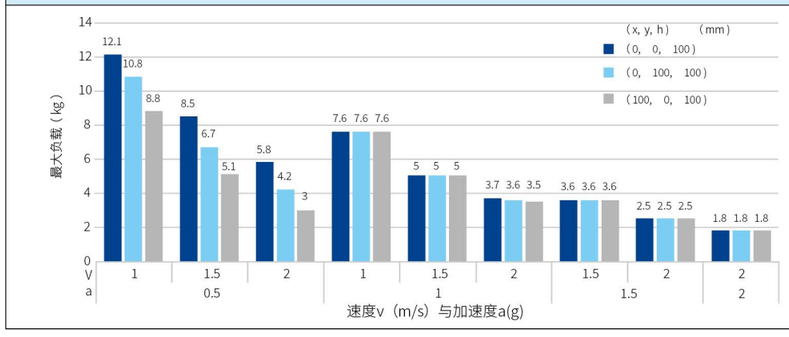




DA-A84L/DA-A84R 直线电机型号及参数/Models and parameters

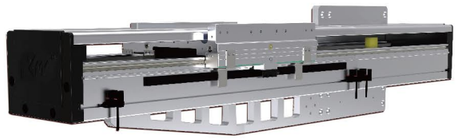
参数 Parameters	行程T_1(mm)					
	180	240	300	360	420	480
L(mm)	634	694	754	814	874	934
模组重量(kg)	8.5	9.1	9.7	10.3	10.9	11.5

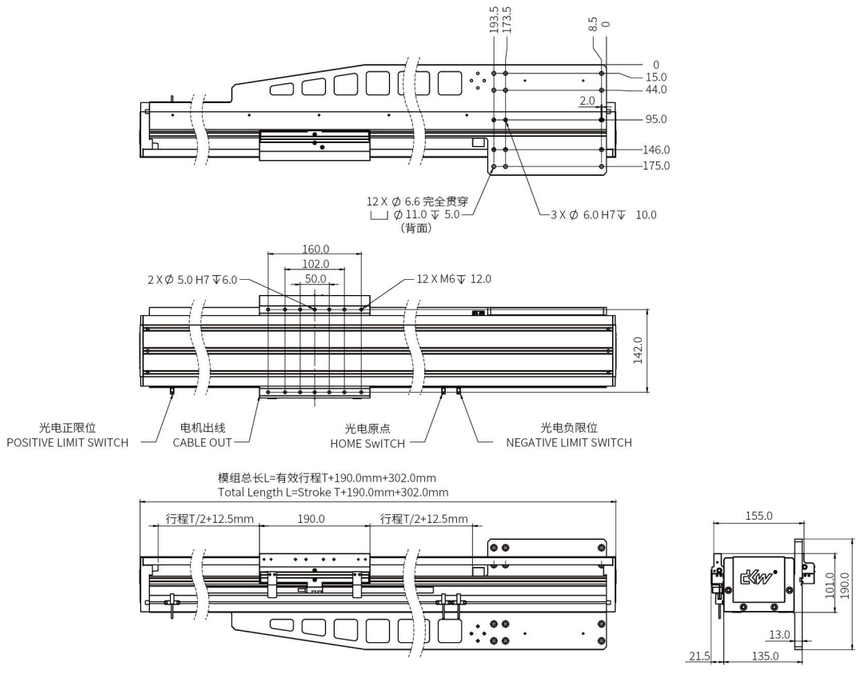
侧挂安装



DA-D135系列

DA-D135L 直线电机
DA-D135L Linear Motor

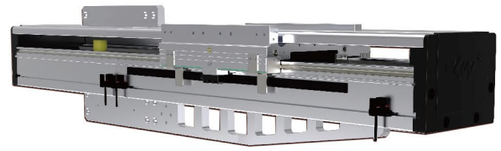


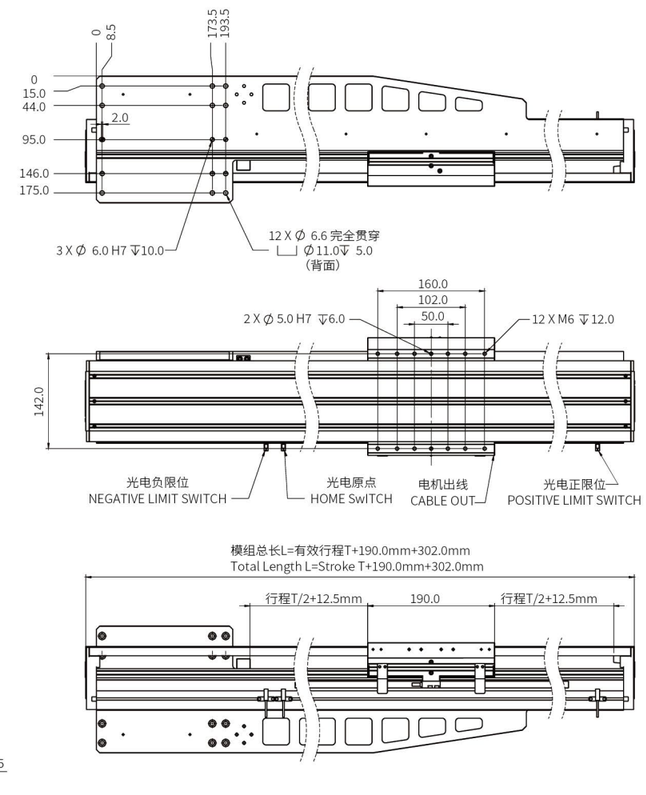


型号	:	系列	-	底座宽度	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例	:	DA	-	A135	-	B2	-	T300	-	C010	-	0.2	-	00001
选型	:			L/R		B2:B2-W075		180mm~480mm		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 L:榕树RU2光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

型号	底座宽度(mm)	负载(kg)	最高速度(m/s)	重复定位精度(μm)	
				磁栅	光栅
DA-D135L / DA-D135R	135	≤35	1.0~2.0	±5	±3
	持续推力(N)	峰值推力(N)	加速度(g)	持续电流(A)	峰值电流(A)
	203	812	0.5~2.0	2.5	10
	直线度:±10μm/300mm,底座侧面为模组安装基准 注:所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测				

DA-D135R 直线电机
DA-D135R Linear Motor



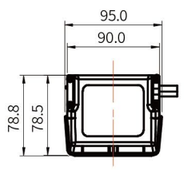


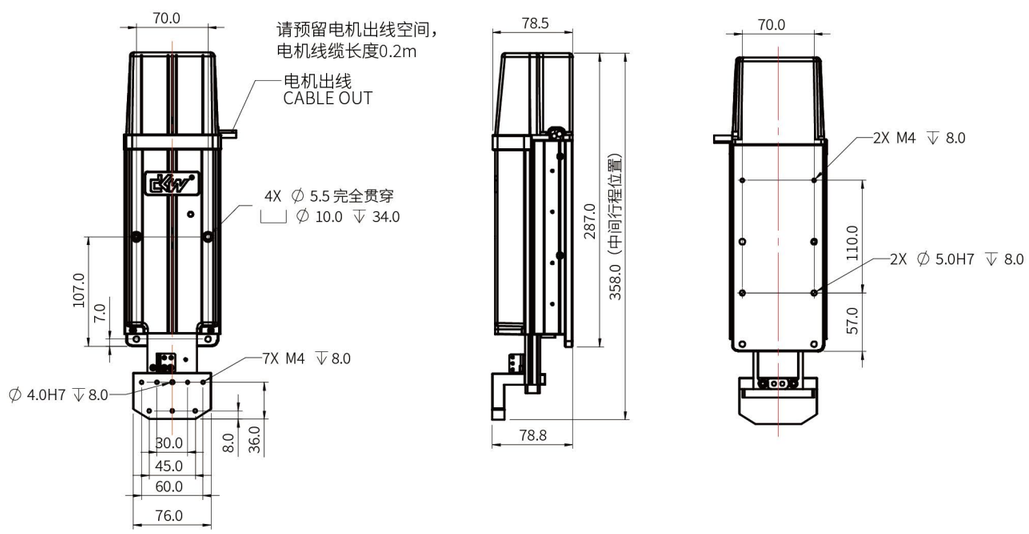
DA-D135L/DA-D135R 直线电机型号及参数/Models and parameters

参数 Parameters	行程T_1(mm)							
	180	240	300	360	420	480	540	600
L(mm)	672	732	792	852	912	972	1032	1092
模组重量(kg)	15.8	16.6	17.6	18.8	19.9	20.9	22.0	23.0

Z轴直线电机

DA-Z90-B2-W040-T70-C010-0.2 Z轴模组
DA-Z90-B2-W040-T70-C010-0.2 Z-Axis Module



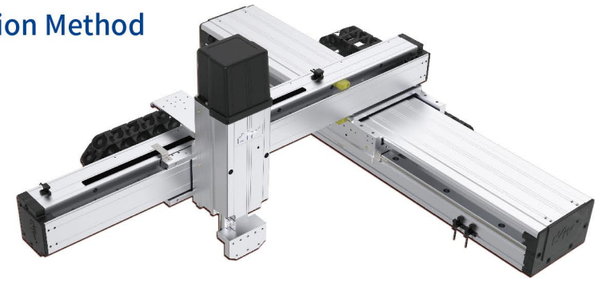


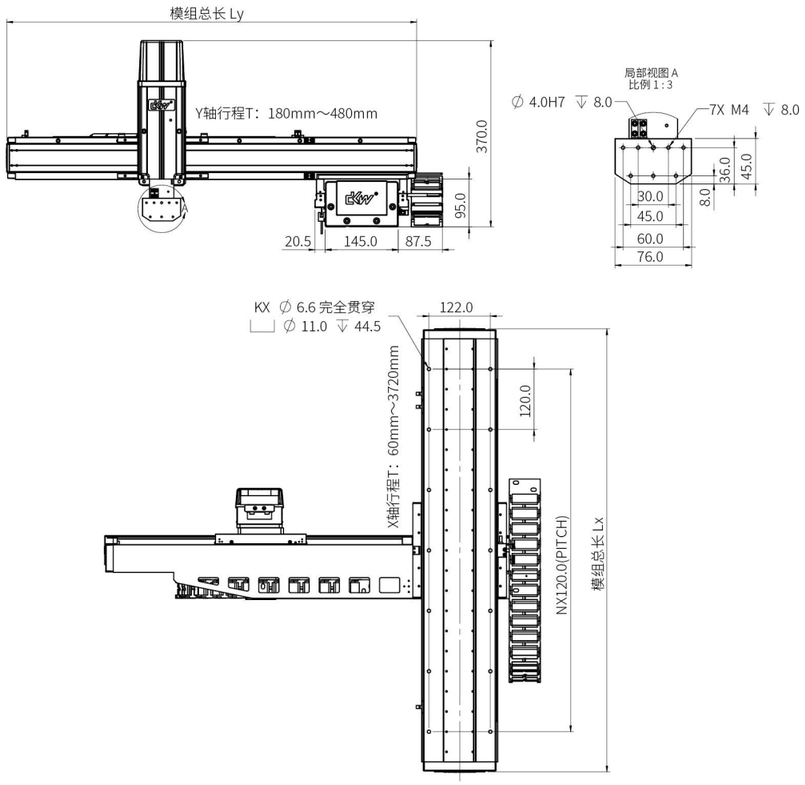
型号	:	系列	-	底座宽度	-	电机类型	-	有效行程	-	编码器	-	导线长度
示例	:	DA	-	Z90	-	B2-W040	-	T70	-	C010	-	0.2

型号	底座宽度 (mm)	负载 (kg)	重复精度 (μm)	模组重量(kg)	最大行程 (mm)	持续推力 (N)	峰值推力 (N)	持续电流 (A)	峰值电流 (A)
DA-Z90-B2	90	≤6	±5	4.5	70mm	98	392	2.5	10
	直线度：±10μm/300mm，底座侧面为模组安装基准 运动性能：负载6kg，到位停顿时间≥0.2s情况下，可实现0.15s走完70mm 注：所有精度基于平面度5μm的大理石安装面锁附检测								

DAAT直交机器人系列

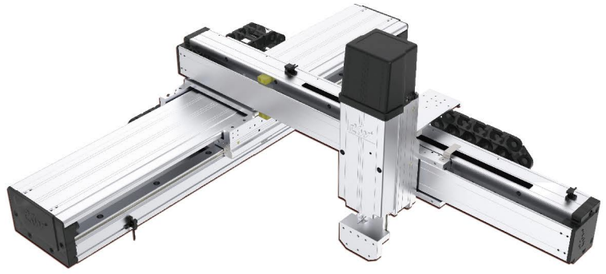
T1组合方式
T1 Combination Method

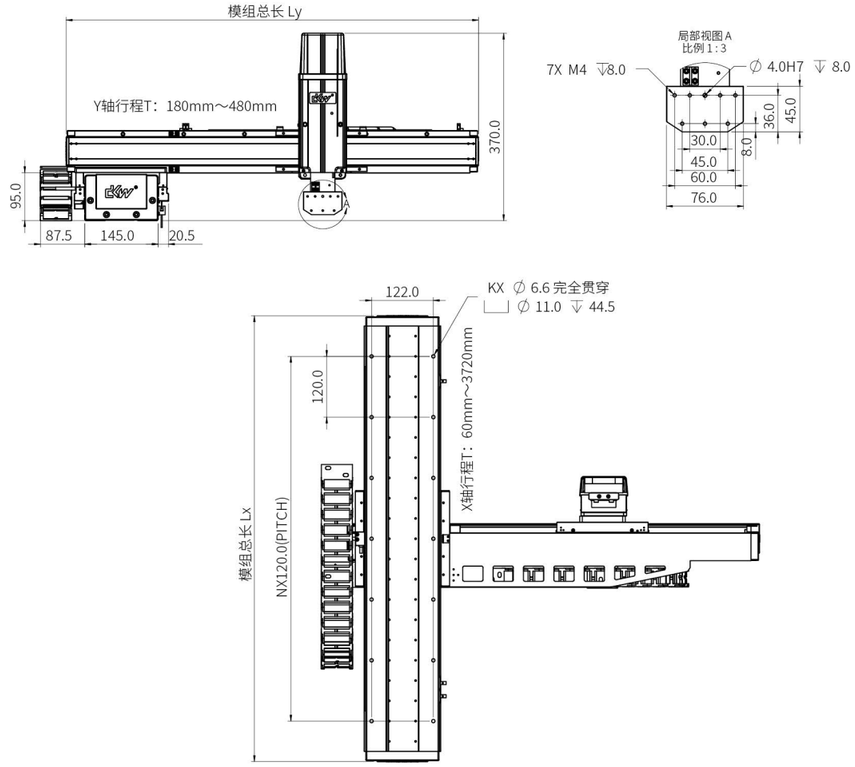




型号：	结构类型	-	X轴底座宽度	-	X轴有效行程	-	Y轴有效行程	-	Z轴有效行程	-	组合方式	-	编码器	-	导线长度	-	特别型号
示例：	DAAT	-	145	-	X60	-	Y180	-	Z70	-	T1	-	C010	-	0.2	-	00001
选型：					60~3720 (60递增)mm		180~450 (60递增)mm		B1:B1-W030		T1、T2		C:DKW磁栅 A:榕树AM4光栅 CA:绝对式磁栅 010:1μm分辨率 005:0.5μm分辨率		0.2m		空:标准样式

T2组合方式
T2 Combination Method





DAAT直交机器人性能参数表/Models and parameters

	型号	重复定位精度(μm)		持续推力(N)	峰值推力(N)	持续电流(A)	峰值电流(A)	最大速度(m/s)	最大加速度(g)	行程(mm)		负载(kg)
		磁栅	光栅							Min.	Max.	
X轴模组	DA-C145-C2	±5	±3	225	900	5	20	2	1	60	3720	≤35
Y轴模组	DA-A84-B2			98	392	2.5	10	2	2	180	480	≤10
Z轴模组	DA-Z90-B2							1	2	/	70	≤6

Z轴运动性能：负载6kg，到位停顿时间≥0.2s情况下，可实现0.15s走完70mm；
注：各轴模组的具体行程参数及重量见原模组型号参数表；
T1组合方式的Y轴采用DA-A84R模组；
T2组合方式的Y轴采用DA-A84L模组。

电机参数

	单位	DA-A60-B1	DA-A82-B15	DA-A82-B2	DA-B95-B15
持续推力	N	38	52	98	110
峰值推力	N	152	208	392	442
电机常数@Tmax	N/($W^{1/2}$)	7.0	23.4	10.5	23.4
最大持续耗散功率	W	41.2	42.5	59.2	259.8
峰值电流	Arms	10	10	10	10
持续电流	Arms	2.5	2.5	2.5	2.5
力常数	N/Arms	17.9	20.8	39.2	44.2
反向电动势	Vpeak/(m/s)	14.6	17.1	32.1	36.2
相间阻抗@25°	ohms	3.2	4	6.6	7.2
相间电感	mH	9.4	10	21.4	27.7
电气时间常数	ms	3	0.9	2.8	3.8
最大端电压	VDC	460	460	460	460
最大绕组温度	°C	120	120	120	120
线圈重量	kg	0.35	0.7	0.9	1.1
电周期长度(S~S)	mm	20	20	20	20

	单位	DA-B95-B2	DA-B115-B15	DA-B115-B2	DA-C145-C2
持续推力	N	147	152	203	225
峰值推力	N	588	609	812	900
电机常数@Tmax	N/($W^{1/2}$)	15.2	14.3	12.2	17.8
最大持续耗散功率	W	112	113.3	149.3	159.6
峰值电流	Arms	10	10	10	20
持续电流	Arms	2.5	2.5	2.5	5
力常数	N/Arms	58.8	60.9	81.2	45.2
反向电动势	Vpeak/(m/s)	48.2	49.7	66.3	36.8
相间阻抗@25°	ohms	8.7	8.8	11.6	3.1
相间电感	mH	36.5	32.5	46	23
电气时间常数	ms	4.2	3.6	4.2	7.4
最大端电压	VDC	460	460	460	540
最大绕组温度	°C	120	120	120	120
线圈重量	kg	1.5	1.35	1.8	2.3
电周期长度(S~S)	mm	20	20	20	20

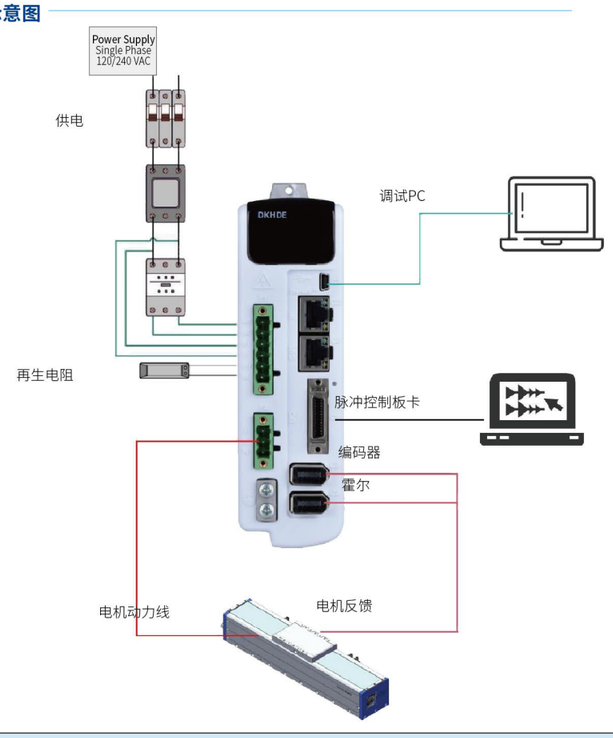
	单位	DA-C145-C3	DA-C165-C2	DA-C165-C3	DA-C195-C2
持续推力	N	337	299	447	392
峰值推力	N	1350	1196	1790	1568
电机常数@Tmax	N/($W^{1/2}$)	21.9	20.8	25.6	25.3
最大持续耗散功率	W	236.8	206	303.8	252.3
峰值电流	Arms	20	20	20	20
持续电流	Arms	5	5	5	5
力常数	N/Arms	67.5	59.8	89.5	78.4
反向电动势	Vpeak/(m/s)	54.9	48.6	72.9	64.2
相间阻抗@25°	ohms	4.6	4	5.9	5.3
相间电感	mH	37	32	51	43.1
电气时间常数	ms	8	8	8.6	9.3
最大端电压	VDC	540	540	540	540
最大绕组温度	°C	120	120	120	120
线圈重量	kg	3.5	2.4	3.6	3.6
电周期长度(S~S)	mm	20	20	20	20

	单位	DA-C195-C3	DA-A84	DA-Z90	DA-D135-B2
持续推力	N	561	98	98	203
峰值推力	N	2244	392	392	812
电机常数@Tmax	N/($W^{1/2}$)	31.5	10.5	10.5	12.2
最大持续耗散功率	W	375.8	59.2	59.2	149.3
峰值电流	Arms	20	10	10	10
持续电流	Arms	5	2.5	2.5	2.5
力常数	N/Arms	112.2	39.2	39.2	81.2
反向电动势	Vpeak/(m/s)	91.8	32.1	32.1	66.3
相间阻抗@25°	ohms	7.8	6.6	6.6	11.6
相间电感	mH	64.3	21.4	21.4	46
电气时间常数	ms	9.2	2.8	2.8	4.2
最大端电压	VDC	540	460	460	460
最大绕组温度	°C	120	120	120	120
线圈重量	kg	5.4	0.9	0.9	1.8
电周期长度(S~S)	mm	20	20	20	20

直线电机驱动器

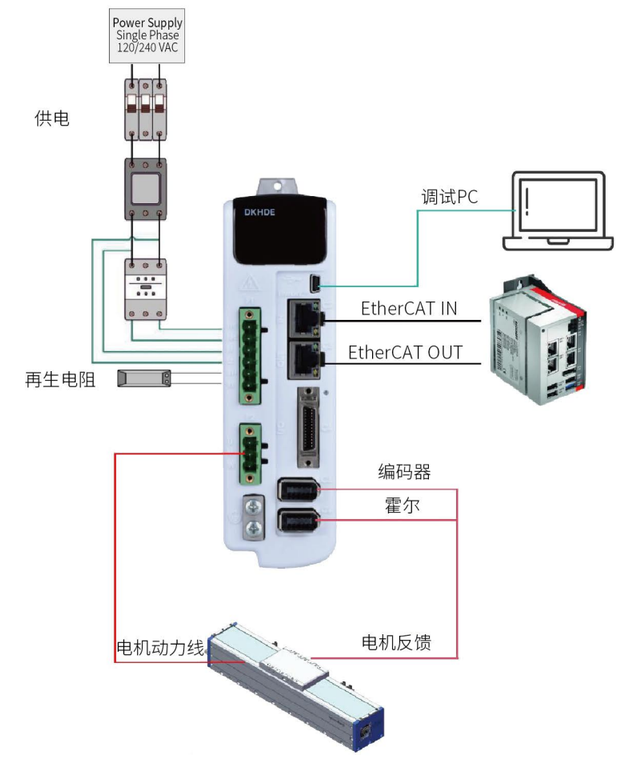
系列/Series:
DKHDE

脉冲接线示意图

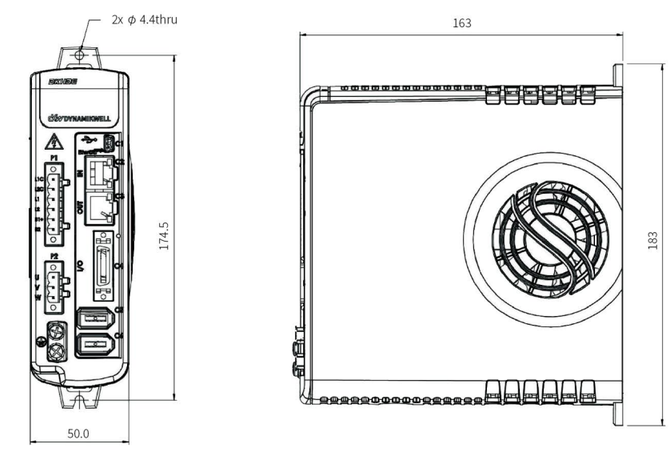


特点/Characteristic:
● 同时兼容脉冲和 EtherCAT
● 3A、6A两个版本可选
● 支持增量ABZ、绝对值BISS-C编码器
● 高性能非线性算法
● 简易调试

总线接线示意图



尺寸图S1

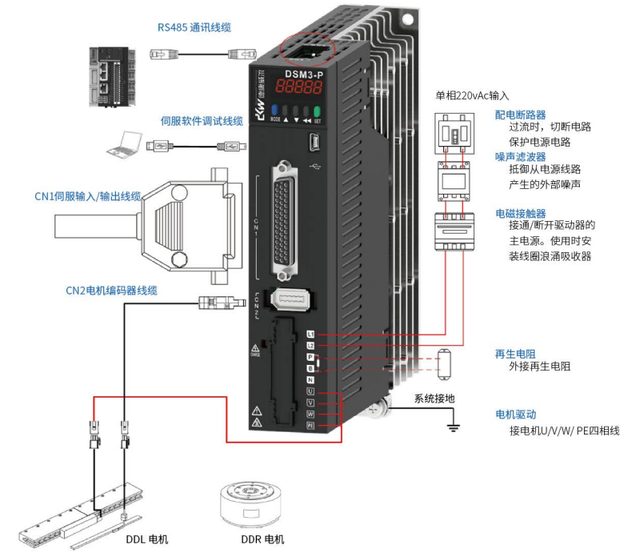


型号	输入电压 (VDC)	输出连续电流 (Arms)	输出峰值电流 (Arms)	控制方式	安装尺寸
DKHDE-03	单相220V	3	9	脉冲/EtherCAT	S1
DKHDE-06	单相220V	6	18	脉冲/EtherCAT	S1

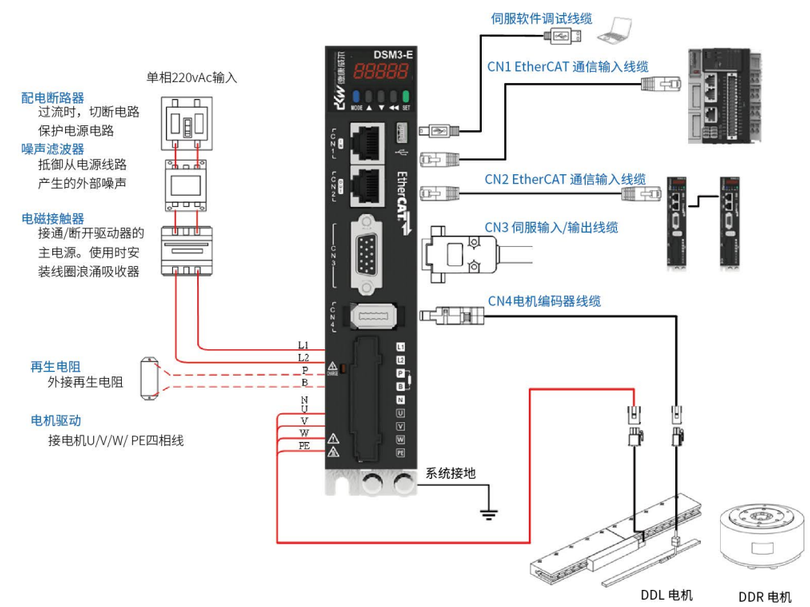
系列/Series:
DSM3

特点/Characteristic:
● 紧凑安装尺寸
● 脉冲和EtherCAT可选
● 支持增量ABZ、绝对值BISS-C编码器
● 安全稳定
● 简易调试

脉冲接线示意图

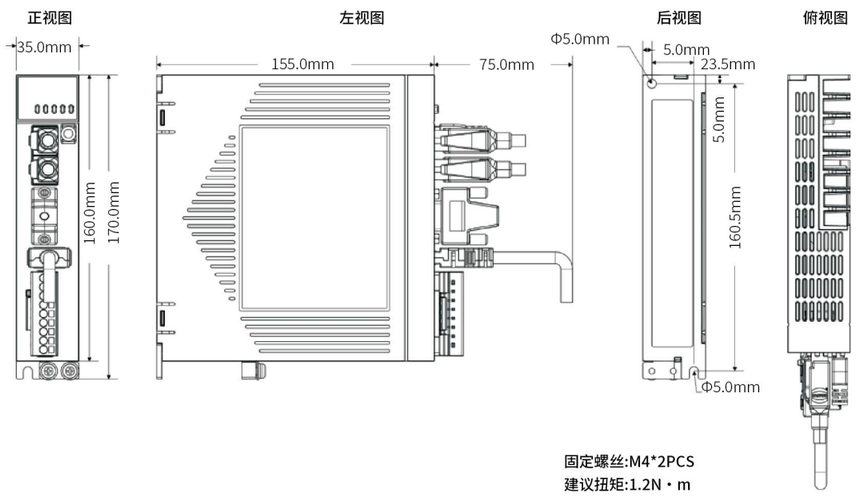


总线接线示意图

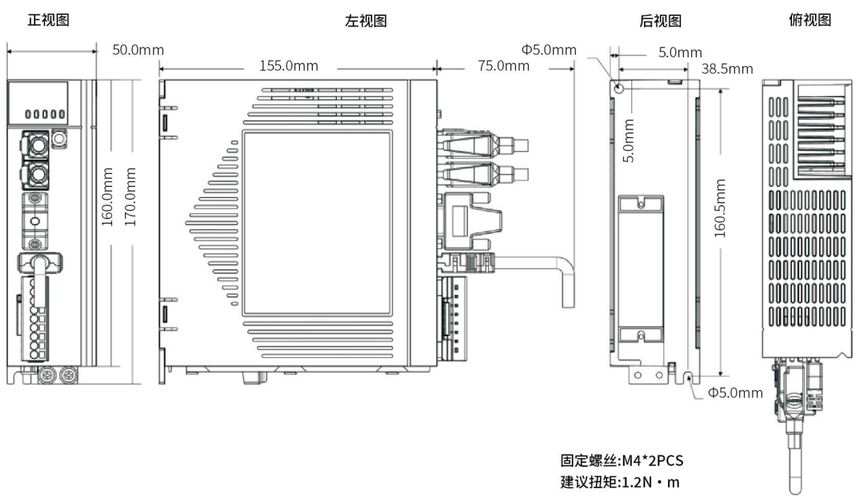


型号	输入电压 (VDC)	输出连续电流 (Arms)	输出峰值电流 (Arms)	控制方式	安装尺寸
DSM3-P003S2	单相220V	3	9	脉冲	SIZE-A
DSM3-P006S2	单相220V	6	18	脉冲	SIZE-B
DSM3-E003S2	单相220V	3	9	EtherCAT	SIZE-A
DSM3-E006S2	单相220V	6	18	EtherCAT	SIZE-B

尺寸图SIZE-A



尺寸图SIZE-B



Dynamikwell Technology
德康威尔
PRODUCT
MANUAL

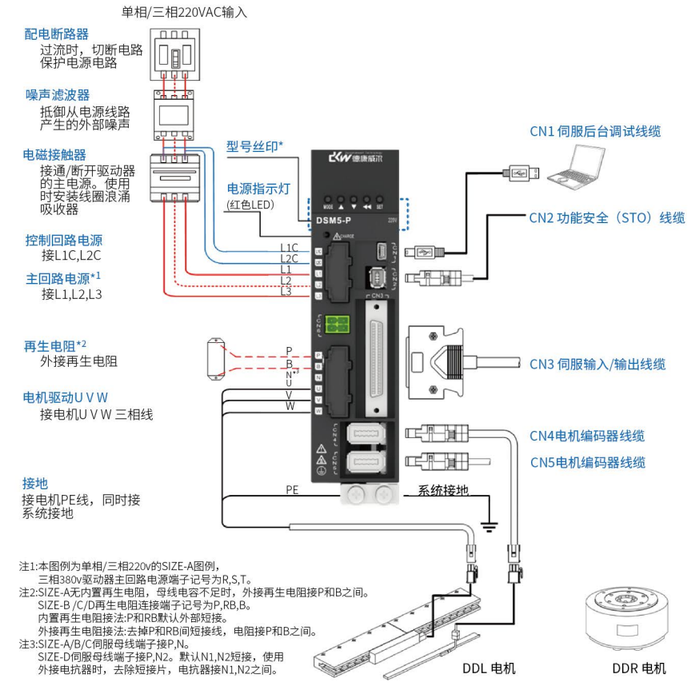
系列/Series:
DSM5

特点/Characteristic:

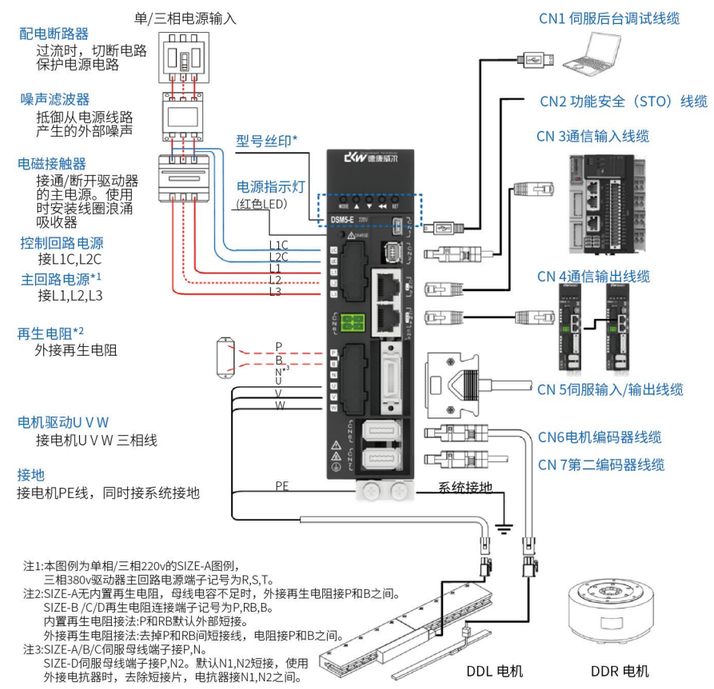
- 高响应，3KHZ电流环带宽
- 220V、380V全功率段可选
- 脉冲和EtherCAT可选
- 支持增量ABZ、绝对值BISS-C编码器
- 双驱龙门同步功能
- 一键自整定

型号	输入电压 (VDC)	输出连续电流 (Arms)	输出峰值电流 (Arms)	控制方式	安装尺寸
DSM5-P003S2*	单相220V	3	9	脉冲	SIZE-A
DSM5-P006S2*	单相220V	6	18	脉冲	SIZE-B
DSM5-P008S2*	单相220V	8	28	脉冲	SIZE-C
DSM5-P010S2*	单相220V	10	28	脉冲	SIZE-C
DSM5-P013T2*	三相220V	13	28	脉冲	SIZE-C
DSM5-P006T3*	三相380V	6	18	脉冲	SIZE-C
DSM5-P012T3*	三相380V	12	24	脉冲	SIZE-C
DSM5-P024T3*	三相380V	24	72	脉冲	SIZE-D
DSM5-E003S2	单相220V	3	9	EtherCAT	SIZE-A
DSM5-E006S2	单相220V	6	18	EtherCAT	SIZE-B
DSM5-E008S2*	单相220V	8	28	EtherCAT	SIZE-C
DSM5-E010S2*	单相220V	10	28	EtherCAT	SIZE-C
DSM5-E013T2*	三相220V	13	28	EtherCAT	SIZE-C
DSM5-E006T3*	三相380V	6	18	EtherCAT	SIZE-C
DSM5-E012T3*	三相380V	12	24	EtherCAT	SIZE-C
DSM5-E024T3*	三相380V	24	72	EtherCAT	SIZE-D

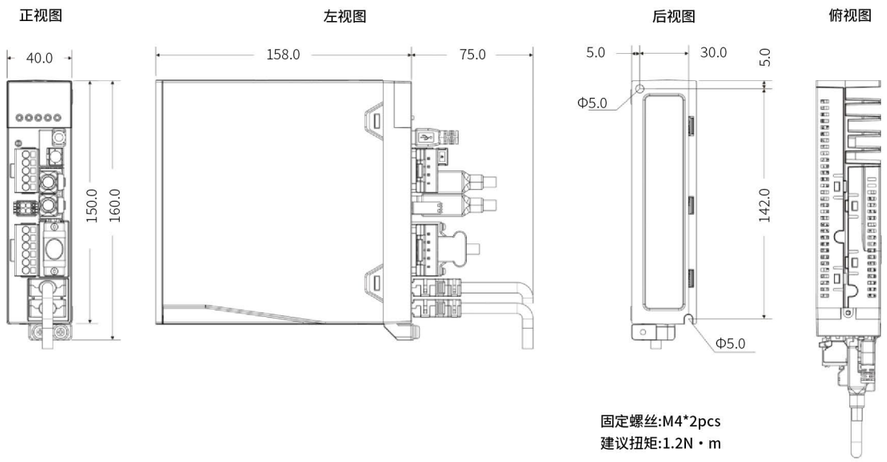
脉冲接线示意图



总线接线示意图

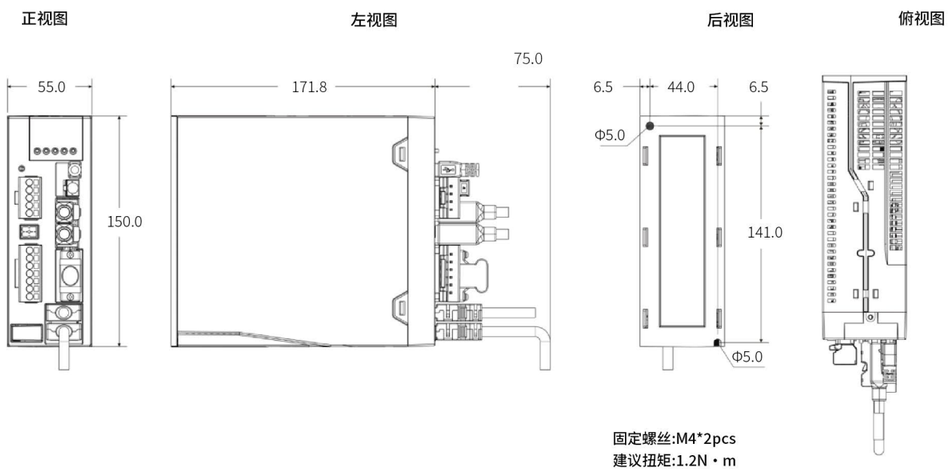


尺寸图SIZE-A



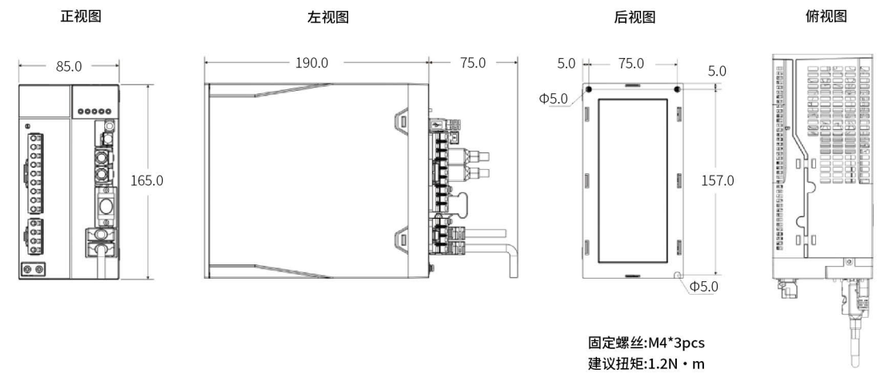
固定螺丝:M4*2pcs
建议扭矩:1.2N・m

尺寸图SIZE-B



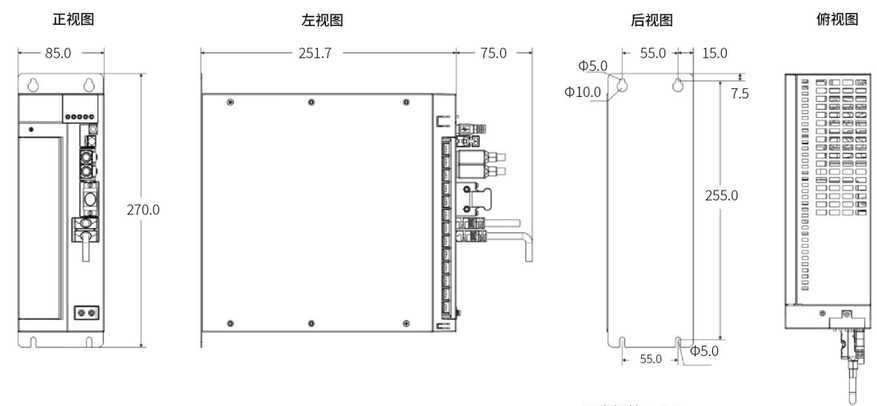
固定螺丝:M4*2pcs
建议扭矩:1.2N・m

尺寸图SIZE-C



固定螺丝:M4*3pcs
建议扭矩:1.2N・m

尺寸图SIZE-D



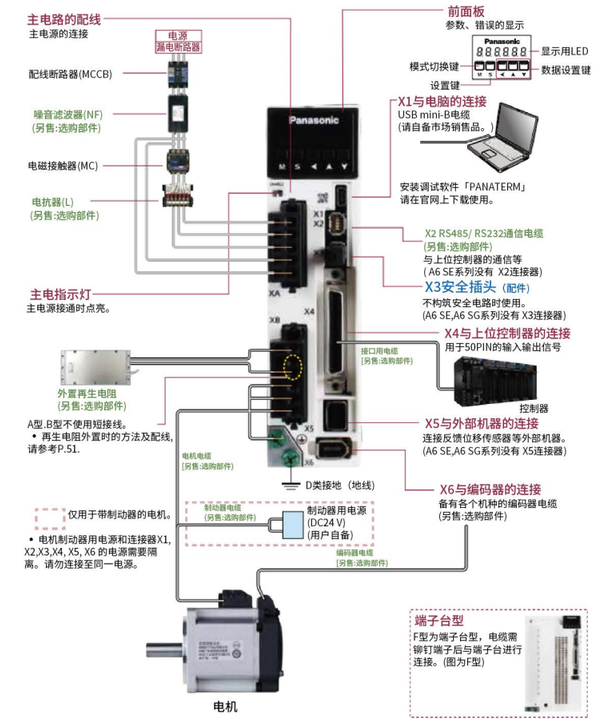
固定螺丝:M4*4pcs
建议扭矩:1.2N・m

系列/Series:
松下A6L

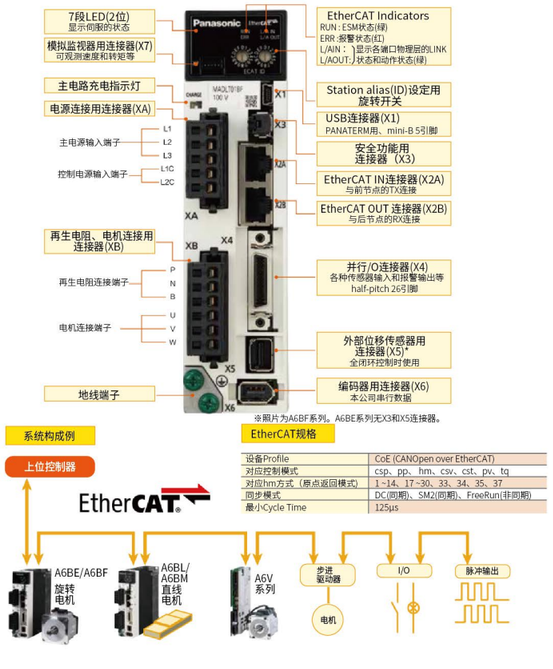
特点/Characteristic:
● PANATERM通用调试软件
● 高稳定性、高可靠性
● 脉冲和EtherCAT可选
● 支持增量ABZ、绝对值松下编码器
● 简易调试

型号	输入电压 (VDC)	输出连续电流 (Arms)	输出峰值电流 (Arms)	控制方式	安装尺寸
MBDL*25S*	单相220V	2.6	7.3	脉冲	B型
MDDL*45S*	单相220V	5.2	15.5	脉冲	D型
MDDL*55S*	单相220V	9.4	26.1	脉冲	D型
MEDL*83S*	三相220V	13.4	37.4	脉冲	E型
MEDLT84SM	三相400V	6.7	19.7	脉冲	E型
MFDLTA4SM	三相400V	9.4	28.2	脉冲	F型
MFDLTB4SM	三相400V	16.5	42.4	脉冲	F型
MBDL*25B*	单相220V	2.6	7.3	EtherCAT	B型
MDDL*45B*	单相220V	5.2	15.5	EtherCAT	D型
MDDL*55B*	单相220V	9.4	26.1	EtherCAT	D型
MEDL*83B*	三相220V	13.4	37.4	EtherCAT	E型
MEDLT84BM	三相400V	6.7	19.7	EtherCAT	E型
MFDLTA4BM	三相400V	9.4	28.2	EtherCAT	F型
MFDLTB4BM	三相400V	16.5	42.4	EtherCAT	F型

脉冲接线示意图

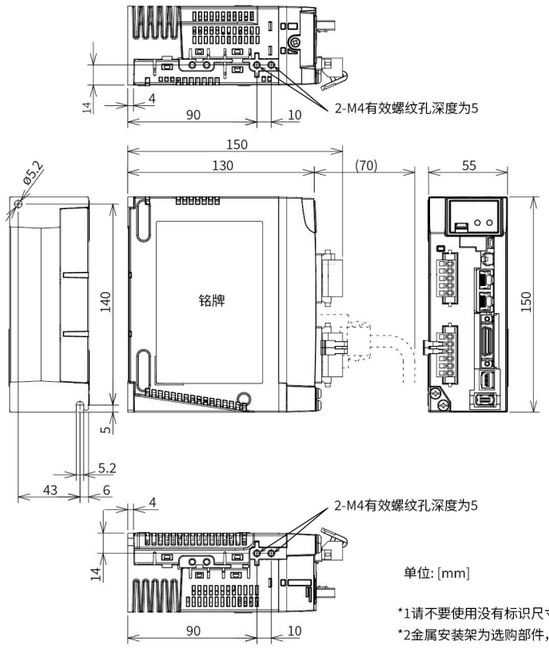


总线接线示意图



尺寸图B型

6.2 100 V / 200V系B型
背板固定安装(出厂状态:背面安装)

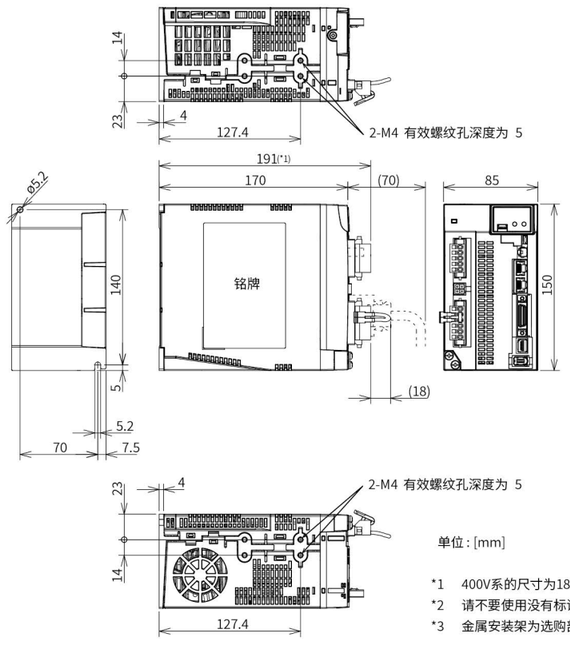


单位: [mm]

*1请不要使用没有标识尺寸的螺纹孔。
*2金属安装架为选购部件，不包含在产品中。

尺寸图D型

6.4 200 V / 400V系D型
背板固定安装(出厂状态:背面安装)

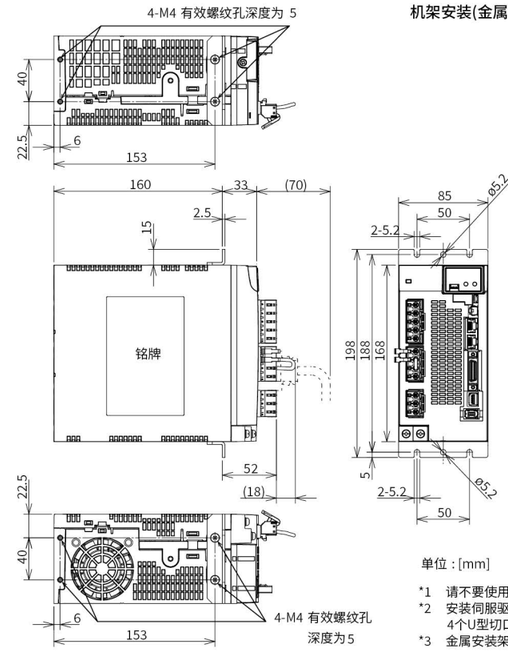


单位 : [mm]

*1 400V系的尺寸为188mm。
*2 请不要使用没有标识尺寸的螺纹孔。
*3 金属安装架为选购部件，不包含在产品中。

尺寸图E型

6.5 200 V/400V系E型
机架安装(金属安装件出货状态:正面安装)

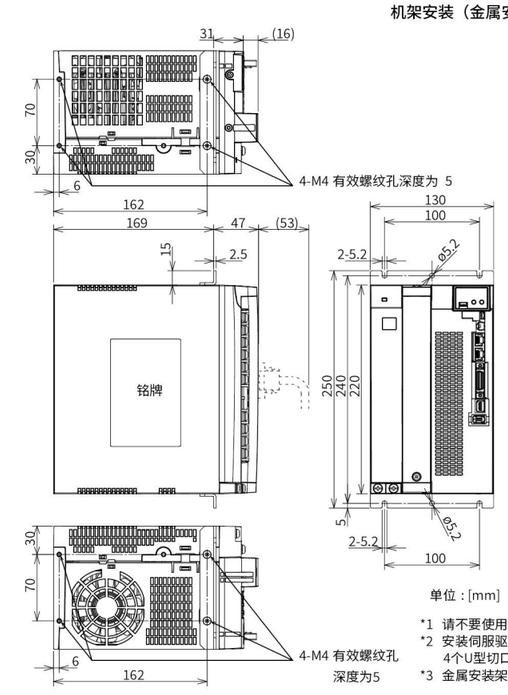


单位 : [mm]

*1 请不要使用没有标识尺寸的螺纹孔。
*2 安装伺服驱动时，使用安装金属架的4个U型切口进行固定。
*3 金属安装架为选购部件，不包含在产品中。

尺寸图F型

6.6 200 V / 400V系F型
机架安装（金属安装件出货状态:正面安装)



单位 : [mm]

*1 请不要使用没有标识尺寸的螺纹孔。
*2 安装伺服驱动时，使用安装金属架的4个U型切口进行固定。
*3 金属安装架为选购部件,不包含在产品中。