

KDR/KDH Series

直线电机模组
Linear Motor Module

有铁芯技术、超低齿槽力、高加速、高速度
With iron-core technology, Ultra-low cogging force, High acceleration, High speed

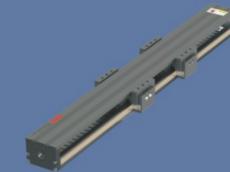
KDR60

持续推力: 25N~66N
峰值推力: 56N~154N



KDR86

持续推力: 87N~120N
峰值推力: 154N~260N



KDH14

持续推力: 81N~243N
峰值推力: 234N~702N



KDH17

持续推力: 186N~558N
峰值推力: 501N~1503N



KDH22

持续推力: 510N~765N
峰值推力: 1408N~2112N



KDR60 紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

KDR60A 紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

- 钢基座设计，刚性高
- 结构紧凑
- 标准化型号，库存充足，最短2天交货
- 无缝替代KKR、KK、KR丝杠模组，配件通用
- 维护便捷
- 多种防护方式可选(铝护板、风琴罩)



*风琴罩防护，安装尺寸相同，有效行程缩短30%

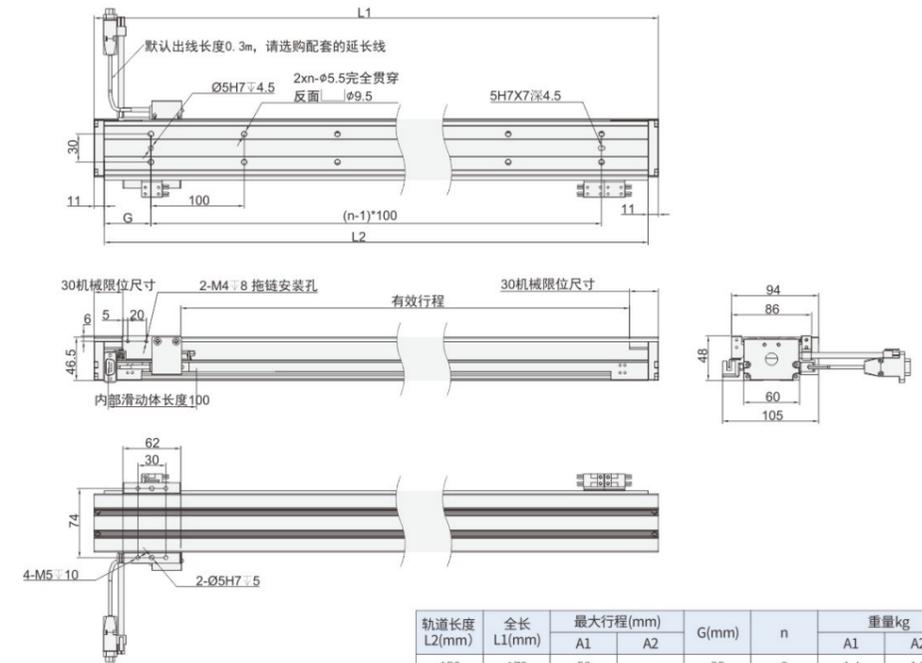
型号表示方式 Ordering Method

KDR60 P-400 A1B2-C-Y3-S300-XXXX-AL3M-D123

本体型号 Model	轨道长 Track length	总有效行程 Stroke	位置反馈配置 Configuration	特注式样 Special Order No.
定制符号 Customized	150-700mm		无 默认AKD增量式磁栅及读数头 XXXX 特定厂家栅尺及读数头型号	
动子类型和数量 No.	防护配置 Protecting cover	传感器类型和数量 Limit Sensor	动子直接出线长 Line length	
A 小推力动子 B 大推力动子 1、2... 相应动子数量	C 铝型材护盖 B 风琴罩	Y 674传感器 3 传感器数量为3	无 默认0.3m(需另配延长线) AL3M 动子直接出线长3m AL5M 动子直接出线长5m	

注意 Pay attention to

- 1、电机参数测量室温度25°C，具体使用取决于散热环境。
- 2、精度数使用于API激光干涉仪，测量行程500mm。
- 3、电阻测量采用直流电机，含0.3米标准线缆。
- 4、电感测量频率1kHz。
- 5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零件。
- 6、未标注公差为±0.1mm
- 7、负载/速度参数，测试停顿时间0.5s，300mm行程，水平放置时的理论值，仅作参考。实际载荷受运动速度，加速度、摩擦力，安装环境及电机推力等因素影响。
- 8、额定负载是1m/s，0.5g的加速度情况下的负载数据。
- 9、相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

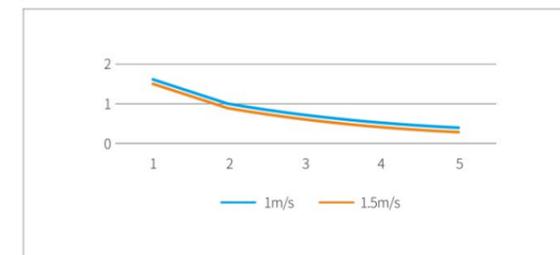


性能参数	
重复精度	±2μm/300mm
最大加速度	2 g
额定速度	2 m/s
电机规格	
峰值电流	11.3 Arms
持续电流	2.8 Arms
峰值推力	56N
持续推力	25N
电机力常数	9.6 N/Arms
相间电阻	1.32 Ω
相间电感	2.4 mH
磁极距	20 mm
机械规格	
滑动体长度	100 mm
滑动体质量	0.3 kg
额定负载	4kg

额定负载值是在1m/s, 0.5g加速度情况下的负载数据

轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G(mm)	n	重量kg	
		A1	A2			A1	A2
150	172	50	-	25	2	1.4	1.7
200	222	100	-	50	2	1.6	1.9
300	322	200	100	50	3	2.1	2.4
400	422	300	200	50	4	2.6	2.9
500	522	400	300	50	5	3.1	3.4
600	622	500	400	50	6	3.6	3.9
700	722	600	500	50	7	4.2	4.5

负载加速度曲线



KDR60A电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s
1	1.6g	1.5g
2	1g	0.9g
3	0.7g	0.6g

KDR60A电机适配400W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ3LDO	KA1-ZX-ZJ3LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0032AAP1	CDHD2S-0032AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高科技款	GSLD-0032AAP1	GSLD-0032AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

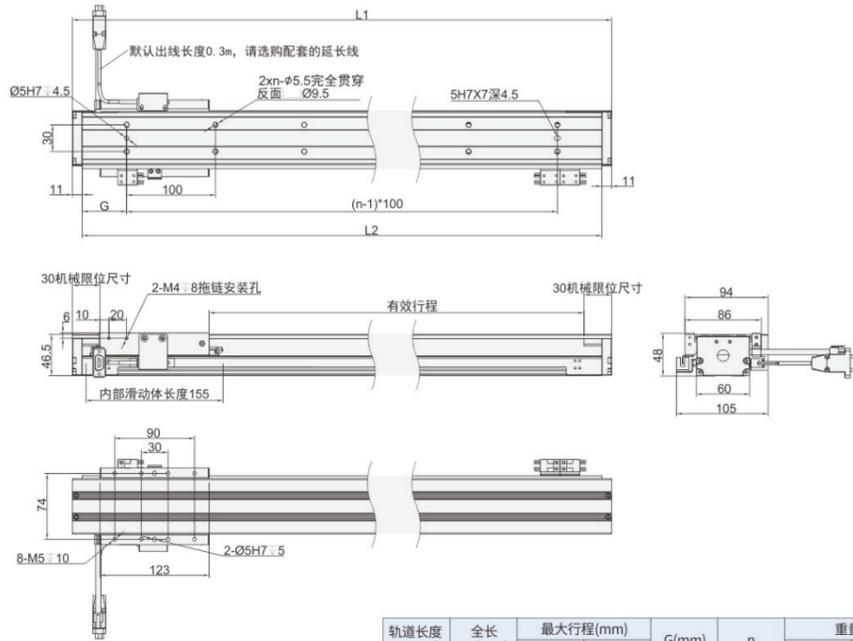
AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请咨询AKD销售工程师。

性能参数	
重复精度	±2μm/300mm
最大加速度	2g
额定速度	2m/s

电机规格	
峰值电流	11.3Arms
持续电流	2.6Arms
峰值推力	154N
持续推力	66N
电机常数	30N/Arms
相间电阻	3.1Ω
相间电感	5.1mH
磁极距	20mm

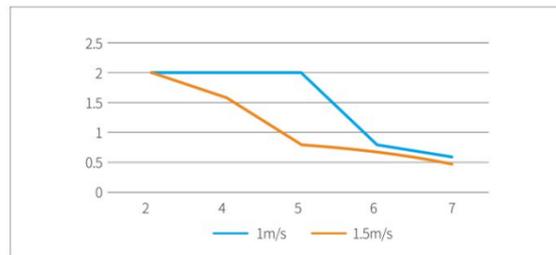
机械规格	
滑动体长度	155mm
滑动体质量	0.6kg
额定负载	9kg

额定负载值是在1m/s, 0.5g加速度情况下的负载数据



轨道长度 L2(mm)	全长 L1(mm)	最大行程(mm)		G(mm)	n	重量kg	
		A1	A2			A1	A2
200	222	40	-	50	2	2.2	-
300	322	140	-	50	3	2.7	-
400	422	240	85	50	4	3.2	3.9
500	522	340	185	50	5	3.7	4.4
600	622	440	285	50	6	4.2	4.9
700	722	540	385	50	7	4.7	5.4

负载加速度曲线



KDR60B电机负载快速选型

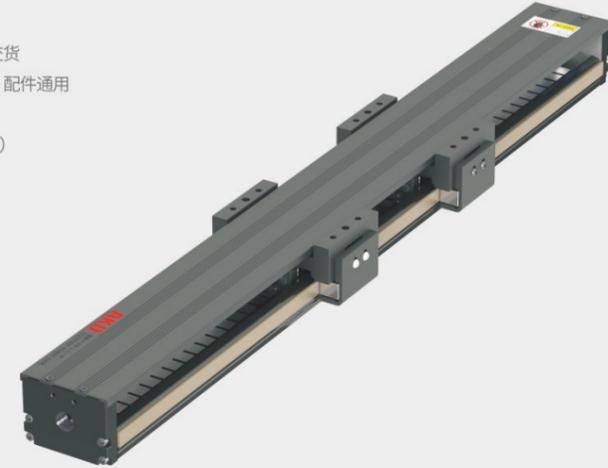
负载	1m/s	1.5m/s
2kg	2g	2g
4kg	2g	1.6g
5kg	2g	0.8g
6kg	0.8g	0.7g
7kg	0.6g	0.5g

60B电机适配400W伺服驱动器, AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ3LDO	KA1-ZX-ZJ3LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0032AAP1	CDHD2S-0032AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0032AAP1	GSLD-0032AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器, 更多其他品牌驱动器使用和购买, 请详细咨询AKD销售工程师。

- 钢底座设计, 刚性高
- 结构紧凑
- 标准化型号, 库存充足, 最短2天交货
- 无缝替代KKR、KK、KR丝杠模组, 配件通用
- 维护便捷
- 多种防护方式可选(铝护板、风琴罩)



*风琴罩防护, 安装尺寸相同, 有效行程缩短30%

型号表示方式 Ordering Method

KDR86 P-400 A1B2-C-Y3-S300-XXXX-AL3M-D123



注意 Pay attention to

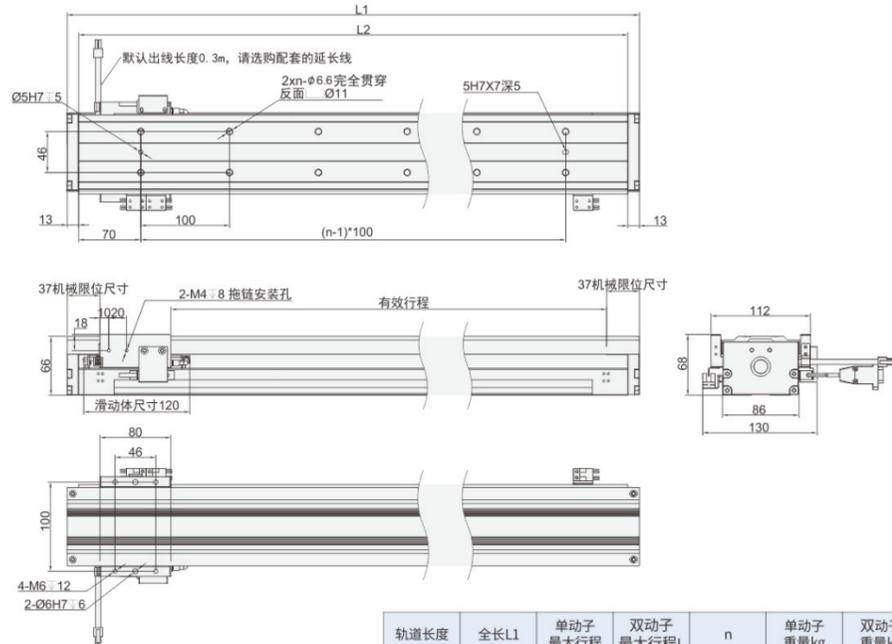
- 1、电机参数测量室温度25℃, 具体使用取决于散热环境。
- 2、精度数使用于API激光干涉仪, 测量行程500mm。
- 3、电阻测量采用直流电机, 含0.3米标准线缆。
- 4、电感测量频率1kHz。
- 5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器等等零件。
- 6、未标注公差为±0.1mm
- 7、负载/速度参数, 测试停顿时间0.5s, 300mm行程, 水平放置时的理论值, 仅作参考。实际载荷受运动速度, 加速度、摩擦力, 安装环境及电机推力等因素影响。
- 8、额定负载是1m/s, 0.5g的加速度情况下的负载数据。
- 9、相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

性能参数	
重复精度	±2μm/300mm
最大加速度	2g
额定速度	2 m/s

电机规格	
峰值电流	12Arms
持续电流	2.5Arms
峰值推力	154N
持续推力	87N
电机力常数	34.6 N/Arms
相间电阻	4.6Ω
相间电感	18 mH
磁极距	20 mm

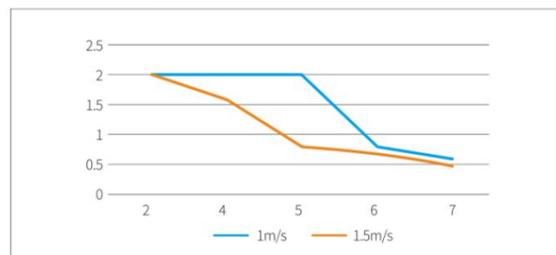
机械规格	
滑动体长度	120mm
滑动体质量	1kg
额定负载	12kg

额定负载值是在1m/s, 0.5g加速度情况下的负载数据



轨道长度	全长L1	单动子最大行程	双动子最大行程L	n	单动子重量kg	双动子重量kg
340	366	210	90	3	4.9	6
440	466	310	190	4	5.9	6.8
540	566	410	290	5	6.9	8
640	666	510	390	6	8	9.2
740	766	610	490	7	9	10.1
840	866	710	590	8	10	11.1
940	966	810	690	9	11.1	12.2
1040	1066	910	790	10	12.1	13.3

负载加速度曲线



KDR86A电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s
3kg	2g	2g
4kg	2g	1.8g
5kg	1.6g	1.4g
6kg	1.5g	1.3g
7kg	1.3g	1g
8kg	1.1g	0.9g
9kg	0.9g	0.6g

86A电机适配400W伺服驱动器, AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ3LDO	KA1-ZX-ZJ3LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0032AAP1	CDHD2S-0032AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0032AAP1	GSLD-0032AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

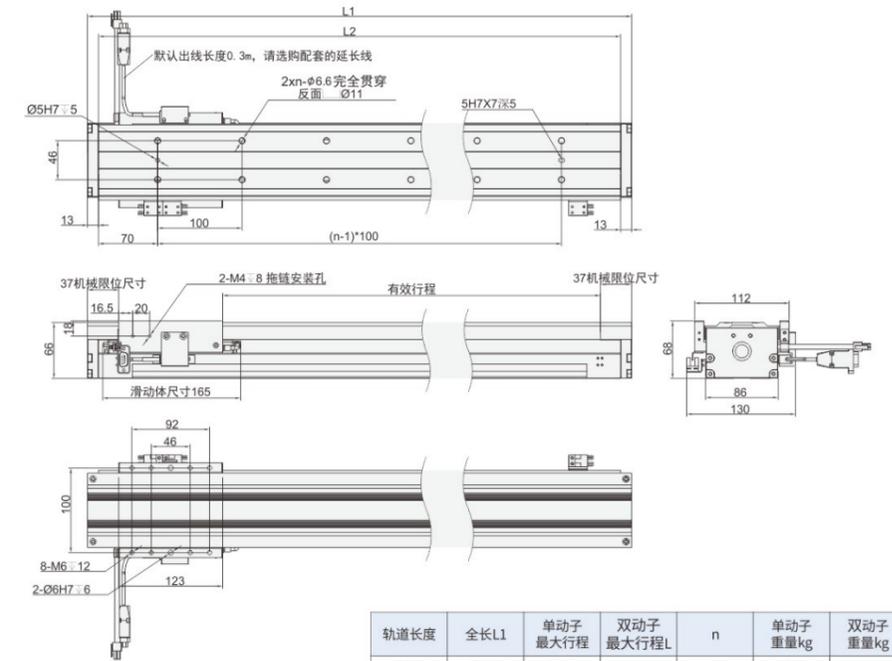
AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器, 更多其他品牌驱动器使用和购买, 请详细咨询AKD销售工程师。

性能参数	
重复精度	±2μm/300mm
最大加速度	2g
额定速度	2 m/s

电机规格	
峰值电流	12Arms
持续电流	2Arms
峰值推力	260N
持续推力	120N
电机力常数	51.5N/Arms
相间电阻	6.7Ω
相间电感	21.2 mH
磁极距	20 mm

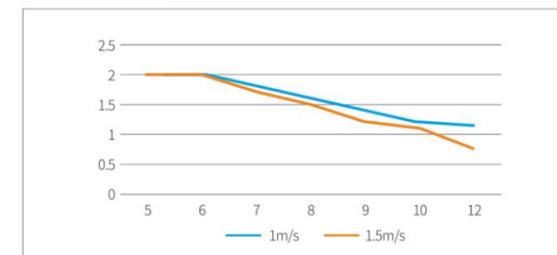
机械规格	
滑动体长度	165 mm
滑动体质量	1.5kg
额定负载	20kg

额定负载值是在1m/s, 0.5g加速度情况下的负载数据



轨道长度	全长L1	单动子最大行程	双动子最大行程L	n	单动子重量kg	双动子重量kg
340	366	170	-	3	5.9	-
440	466	270	105	4	7	8.5
540	566	370	205	5	8	9.4
640	666	470	305	6	9	10.5
740	766	570	405	7	10.1	11.6
840	866	670	505	8	11.1	12.5
940	966	770	605	9	12.1	13.4
1040	1066	870	705	10	13.1	14.6

负载加速度曲线



KDR86B电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s
5kg	2g	2g
6kg	2g	2g
7kg	1.8g	1.7g
8kg	1.6g	1.5g
9kg	1.4g	1.2g
10kg	1.2g	1.1g
12kg	1.15	0.75

86B电机适配750W伺服驱动器, AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器, 更多其他品牌驱动器使用和购买, 请详细咨询AKD销售工程师。

KDH14 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

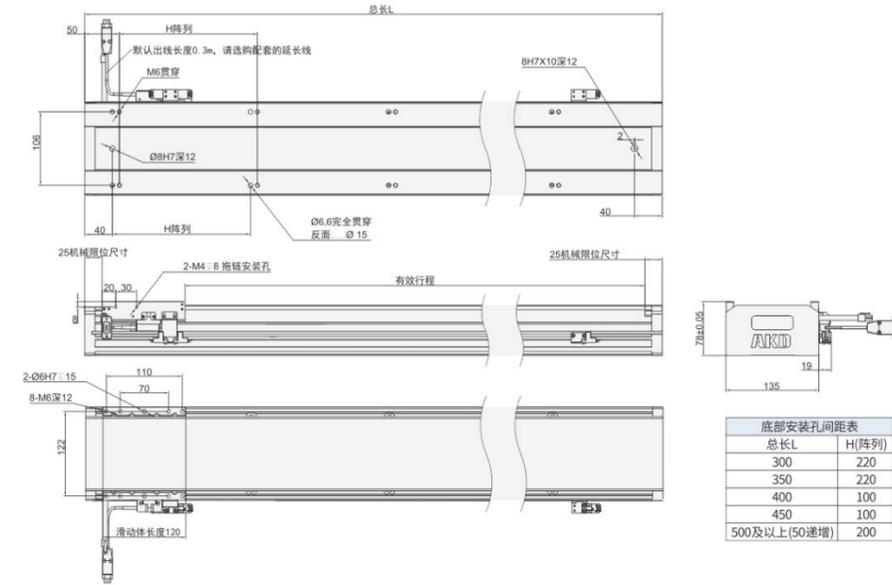
KDH14A 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH14P- 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程

- 具有60-1566N区间可选,覆盖常用行业应用
- 航空铝型材底座,轻量化,低变形模量
- 超长行程
- 替代丝杆模组,不用更改设计
- 多种防护方式可选



*风琴罩防护,安装尺寸相同,有效行程缩小30%



总长L	H(阵列)
300	220
350	220
400	100
450	100
500及以上(50递增)	200

总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程 mm	双动子质量 kg
200	30	3.7	-	-
250	80	4.25	-	-
300	130	4.8	-	-
350	180	5.35	-	-
400	230	5.9	100	7.7
450	280	6.45	150	8.25
500	330	7	200	8.8
550	380	7.55	250	9.35
600	430	8.1	300	9.9
650	480	8.65	350	10.45
700	530	9.2	400	11
750	580	9.75	450	11.55
800	630	10.3	500	12.1
850	680	10.85	550	12.65
900	730	11.4	600	13.2
950	780	11.95	650	13.75
1000	830	12.5	700	14.3
1100	930	13.6	800	15.4
1200	1030	14.7	900	16.5
1300	1130	15.8	1000	17.6
1400	1230	16.9	1100	18.7
1500	1330	18	1200	19.8
1600	1430	19.1	1300	20.9
1700	1530	20.2	1400	22
1800	1630	21.3	1500	23.1
1900	1730	22.4	1600	24.2
2000	1830	23.5	1700	25.3
2100	1930	24.6	1800	26.4
2200	2030	25.7	1900	27.5
2300	2130	26.8	2000	28.6
2400	2230	27.9	2100	29.7
2500	2330	29	2200	30.8
2600	2430	30.1	2300	31.9
2700	2530	31.2	2400	33
2800	2630	32.3	2500	34.1
2900	2730	33.4	2600	35.2
3000	2830	34.5	2700	36.3

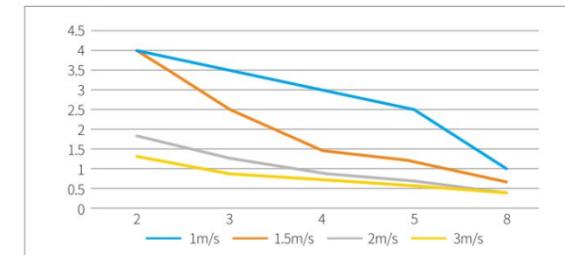
型号表示方式 Ordering Method

KDH14 P-400 A1B2-C-Y3-S300-XXXX-AL3M-D123



峰值推力	N	234.00
持续推力	N	81.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	20.42
电机常数	N/Arms	22.85
单相电阻	Ω	2.50
单相电感	Mh	15.53
时间常数	ms	4.91
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	376.00
磁节距	mm	25

负载加速度曲线



KDH14-A电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
2kg	4g	4g	1.85g	1.3g
3kg	3.5g	2.5g	1.25g	0.9g
4kg	3g	1.5g	0.9g	0.75g
5kg	2g	1.2g	0.7g	0.6g
8kg	1g	0.7g	0.4g	0.38g

滑座体长度	mm	120
滑块数量	个	4
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	1.9

注意 Pay attention to

- 1、电机参数测量室温度25°C,具体使用取决于散热环境。
- 2、精度数使用于API激光干涉仪,测量行程500mm。
- 3、电阻测量采用直流电机,含0.3米标准线缆。
- 4、电感测量频率1kHz。
- 5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零件质
- 6、未标注公差为±0.1mm
- 7、负载/速度参数,测试停顿时间0.5s,500mm行程,水平放置时的理论值,仅作参考。实际载荷受运动速度,加速度、摩擦力,安装环境及电机推力等因素影响。
- 8、模组默认配置AKD品牌导轨、磁栅尺、光电传感器,如需其他要求,请联系销售工程师。
- 9、额定负载是1m/s,0.5加速度情况下的负载数据。
- 10、相关参数规定如有变动,恕不另行通知。

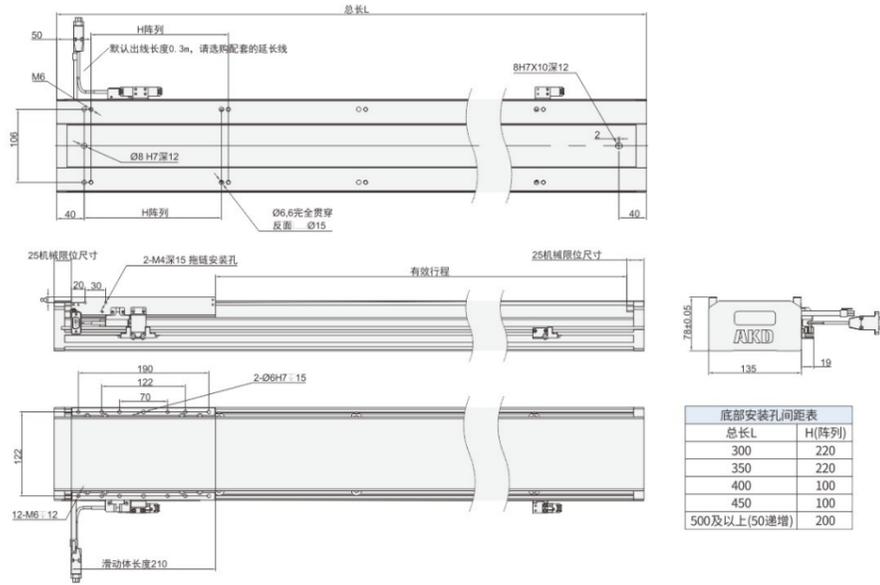
KDH14-A电机适配400W伺服驱动器,AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ3LDO	KA1-ZX-ZJ3LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0032AAP1	CDHD2S-0032AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0032AAP1	GSLD-0032AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器,更多其他品牌驱动器使用和购买,请详细咨询AKD销售工程师。

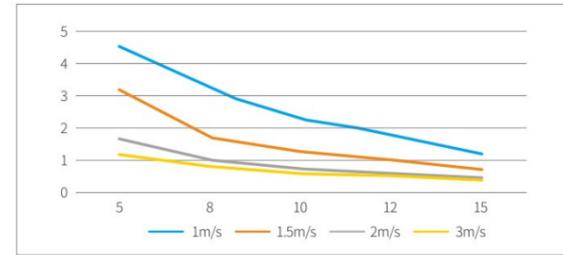
KDH14B 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH14P - 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程



总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程mm	双动子质量kg
300	40	5.5	-	-
350	90	6.05	-	-
400	140	6.6	-	-
450	190	7.15	-	-
500	240	7.7	-	-
550	290	8.25	-	-
600	340	8.8	120	11.4
650	390	9.35	170	11.95
700	440	9.9	220	12.5
750	490	10.45	270	13.05
800	540	11	320	13.6
850	590	11.55	370	14.15
900	640	12.1	420	14.7
950	690	12.65	470	15.25
1000	740	13.2	520	15.8
1100	840	14.3	620	16.9
1200	940	15.4	720	18
1300	1040	16.5	820	19.1
1400	1140	17.6	920	20.2
1500	1240	18.7	1020	21.3
1600	1340	19.8	1120	22.4
1700	1440	20.9	1220	23.5
1800	1540	22	1320	24.6
1900	1640	23.1	1420	25.7
2000	1740	24.2	1520	26.8
2100	1840	25.3	1620	27.9
2200	1940	26.4	1720	29
2300	2040	27.5	1820	30.1
2400	2140	28.6	1920	31.2
2500	2240	29.7	2020	32.3
2600	2340	30.8	2120	33.4
2700	2440	31.9	2220	34.5
2800	2540	33	2320	35.6
2900	2640	34.1	2420	36.7
3000	2740	35.2	2520	37.8

负载加速度曲线



KDH14-B电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
5kg	4g	3.2g	1.7g	1.2g
8kg	3.2g	1.7g	1g	0.8g
10kg	2.3g	1.3g	0.75g	0.6g
12kg	1.8g	1g	0.6g	0.5g
15kg	1.2g	0.75g	0.5g	0.4g

电机规格		
峰值推力	N	468.00
持续推力	N	162.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	42.72
电机力常数	N/Arms	45.70
单相电阻	Ω	4.90
单相电感	Mh	29.84
时间常数	ms	4.94
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	758.00
磁节距	mm	25

机械规格		
滑座体长度	mm	210
滑块数量	个	4
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	2.6

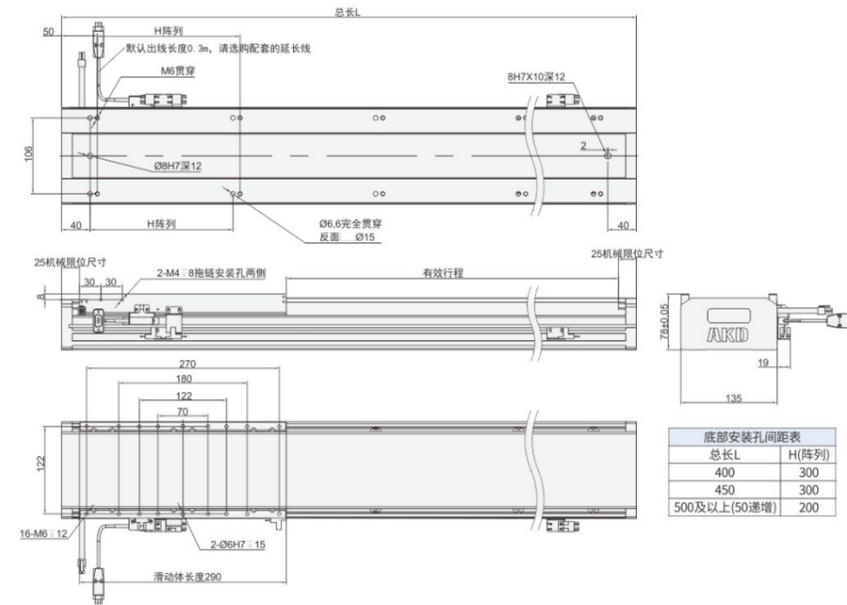
KDH14-B电机适配750W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。

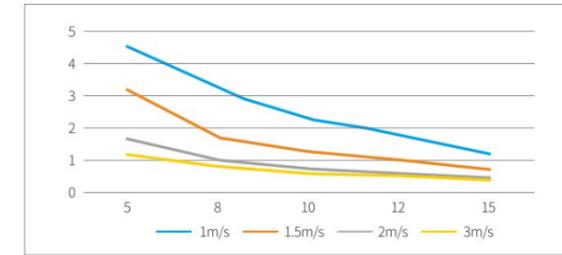
KDH14C 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH14P - 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程



总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程mm	双动子质量kg
400	60	7.8	-	-
450	110	8.35	-	-
500	160	8.9	-	-
550	210	9.45	-	-
600	260	10	-	-
650	310	10.55	-	-
700	360	11.1	60	14.9
750	410	11.65	110	15.45
800	460	12.2	160	16
850	510	12.75	210	16.55
900	560	13.3	260	17.1
950	610	13.85	310	17.65
1000	660	14.4	360	18.2
1100	760	15.5	460	19.3
1200	860	16.6	560	20.4
1300	960	17.7	660	21.5
1400	1060	18.8	760	22.6
1500	1160	19.9	860	23.7
1600	1260	21	960	24.8
1700	1360	22.1	1060	25.9
1800	1460	23.2	1160	27
1900	1560	24.3	1260	28.1
2000	1660	25.4	1360	29.2
2100	1760	26.5	1460	30.3
2200	1860	27.6	1560	31.4
2300	1960	28.7	1660	32.5
2400	2060	29.8	1760	33.6
2500	2160	30.9	1860	34.7
2600	2260	32	1960	35.8
2700	2360	33.1	2060	36.9
2800	2460	34.2	2160	38
2900	2560	35.3	2260	39.1
3000	2660	36.4	2360	40.2

负载加速度曲线



KDH14-C电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
5kg	4g	4g	2.8g	2.2g
8kg	3.5g	2.8g	2g	1.2g
10kg	2.9g	2.1g	1.3g	0.9g
15kg	1.8g	1.1g	0.8g	0.6g
20kg	1g	0.6g	0.5g	0.4g
25kg	0.75g	0.48g	0.35g	0.32g
30kg	0.5g	0.40g	0.32g	0.3g

电机规格		
峰值推力	N	702.00
持续推力	N	243.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	66.71
电机力常数	N/Arms	68.56
单相电阻	Ω	7.47
单相电感	Mh	43.77
时间常数	ms	4.99
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	1137.00
磁节距	mm	25

机械规格		
滑座体长度	mm	290
滑块数量	个	6
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	3.8

KDH14-C电机适配750W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套。

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

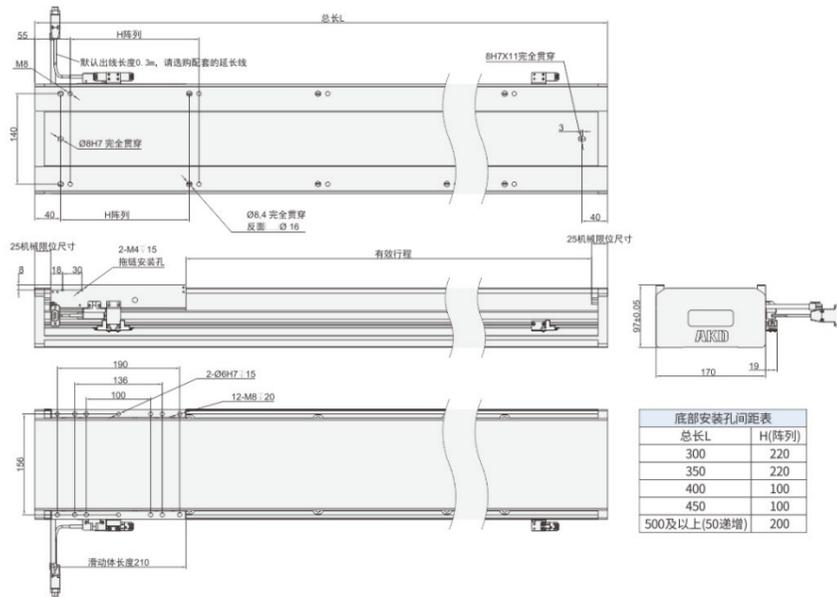
AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。

KDH17B 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH17P - 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程

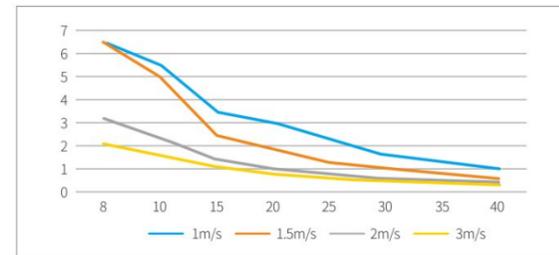
KDH17C 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH17P - 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程



总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程mm	双动子质量kg
300	40	7.7	-	-
350	90	8.55	-	-
400	140	9.4	-	-
450	190	10.25	-	-
500	240	11.1	-	-
550	290	11.95	-	-
600	340	12.8	120	16.9
650	390	13.65	170	17.75
700	440	14.5	220	18.6
750	490	15.35	270	19.45
800	540	16.2	320	20.3
850	590	17.05	370	21.15
900	640	17.9	420	22
950	690	18.75	470	22.85
1000	740	19.6	520	23.7
1100	840	21.3	620	25.4
1200	940	23	720	27.1
1300	1040	24.7	820	28.8
1400	1140	26.4	920	30.5
1500	1240	28.1	1020	32.2
1600	1340	29.8	1120	33.9
1700	1440	31.5	1220	35.6
1800	1540	33.2	1320	37.3
1900	1640	34.9	1420	39
2000	1740	36.6	1520	40.7
2100	1840	38.3	1620	42.4
2200	1940	40	1720	44.1
2300	2040	41.7	1820	45.8
2400	2140	43.4	1920	47.5
2500	2240	45.1	2020	49.2
2600	2340	46.8	2120	50.9
2700	2440	48.5	2220	52.6
2800	2540	50.2	2320	54.3
2900	2640	51.9	2420	56
3000	2740	53.6	2520	57.7

负载加速度曲线



KDH17-B电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
8kg	4g	4g	3.2g	2.1g
10kg	4g	4g	2.4g	1.6g
15kg	3.5g	2.5g	1.4g	1.1g
20kg	3g	1.8g	1g	0.8g
25kg	2.3g	1.3g	0.75g	0.6g
30kg	1.6g	1g	0.6g	0.5g
35kg	1.3g	0.8g	0.5g	0.45g
40kg	1g	0.6g	0.45g	0.35g

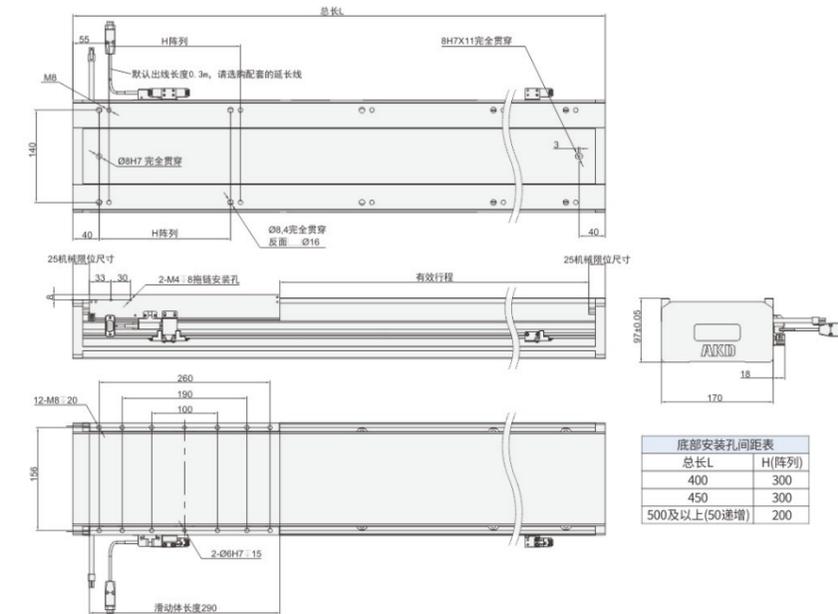
电机规格		
峰值推力	N	1002.00
持续推力	N	372.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	92.88
电机力常数	N/Arms	108.42
单相电阻	Ω	7.20
单相电感	Mh	59.67
时间常数	ms	5.08
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	1280.00
磁节距	mm	25

机械规格		
滑座体长度	mm	210
滑块数量	个	4
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	4.1

KDH17-B电机适配750W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套

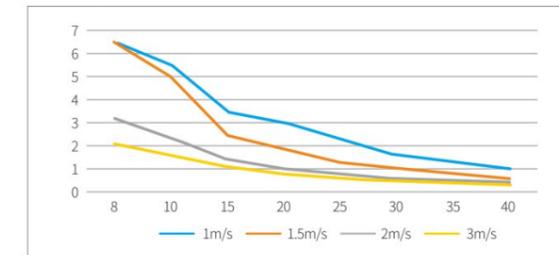
驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。



总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程mm	双动子质量kg
400	60	10.9	-	-
450	110	11.75	-	-
500	160	12.6	-	-
550	210	13.45	-	-
600	260	14.3	-	-
650	310	15.15	-	-
700	360	16	60	21.6
750	410	16.85	110	22.45
800	460	17.7	160	23.3
850	510	18.55	210	24.15
900	560	19.4	260	25
950	610	20.25	310	25.85
1000	660	21.1	360	26.7
1100	760	22.8	460	28.4
1200	860	24.5	560	30.1
1300	960	26.2	660	31.8
1400	1060	27.9	760	33.5
1500	1160	29.6	860	35.2
1600	1260	31.3	960	36.9
1700	1360	33	1060	38.6
1800	1460	34.7	1160	40.3
1900	1560	36.4	1260	42
2000	1660	38.1	1360	43.7
2100	1760	39.8	1460	45.4
2200	1860	41.5	1560	47.1
2300	1960	43.2	1660	48.8
2400	2060	44.9	1760	50.5
2500	2160	46.6	1860	52.2
2600	2260	48.3	1960	53.9
2700	2360	50	2060	55.6
2800	2460	51.7	2160	57.3
2900	2560	53.4	2260	59
3000	2660	55.1	2360	60.7

负载加速度曲线



KDH17-C电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
8	4g	4g	4g	3.5g
10	4g	4g	4g	3g
15	4g	3.6g	2.5g	1.8g
20	4g	1.9g	1.7g	1.3g
25	3.6g	1.5g	1.3g	1.1g
30	3.2g	1.4g	1.1g	0.9g
35	2.7g	2.2g	0.9g	0.7g
40	2.3g	2.1g	0.7g	0.6g
45	2g	1.8g	0.6g	0.5g
50	1.8g	1.3g	0.55g	0.42g

电机规格		
峰值推力	N	1503.00
持续推力	N	558.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	147.51
电机力常数	N/Arms	162.12
单相电阻	Ω	13.13
单相电感	Mh	88.72
时间常数	ms	5.19
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	1920.00
磁节距	mm	25

机械规格		
滑座体长度	mm	290
滑块数量	个	6
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	5.6

KDH17-C电机适配1000W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D75-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0062AAP1	CDHD2S-0062AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。

KDH22 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

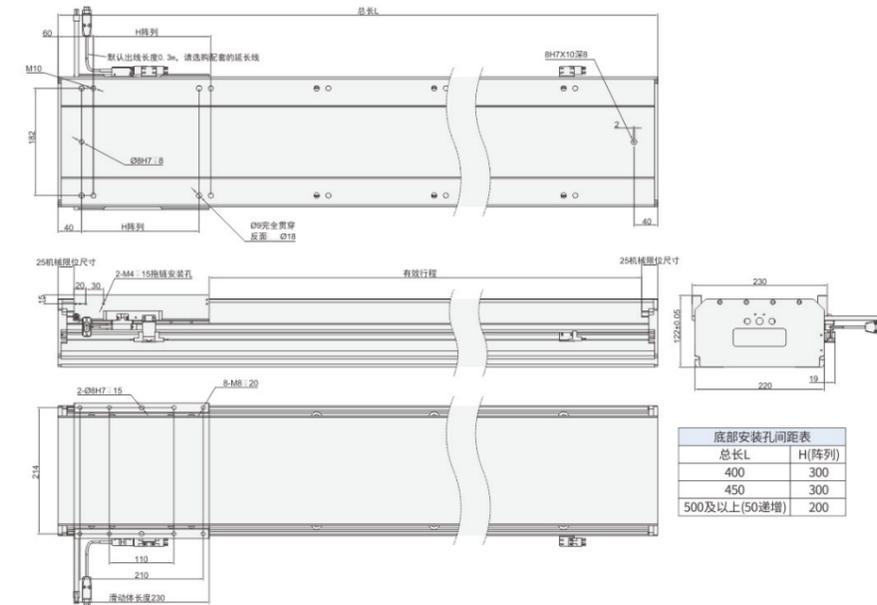
KDH22A 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH22P- 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程

- 具有60-1566N区间可选,覆盖常用行业应用
- 航空铝型材底座,轻量化,低变形模量
- 超长行程
- 替代丝杆模组,不用更改设计
- 多种防护方式可选



*风琴罩防护,安装尺寸相同,有效行程缩小30%



总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程 mm	双动子质量 kg
400	120	18.5	-	-
450	170	19.75	-	-
500	220	21	-	-
550	270	22.25	-	-
600	320	23.5	80	29
650	370	24.75	130	30.25
700	420	26	180	31.5
750	470	27.25	230	32.75
800	520	28.5	280	34
850	570	29.75	330	35.25
900	620	31	380	36.5
950	670	32.25	430	37.75
1000	720	33.5	480	39
1100	820	36	580	41.5
1200	920	38.5	680	44
1300	1020	41	780	46.5
1400	1120	43.5	880	49
1500	1220	46	980	51.5
1600	1320	48.5	1080	54
1700	1420	51	1180	56.5
1800	1520	53.5	1280	59
1900	1620	56	1380	61.5
2000	1720	58.5	1480	64
2100	1820	61	1580	66.5
2200	1920	63.5	1680	69
2300	2020	66	1780	71.5
2400	2120	68.5	1880	74
2500	2220	71	1980	76.5
2600	2320	73.5	2080	79
2700	2420	76	2180	81.5
2800	2520	78.5	2280	84
2900	2620	81	2380	86.5
3000	2720	83.5	2480	89

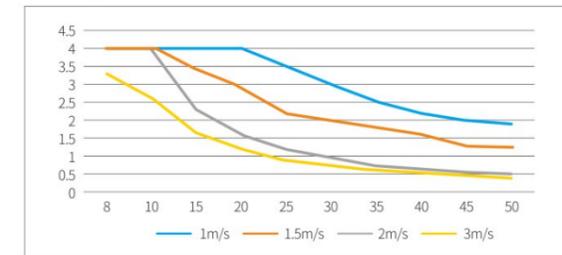
型号表示方式 Ordering Method

KDH22 P-400 A1B2-C-Y3-S300-XXXX-AL3M-D123



电机规格		
峰值推力	N	1408.00
持续推力	N	510.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	134.56
电机常数	N/Arms	147.78
单相电阻	Ω	10.90
单相电感	Mh	77.94
时间常数	ms	5.40
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	1746.00
磁节距	mm	25

负载加速度曲线



KDH22-A电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
8	4g	4g	4g	3.3g
10	4g	4g	4g	2.6g
15	4g	3.4g	2.3g	1.65g
20	4g	1.6g	1.6g	1.2g
25	3.5g	1.3g	1.2g	0.9g
30	3g	1.25g	0.95g	0.75g
35	2.5g	2.9g	0.75g	0.65g
40	2.2g	2.2g	0.65g	0.55g
45	2g	2g	0.55g	0.45g
50	1.9g	1.8g	0.5g	0.4g

机械规格		
滑座体长度	mm	230
滑块数量	个	4
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	5.5

KDH22-A电机适配1000W伺服驱动器, AKD提供下列型号的驱动器配套

(以上是电机串联参数, 超过2m/s的速度, 需选并联电机, 电流是串联的两倍, 推力相同, 驱动器要按照电流选1500W。)

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D75-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0062AAP1	CDHD2S-0062AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

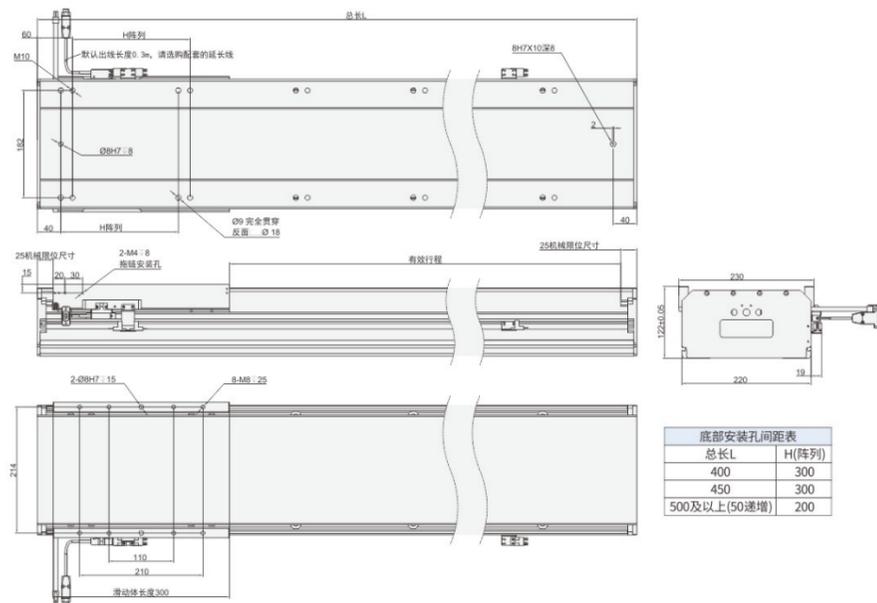
AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器, 更多其他品牌驱动器使用和购买, 请详细咨询AKD销售工程师。

注意 Pay attention to

- 1、电机参数测量室温度25°C, 具体使用取决于散热环境。
- 2、精度数使用于API激光干涉仪, 测量行程500mm。
- 3、电阻测量采用直流电机, 含0.3米标准线缆。
- 4、电感测量频率1kHz。
- 5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零件件
- 6、未标注公差为±0.1mm
- 7、负载/速度参数, 测试停顿时间0.5s, 500mm行程, 水平放置时的理论值, 仅作参考。实际载荷受运动速度, 加速度、摩擦力, 安装环境及电机推力等因素影响。
- 8、模组默认配置AKD品牌导轨、磁栅尺、光电传感器, 如需其他要求, 请联系销售工程师。
- 9、额定负载是1m/s, 0.5加速度情况下的负载数据。
- 10、相关参数规定如有变动, 恕不另行通知。

KDH22B 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

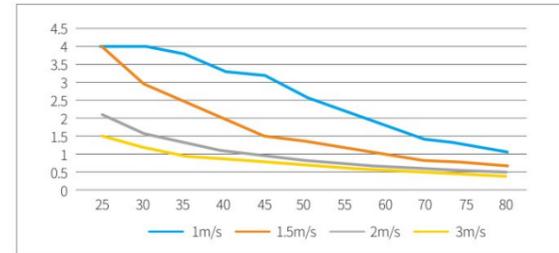
KDH22P- 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程



总长L	H(阵列)
400	300
450	300
500及以上(50递增)	200

总长 mm	行程 mm	质量 kg	双动子行程mm	双动子质量kg
400	50	20.6	-	-
450	100	21.85	-	-
500	150	23.1	-	-
550	200	24.35	-	-
600	250	25.6	-	-
650	300	26.85	-	-
700	350	28.1	40	35.7
750	400	29.35	90	36.95
800	450	30.6	140	38.2
850	500	31.85	190	39.45
900	550	33.1	240	40.7
950	600	34.35	290	41.95
1000	650	35.6	340	43.2
1100	750	38.1	440	45.7
1200	850	40.6	540	48.2
1300	950	43.1	640	50.7
1400	1050	45.6	740	53.2
1500	1150	48.1	840	55.7
1600	1250	50.6	940	58.2
1700	1350	53.1	1040	60.7
1800	1450	55.6	1140	63.2
1900	1550	58.1	1240	65.7
2000	1650	60.6	1340	68.2
2100	1750	63.1	1440	70.7
2200	1850	65.6	1540	73.2
2300	1950	68.1	1640	75.7
2400	2050	70.6	1740	78.2
2500	2150	73.1	1840	80.7
2600	2250	75.6	1940	83.2
2700	2350	78.1	2040	85.7
2800	2450	80.6	2140	88.2
2900	2550	83.1	2240	90.7
3000	2650	85.6	2340	93.2

负载加速度曲线



KDH22-B电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
25	4g	4g	2.1g	1.5g
30	4g	3g	1.6g	1.2g
35	3.8g	2.5g	1.3g	1g
40	3.3g	2g	1.1g	0.89g
45	3.2g	1.5g	0.95g	0.78g
50	2.6g	1.4g	0.85g	0.69g
55	2.2g	1.2g	0.75g	0.63g
60	1.8g	1g	0.65g	0.57g
70	1.4g	0.85g	0.55g	0.48g
75	1.3g	0.8g	0.5g	0.45g

峰值推力	N	2112.00
持续推力	N	765.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	201.69
电机力常数	N/Arms	221.67
单相电阻	Ω	16.17
单相电感	Mh	115.62
时间常数	ms	5.11
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	2619.00
磁节距	mm	25

滑座体长度	mm	300
滑块数量	个	6
重复定位精度	磁栅尺	±5μm/1000mm
	光栅尺	±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	7.6

KDH22-B电机适配1000W伺服驱动器，AKD提供下列型号的驱动器配套

(以上是串联参数，超过2m/s的速度，需选并联电机，电流是串联的3倍，推力相同，驱动器要按照电流选2000W。)

驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D75-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0062AAP1	CDHD2S-0062AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。

MEMO