

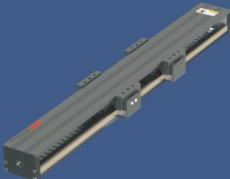
KDR/KDH Series

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



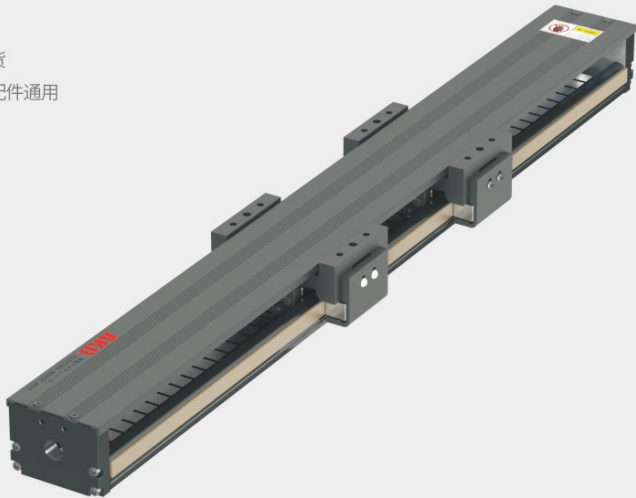
KDR60 紧凑型钢基直线电机模组

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

定制符号
Customized

P	精密级
PD	定制精密级

轨道长
Track length

150~700mm

动子类型和数量
No.

A	小推力动子
B	大推力动子
1、2...	相应动子数量

总有效行程
Stroke

防护配置
Protecting cover

C	铝型材护盖
B	风琴罩

位置反馈配置
Configuration

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

传感器类型和数量
Limit Sensor

Y	674传感器
3	传感器数量为3

动子直接出线长
Line length

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
...	...

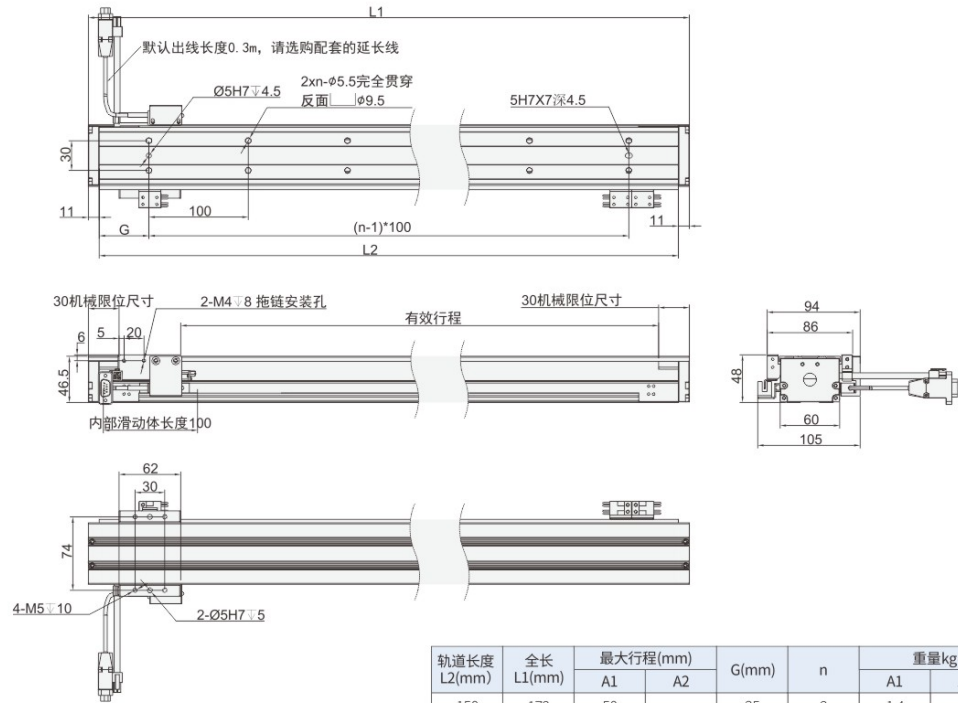
特注式样
Special Order No.

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

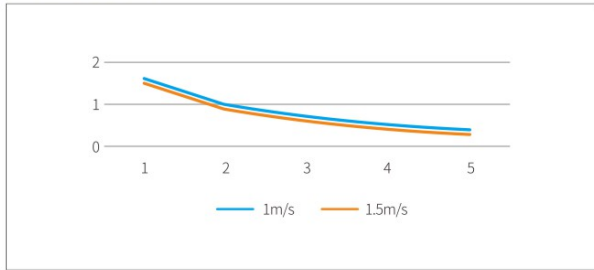
机械规格	
滑动体长度	100 mm
滑动体质量	0.3 kg
额定负载	4kg

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。

- 注意 Pay attention to

 - 电机参数测量室温度25℃，具体使用取决于散热环境。
 - 精度数使用于API激光干涉仪，测量行程500mm。
 - 电阻测量采用直流电机，含0.3米标准线缆。
 - 电感测量频率1kHz。
 - 滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零件。
- 未标注公差为±0.1mm
 - 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。
 - 额定负载是1m/s，0.5g的加速度情况下的负载数据。
 - 相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

KDR60B

紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

KDR86

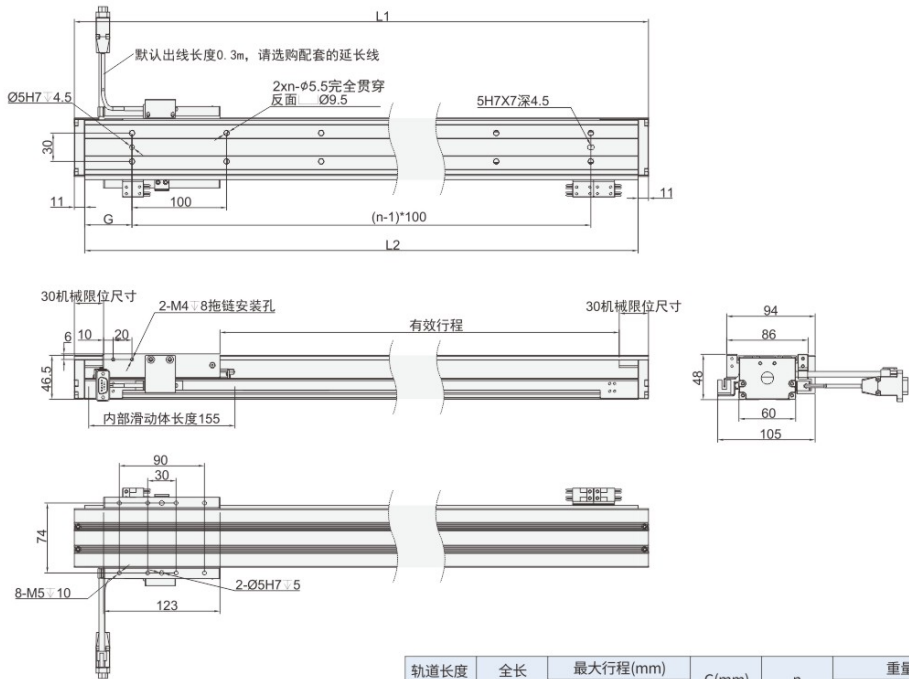
紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

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

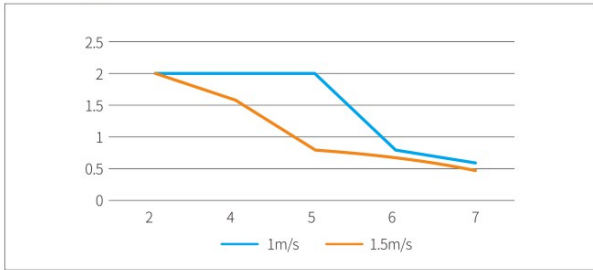
机械规格	
滑动体长度	155 mm
滑动体质量	0.6 kg
额定负载	9kg

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

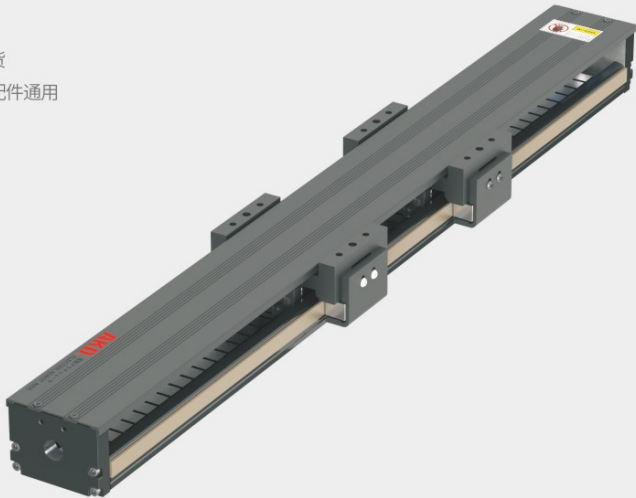
负载	1m/s	1.5m/s
2kg	2g	2g
4kg	2g	1.6g
5kg	2g	0.8g
6kg	0.8g	0.7g
7kg	0.6g	0.5g

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

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。

KDR86A

紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

KDR86B

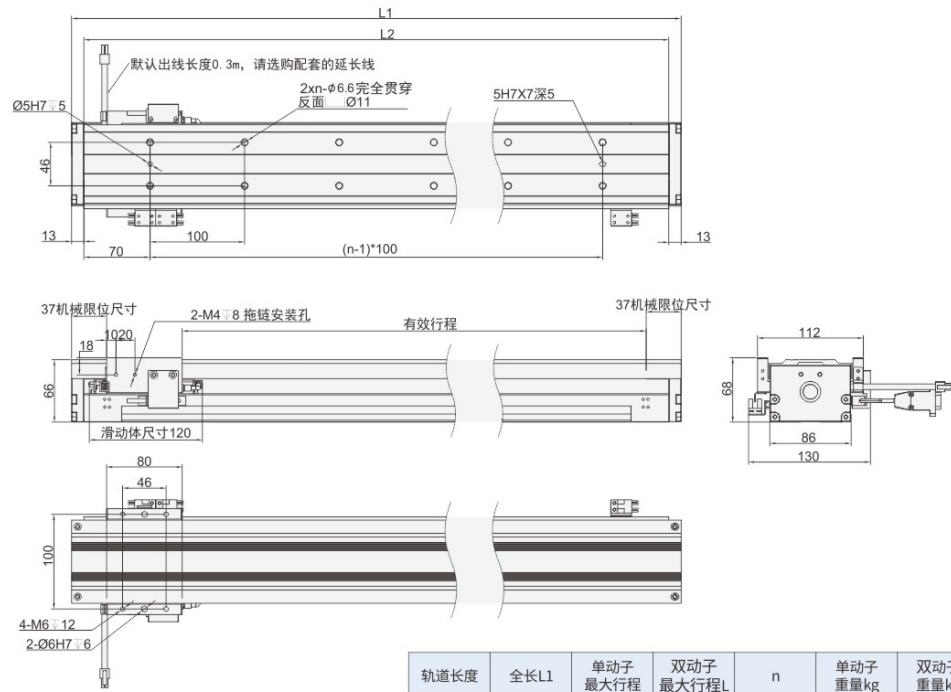
紧凑型钢基直线电机模组
Linear Motor Module

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

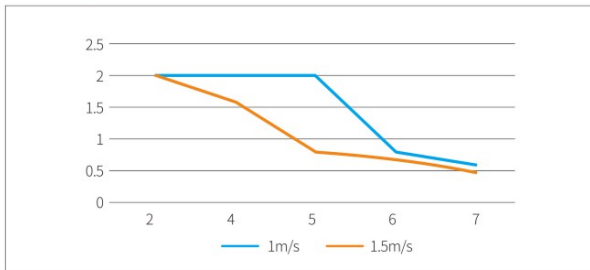
机械规格	
滑动体长度	120mm
滑动体质量	1 kg
额定负载	12kg

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	

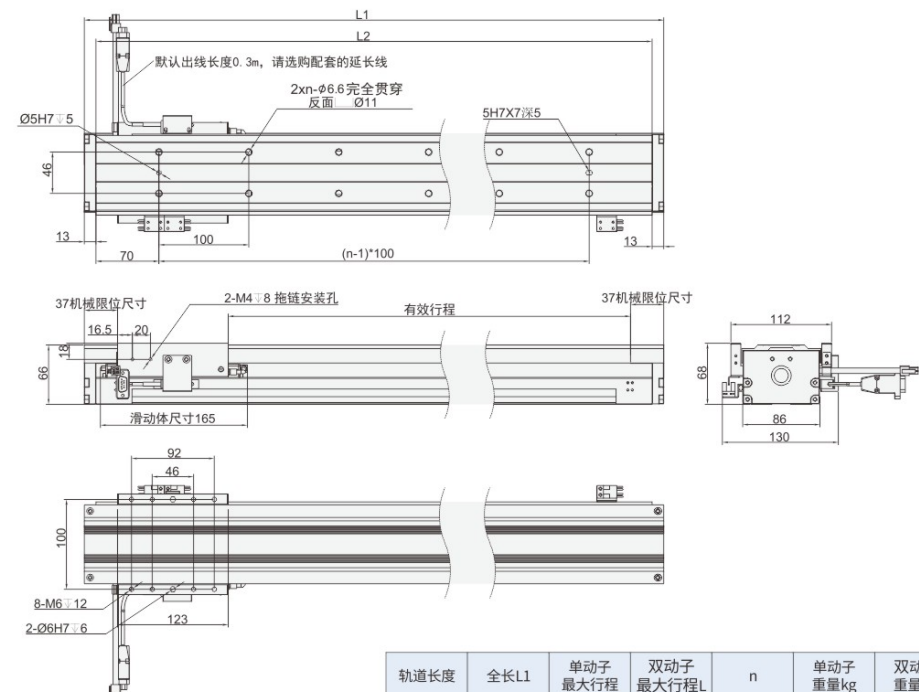
AKD直线电机兼容市面上大多数品牌和型号的驱动器，更多其他品牌驱动器使用和购买，请详细咨询AKD销售工程师。

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

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

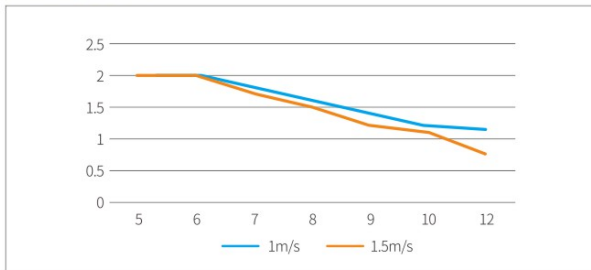
机械规格	
滑动体长度	165 mm
滑动体质量	1.5kg
额定负载	20kg

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%

型号表示方式 Ordering Method

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

本体型号
Model

定制符号
Customized

P	精密级
PD	定制精密级

模组总长
Track length

200~4000mm
(可拼接实现更长行程)
(间隔50mm)

动子类型和数量
No.

A	小推力动子
B	大推力动子
1, 2, ...	相应动子数量

总有效行程
Stroke

防护配置
Protecting cover

C	铝型材护盖
G	钢带护盖
B	风琴罩

位置反馈配置
Configuration

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

传感器类型和数量
Limit Sensor

Y	674传感器
3	传感器数量为3

特注式样
Special Order No.

动子直接出线长
Line length

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℃，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。

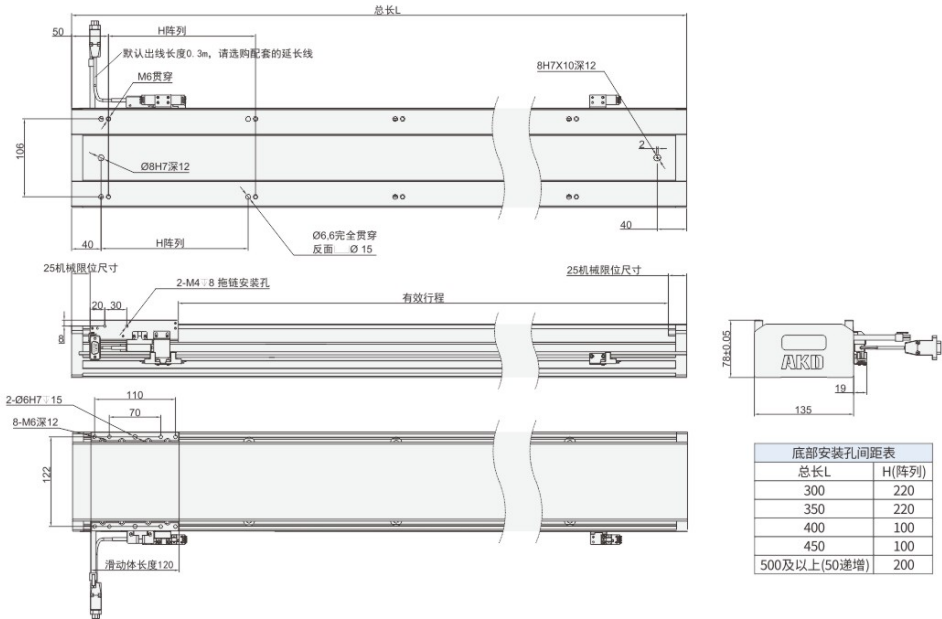
5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零零件质
- 6、未标注公差为±0.1mm

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。

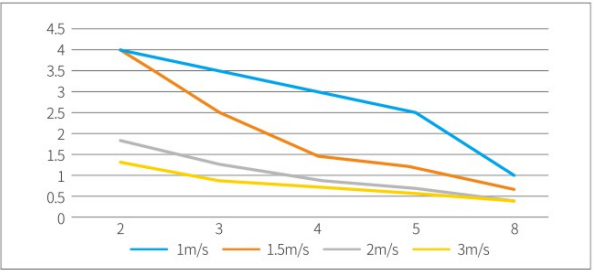
9、额定负载是1m/s，0.5加速度情况下的负载数据。

10、相关参数规定如有变动，恕不另行通知。



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

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
6kg	1g	0.7g	0.4g	0.38g

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。

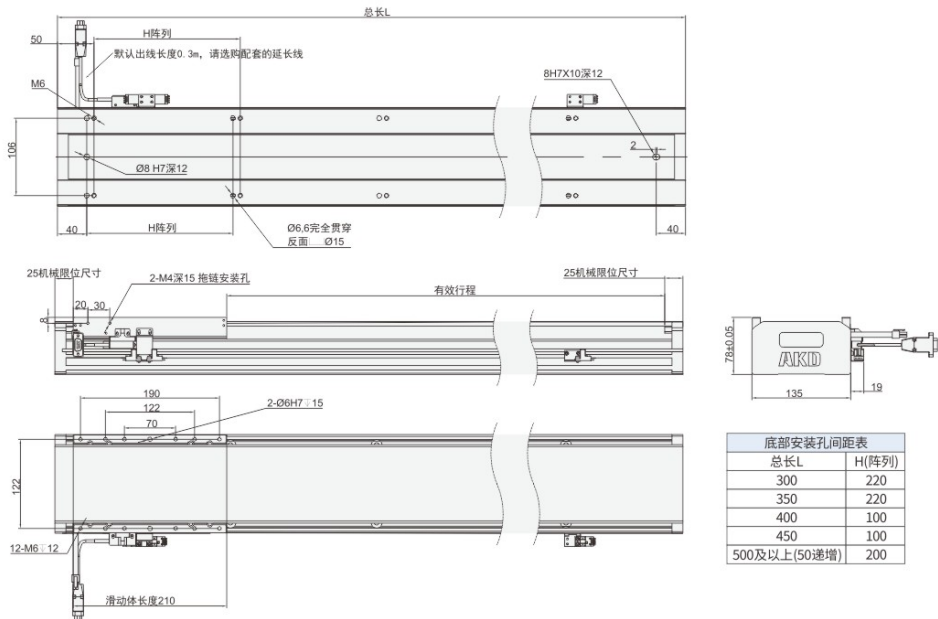
驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ3LDO	KA1-ZX-ZJ3LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0032AAP1	CDHD2S-0032AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0032AAP1	GSLD-0032AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

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。

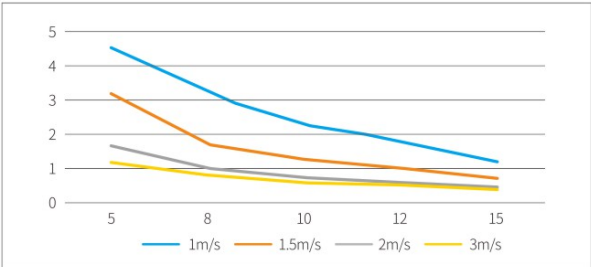
KDH14B

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



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	Ams	10.40
持续电流	Ams	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	42.72
电机力常数	N/Ams	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 光栅尺	±5μm/1000mm ±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	2.6
磁节距	mm	25

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。

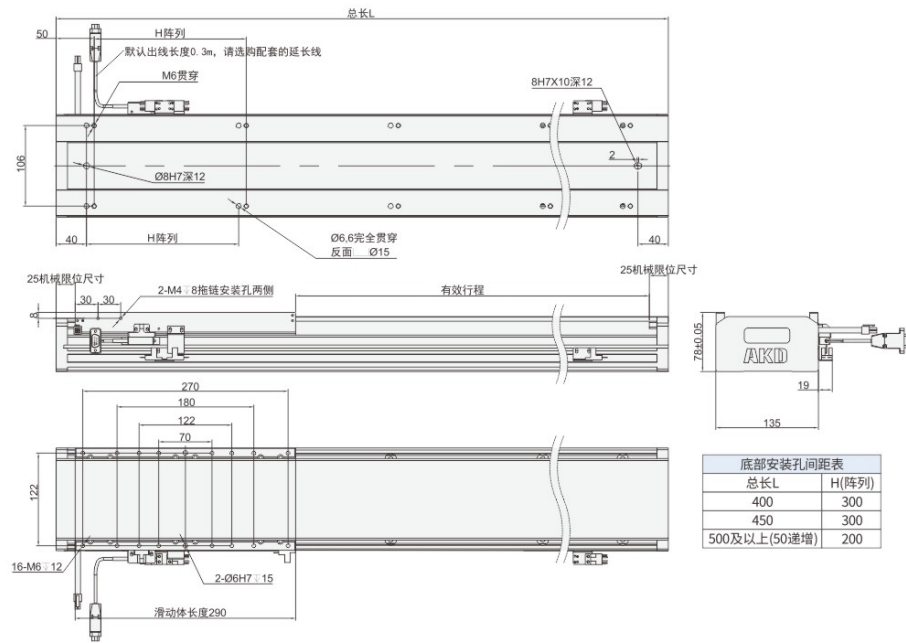
驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

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。

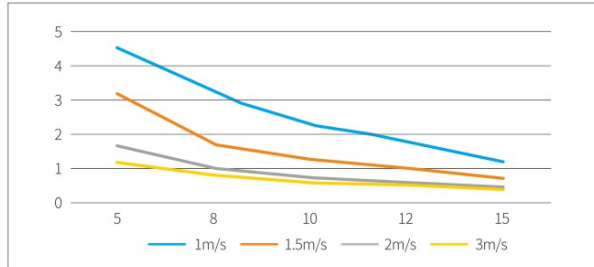
KDH14C

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



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	Ams	10.40
持续电流	Ams	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	66.71
电机力常数	N/Ams	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 光栅尺	±5μm/1000mm ±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	3.8
磁节距	mm	25

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。

KDH17 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

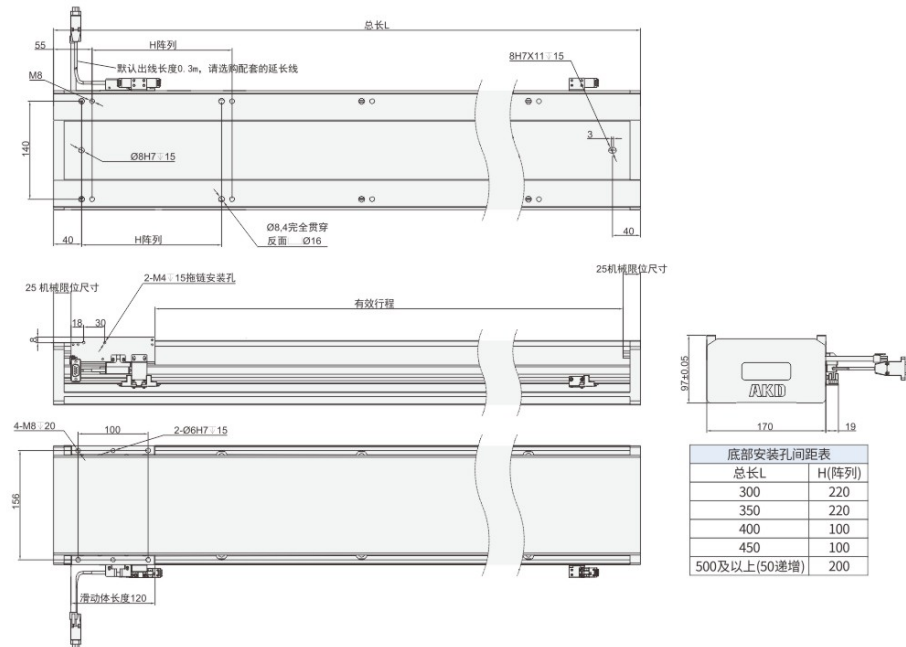
KDH17A 通用型直线电机模组
Linear Motor Module

KDH17P- 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程

- 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
200	30	4.7	-	-
250	80	5.55	-	-
300	130	6.4	-	-
350	180	7.25	-	-
400	230	8.1	100	10.9
450	280	8.95	150	11.75
500	330	9.8	200	12.6
550	380	10.65	250	13.45
600	430	11.5	300	14.3
650	480	12.35	350	15.15
700	530	13.2	400	16
750	580	14.05	450	16.85
800	630	14.9	500	17.7
850	680	15.75	550	18.55
900	730	16.6	600	19.4
950	780	17.45	650	20.25
1000	830	18.3	700	21.1
1100	930	20	800	22.8
1200	1030	21.7	900	24.5
1300	1130	23.4	1000	26.2
1400	1230	25.1	1100	27.9
1500	1330	26.8	1200	29.6
1600	1430	28.5	1300	31.3
1700	1530	30.2	1400	33
1800	1630	31.9	1500	34.7
1900	1730	33.6	1600	36.4
2000	1830	35.3	1700	38.1
2100	1930	37	1800	39.8
2200	2030	38.7	1900	41.5
2300	2130	40.4	2000	43.2
2400	2230	42.1	2100	44.9
2500	2330	43.8	2200	46.6
2600	2430	45.5	2300	48.3
2700	2530	47.2	2400	50
2800	2630	48.9	2500	51.7
2900	2730	50.6	2600	53.4
3000	2830	52.3	2700	55.1

型号表示方式 Ordering Method

KDH17 P-400 A1B2-C-Y3-S300-XXXX-AL3M-D123

本体型号
Model

定制符号
Customized

P	精密级
PD	定制精密级

模组总长
Track length

200~4000mm
(可拼接实现更长行程)
(间隔50mm)

动子类型和数量
No.

A	小推力动子
B	大推力动子
1、2...	相应动子数量

总有效行程
Stroke

防护配置
Protecting cover

C	铝型材护盖
G	钢带护盖
B	风琴罩

位置反馈配置
Configuration

传感器类型和数量
Limit Sensor

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
Y	674传感器
3	传感器数量为3

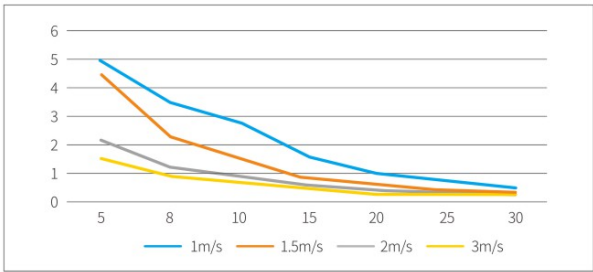
特注式样
Special Order No.

动子直接出线长
Line length

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
...	...

电机规格		
峰值推力	N	501.00
持续推力	N	186.00
峰值电流	Arms	10.40
持续电流	Arms	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	51.23
电机力常数	N/Arms	54.04
单相电阻	Ω	5.20
单相电感	Mh	30.02
时间常数	ms	5.77
最大端电压	VDC	310.00
正向吸力	N	640.00
磁节距	mm	25

负载加速度曲线



KDH17-A电机负载快速选型

负载	1m/s	1.5m/s	2m/s	3m/s
5kg	4g	4g	2.2g	1.55g
8kg	3.5g	2.3g	1.25g	0.95g
10kg	2.8g	1.5g	0.95g	0.75g
15kg	1.6g	0.85g	0.6g	0.5g
20kg	1g	0.65g	0.43g	0.35g
25kg	0.7g	0.45g	0.34g	0.3g
30kg	0.5g	0.35g	0.28g	0.25g

机械规格		
滑座体长度	mm	120
滑块数量	个	4
重复定位精度	磁栅尺 光栅尺	±5μm/1000mm ±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	2.8
磁节距	mm	25

KDH17-A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。

- 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，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。

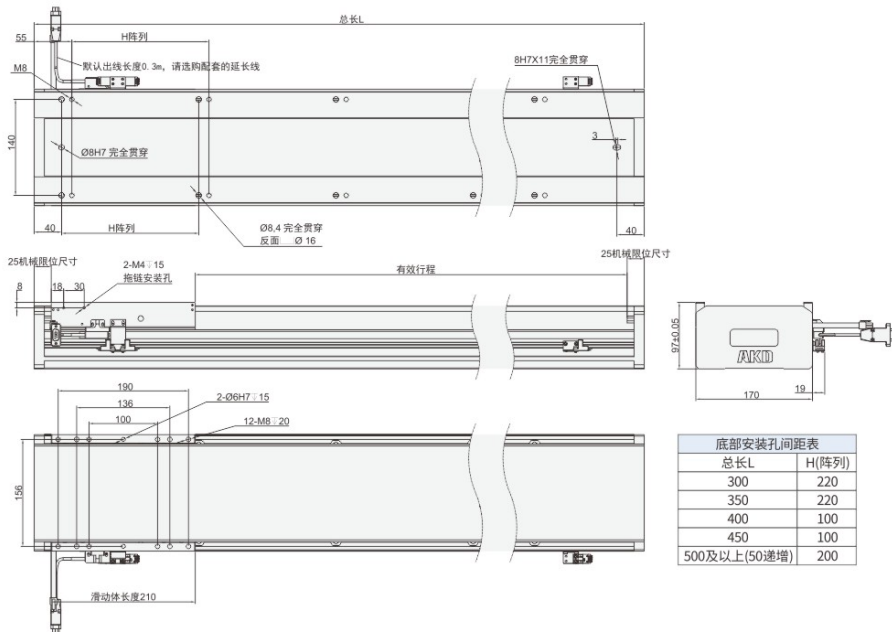
9、额定负载是1m/s，0.5加速度情况下的负载数据。

10、相关参数规定如有变动，恕不另行通知。

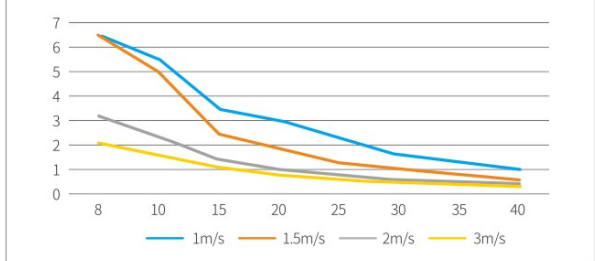
KDH17B

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



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	Ams	10.40
持续电流	Ams	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	92.88
电机力常数	N/Ams	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 光栅尺	±5μm/1000mm ±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	4.1
磁节距	mm	25

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

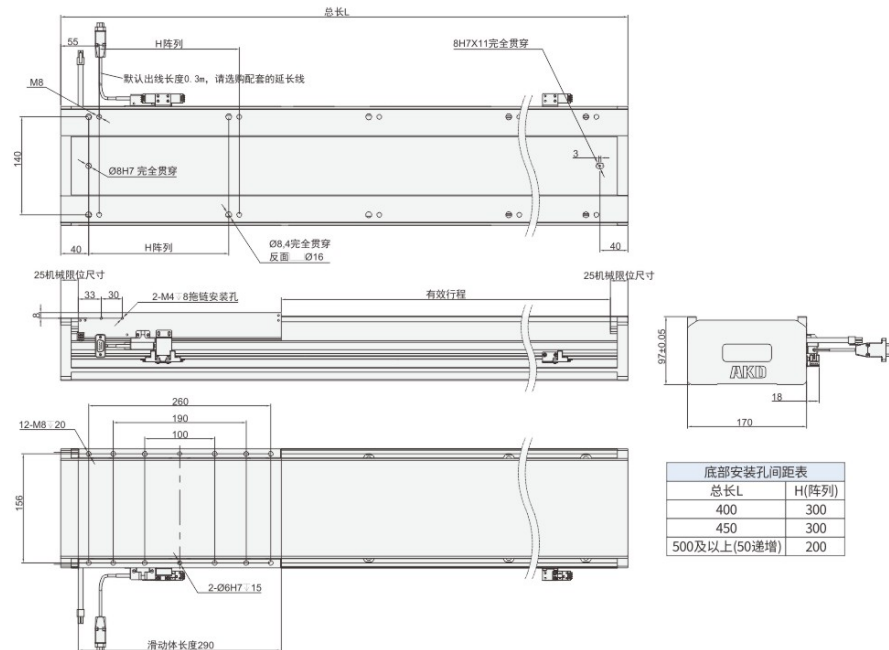
驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D05-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-4D52AAP1	CDHD2S-4D52AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

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。

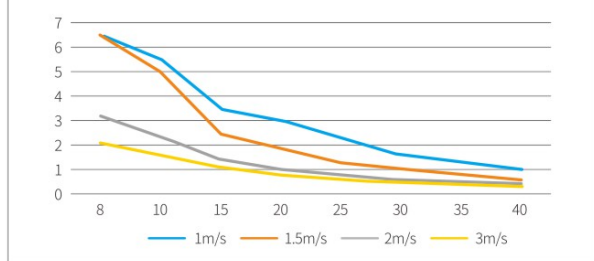
KDH17C

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



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	Ams	10.40
持续电流	Ams	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	147.51
电机力常数	N/Ams	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 光栅尺	±5μm/1000mm ±2μm/1000mm
滑座体重量	Kg	5.6
磁节距	mm	25

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%

型号表示方式 Ordering Method

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

本体型号
Model

定制符号
Customized

P	精密级
PD	定制精密级

模组总长
Track length

200~4000mm
(可拼接实现更长行程)
(间隔50mm)

动子类型和数量
No.

A	小推力动子
B	大推力动子
1、2...	相应动子数量

防护配置
Protecting cover

C	铝型材护盖
G	钢带护盖
B	风琴罩

位置反馈配置
Configuration

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

传感器类型和数量
Limit Sensor

Y	674传感器
3	传感器数量为3

总有效行程
Stroke

动子直接出线长
Line length

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
...	...

特注式样
Special Order No.

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。

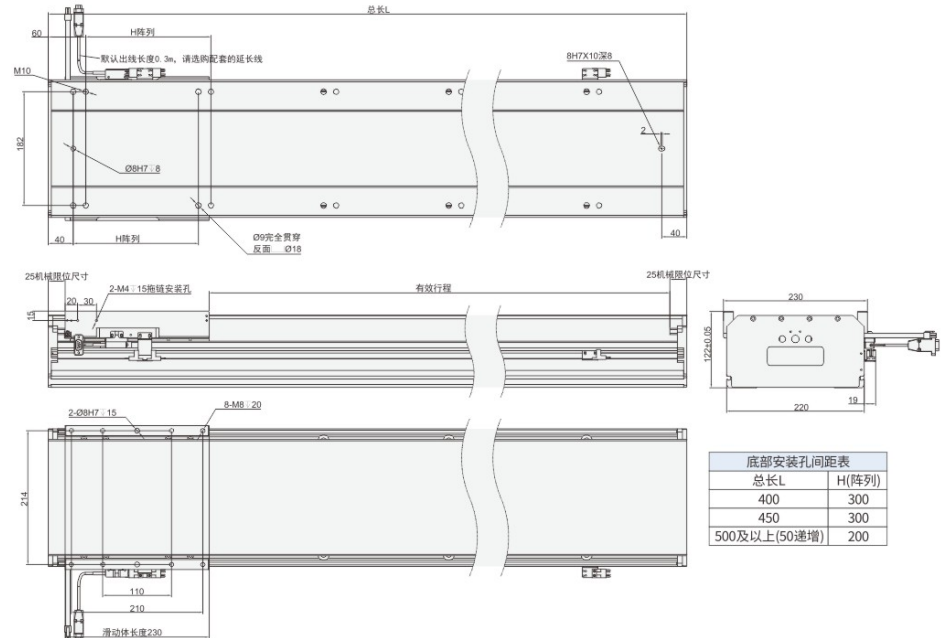
5、滑动体重量含电机、滑块、固定平台、编码器零件质
- 6、未标注公差为±0.1mm

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。

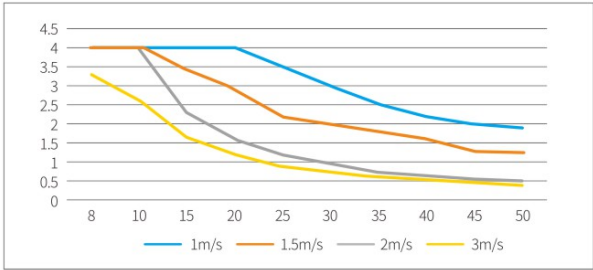
9、额定负载是1m/s，0.5加速度情况下的负载数据。

10、相关参数规定如有变动，恕不另行通知。



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

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

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。)

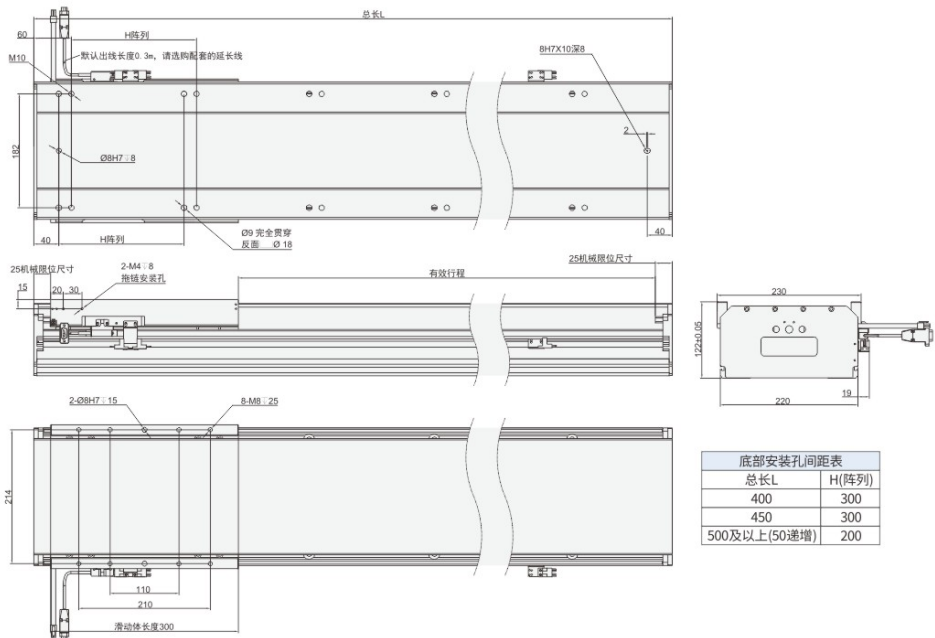
驱动器品牌	脉冲型号	总线型号	配套编码器延长线缆	配套动力延长线缆
AKD	KA1-MC-ZJ6LDO	KA1-ZX-ZJ6LDO	ALFC-B-3M/5M/8M-TY	AL-D75-3M/5M/8M (编码器延长线和动力延长线长度需一致)
高创	CDHD2S-0062AAP1	CDHD2S-0062AEC2	ALGC-B-3M/5M/8M-TY	
固高经济款	GSLD-0062AAP1	GSLD-0062AEC2-A	ALGSLD-B-3M/5M/8M-TY	

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。

KDH22B 通用型直线电机模组

Linear Motor Module

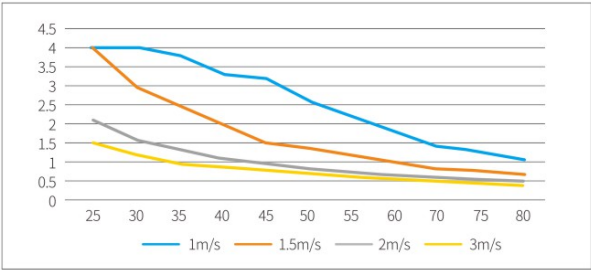
KDH22P- 总长度 A 动子数 - CY 传感器数 - S 有效行程



电机规格		
峰值推力	N	2112.00
持续推力	N	765.00
峰值电流	Ams	10.40
持续电流	Ams	3.40
线反电动势	Vpeak/(M/S)	201.69
电机力常数	N/Ams	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

机械规格		
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
磁节距	mm	25

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

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