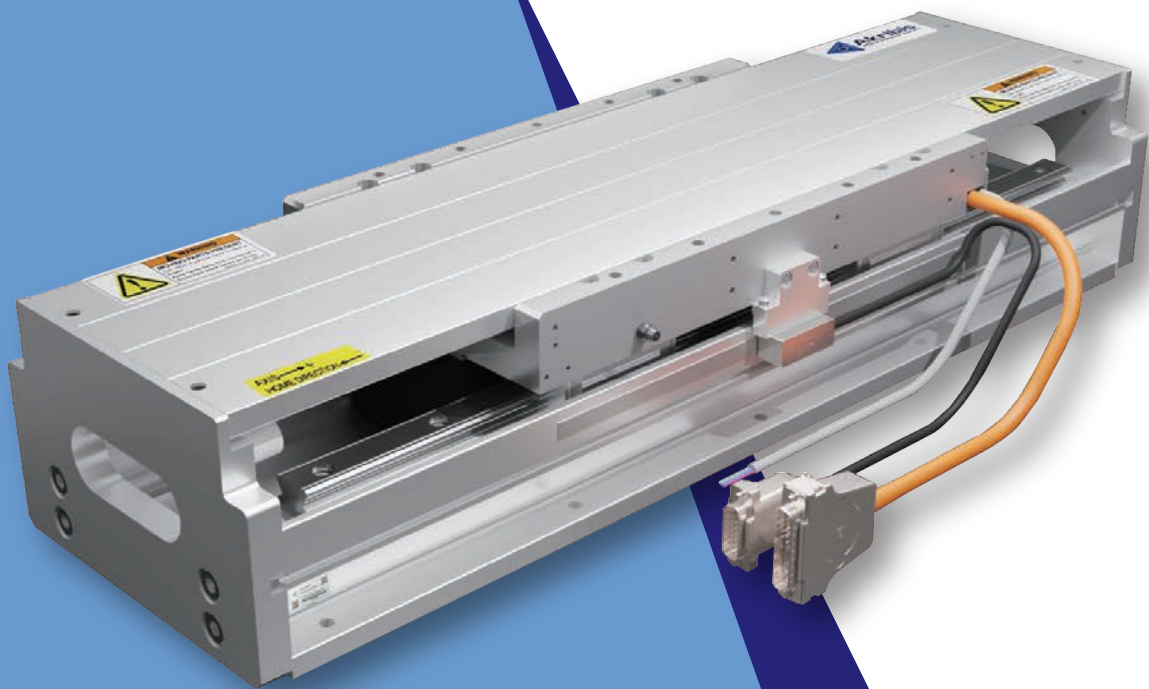


双导轨模组

DGC系列



where precision matters



Akribis 在拉丁化的希腊语中是“精密”的意思。雅科贝思商标，由一条直线和一个圆圈所形成的字母“a”，代表直线和旋转运动。商标的四面体结构与钻石水晶结构一样，是世界上最坚固的结构。

商标象征着雅科贝思以专业直驱工程技术为根基，能够为客户提供精密的直驱电机及控制解决方案。

雅科贝思成立于2004年,设计生产用于制造、检测和测试的直驱电机、平台和精密系统方案。雅科贝思为半导体制造业、太阳能电池、PCB、平板显示器、硬盘、LED、印刷电路板、机床、汽车电子、包装、印刷、光学和生物医疗等广泛的领域提供专业的支持。

自创立之初,公司致力于对新技术和解决方案的创新与研发,包含超过120项专利。依托强大可靠的技术团队,公司将一如既往的为客户最苛刻的应用提供电机和系统的研发定制方案。

雅科贝思的生产基地设立在新加坡,中国上海、南通、东莞,马来西亚雪兰莪和韩国始兴。销售网络涉及美国、德国、韩国、日本、泰国、以色列、马来西亚等国家和地区,以便增进亚洲、欧洲和北美洲的全面分销渠道。



目录

▶ DGC90系列	05
▶ DGC130B系列	07
▶ DGC175B系列	11
▶ DGC235系列	16
▶ 附录	20

模组介绍

雅科贝思DGC系列使用直线电机直驱定位系统。由双导轨、直线电机、编码器反馈和铝制外壳组成紧凑型模组。

按横截面积划分,有4款规格可选,分别为DGC90、DGC130B、DGC175B和DGC235。

应用在DGC中的直线电机,为AQM和AKM系列有铁芯直线电机。AQM系列为经济型直线电机,性价比更高,AKM为大推力系列,更高的功率密度,相同需求结构更加紧凑。

DGC系列更适用于点到点快速定位,达到微米级重复定位精度。

持续推力 $F_{cn} = 60.8N \sim 1445.3N$

峰值推力 $F_{pk} = 149.2N \sim 3221.1N$

产品特点

- ▶ 经济型双导轨直线电机平台
- ▶ 内置平板型有铁芯直线电机
- ▶ 行程从100mm到1400mm,可定制
- ▶ 分辨率可选0.05 μm 、0.5 μm 或1 μm
- ▶ 编码器光栅、磁栅可选
- ▶ 铝型材底座,更少的零件,经济型配置

应用工况

适用于点到点微米级快速定位,可满足3m/s甚至更高速度,接受定制。

例如:电子半导体、光伏及锂电池、玻璃及液晶面板,医疗器械设备、工业印刷机、激光加工、精密组装等设备及产线,需要高速高精定位的搬运工况。

双导模组	直线电机		持续推力 (F_{cn})					峰值推力 (F_{pk})		行程 (mm)	重复定位精度 (μm)	页码
			100	300	500	1000	3000	5000	单位: N			
DGC90	AQM24	AQM24-B1	60.8	149.2						100 ~ 800	光栅可达 ± 2 磁栅可达 ± 4	06
		AQM24-B2										
DGC130B	AKM30	AKM30-B1	108.4	241.6						100 ~ 1200		08
		AKM30-B2	216.8	483.2								09
		AKM30-B4	433.6	966.3								10
DGC175B	AKM50	AKM50-B1	180.7	402.6						100 ~ 1400		12
		AKM50-B2	361.3	805.3								13
		AKM50-B3-D67	542.0	1208.0								14
		AKM50-B4	722.6	1610.5								15
DGC235	AKM100	AKM100-B2	722.6	1610.5						100 ~ 1400		17
		AKM100-B3-D69	1084.0	2416.0								18
		AKM100-B4	1445.3	3221.1								19

注:

① 可根据需求提供更大行程。

★ 特殊环境要求,可定制,请联系cust-service@akribis-sys.cn。

DGC90 系列

电机参数	单位	数值
电机型号	-	AQM24-B1
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	60.8
峰值推力	N	149.2
力常数 ±10%	N/Arms	24.3
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	19.8
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	5.1
相间电感 ±40% ^③	mH	39.1
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	2.5
峰值电流	Arms	9.0
最高母线电压	Vdc	600
电磁周期	mm	30
机械参数	单位	数值
导轨	-	12#
分辨率	μm	磁栅: 1.0
		光栅: 0.5/0.05
重复定位精度	μm	磁栅: ±4
		光栅: ±2
直线度	μm/mm	±7/300
最大速度	m/s	1.5
额定负载 ^④	kg	7
空载运动质量	kg	1.7
安装方式	-	水平/侧挂安装

① 测量室温25°C, 取决于散热环境。

② 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。

③ 电感测量频率1 kHz。

④ 额定负载基于1.5m/s速度, 持续力百分百占比考量。模组承载能力会根据真实运动规划等更强, 具体咨询销售工程师。

相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

订购规则 (OPN)

DGC90-S01-Q10A731-A1

型号:

DGC90

盖板:

S: 标准 (本色氧化)

有效行程:^①

01: 100mm
02: 200mm
03: 300mm
04: 400mm
05: 500mm
06: 600mm
07: 700mm
08: 800mm

接头:

1: 电机: 飞线/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9
2: 电机: DSUB 9W4/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9

线长:

A: 0.5m
B: 3.0m

栅尺:

1: 钢带, 11ppm/K
7: 磁栅尺, 17ppm/K

编码器:

A73: ABA-50, EnDat 2.2 (50nm)
A0F: ABI-21 (0.5μm)
S1E: MAGNET (1.0μm)

电机:

Q10: AQM24-B1-J (峰值推力: 149.2N)

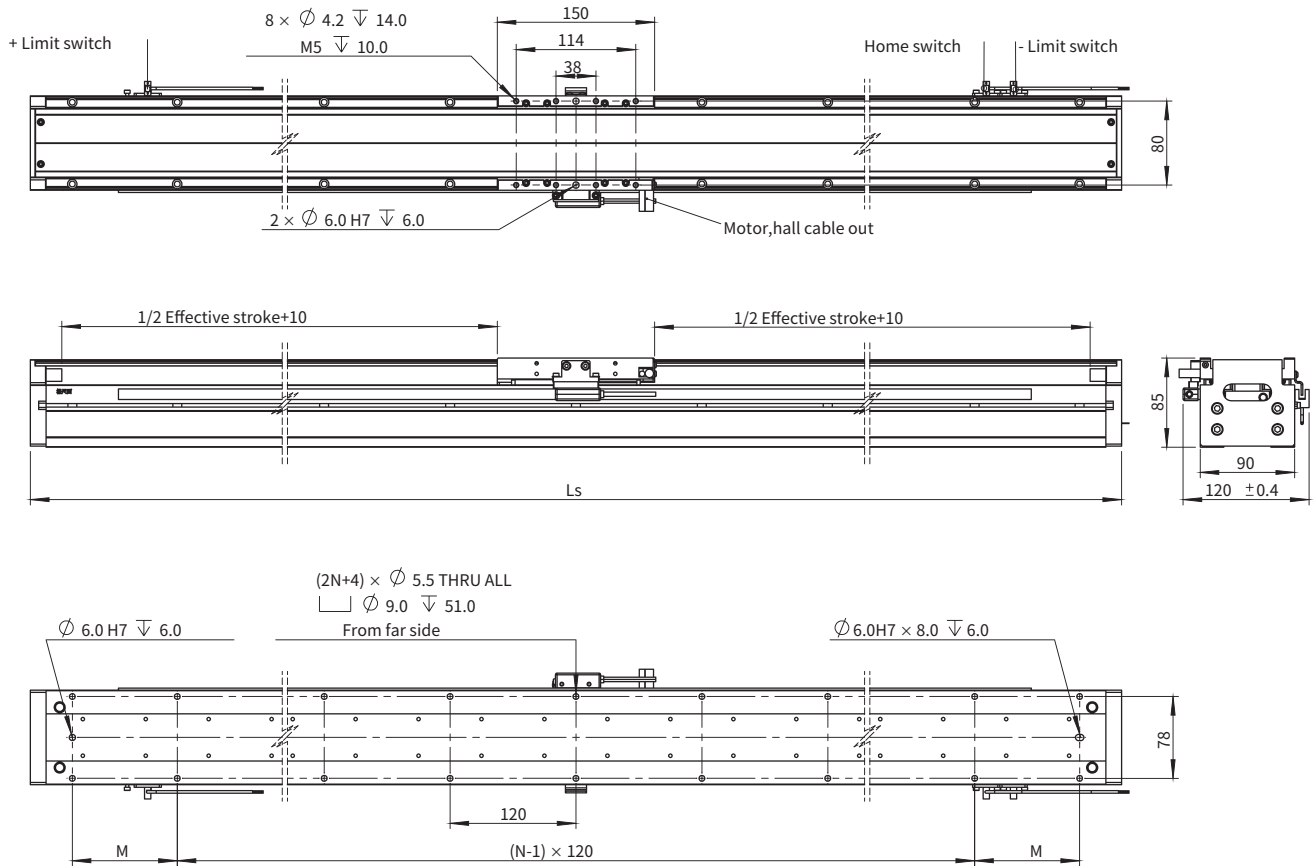
注:

① 标准行程递增100mm, 如需其他选项, 请联系我们的销售工程师。

★ 特殊环境要求, 可定制, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。

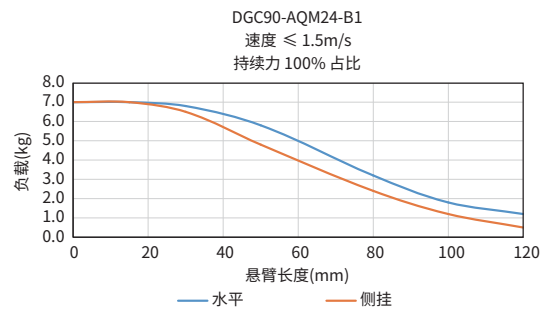
DGC90 系列

■ DGC90-AQM24-B1 尺寸图



有效行程 (mm)	模组长度, L_s (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	340	1	130	6.5
200	430	3	55	7.5
300	530	3	105	8.5
400	640	5	40	9.5
500	730	5	85	10.5
600	830	7	15	11.5
700	930	7	65	12.5
800	1030	7	115	13.5

■ 悬臂-负载曲线



DGC130B 系列

电机参数	单位	数值		
电机型号	-	AKM30-B1	AKM30-B2	AKM30-B4
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	108.4	216.8	433.6
峰值推力	N	241.6	483.2	966.3
力常数 ±10%	N/Arms	23.0	45.9	45.9
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	18.7	37.5	37.5
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	1.1	2.2	1.1
相间电感 ±30% ^③	mH	21.0	42.0	21.0
持续电流(自冷) @100°C	Arms	4.8	4.8	9.6
峰值电流	Arms	14.4	14.4	28.8
最高母线电压 ^④	Vdc	600	600	600
电磁周期	mm	42	42	42
机械参数	单位	数值		
导轨	-	15#		
分辨率	μm	磁栅: 1.0		
		光栅: 0.5/0.05		
重复定位精度	μm	磁栅: ±4		
		光栅: ±2		
直线度	μm/mm	±7/300	±7/300	±7/300
最大速度	m/s	3	3	3
额定负载 ^④	kg	15	25	40
空载运动质量	kg	2.7	4.6	8.4
安装方式	-	水平/侧挂安装		

- ① 测量室温25°C, 取决于散热环境。
 ② 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
 ③ 电感测量频率1 kHz。
 ④ 额定负载基于2m/s速度, 持续力百分比占比考量。模组承载能力会根据真实运动规划等更强, 具体咨询销售工程师。
 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

订购规则 (OPN)

DGC130B-S01-K01A0F1-A2

型号:

DGC130B

盖板:

S: 标准 (本色氧化)

有效行程:^①

01: 100mm
 02: 200mm
 03: 300mm
 04: 400mm
 05: 500mm
 06: 600mm
 07: 700mm
 08: 800mm
 09: 900mm
 10: 1000mm
 11: 1100mm
 12: 1200mm

接头:

1: 电机: 飞线/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9
 2: 电机: DSUB 9W4/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9

线长:

A: 0.5m
 B: 3.0m

栅尺:

1: 钢带, 11ppm/K
 7: 磁栅尺, 17ppm/K

编码器:

A73: ABA-50, EnDat 2.2 (50nm)
 A0F: ABI21 (0.5μm)
 S1E: MAGNET (1.0μm)

电机:

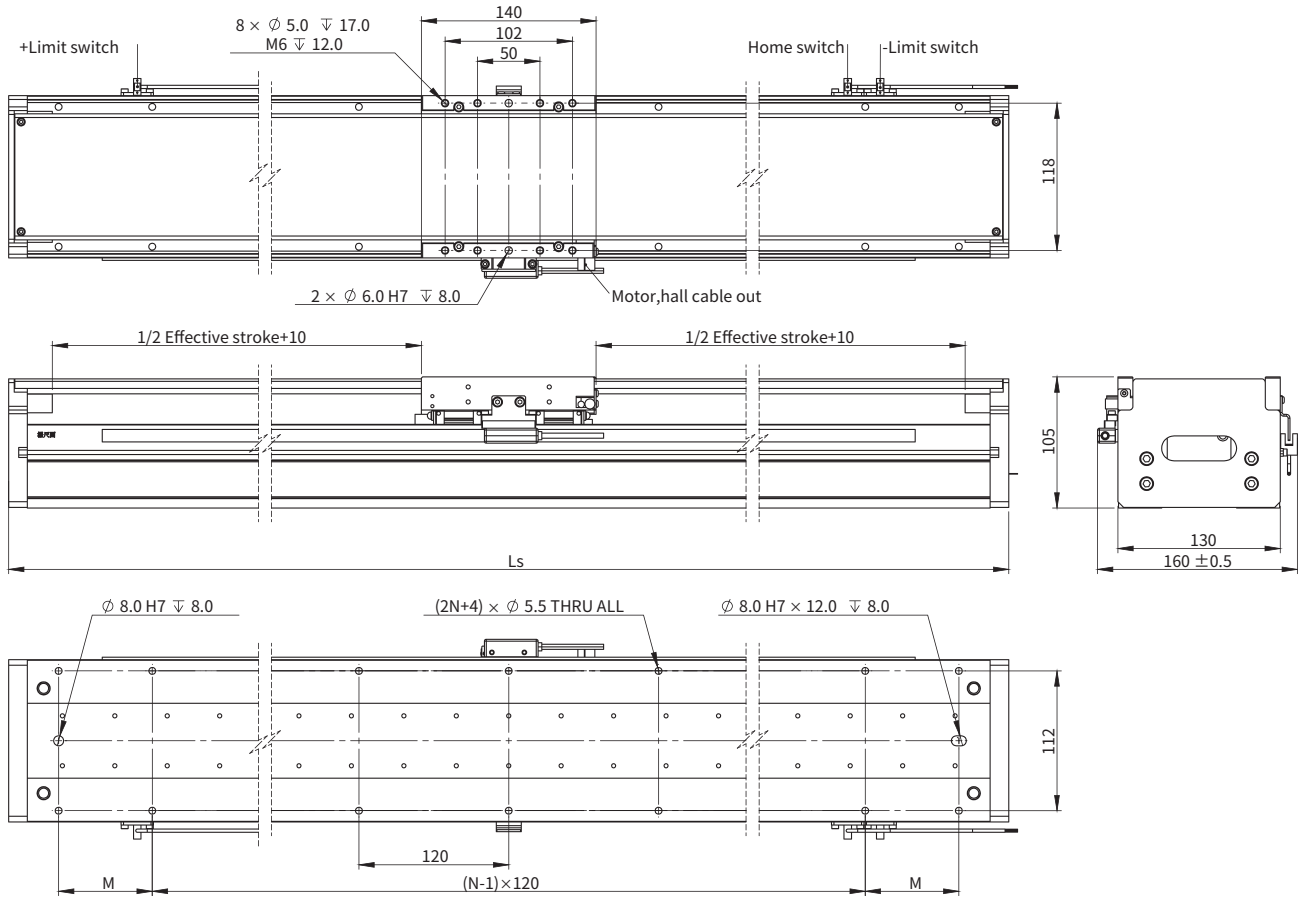
K01: AKM30-B1-J (峰值推力: 241.6N)
 K03: AKM30-B2-J (峰值推力: 483.2N)
 K05: AKM30-B4-J (峰值推力: 966.3N)

注:

- ① 标准行程递增100mm, 如需其他选项, 请联系我们的销售工程师。
 ② 当选择ABI21编码器时, 标准最长行程为1100mm。
 ★ 特殊环境要求, 可定制, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。

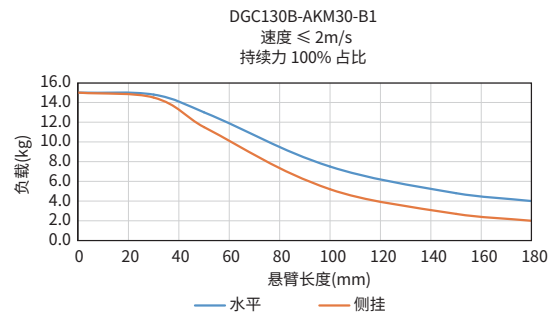
DGC130B 系列

■ DGC130B-AKM30-B1 尺寸图



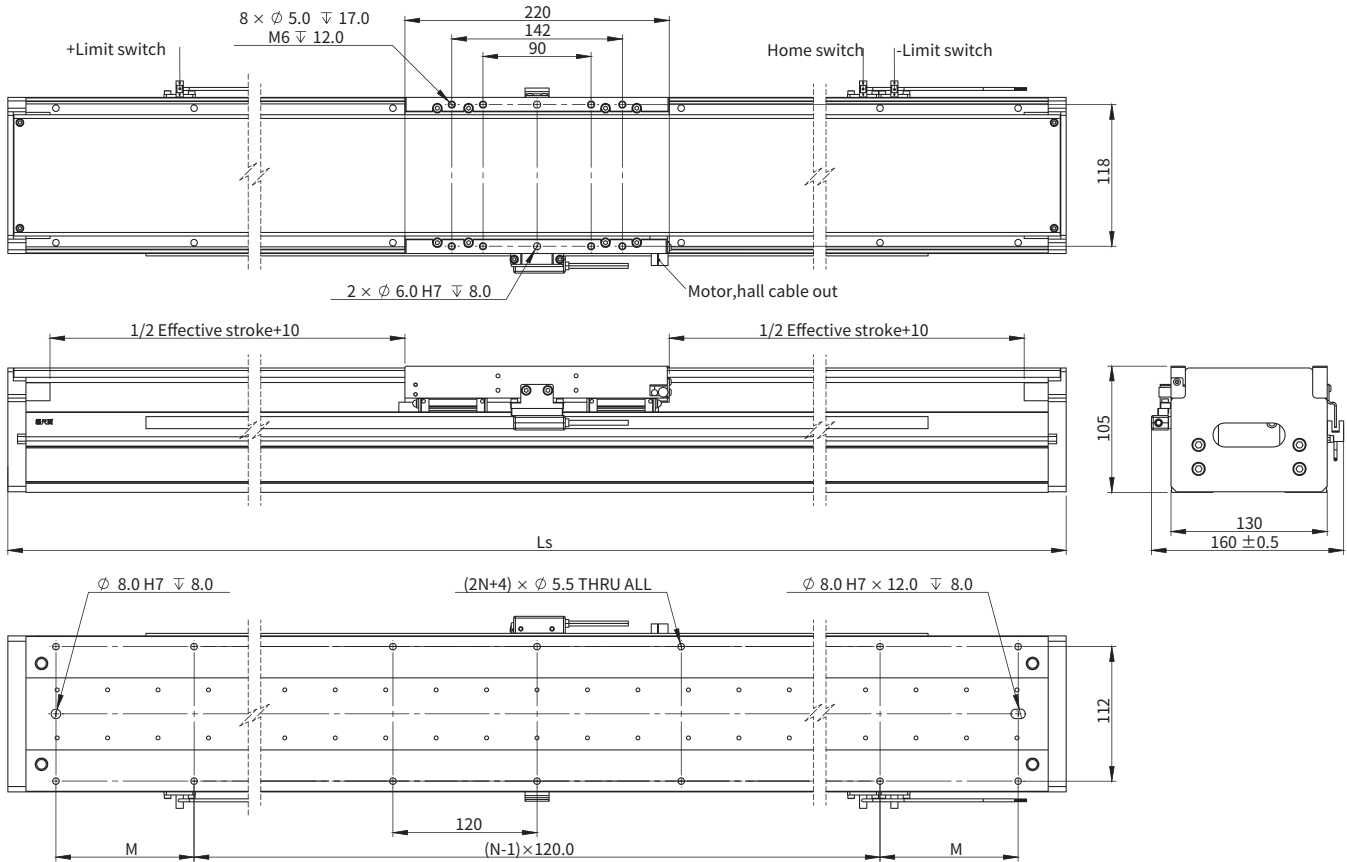
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	330	1	125	8.3
200	430	3	55	9.8
300	530	3	105	11.4
400	630	5	35	13.0
500	730	5	85	14.6
600	830	7	15	16.3
700	930	7	65	17.8
800	1030	7	115	19.4
900	1130	9	45	21.0
1000	1230	9	95	22.6
1100	1330	11	25	24.1
1200	1430	11	75	25.8

■ 悬臂-负载曲线



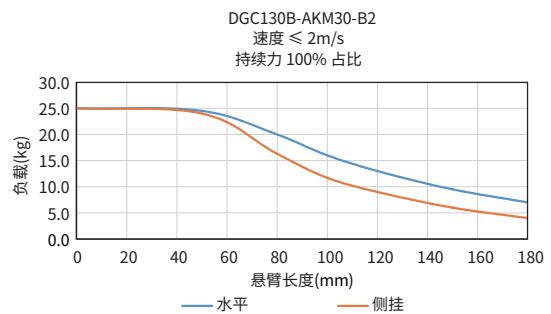
DGC130B 系列

■ DGC130B-AKM30-B2 尺寸图



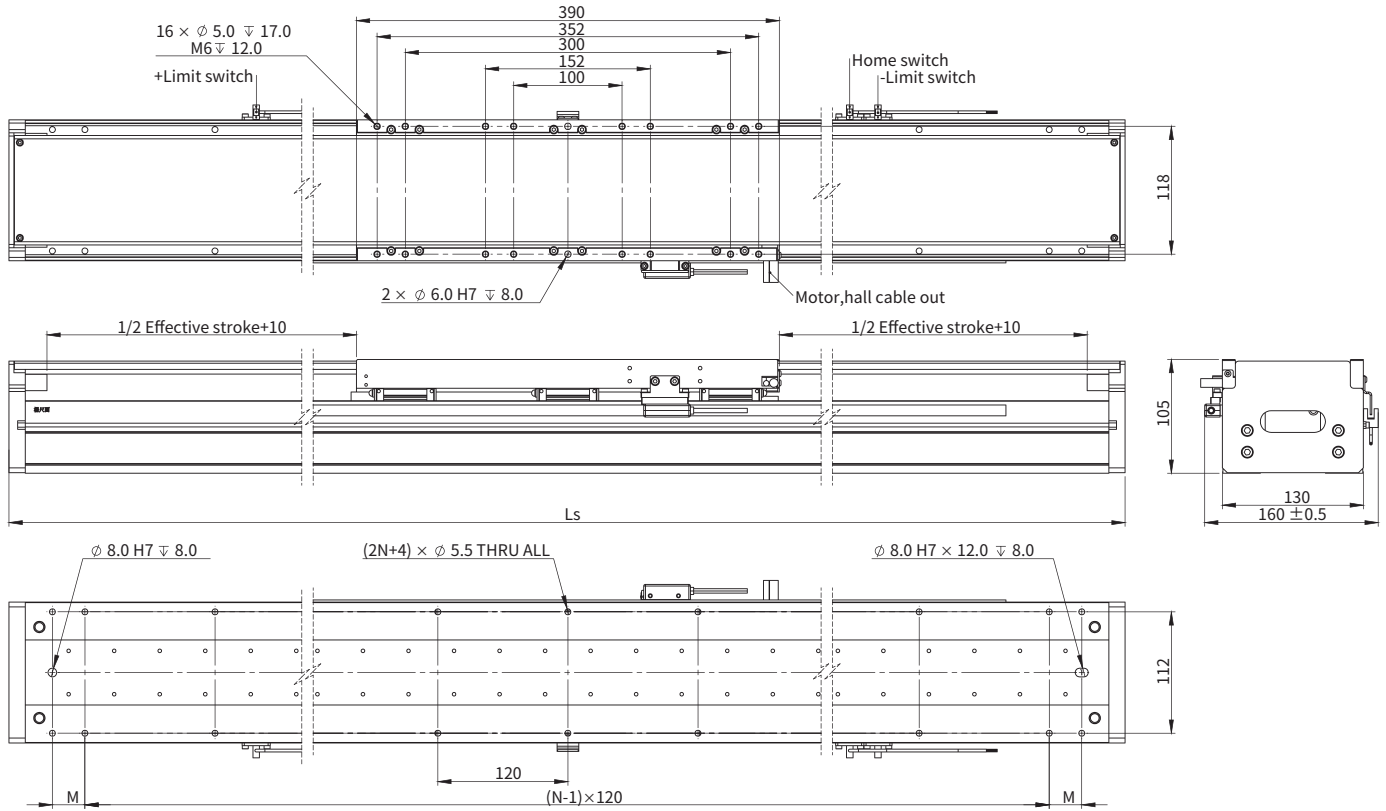
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	410	3	45	11.4
200	510	3	95	13.0
300	610	5	25	14.5
400	710	5	75	16.2
500	810	5	125	17.8
600	910	7	55	19.3
700	1010	7	105	21.0
800	1110	9	35	22.5
900	1210	9	85	24.2
1000	1310	11	15	25.8
1100	1410	11	65	27.3
1200	1510	11	115	29.0

■ 悬臂-负载曲线



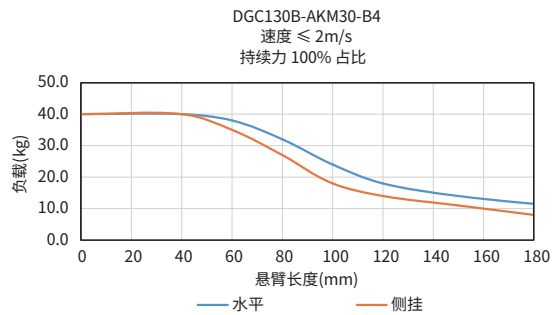
DGC130B 系列

■ DGC130B-AKM30-B4 尺寸图



有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	580	3	130	17.9
200	680	5	60	19.5
300	780	5	110	21.0
400	880	7	40	22.7
500	980	7	90	24.2
600	1080	9	20	25.9
700	1180	9	70	27.5
800	1280	9	120	29.0
900	1380	11	50	30.7
1000	1480	11	100	32.2
1100	1580	13	30	33.8
1200	1680	13	80	35.5

■ 悬臂-负载曲线



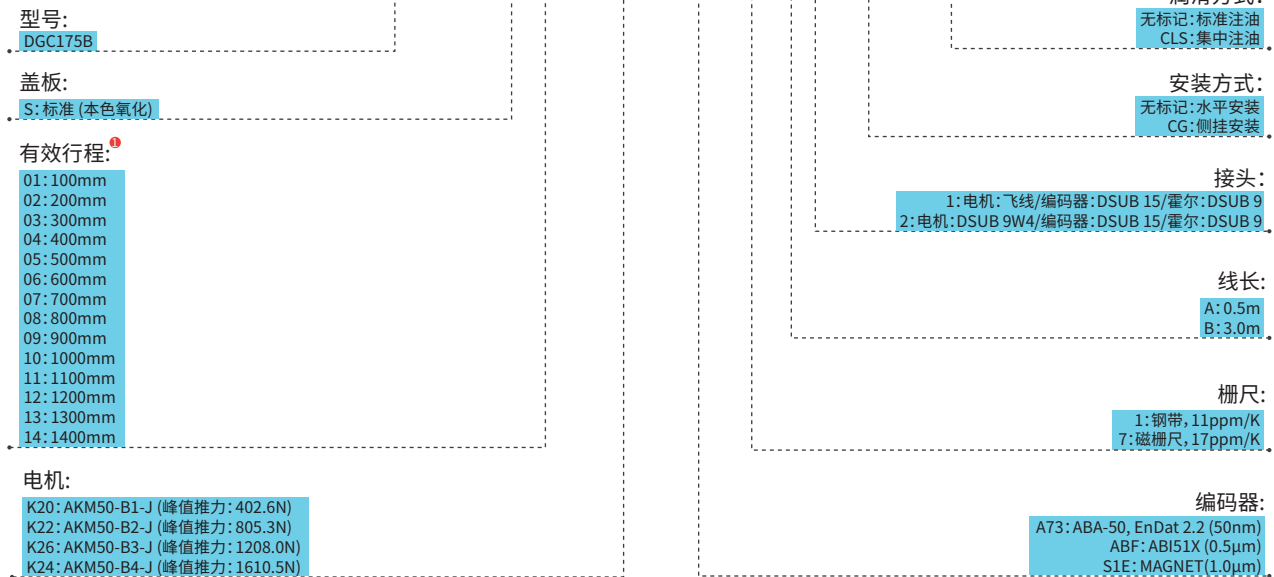
DGC175B 系列

电机参数	单位	数值			
电机型号	-	AKM50-B1	AKM50-B2	AKM50-B3-D67	AKM50-B4
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	180.7	361.3	542.0	722.6
峰值推力	N	402.6	805.3	1208.0	1610.5
力常数 ±10%	N/Arms	38.3	76.5	57.0	76.5
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	31.2	62.5	47.0	62.5
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	1.4	2.8	1.1	1.4
相间电感 ±30% ^③	mH	31.8	63.6	23.9	31.8
持续电流(自冷) @100°C ^①	Arms	4.8	4.8	9.6	9.6
峰值电流	Arms	14.4	14.4	28.8	28.8
最高母线电压	Vdc	600	600	600	600
电磁周期	mm	42	42	42	42
机械参数	单位	数值			
导轨	-	20#			
分辨率	μm	磁栅: 1.0			
		光栅: 0.5/0.05			
重复定位精度	μm	磁栅: ±4			
		光栅: ±2			
直线度	μm/mm	±7/300	±7/300	±7/300	±7/300
最大速度	m/s	3	3	3	3
额定负载 ^④	kg	30	50	60	70
空载运动质量	kg	4.0	7.0	9.6	12.5
安装方式	-	水平安装		水平/侧挂安装	

- ① 测量室温25°C, 取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
 - ③ 电感测量频率1 kHz。
 - ④ 额定负载基于2m/s速度, 持续力百分比占比考量。模组承载能力会根据真实运动规划等更强, 具体咨询销售工程师。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

订购规则 (OPN)

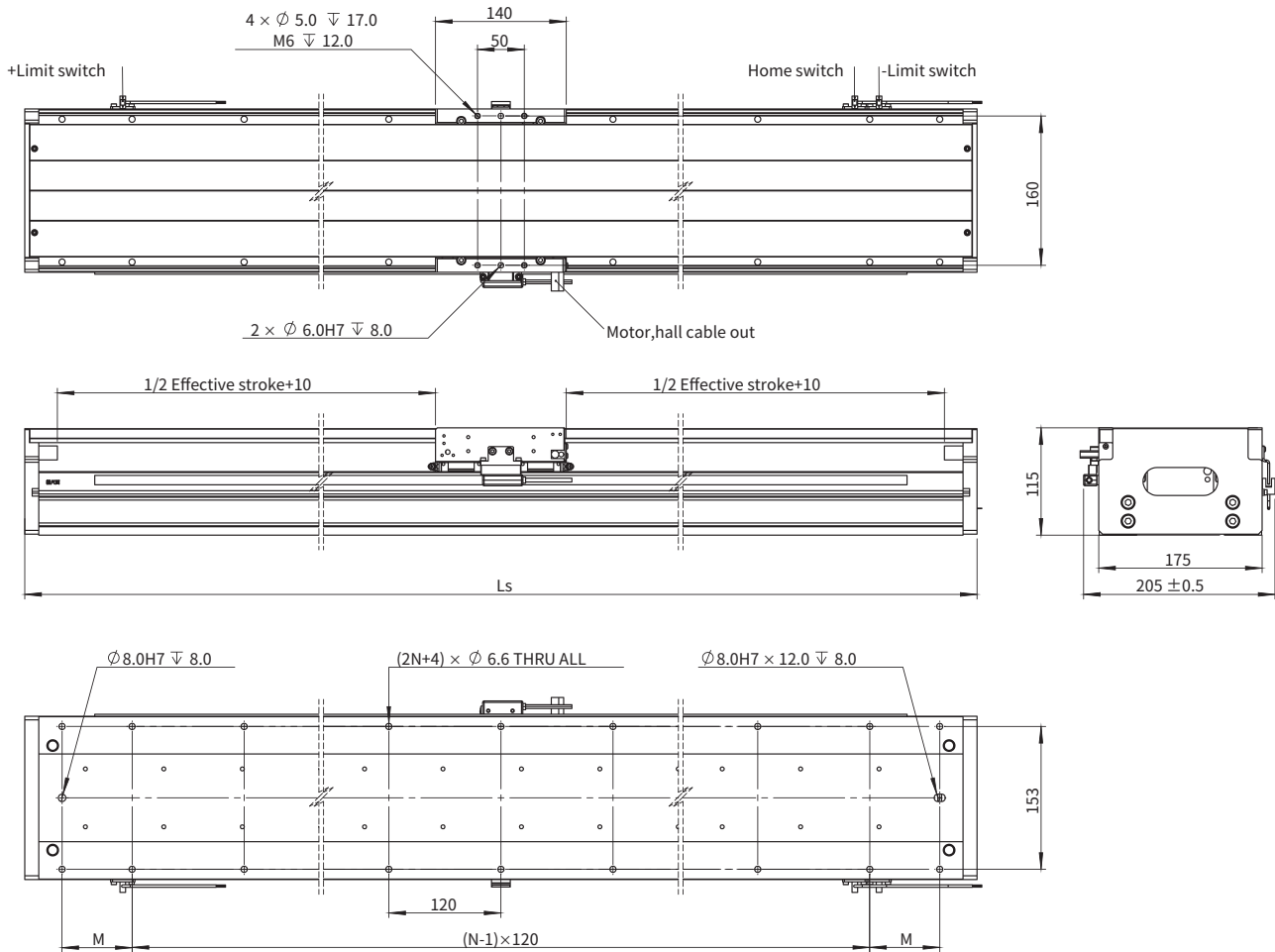
DGC175B-S01-K20ABF1-A2-CG-CLS



注:
 ● 标准行程递增100mm。如需其他选项, 请联系我们的销售工程师。
 ★ 特殊环境要求, 可定制, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。

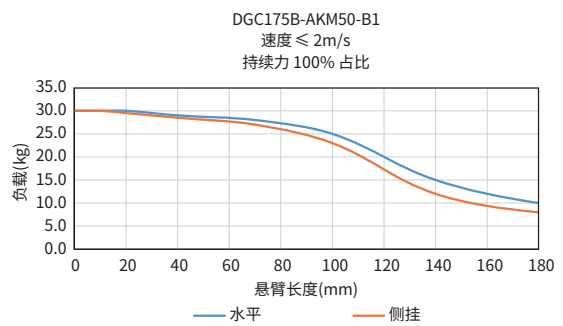
DGC175B 系列

■ DGC175B-AKM50-B1 尺寸图



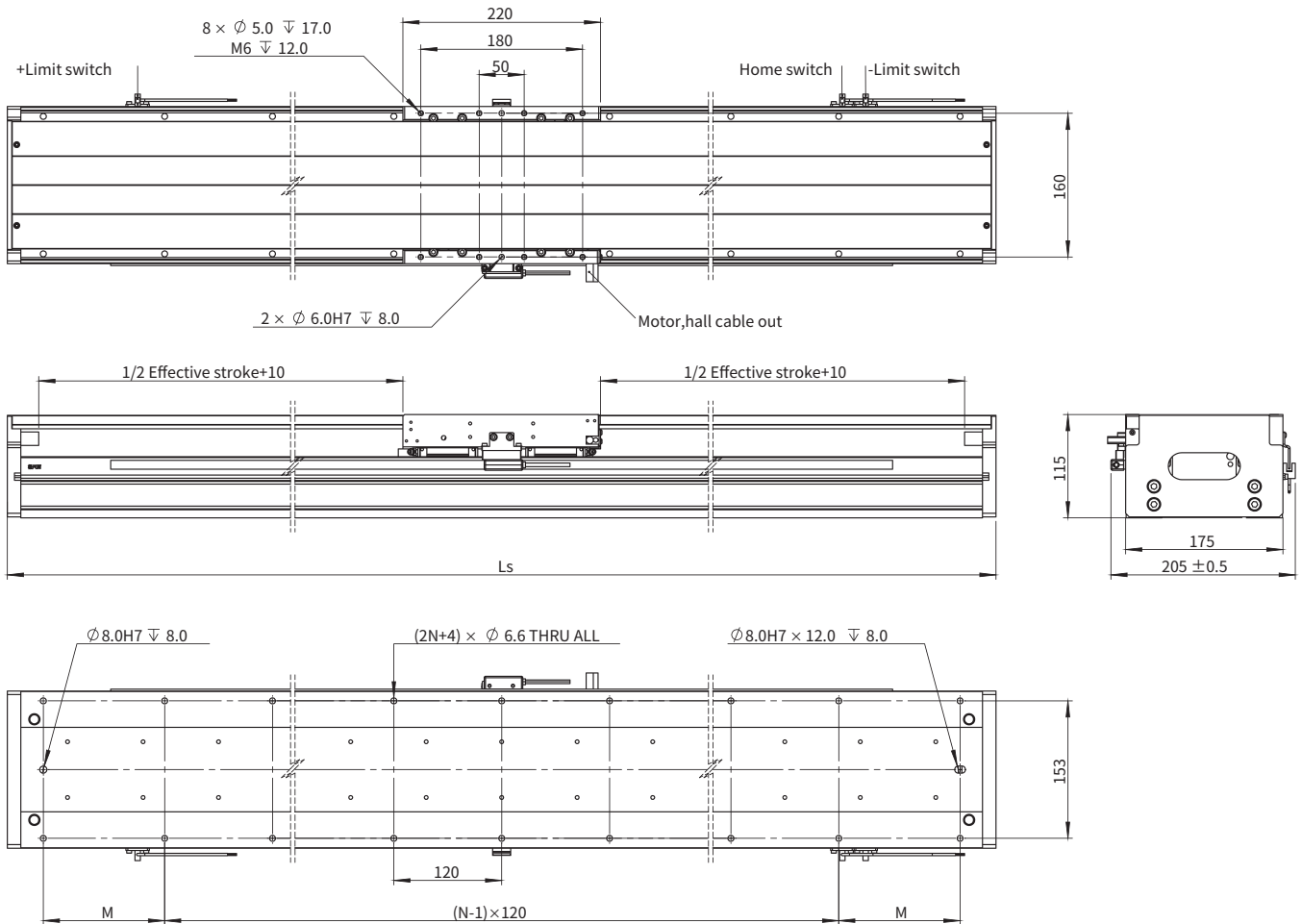
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	330	1	125	11.7
200	430	3	55	13.9
300	530	3	105	16.4
400	630	5	35	18.8
500	730	5	85	21.0
600	830	5	135	23.2
700	930	7	65	25.4
800	1030	7	115	27.8
900	1130	9	45	30.2
1000	1230	9	95	32.5
1100	1330	11	25	34.7
1200	1430	11	75	36.9
1300	1530	11	125	39.3
1400	1630	13	55	41.7

■ 悬臂-负载曲线



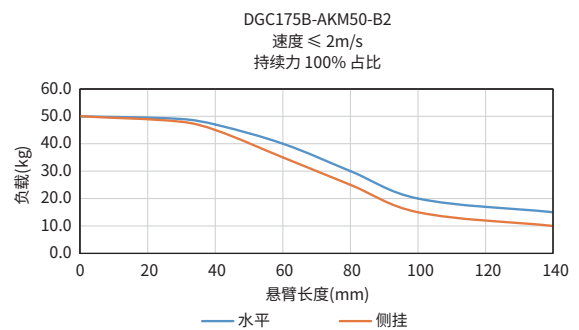
DGC175B 系列

■ DGC175B-AKM50-B2 尺寸图



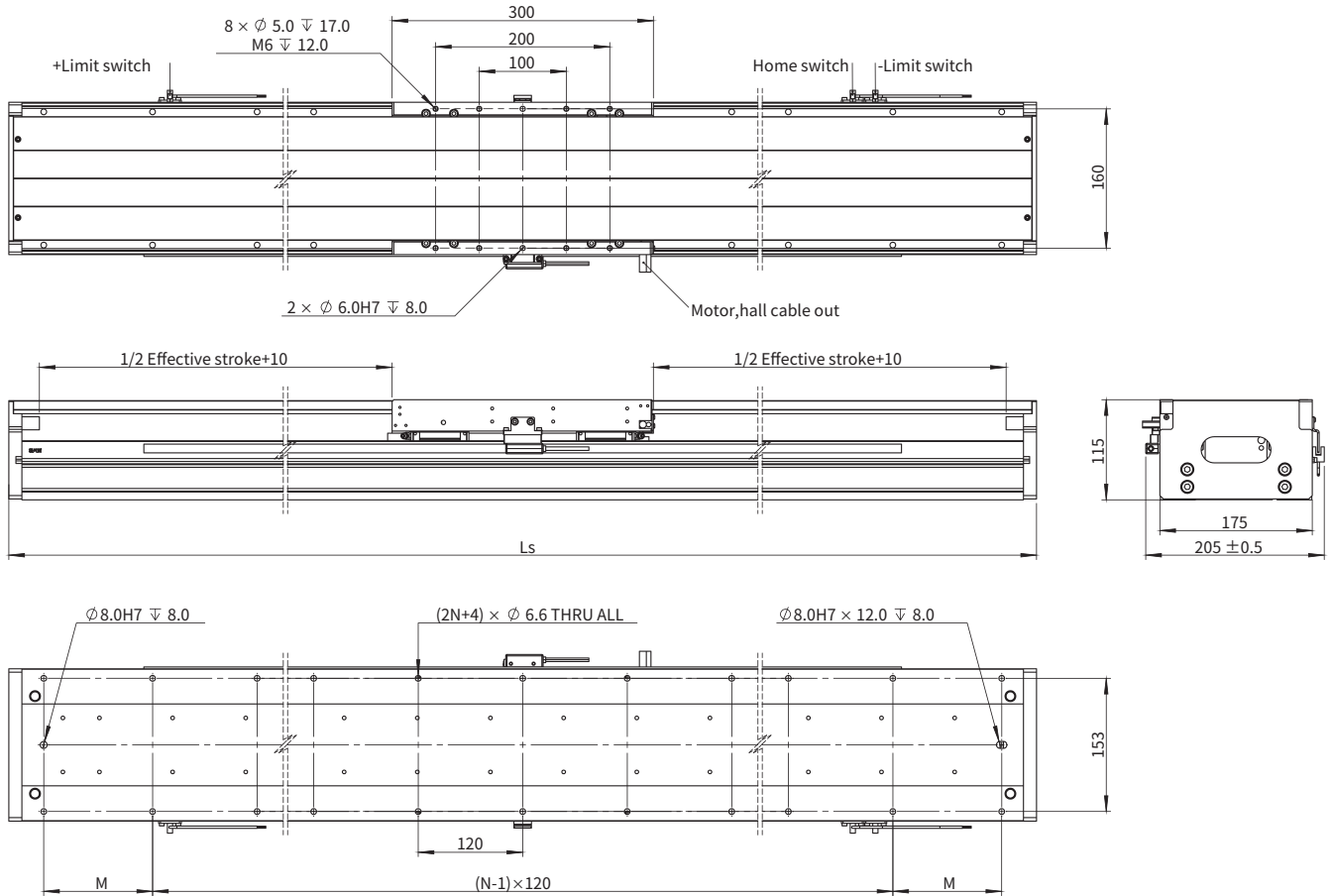
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	410	3	45	16.6
200	510	3	95	18.8
300	610	5	25	21.2
400	710	5	75	23.6
500	810	5	125	25.9
600	910	7	55	28.1
700	1010	7	105	30.3
800	1110	9	35	32.7
900	1210	9	85	35.1
1000	1310	9	135	37.3
1100	1410	11	65	39.5
1200	1510	11	115	41.7
1300	1610	13	45	44.2
1400	1710	13	95	46.4

■ 悬臂-负载曲线



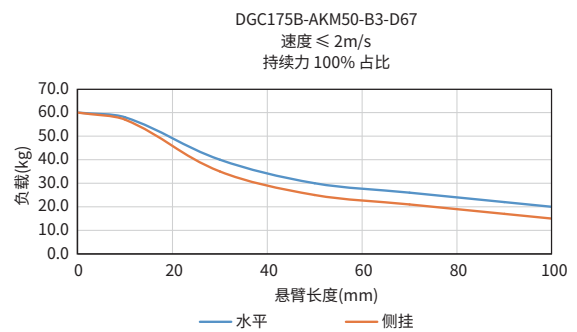
DGC175B 系列

■ DGC175B-AKM50-B3-D67 尺寸图



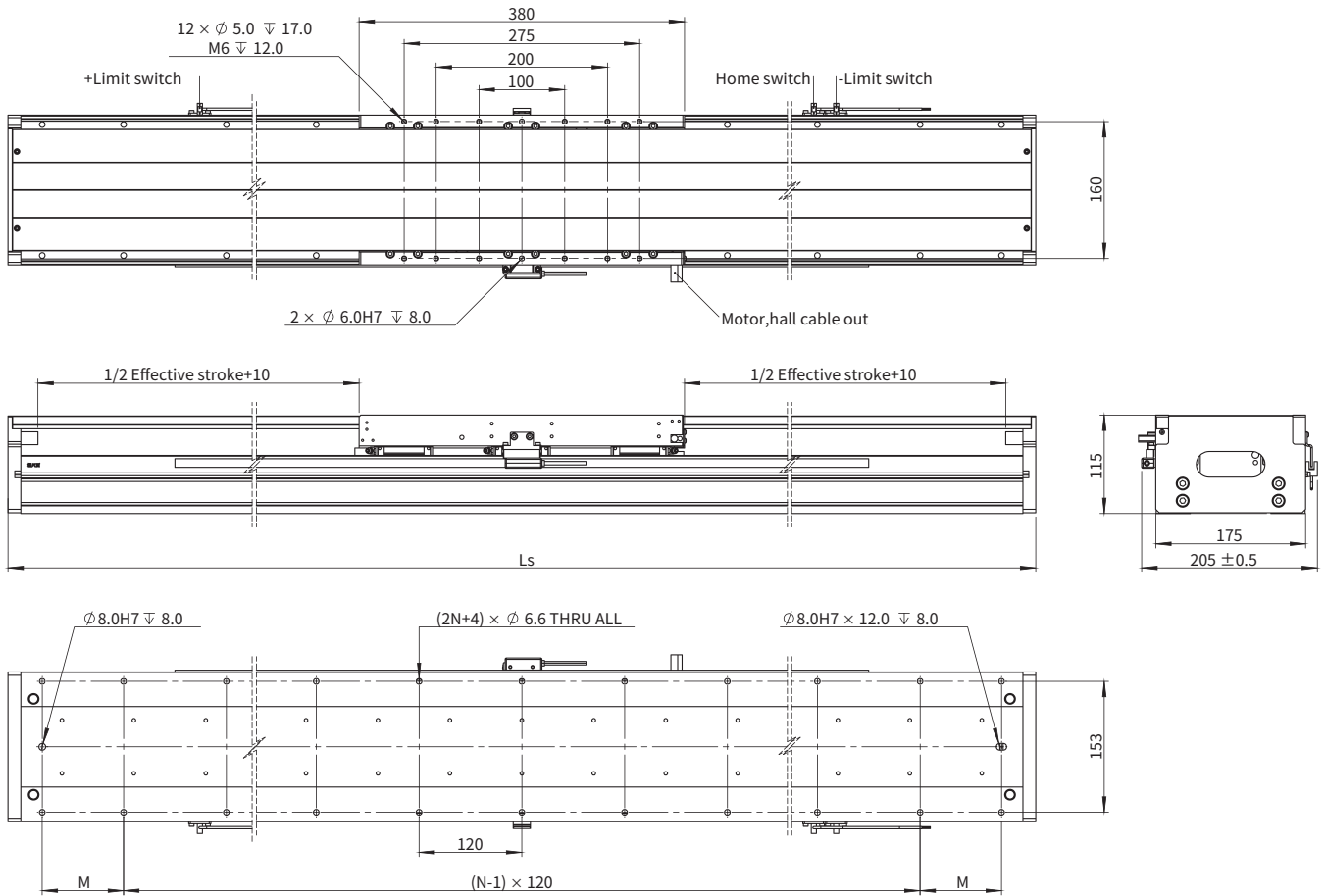
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	490	3	85	21.0
200	590	3	135	23.2
300	690	5	65	25.6
400	790	5	115	28.0
500	890	7	45	30.3
600	990	7	95	32.5
700	1090	9	25	34.7
800	1190	9	75	37.1
900	1290	9	125	39.3
1000	1390	11	55	41.7
1100	1490	11	105	43.9
1200	1590	13	35	46.1
1300	1690	13	85	48.6
1400	1790	13	135	50.8

■ 悬臂-负载曲线



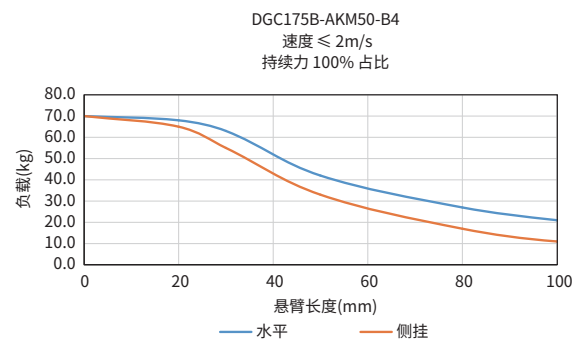
DGC175B 系列

■ DGC175B-AKM50-B4 尺寸图



有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	570	3	125	25.8
200	670	5	55	28.0
300	770	5	105	30.5
400	870	7	35	32.7
500	970	7	85	35.1
600	1070	7	135	37.3
700	1170	9	65	39.5
800	1270	9	115	41.9
900	1370	11	45	44.1
1000	1470	11	95	46.5
1100	1570	13	25	48.7
1200	1670	13	75	51.0
1300	1770	13	125	53.4
1400	1870	15	55	55.6

■ 悬臂-负载曲线



DGC235 系列

电机参数	单位	数值		
电机型号	-	AKM100-B2	AKM100-B3-D69	AKM100-B4
持续推力(自冷) @100°C ^①	N	722.6	1084.0	1445.3
峰值推力	N	1610.5	2416.0	3221.1
力常数 ±10%	N/Arms	153	77	153
反电势常数 ±10%	Vpeak/(m/s)	124.9	62.0	124.9
相间电阻 @25°C ±10% ^②	Ω	4.6	0.8	2.3
相间电感 ±30% ^③	mH	116.0	19.0	58.0
持续电流(自冷) @100°C	Arms	4.8	14.4	9.6
峰值电流	Arms	14.4	43.2	28.8
最高母线电压 ^④	Vdc	600	600	600
电磁周期	mm	42	42	42
机械参数	单位	数值		
导轨	-	25#		
分辨率	μm	磁栅: 1.0		
		光栅: 0.5/0.05		
重复定位精度	μm	磁栅: ±4		
		光栅: ±2		
直线度	μm/mm	±7/300	±7/300	±7/300
最大速度	m/s	3	3	3
额定负载 ^④	kg	70	80	100
空载运动质量	kg	11.5	15.5	20.5
安装方式	-	水平/侧挂安装		

① 测量室温25°C, 取决于散热环境。

② 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。

③ 电感测量频率1 kHz。

④ 额定负载基于2m/s速度, 持续力百分比占比考量。模组承载能力会根据真实运动规划等更强, 具体咨询销售工程师。

相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

订购规则 (OPN)

DGC235-S01-K42ABF1-A2-CG-CLS

型号:

DGC235

盖板:

S: 标准(本色氧化)

有效行程:^①

01: 100mm
02: 200mm
03: 300mm
04: 400mm
05: 500mm
06: 600mm
07: 700mm
08: 800mm
09: 900mm
10: 1000mm
11: 1100mm
12: 1200mm
13: 1300mm
14: 1400mm

电机:

K42: AKM100-B2-J (峰值推力: 1610.5N)
K46: AKM100-B3-J (峰值推力: 2416.0N)
K44: AKM100-B4-J (峰值推力: 3221.1N)

润滑方式:

无标记: 标准注油
CLS: 集中注油

安装方式:

无标记: 水平安装
CG: 侧挂安装

接头:

1: 电机: 飞线/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9
2: 电机: DSUB 9W4/编码器: DSUB 15/霍尔: DSUB 9

线长:

A: 0.5m
B: 3.0m

栅尺:

1: 钢带, 11ppm/K
7: 磁栅尺, 17ppm/K

编码器:

A73: ABA-50, EnDat 2.2 (50nm)
ABF: ABI51X (0.5μm)
S1E: MAGNET (1.0μm)

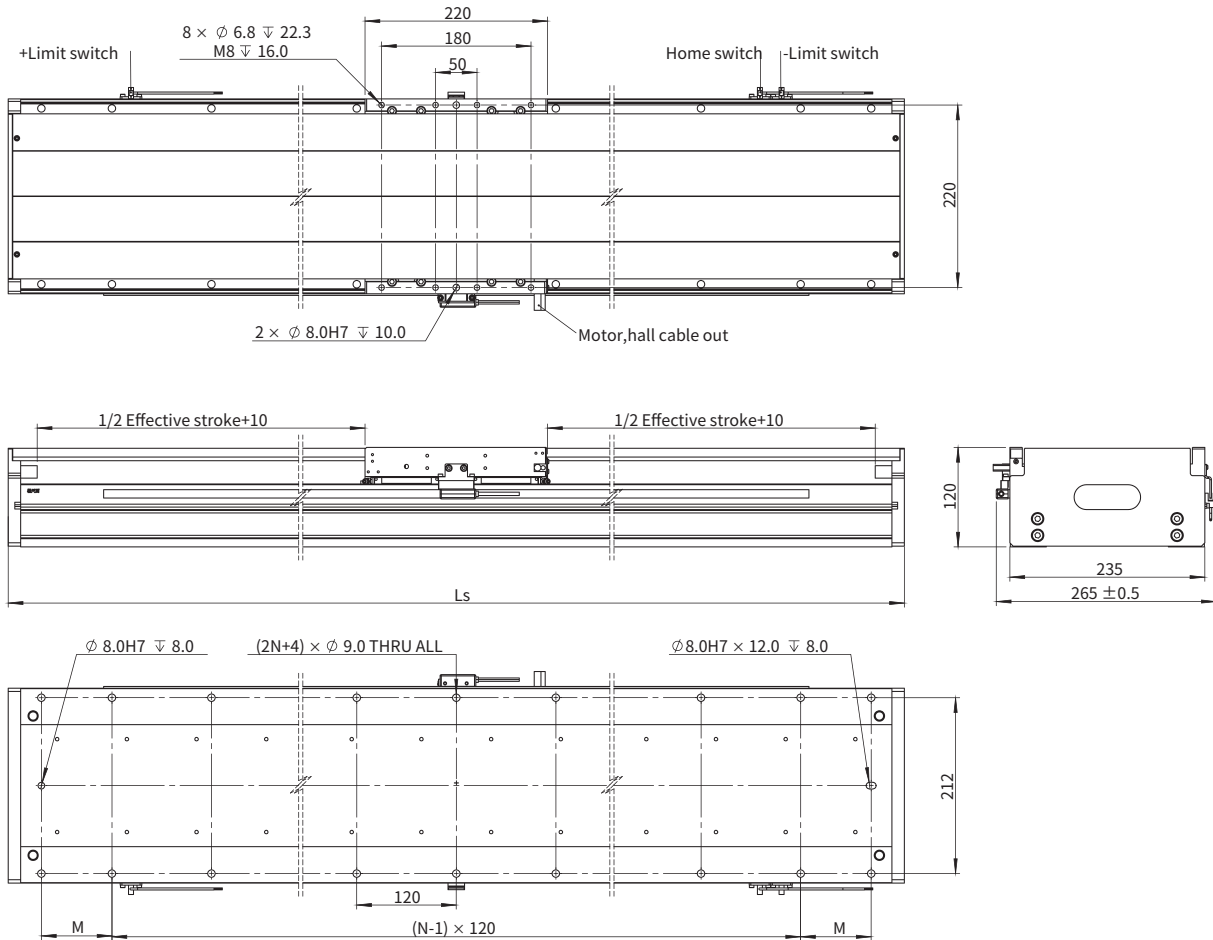
注:

① 标准行程递增100mm。如需其他选项, 请联系我们的销售工程师。

★ 特殊环境要求, 可定制, 请联系cust-service@akribis-sys.cn。

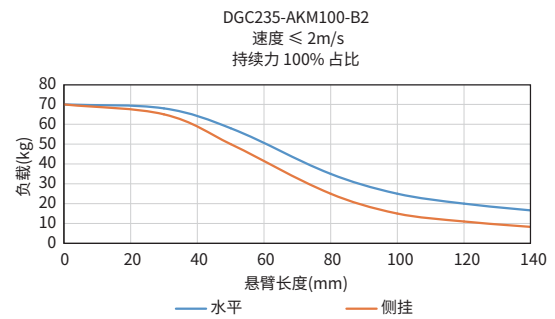
DGC235 系列

■ DGC235-AKM100-B2 尺寸图



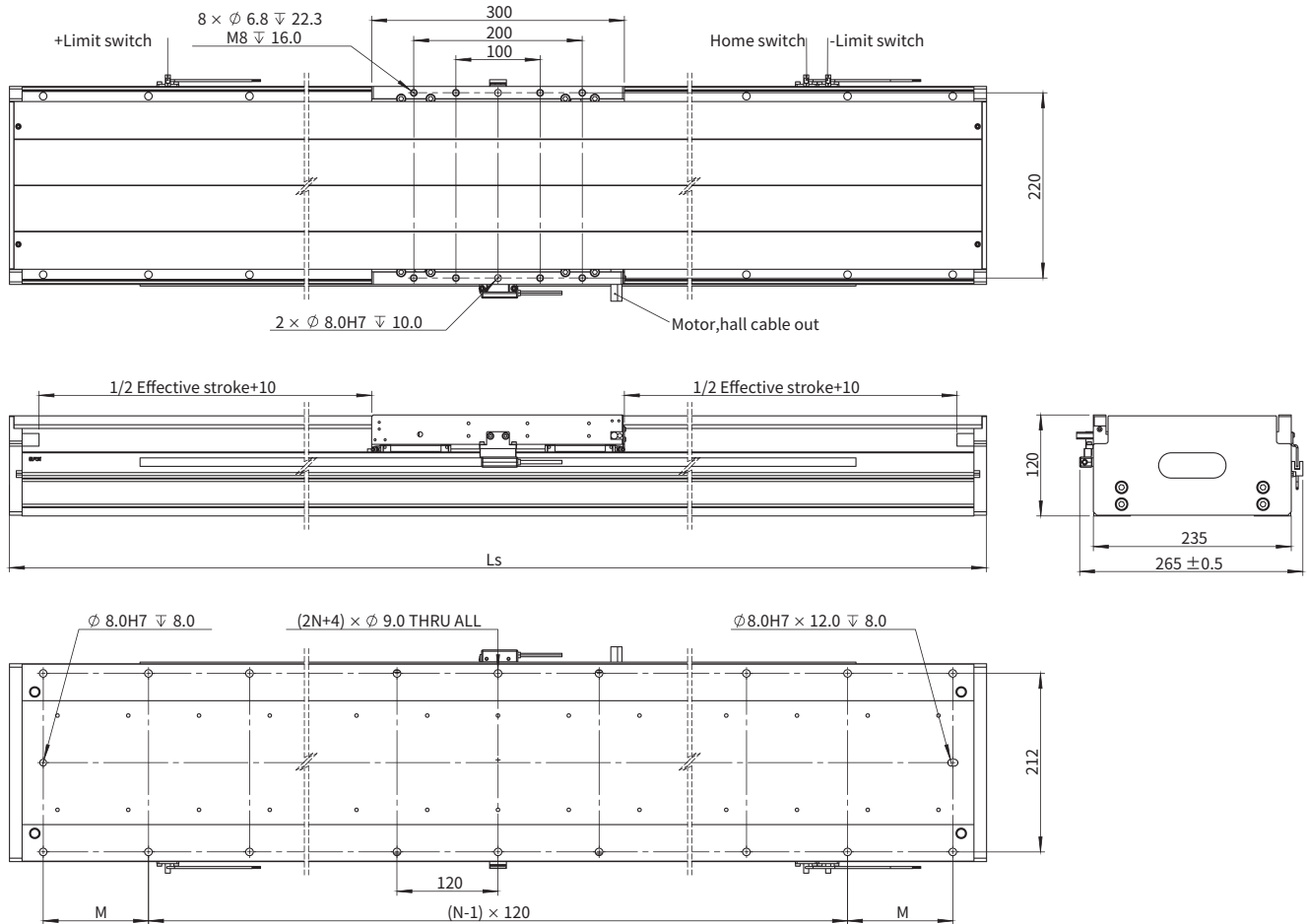
有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	410	3	45	25.1
200	510	3	95	28.3
300	610	5	25	31.4
400	710	5	75	35.3
500	810	5	125	38.4
600	910	7	55	41.5
700	1010	7	105	44.7
800	1110	9	35	47.8
900	1210	9	85	51.7
1000	1310	9	135	54.8
1100	1410	11	65	58.0
1200	1510	11	115	61.1
1300	1610	13	45	64.2
1400	1710	13	95	68.1

■ 悬臂-负载曲线



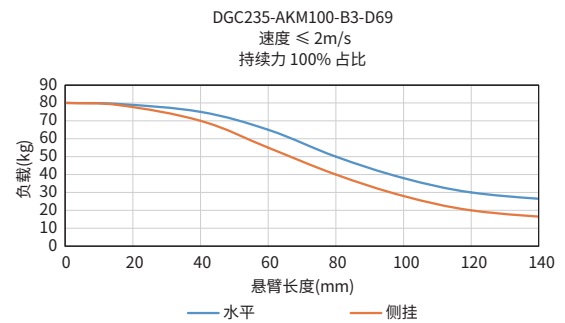
DGC235 系列

■ DGC235-AKM100-B3-D69 尺寸图



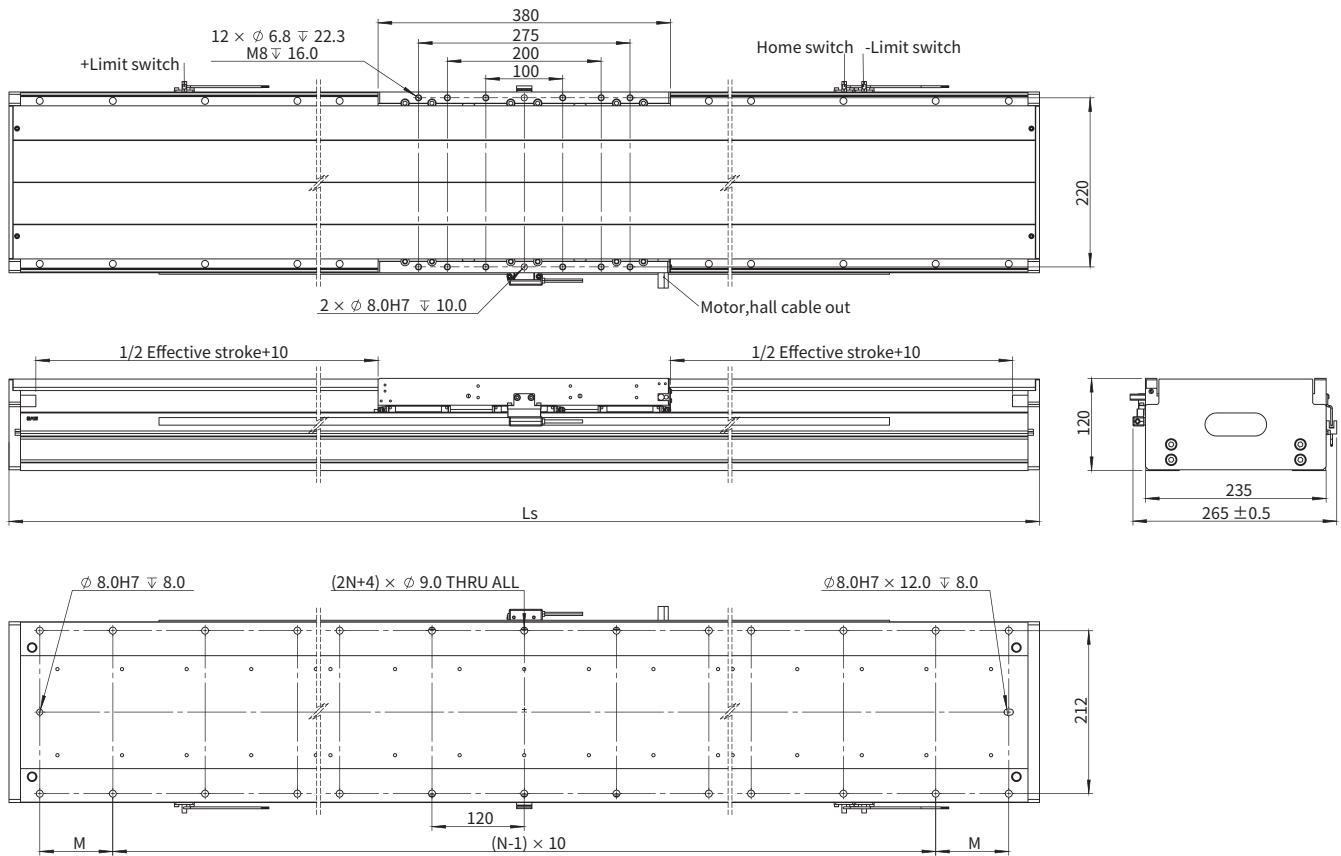
有效行程 (mm)	模组长度, L_s (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	490	3	85	31.9
200	590	3	135	35.0
300	690	5	65	38.2
400	790	5	115	42.0
500	890	7	45	45.2
600	990	7	95	48.3
700	1090	9	25	51.4
800	1190	9	75	54.6
900	1290	9	125	58.5
1000	1390	11	55	61.6
1100	1490	11	105	64.7
1200	1590	13	35	67.8
1300	1690	13	85	71.0
1400	1790	13	135	74.2

■ 悬臂-负载曲线



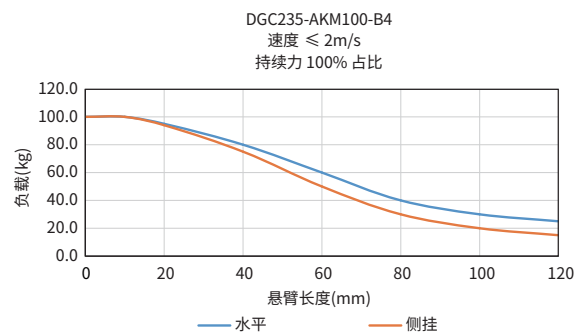
DGC235 系列

■ DGC235-AKM100-B4 尺寸图



有效行程 (mm)	模组长度, Ls (mm)	N	M (mm)	模组质量 (kg)
100	570	3	125	39.6
200	670	5	55	42.7
300	770	5	105	45.9
400	870	7	35	49.7
500	970	7	85	52.9
600	1070	7	135	56.0
700	1170	9	65	59.2
800	1270	9	115	62.3
900	1370	11	45	65.4
1000	1470	11	95	69.3
1100	1570	13	25	72.4
1200	1670	13	75	75.6
1300	1770	13	125	78.7
1400	1870	15	55	81.9

■ 悬臂-负载曲线



附录

► DGC模组的多动子

DGC模组可以搭载多个动子模块,如图1,组合成双动子、三动子等结构。

► DGC模组长行程盖板

当DGC模组的有效行程超出标准品有效行程上限时,应采用长行程结构,默认使用铁皮上盖。出货时铁皮上盖会粘贴黑色保护膜,防止上盖边缘伤手。

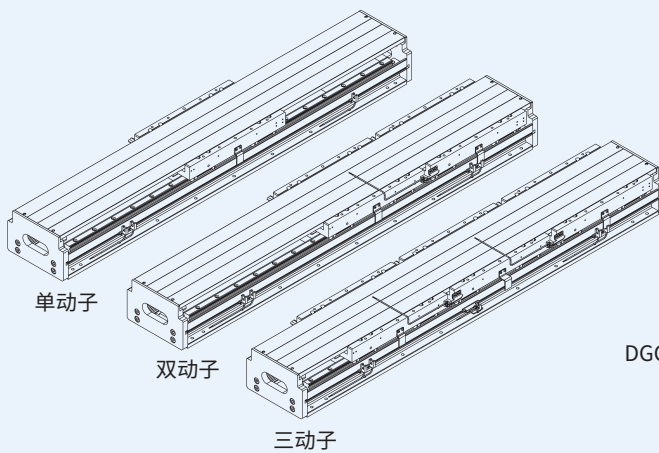


图1 DGC模组多动子示意图

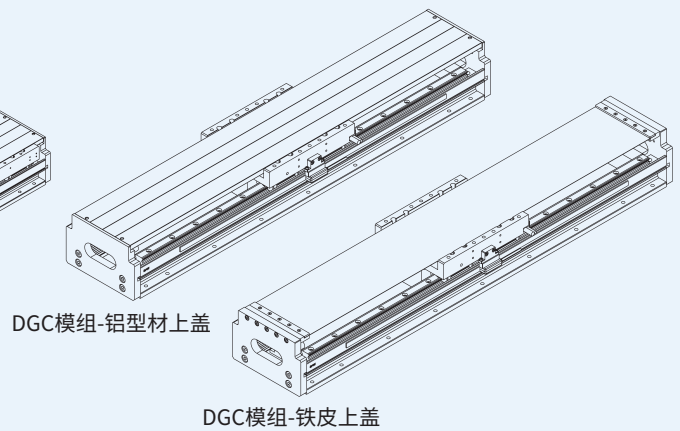


图2 DGC长行程模组示意图

► 标准集中注油设计(注油接头不锈钢制)

集中注油设计可应用于DGC175B与DGC235系列,如图3所示为DGC模组集中注油设计,在标准注油的基础上,增加集中注油块,用管路连接各个滑块,一次注油多个滑块。油嘴安装在模组两侧,更方便快捷。

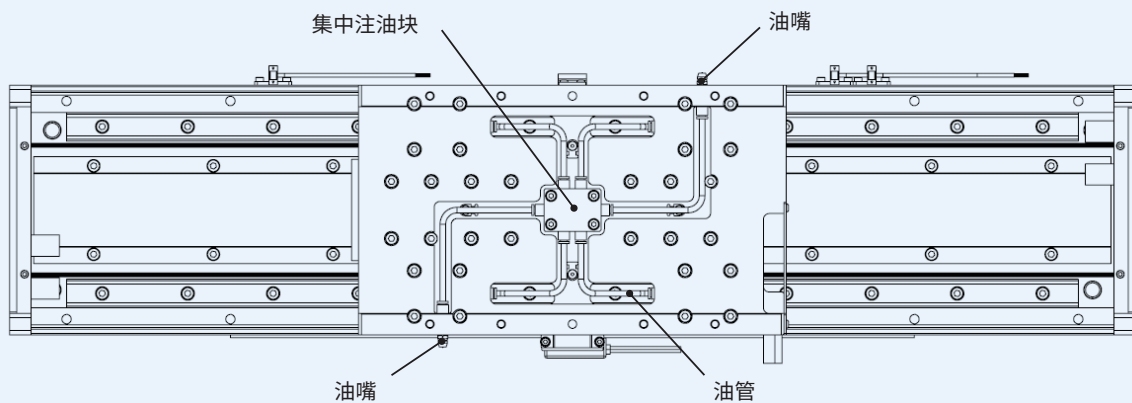


图3 DGC模组集中注油示意图

► DGC130B集中注油定制(注油接头不锈钢制)

DGC130B系列定制集中注油设计如图4所示, 模组动子两侧安装集中注油块, 通过油管连接滑块的注油孔。集中注油块上安装油嘴, 可通过对油嘴注油, 一次性润滑一个或多个滑块。

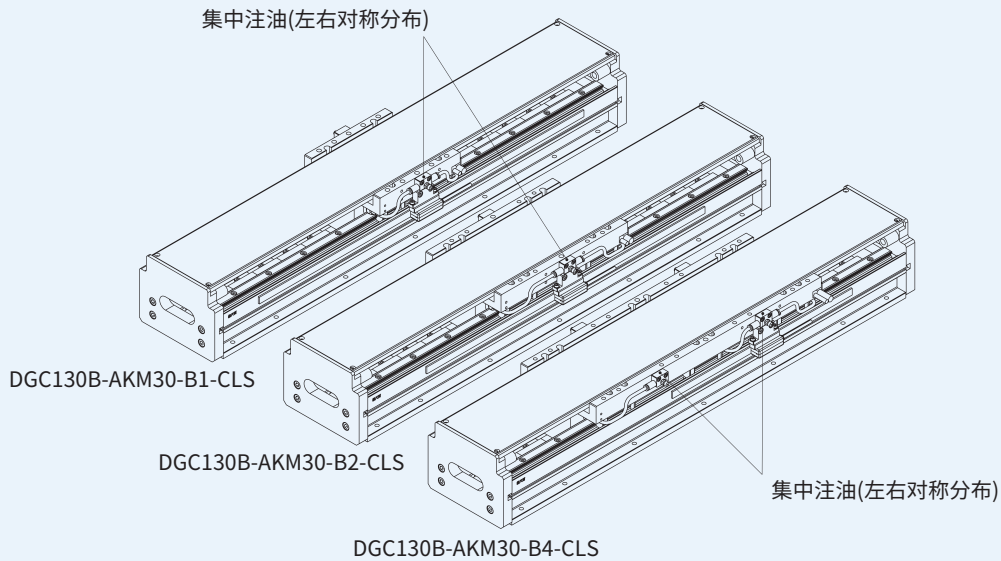


图4 DGC130B系列集中注油示意图

► 光电传感器布局的非标定制

- a. 多动子情况下, 每个动子各有三个光电的非标定制;
 - b. 光电、编码器放置一侧的非标定制。
- (如图5所示)

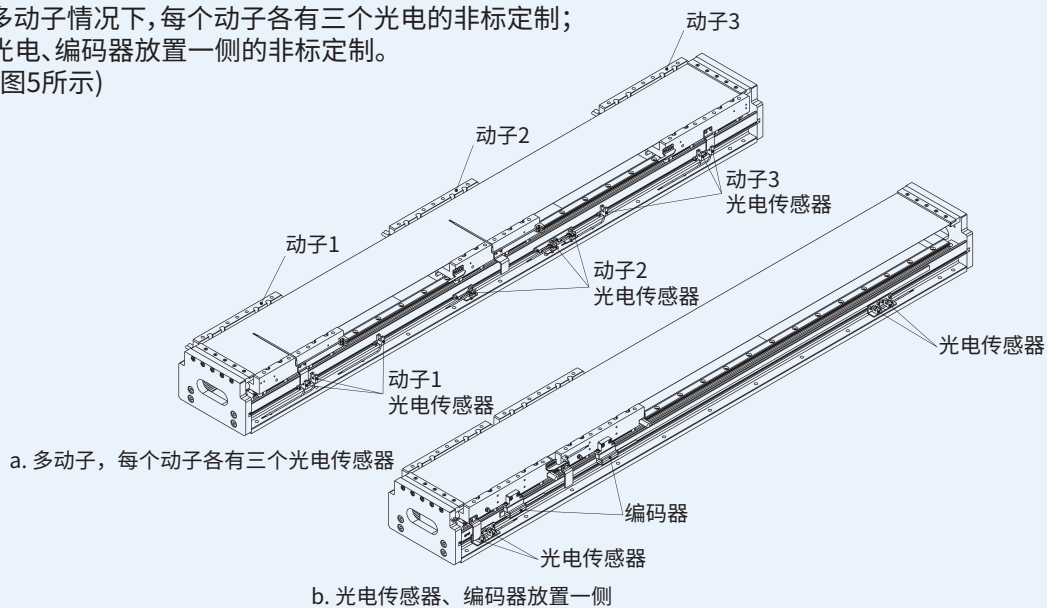
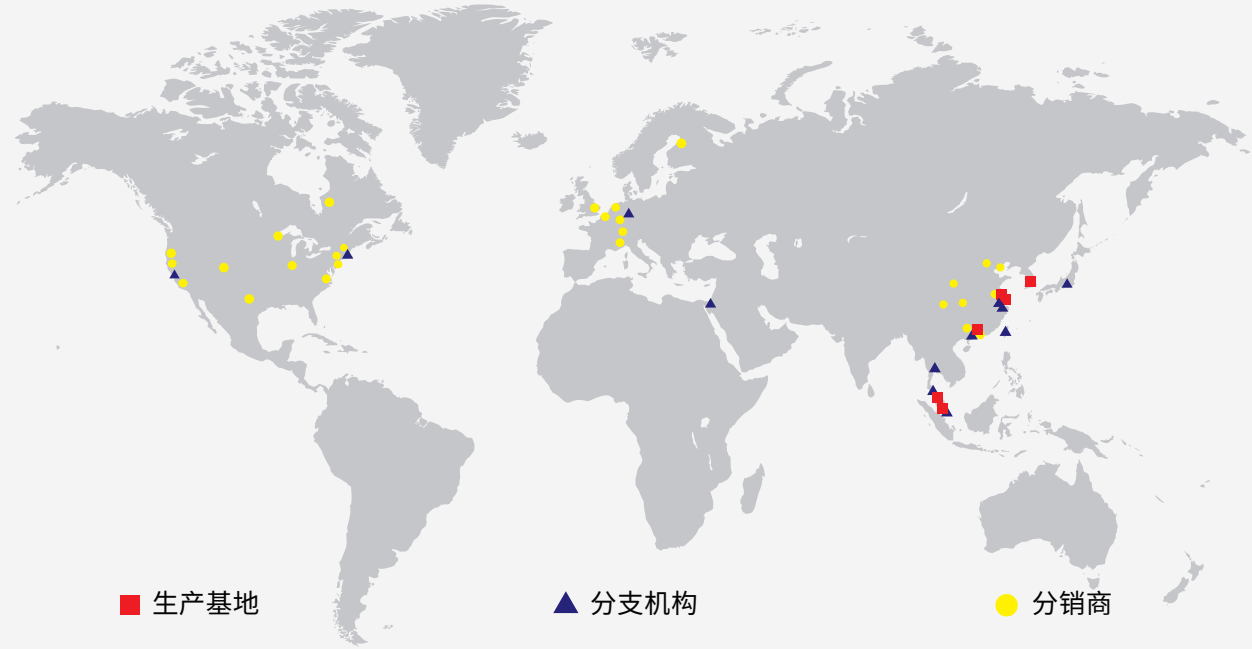


图5 光电传感器布局的非标定制示意图

雅科贝思全球办事处和分销渠道



生产基地

Akribis Systems Pte Ltd — 总部

56 Serangoon North Avenue 4,
Singapore 555851
电话: +65 6484 3357
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

Akribis Systems Sdn Bhd (雪兰莪)

Lot 5815-A, Jalan Mawar, Taman Bukit
Serdang, Seksyen 9, 43300 Seri Kembangan,
Selangor D.E.
电话: +603 8957 5815
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

雅科贝思精密机电(上海)有限公司

上海市浦东新区川沙路6999号
川沙国际精工园C区4号, 201202
电话: +86 21 5859 5800
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.cn

雅科贝思精密机电(上海)有限公司 东莞分公司

广东省东莞市塘厦镇田心村古寮1路12号
凯昶德科技园B栋1楼, 523000
电话: +86 0755 23777203
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.cn

雅科贝思精密机电(南通)有限公司

江苏省南通高新区金鼎路西、杏园西路北侧
南通博鼎机械产业园7号厂房, 226000
电话: +86 0513 8655 1333
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.cn

Akribis Systems Korea Co., Ltd (始兴)

1F/2F, 50, Maehwasandan 3-gil, Siheung-si,
Gyeonggi-do, 14931, Republic of Korea
电话: +82 31 509 5033
www.akribis-sys.co.kr
cust-service@akribis-sys.co.kr

分部

亚洲

杭州

www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.cn

卡法萨巴

电话 +972 5430 0036 5
www.agito-akribis.com
agito.info@akribis-sys.com

巴吞他尼

电话: +66 8515 10088
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

槟城

www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

桃园

电话: +886 3571868
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.com

东京

电话: +81 42 359 4295
www.akribis-sys.co.jp
info@akribis-sys.co.jp

北美洲

波士顿

电话: +1 508 934 7480
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

圣何塞 (硅谷)

电话+1 408 913 1300
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

欧洲

埃尔朗根

电话+49 9131 81179 0
www.akribis-sys.de
sales@akribis-sys.de

版权声明

©2024 Akribis Systems Pte. Ltd.
本手册版权归Akribis Systems Pte. Ltd.所有。
本公司保留所有权利。未经本公司书面许可，任何单位及个人不得以任何形式
或任何方式对本手册的任何部分进行复制或传播。

免责声明

本手册在发布时，产品信息是准确可靠的。
本公司保留在不另行通知情况下，随时更改本手册中产品规格
参数的权利。