















# 规格一览表

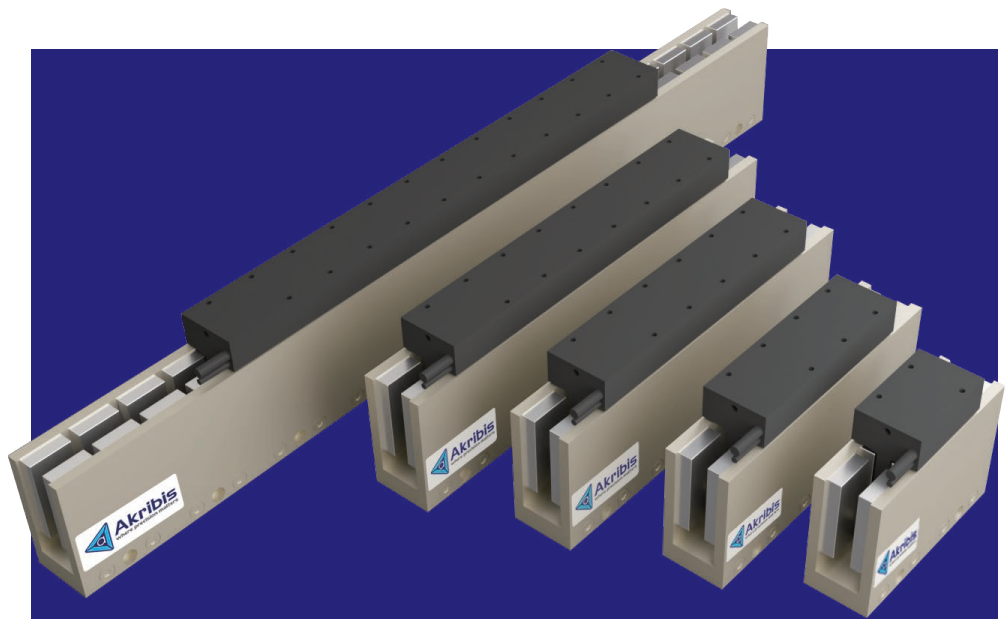
		峰值推力(F <sub>pk</sub> )								
产品类型		10N	100N	500N	1000N	5000N	10000N	15000N	20000N	
无铁芯技术	 AUM 1,2,3,4,5,6								F <sub>cn</sub> = 3.0N-2340N F <sub>pk</sub> = 11.9N-16200N	
	 AWM 1,2,3,4,5,6								F <sub>cn</sub> = 4.5N-769.1N F <sub>pk</sub> = 22.3N-3845.3N	
	 ACR 240,335, 820,1240,1525								T <sub>cn</sub> = 19.8Nm-460.7Nm T <sub>pk</sub> = 72.8Nm-1382.2Nm	
有铁芯技术	 AJM 30,50,80,100								F <sub>cn</sub> = 68.1N-446.8N F <sub>pk</sub> = 214.7N-1409.1N	
	 AQM 8,24,30,50,80,100								F <sub>cn</sub> = 20.3N-506N F <sub>pk</sub> = 49.7N-1243N	
	 AKM 30,50,100,150,200								F <sub>cn</sub> = 108.4N-4817.7N F <sub>pk</sub> = 241.6N-12884.3N	
	 AKH 100,130,150,200								F <sub>cn</sub> = 631N-6319N F <sub>pk</sub> = 2750N-16500N	

更加灵活的结构设计,可以让高精运动控制系统更加简单和卓越:

- 多动子结构
- 常规使用动线圈,也可以动磁轨,磁轨运动无拖链可避免线缆的磨损
- 为更高的推力,更快速度,更紧凑的结构设计,可以采用多个线圈串/并联

详细使用注意事项请联系雅科贝思销售工程师 ([cust-service@akribis-sys.cn](mailto:cust-service@akribis-sys.cn))

应用行业:电子及半导体制造、太阳能及锂电池制造设备、PCB、平板显示器、硬盘、LED、印刷电路板、高精加工机床、汽车电子、包装、印刷、光学和生物医疗等。



# AUM 系列

- ▶ 无铁芯技术
- ▶ 无齿槽效应
- ▶ 专利技术
- ▶ 体积小, 高电机常数
- ▶ 高连续力与峰值力

CN-24.5.1

## 电机介绍

AUM系列直线电机使用无铁芯技术研制的无刷电机,在较小体积获得较高的推力,具有力密度较高的优势。

持续推力  $F_{cn} = 3N \sim 2340N$

峰值推力  $F_{pk} = 11.9N \sim 16200N$





## 产品特点



- ▶ 无铁芯技术, 无齿槽力
- ▶ 高持续推力和峰值力
- ▶ 霍尔传感器模块可选
- ▶ 高电机常数
- ▶ 推力范围广, 规格种类齐全
- ▶ 多规格气冷、水冷可选

## 应用工况

适用于点到点微米级和纳米级快速定位, 可满足5m/s甚至更高速度, 行程不受限, 高/低速速度波动苛刻工况, 精准力控制。

典型案例: 前道/后道晶圆搬运及检测设备、光伏片及锂电池、玻璃及液晶面板, 生物医疗设备、工业印刷机、激光加工等需要高速高精定位、轨迹跟随或速度控制苛刻的各类检测类应用。

	型号	线圈长度 <sup>①</sup> (mm)	● 持续推力( $F_{cn}$ ) / ■ 峰值推力( $F_{pk}$ ) <sup>②</sup>								单位: N
			10	50	100	500	1000	1500	2000	....	
 19.0	AUM1-S1	22	● 3.0 / ■ 11.9								
	AUM1-S2	43	● 6.0 / ■ 23.8								
	AUM1-S3	64	● 8.9 / ■ 35.7								
	AUM1-S4	85	● 11.9 / ■ 47.6								
	AUM1-S5	106	● 14.9 / ■ 59.5								
 22.0	AUM2-S1	31	● 8.8 / ■ 44.0								
	AUM2-S2	61	● 17.6 / ■ 88.0								
	AUM2-S3	91	● 26.4 / ■ 132.0								
	AUM2-S4	121	● 35.2 / ■ 176.0								
	AUM2-S6	181	● 52.8 / ■ 264.0								
 35.5	AUM3-S1	61	● 28.0 / ■ 144.0								
	AUM3-S2	121	● 57.0 / ■ 289.0								
	AUM3-S3	181	● 85.0 / ■ 433.0								
	AUM3-S4	241	● 113.0 / ■ 578.0								
	AUM3-S5	301	● 141.0 / ■ 722.0								
	AUM3-S6	361	● 170.0 / ■ 867.0								
 39.0	AUM4-S1	61	● 55.0 / ■ 312.0								
	AUM4-S2	121	● 110.0 / ■ 624.0								
	AUM4-S3	181	● 166.0 / ■ 936.0								
	AUM4-S4	241	● 221.0 / ■ 1248.0								
	AUM4-S5	301	● 276.0 / ■ 1560.0								
	AUM4-S6	361	● 331.0 / ■ 1872.0								
	AUM4-S8	481	● 442.0 / ■ 2496.0								

	型号	线圈长度 <sup>①</sup> (mm)	● 持续推力(F <sub>cn</sub> ) / ■ 峰值推力(F <sub>pk</sub> ) <sup>②</sup>							
			10	50	100	500	1000	1500	2000	单位: N ....
	AUM5-S1	85				● 98.0 / ■ 707.0				
	AUM5-S2	169				● 197.0 / ■ 1415.0				
	AUM5-S3	253				● 295.0 / ■ 2112.0				
	AUM5-S4	337				● 393.0 / ■ 2830.0				
	AUM5-S5	421				● 491.0 / ■ 3537.0				
	AUM5-S6	505				● 590.0 / ■ 4244.0				
	AUM5-S8-V107	673				● 786.0 / ■ 5659.0				
	AUM5-S9-V80	757				● 884.0 / ■ 6367.0				
	AUM5-S10-V107	841				● 983.0 / ■ 7078.0				
	AUM5-S12-V107	1009				● 1179.0 / ■ 8489.0				
	AUM6-P5-S4	337				● 780.0 / ■ 5400.0				
	AUM6-P8-S6	505				● 1170.0 / ■ 8100.0				
	AUM6-P5-S8	673						● 1560.0 / ■ 10800.0		
	AUM6-P8-S9	757						● 1755.0 / ■ 12150.0		
	AUM6-P7-S10	841						● 1950.0 / ■ 13500.0		
	AUM6-P8-S12	1009						● 2340.0 / ■ 16200.0		

① AUM1系列为不带霍尔传感器的线圈长度。

② 持续推力为自冷却情况下测得的数值, 气冷或水冷时的持续推力值请参考对应技术参数表。

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

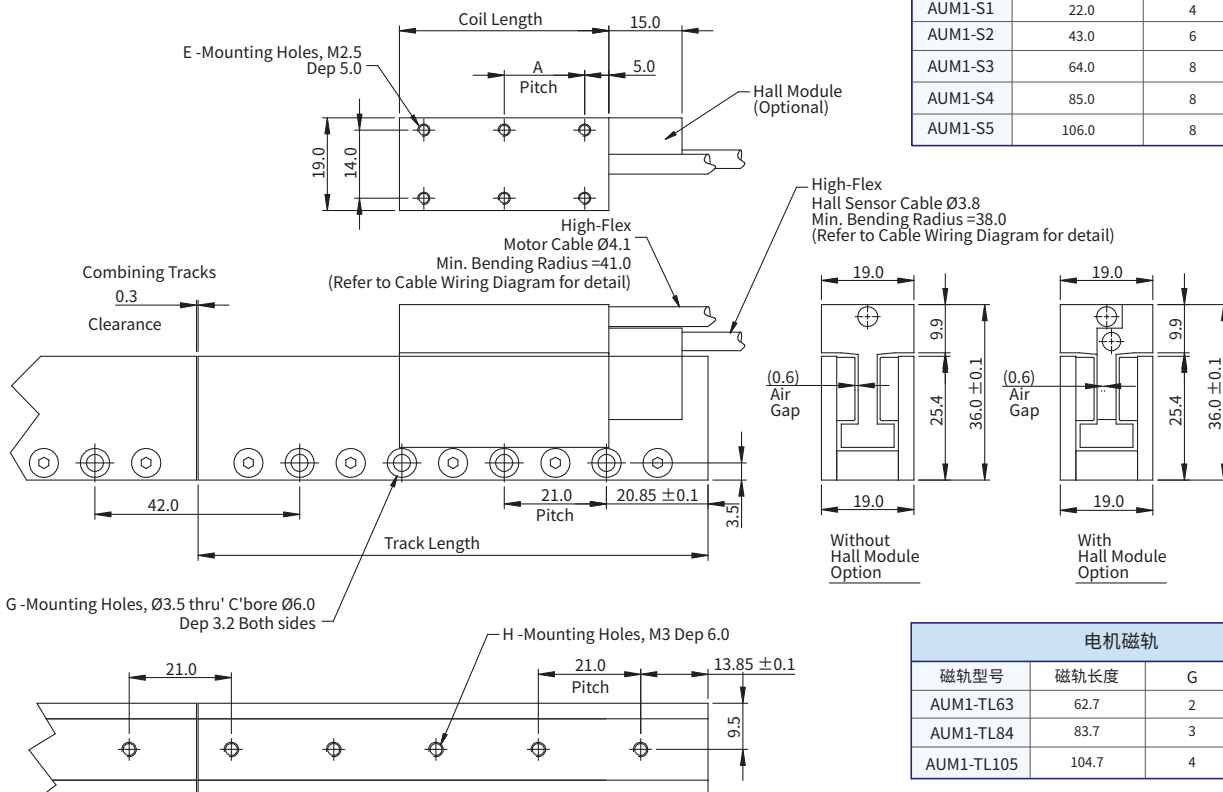
龙门平台的运动控制介绍

## AUM1

			AUM1-S1	AUM1-S2	AUM1-S3	AUM1-S4	AUM1-S5
<b>性能参数</b>			串联	串联	串联	串联	串联
持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>cn</sub>	N	3.0	6.0	8.9	11.9	14.9
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	11.9	23.8	35.7	47.6	59.5
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	1.75	3.50	5.25	7.00	8.75
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	1.4	2.9	4.3	5.7	7.1
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	1.4	2.0	2.4	2.8	3.2
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	1.11	2.18	3.18	4.18	5.18
相间电感 ±50% <sup>③</sup>	L	mH	0.15	0.30	0.44	0.59	0.72
电气时间常数	τ <sub>e</sub>	ms	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
持续电流(自冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
持续热功率(自冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	6.20	12.18	17.77	23.32	28.94
最高线圈温度	t <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>①</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4
最高母线电压	V <sub>dc</sub>	Vdc	60	60	60	60	60
电磁周期	τ <sub>NN</sub>	mm	21.0	21.0	21.0	21.0	21.0
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>							
线圈质量(自冷)	m <sub>cn</sub>	kg	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	22.0	43.0	64.0	85.0	106.0
磁轨质量(每米)	m <sub>track</sub>	kg/m	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
<b>其他信息</b>							
绝缘等级	B级绝缘 (130°C)						
防护等级	IP00						
符合国际标准	RoHS, CE						
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)					
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)					
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)					
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)					
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘						

- 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1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±50%是因为三相电感不同，样册标定数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±25%。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

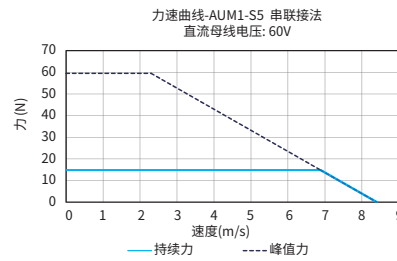
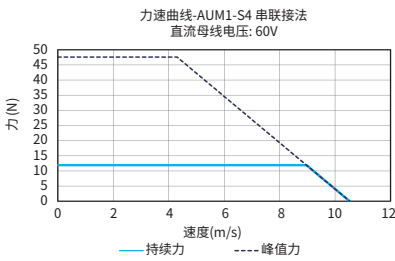
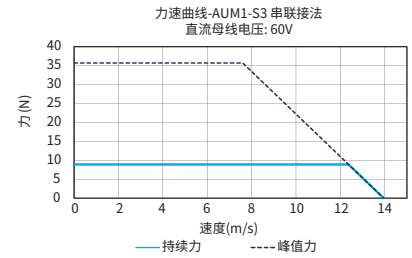
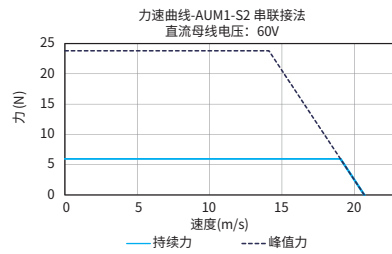
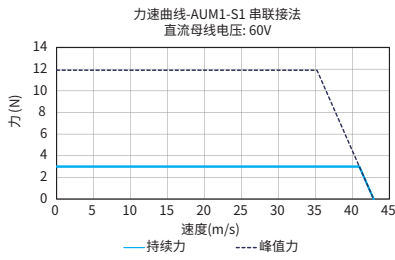
### ■ 尺寸图



电机线圈			
线圈型号	线圈长度	E	A
AUM1-S1	22.0	4	12.0
AUM1-S2	43.0	6	16.5
AUM1-S3	64.0	8	18.0
AUM1-S4	85.0	8	25.0
AUM1-S5	106.0	8	32.0

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM1-TL63	62.7	2	3
AUM1-TL84	83.7	3	4
AUM1-TL105	104.7	4	5

## 力-转速曲线



## 订购规则

### 线圈

**AUM1-S-S3-HF-0.5-FB**

电机型号:

AUM1

电源线:

FB<sup>④</sup> / NFB<sup>⑤</sup>

绕组接法:

S = 串联

线长 (m):

0.5 / 3.0

线圈长度:

S1 / S2 / S3 / S4 / S5

传感器线:

NH<sup>①</sup> / HF<sup>②</sup> / H9D<sup>③</sup>

- ① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ④ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线

### 磁轨

**AUM1-TL63**

电机型号:

AUM1

磁轨长度:

TL63 / TL84 / TL105

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

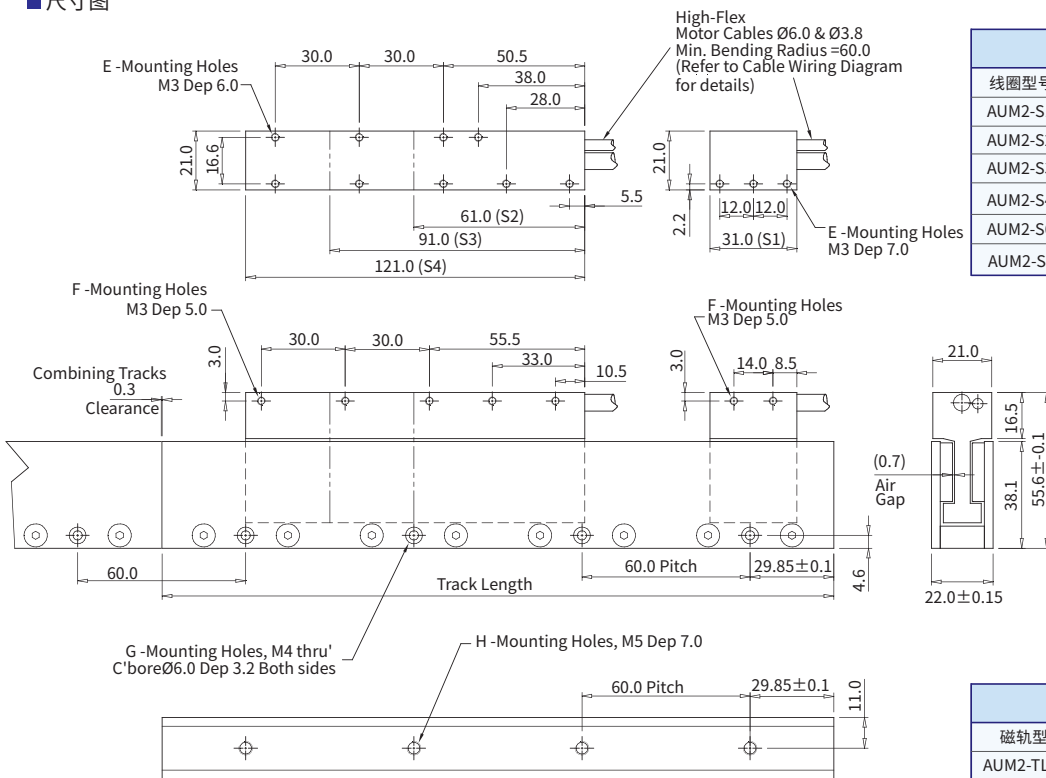
龙门平台的运动控制介绍

## AUM2

性能参数	符号	单位	AUM2-S1		AUM2-S2		AUM2-S3		AUM2-S4		AUM2-S6		AUM2-S8	
			串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联
持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>cn</sub>	N	8.8	17.6	17.6	26.4	26.4	35.2	35.2	52.8	52.8	70.4	70.4	
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	44.0	88.0	88.0	132.0	132.0	176.0	176.0	264.0	264.0	352.0	352.0	
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	5.5	11.0	5.5	16.5	8.3	22.0	11.0	33.0	16.5	44.0	22.0	
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	4.5	9.0	4.5	13.5	6.7	18.0	9.0	26.94	13.47	35.9	18.0	
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	2.5	3.5	3.5	4.3	4.2	5.0	4.9	6.1	6.0	7.1	7.1	
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	3.25	6.64	1.71	9.95	2.63	13.17	3.35	19.75	5.00	25.76	6.51	
相间电感 ±40% <sup>③</sup>	L	mH	1.03	1.96	0.51	2.94	0.73	3.88	0.97	5.88	1.55	7.83	1.96	
电气时间常数	τ <sub>e</sub>	ms	0.32	0.30	0.30	0.30	0.28	0.29	0.29	0.30	0.31	0.30	0.30	
持续电流(自冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	1.6	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	1.6	3.2	
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	8.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	8.0	16.0	
持续热功率(自冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	16.1	32.9	33.8	49.2	52.1	65.2	66.3	97.7	99.0	127.5	128.9	
最高线圈温度	t <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
热耗散常数(自冷) <sup>①</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.2	0.4	0.5	0.7	0.7	0.9	0.9	1.3	1.3	1.7	1.7	
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330	
电磁周期	τ <sub>NN</sub>	mm	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>机械参数</b>														
线圈质量(自冷)	m <sub>cn</sub>	kg	0.06	0.12	0.12	0.18	0.18	0.24	0.24	0.35	0.35	0.47	0.47	
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	31.0	61.0	61.0	91.0	91.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	
磁轨质量(每米)	m <sub>track</sub>	kg/m	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	
<b>其他信息</b>														
绝缘等级	B级绝缘 (130°C)													
防护等级	IP00													
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)													
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)												
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)												
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)												
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)												
推荐工作环境	室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘													

- 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米标准线绕。
  - ③ 电感测量频率1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标定数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

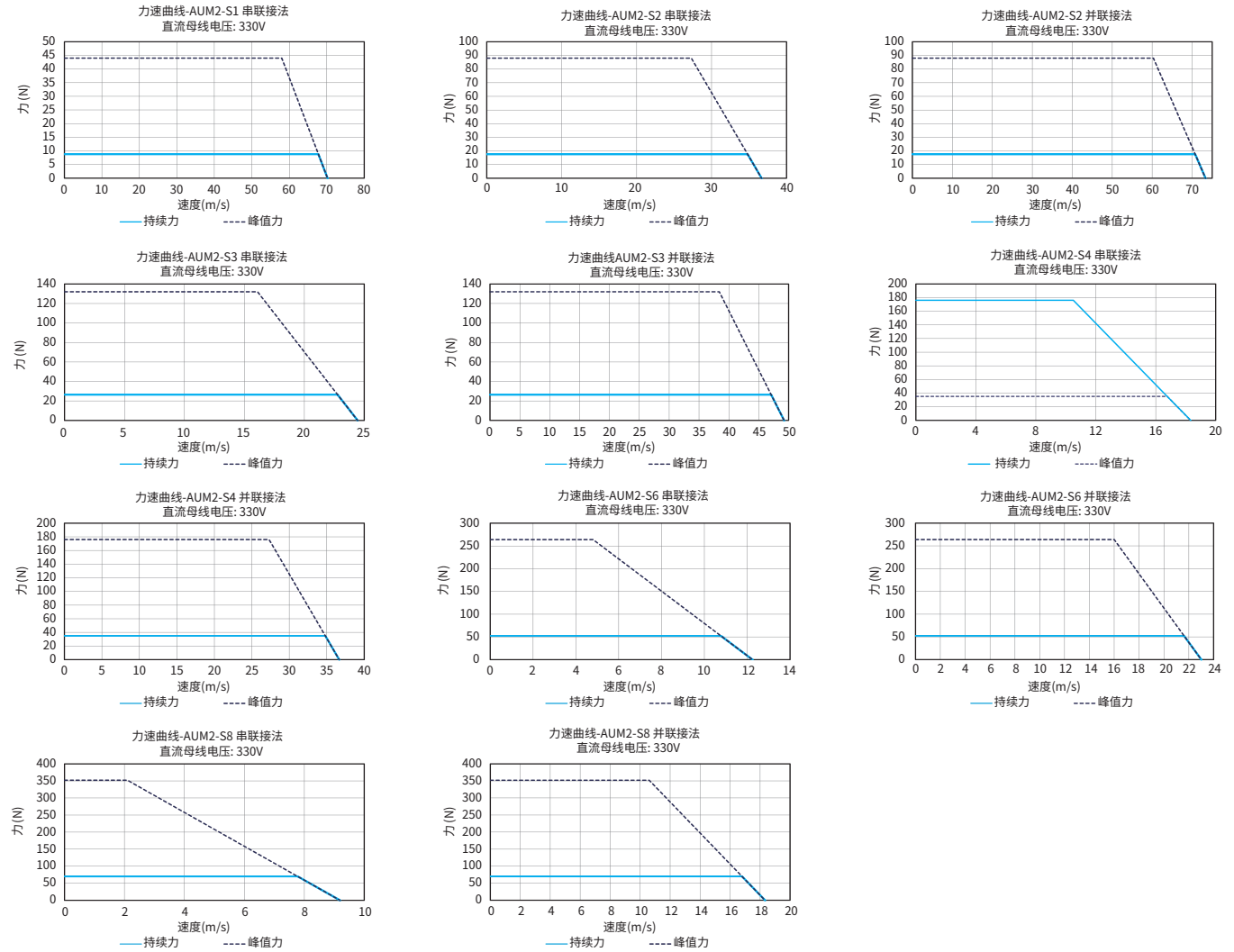
### 尺寸图



电机线圈			
线圈型号	线圈长度	E	F
AUM2-S1	31.0	3	2
AUM2-S2	61.0	5	5
AUM2-S3	91.0	7	7
AUM2-S4	121.0	9	9
AUM2-S6	181.0	13	13
AUM2-S8	241.0	17	17

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM2-TL120	119.7	2	2
AUM2-TL180	179.7	3	3
AUM2-TL240	239.7	4	4
AUM2-TL300	299.7	5	5

## 力-转速曲线



## 订购规则

### 线圈

**AUM2-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA**

电机型号: **AUM2**

绕组接法: **S = 串联 / P = 并联**

线圈长度: **S1 / S2 / S3 / S4 / S6 / S8**

温度传感器: **K = PT100(RTD)**

设计控制代码: **(空白) / 0UA**

电源线: **FB / NFB / 9W4M**

线长 (m): **0.5 / 3.0**

传感器线: **NH / HF / H9D**

- ① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ④ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑦ (空白) = 标准型号
- ⑧ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

### 磁轨

**AUM2-TL120**

电机型号: **AUM2**

磁轨长度: **TL120 / TL180 / TL240 / TL300**

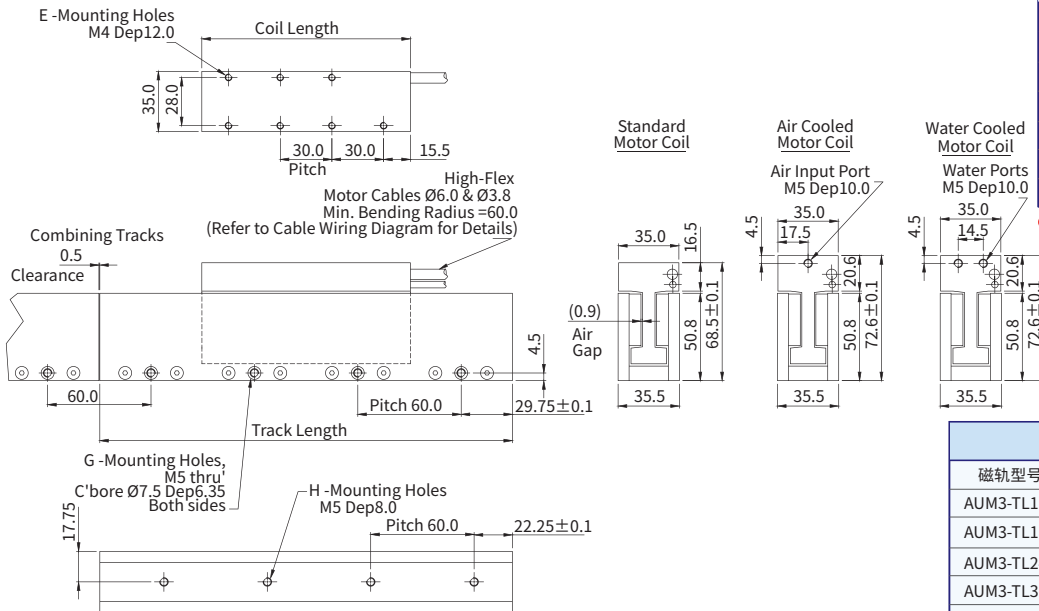


## AUM3

			AUM3-S1	AUM3-S2	AUM3-S3	AUM3-S4	AUM3-S5	AUM3-S6				
<b>性能参数</b>	符号	单位	串联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	
持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>cn</sub>	N	28	57	57	85	85	113	113	141	141	170
持续推力(气冷) @100°C <sup>②</sup>	F <sub>ca</sub>	N	34	68	68	102	102	136	136	170	170	203
持续推力(水冷) @100°C <sup>③④</sup>	F <sub>cw</sub>	N	37	73	73	110	110	147	147	184	184	220
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	144	289	289	433	433	578	578	722	722	867
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	15.7	31.4	15.7	47.1	23.6	62.8	31.4	78.5	39.3	47.1
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	12.8	25.6	12.8	38.5	19.2	51.3	25.6	64.1	32.0	38.5
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	5.8	8.4	8.2	10.3	10.0	11.9	11.8	13.0	13.0	14.2
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	4.90	9.41	2.50	14.09	3.72	18.70	4.74	24.36	6.12	7.33
相间电感 ±40% <sup>③</sup>	L	mH	3.49	6.99	1.75	10.48	2.62	13.98	3.49	17.47	4.37	5.24
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	0.71	0.74	0.70	0.74	0.70	0.75	0.74	0.72	0.71	0.71
持续电流(自冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	1.8	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	1.8	3.6	3.6
持续电流(气冷) @100°C <sup>②</sup>	I <sub>ca</sub>	Arms	2.2	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	2.2	4.3	4.3
持续电流(水冷) @100°C <sup>③④</sup>	I <sub>cw</sub>	Arms	2.3	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	2.3	4.7	4.7
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	9.2	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	9.2	18.4	18.4
持续热功率(自冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	30.7	58.9	62.6	88.3	93.2	117.1	118.8	152.6	153.2	183.7
持续热功率(气冷) @100°C <sup>②</sup>	P <sub>ca</sub>	W	44.2	84.9	90.2	127.1	134.2	168.7	171.0	219.7	220.7	264.5
持续热功率(水冷) @100°C <sup>③④</sup>	P <sub>cw</sub>	W	51.9	99.6	105.9	149.1	157.5	197.9	200.7	257.9	259.0	310.5
最高线圈温度	t <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>⑤</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.4	0.8	0.8	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0	2.0	2.4
热耗散常数(气冷) <sup>⑤</sup>	K <sub>tha</sub>	W/°C	0.6	1.1	1.2	1.7	1.8	2.2	2.3	2.9	2.9	3.5
热耗散常数(水冷) <sup>⑤⑥</sup>	K <sub>thw</sub>	W/°C	0.7	1.3	1.4	2.0	2.1	2.6	2.7	3.4	3.5	4.1
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
电磁周期	T <sub>N</sub>	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>												
线圈质量(自冷)	m <sub>cn</sub>	kg	0.22	0.45	0.45	0.68	0.68	0.91	0.91	1.14	1.14	1.37
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0
线圈长度(气冷)	L <sub>ca</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0
线圈长度(水冷)	L <sub>cw</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	301.0	361.0
磁轨质量(每米)	m <sub>track</sub>	kg/m	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33	8.33
<b>其他信息</b>												
绝缘等级	B级绝缘 (130°C)											
防护等级	IP00											
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)											
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)										
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)										
环境湿度	工作湿度	相对湿度10%至80% (无冷凝)										
	储藏湿度	相对湿度10%至90% (无冷凝)										
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘											

- 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1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标注数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。
  - ④ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量1.5 L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

### ■ 尺寸图

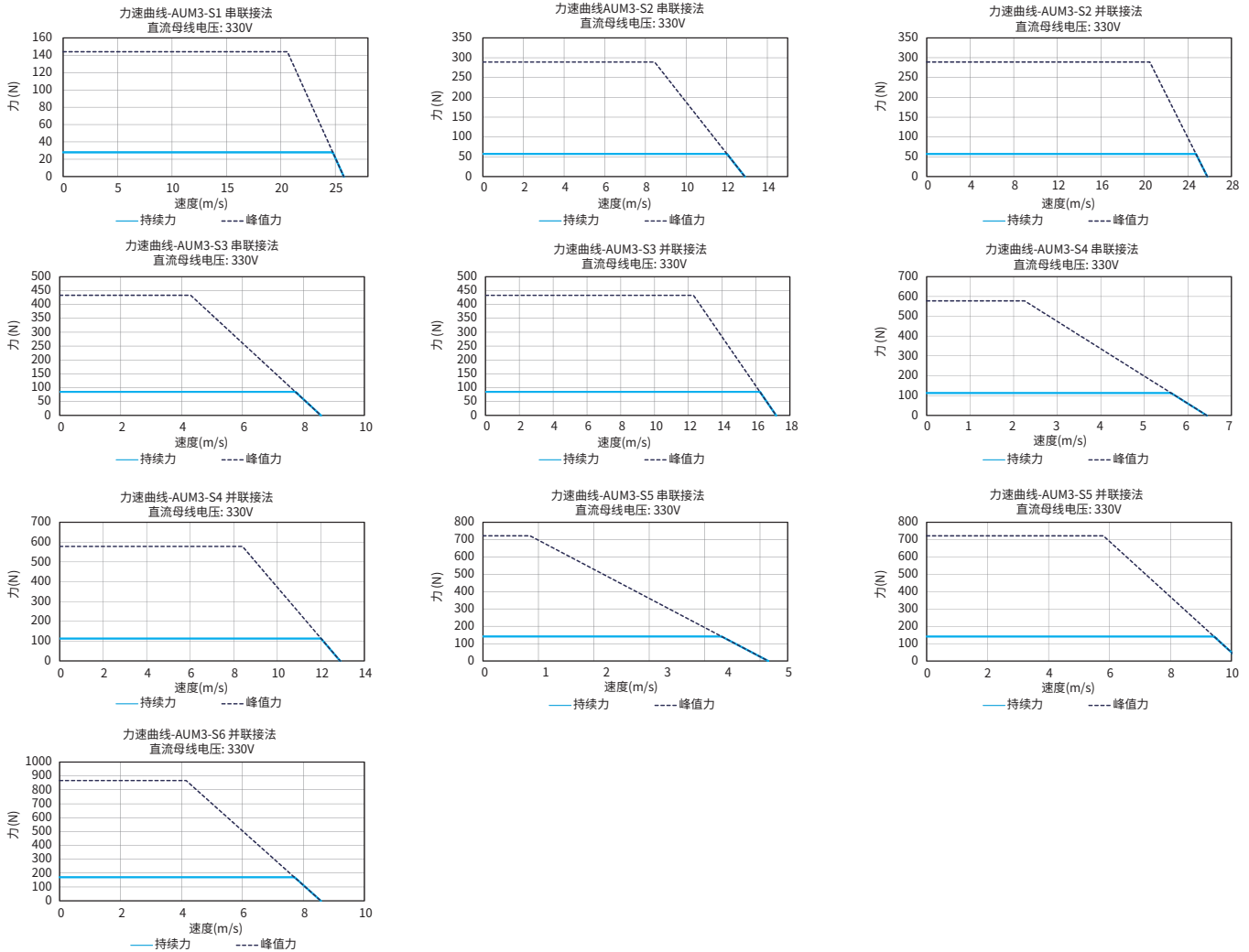


线圈型号 <sup>①</sup>	线圈长度	E
AUM3-S1	61.0	3
AUM3-S2	121.0	7
AUM3-S3	181.0	11
AUM3-S4	241.0	15
AUM3-S5	301.0	19
AUM3-S6	361.0	23

① For air or water cooled models, Coil Length and E are the same as the standard model.

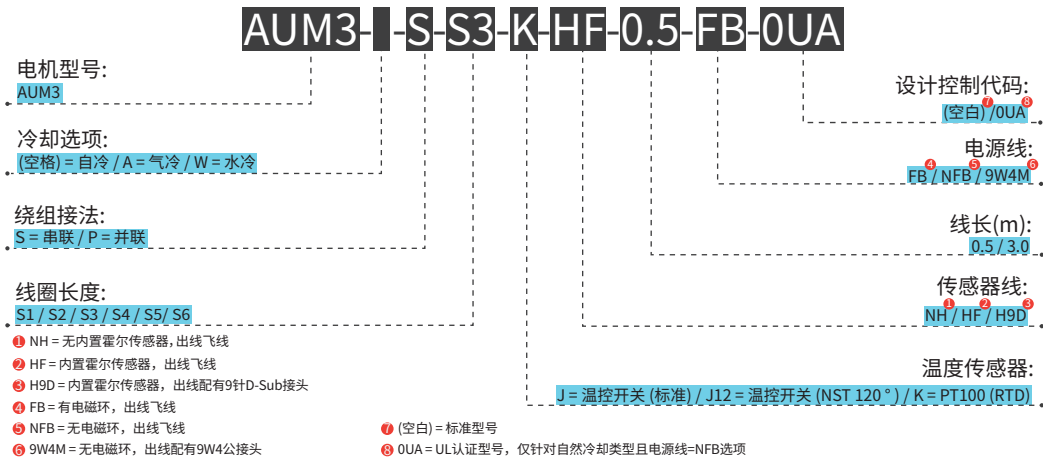
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM3-TL120	119.5	2	2
AUM3-TL180	179.5	3	3
AUM3-TL240	239.5	4	4
AUM3-TL300	299.5	5	5
AUM3-TL600	599.5	10	10

## 力-转速曲线



## 订购规则

### 线圈



### 磁轨



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

## AUM4

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

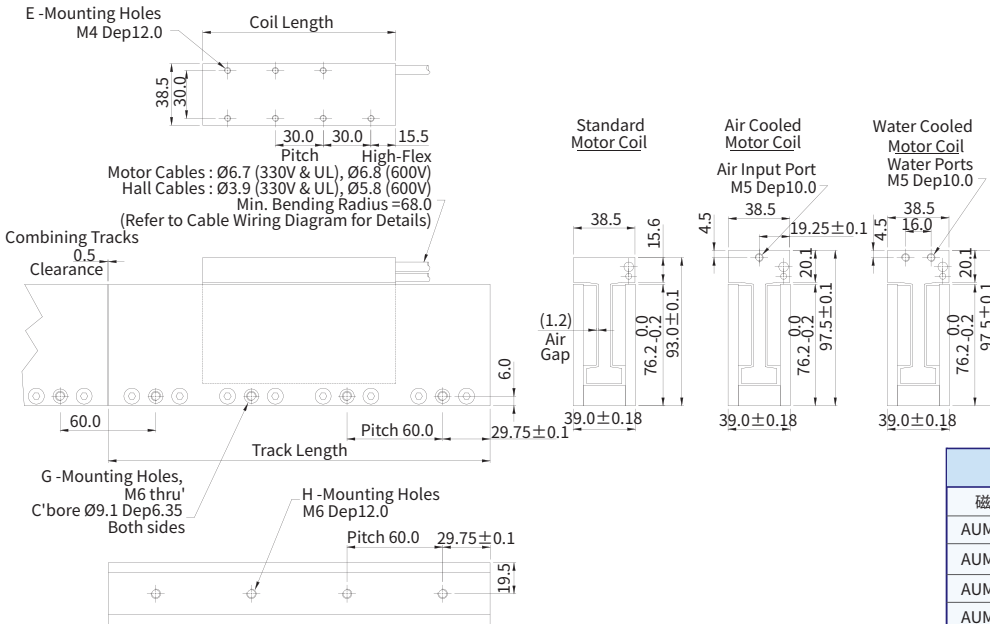
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

			AUM4-S1	AUM4-S2	AUM4-S3	AUM4-S4	AUM4-S5	AUM4-S6	AUM4-S8			
性能参数	符号	单位	串联	串联	并联	串联	并联	串联	并联	并联	并联	
持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>cn</sub>	N	55	110	110	166	166	221	221	276	331	442
持续推力(气冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>ca</sub>	N	66	132	132	199	199	265	265	331	397	530
持续推力(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	F <sub>cw</sub>	N	72	144	144	215	215	287	287	359	431	574
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	312	624	624	936	936	1248	1248	1560	1872	2496
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	24.0	48.0	24.0	72.0	36.0	96.0	48.0	60.0	72.0	96.0
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	19.6	39.2	19.6	58.8	29.4	78.4	39.2	49.0	58.8	78.4
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	9.1	12.9	12.7	15.7	15.7	18.2	18.2	20.3	22.3	25.7
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	4.68	9.33	2.43	13.97	3.52	18.62	4.68	5.84	7.00	9.33
相间电感 ±40% <sup>③</sup>	L	mH	3.83	7.67	1.92	11.50	2.87	15.33	3.83	4.79	5.75	7.67
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	0.82	0.82	0.79	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
持续电流(自冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	2.3	2.3	4.6	2.3	4.6	2.3	4.6	4.6	4.6	4.6
持续电流(气冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>ca</sub>	Arms	2.8	2.8	5.5	2.8	5.5	2.8	5.5	5.5	5.5	5.5
持续电流(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	I <sub>cw</sub>	Arms	3.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	6.0	6.0	6.0
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	13.0	13.0	26.0	13.0	26.0	13.0	26.0	26.0	26.0	26.0
持续热功率(自冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	48	95	99	143	144	190	191	239	286	381
持续热功率(气冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>ca</sub>	W	69	137	143	206	207	274	276	344	412	549
持续热功率(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	P <sub>cw</sub>	W	81	161	168	241	243	322	324	404	484	645
最高线圈温度	t <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>⑤</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.6	1.3	1.3	1.9	1.9	2.5	2.6	3.2	3.8	5.1
热耗散常数(气冷) <sup>⑤</sup>	K <sub>tha</sub>	W/°C	0.9	1.8	1.9	2.7	2.8	3.7	3.7	4.6	5.5	7.3
热耗散常数(水冷) <sup>⑤④</sup>	K <sub>thw</sub>	W/°C	1.1	2.1	2.2	3.2	3.2	4.3	4.3	5.4	6.5	8.6
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电磁周期	T <sub>NN</sub>	mm	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>												
线圈质量(自冷)	m <sub>cn</sub>	kg	0.28	0.56	0.56	0.89	0.89	1.19	1.19	1.49	1.78	2.37
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	361.0	481.0
线圈长度(气冷)	L <sub>ca</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	361.0	481.0
线圈长度(水冷)	L <sub>cw</sub>	mm	61.0	121.0	121.0	181.0	181.0	241.0	241.0	301.0	361.0	481.0
磁轨质量(每米)	m <sub>track</sub>	kg/m	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75	14.75
<b>其他信息</b>												
绝缘等级	B级绝缘(130°C)											
防护等级	IP00											
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)											
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)										
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)										
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)										
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)										
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘											

- 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1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标注数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。
- ④ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，S1-S6 流量1.5 L/min; S8 流量2L/min。（详细测试条件可咨询雅利贝思）
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

### 尺寸图



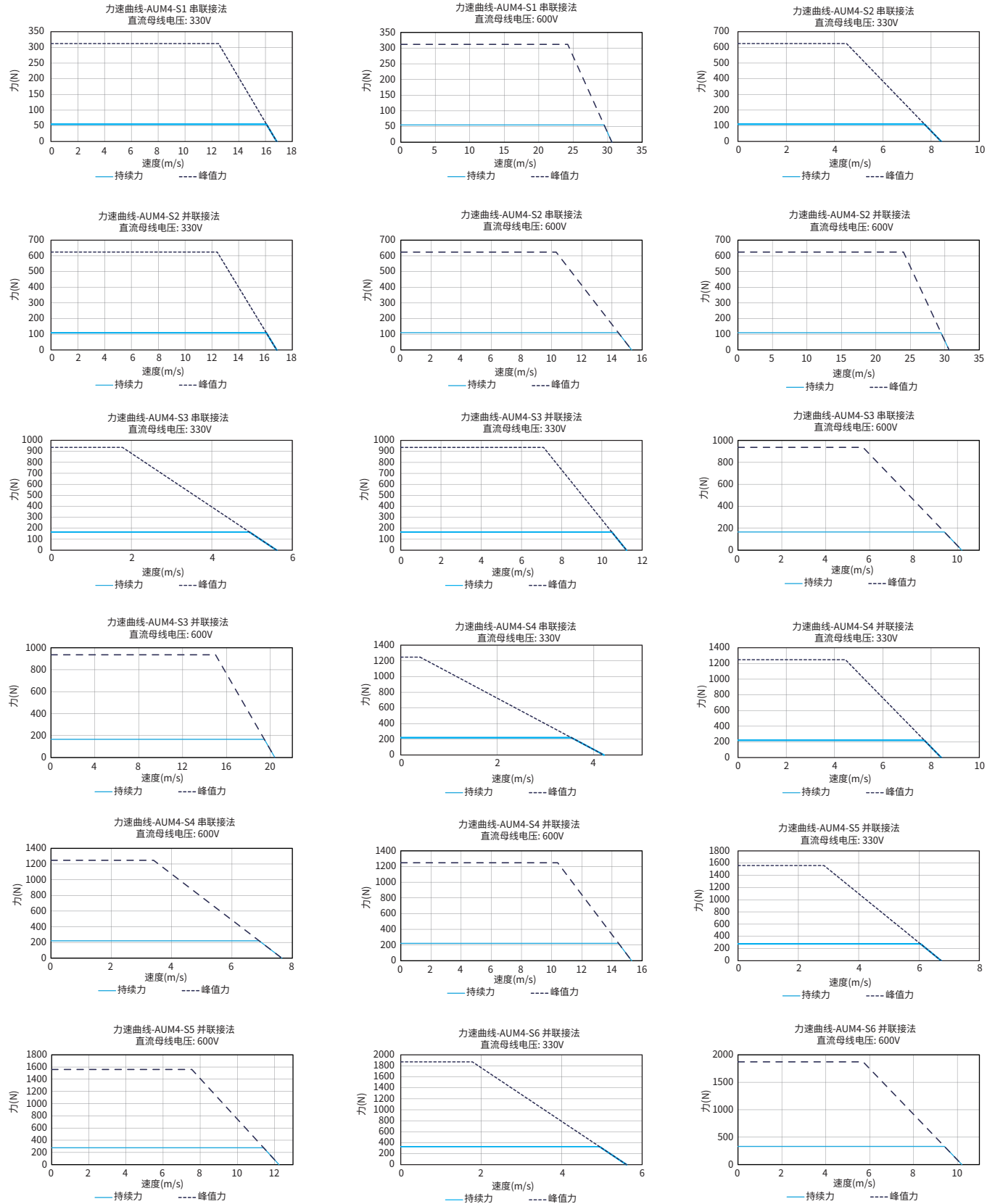
线圈型号 <sup>①</sup>	线圈长度	E
AUM4-S1	61.0	3
AUM4-S2	121.0	7
AUM4-S3	181.0	11
AUM4-S4	241.0	15
AUM4-S5	301.0	19
AUM4-S6	361.0	23
AUM4-S8	481.0	31

① For air or water cooled models, Coil Length and E are the same as the standard model.

磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM4-TL120	119.5	2	2
AUM4-TL180	179.5	3	3
AUM4-TL240	239.5	4	4
AUM4-TL300	299.5	5	5
AUM4-TL600	599.5	10	10

Akribis systems

## 力-转速曲线



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

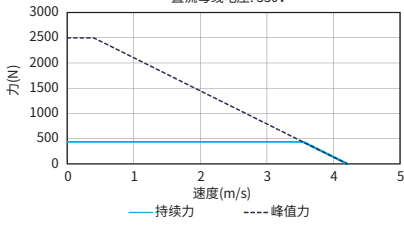
音圈电机

力矩电机

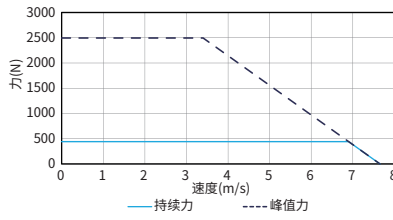
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

力速曲线-AUM4-S8 并联接法  
直流母线线电压: 330V



力速曲线-AUM4-S8 并联接法  
直流母线线电压: 600V



## 订购规则

### 线圈

**AUM4-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA**

设计控制代码:

(空白)/0UA

电机型号:

AUM4

电源线:

FB / NFB / 9W4M

冷却选项:

(空格) = 自冷 / A = 气冷 / W = 水冷

线长(m):

0.5 / 3.0

绕组接法:

S = 串联 / P = 并联

传感器线:

NH / HF / H9D

线圈长度:

S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6 / S8

温度传感器:

J = 温控开关 (标准) / J12 = 温控开关 (NST 120 °) / K = PT100 (RTD)

① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线

② HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线

③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头

④ FB = 有电磁环, 出线飞线

⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线

⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头

⑦ (空白) = 标准型号

⑧ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

### 磁轨

**AUM4-TL120**

电机型号:

AUM4

TL120 / TL180 / TL240 / TL300 / TL600

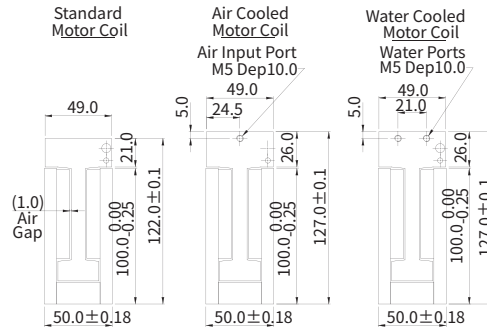
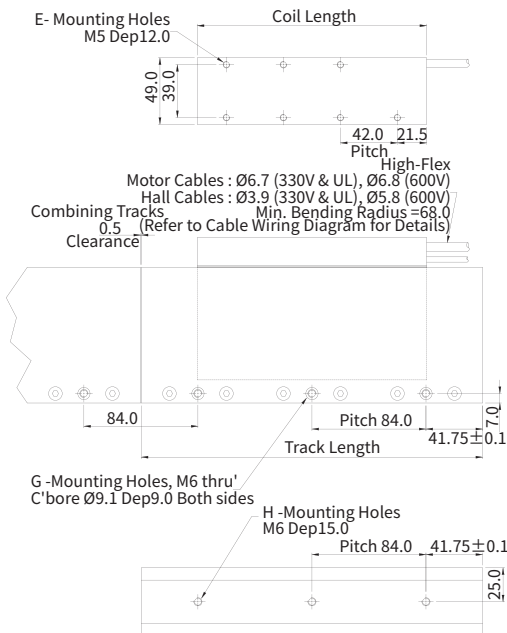
## AUM5

			AUM5-S1	AUM5-S2	AUM5-S3	AUM5-S4	AUM5-S5	AUM5-S6	AUM5-S8 -V107	AUM5-S9 -V80	AUM5-S10 -V107	AUM5-S12 -V107			
性能参数	符号	单位	串联	串联	并联	串联	并联	并联	并联	并联	P5	P7	P5	P5	
持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>cn</sub>	N	98	197	197	295	295	393	393	491	590	786	884	983	1179
持续推力(气冷) @100°C <sup>①</sup>	F <sub>ca</sub>	N	118	236	236	354	354	472	472	590	707	-	-	-	-
持续推力(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	F <sub>cw</sub>	N	128	255	255	383	383	511	511	639	766	-	-	-	-
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	707	1415	1415	2122	2122	2830	2830	3537	4244	5659	6367	7078	8489
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	39.3	78.6	39.3	117.9	59.0	157.2	78.6	98.3	117.9	78.6	117.9	98.3	117.9
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	32.1	64.2	32.1	96.3	48.1	128.4	64.2	80.2	96.3	64.2	96.3	80.3	96.3
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	15.8	22.4	21.8	27.4	27.4	31.6	31.6	34.8	38.7	44.7	47.4	50.0	54.2
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	4.16	8.28	2.20	12.40	3.13	16.52	4.16	5.34	6.22	2.07	4.13	2.58	3.16
相间电感 ±40% <sup>③</sup>	L	mH	6.50	13.00	3.25	19.50	4.88	26.00	6.50	8.13	9.75	3.25	6.50	4.06	4.88
电气时间常数	τ <sub>e</sub>	ms	1.56	1.57	1.48	1.57	1.56	1.57	1.56	1.52	1.57	1.57	1.57	1.57	1.54
持续电流(自冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	2.5	2.5	5.0	2.5	5.0	2.5	5.0	5.0	5.0	10.0	7.5	10.0	10.0
持续电流(气冷) @100°C <sup>①</sup>	I <sub>ca</sub>	Arms	3.0	3.0	6.0	3.0	6.0	3.0	6.0	6.0	6.0	-	-	-	-
持续电流(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	I <sub>cw</sub>	Arms	3.3	3.3	6.5	3.3	6.5	3.3	6.5	6.5	6.5	-	-	-	-
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	18.0	18.0	36.0	18.0	36.0	18.0	36.0	36.0	36.0	72.0	54.0	72.0	72.0
持续热功率(自冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	50	100	106	150	151	200	201	258	300	400	449	499	611
持续热功率(气冷) @100°C <sup>①</sup>	P <sub>ca</sub>	W	72	144	153	216	217	287	289	372	433	-	-	-	-
持续热功率(水冷) @100°C <sup>①④</sup>	P <sub>cw</sub>	W	85	169	180	253	255	337	339	436	508	-	-	-	-
最高线圈温度	t <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>①</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.7	1.3	1.4	2.0	2.0	2.7	2.7	3.4	4.0	5.3	6.0	6.7	8.1
热耗散常数(气冷) <sup>①</sup>	K <sub>tha</sub>	W/°C	1.0	1.9	2.0	2.9	2.9	3.8	3.9	5.0	5.8	-	-	-	-
热耗散常数(水冷) <sup>①④</sup>	K <sub>thw</sub>	W/°C	1.1	2.3	2.4	3.4	3.4	4.5	4.5	5.8	6.8	-	-	-	-
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
电磁周期	T <sub>NN</sub>	mm	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>															
线圈质量(自冷)	M <sub>cn</sub>	kg	0.73	1.45	1.45	2.16	2.16	2.88	2.88	3.60	4.32	5.73	6.53	7.25	8.76
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	673.0	757.0	841.0	1009.0
线圈长度(气冷)	L <sub>ca</sub>	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	-	-	-	-
线圈长度(水冷)	L <sub>cw</sub>	mm	85.0	169.0	169.0	253.0	253.0	337.0	337.0	421.0	505.0	-	-	-	-
磁轨质量(每米)	M <sub>track</sub>	kg/m	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50	35.50
<b>其他信息</b>															
绝缘等级	B级绝缘(130°C)														
防护等级	IP00														
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)														
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)													
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)													
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)													
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)													
推荐工作环境	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘														

- 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1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标定数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。
  - ④ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，S1-S5 流量1.5 L/min; S6-S12流量2L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

### ■ 尺寸图

#### AUM5-S1,S2,S3,S4,S5,S6



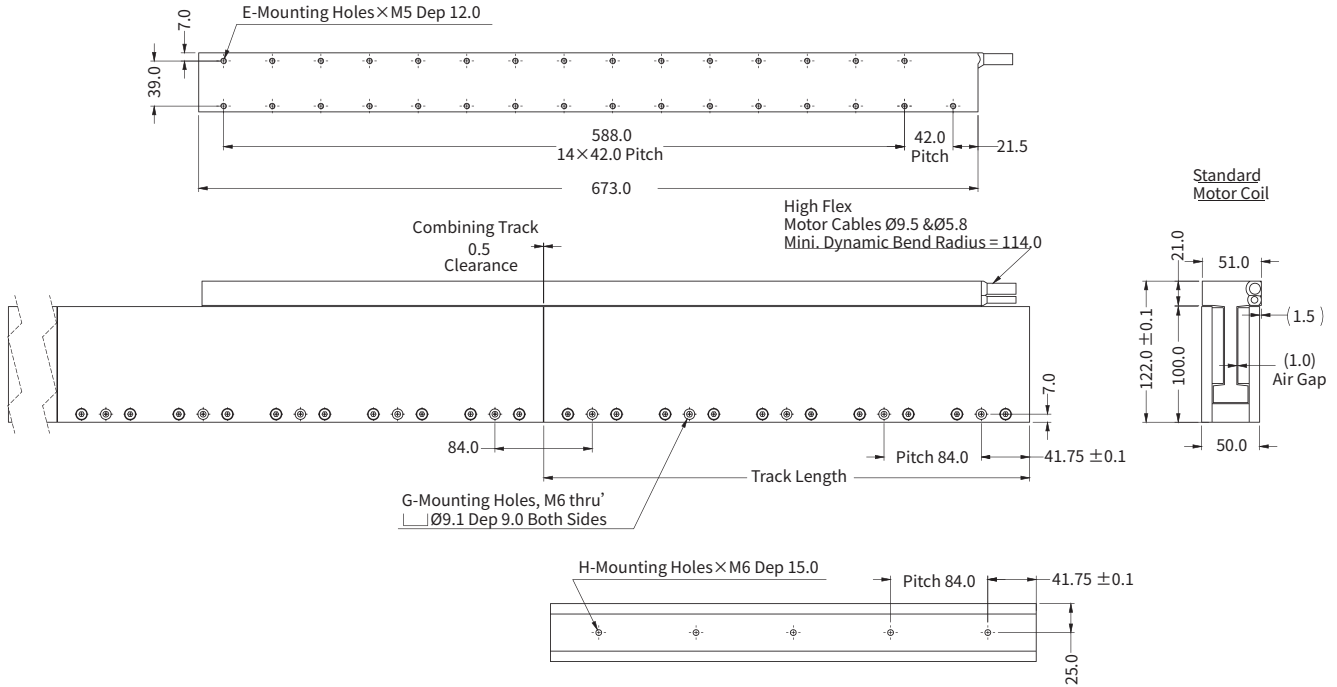
电机线圈		
线圈型号 <sup>①②</sup>	线圈长度	E
AUM5-S1	85.0	3
AUM5-S2	169.0	7
AUM5-S3	253.0	11
AUM5-S4	337.0	15
AUM5-S5	421.0	19
AUM5-S6	505.0	23

- ① For air or water cooled models, Coil Length and E are the same as the standard model.
- ② Air and Water cooled models are only available up to S6 Coil length

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM5-TL168	167.5	2	2
AUM5-TL252	251.5	3	3
AUM5-TL420	419.5	5	5

# AUM 系列

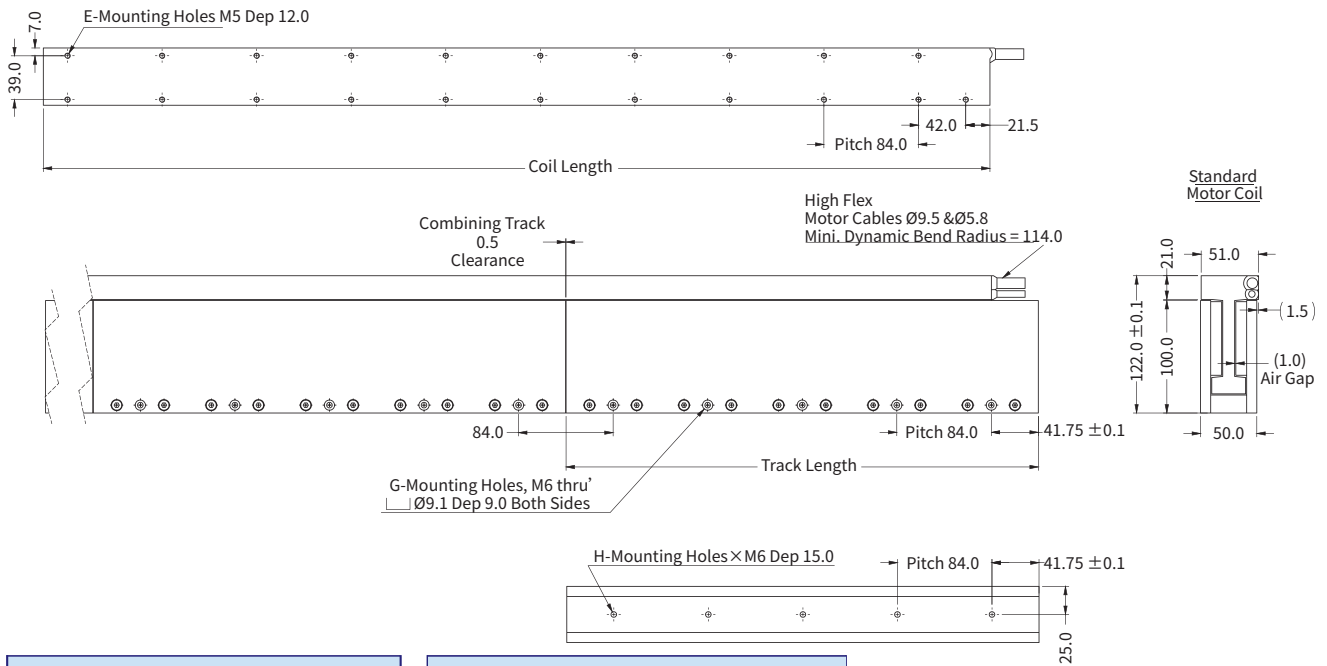
## AUM5-P5-S8-V107



电机线圈		
线圈型号	线圈长度	E
AUM5-P5-S8-V107	673.0	31

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM5-TL168	167.5	2	2
AUM5-TL252	251.5	3	3
AUM5-TL420	419.5	5	5

## AUM5-P5-S10,S12-V107



电机线圈		
线圈型号	线圈长度	E
AUM5-P5-S10-V107	841.0	21
AUM5-P5-S12-V107	1009.0	25

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM5-TL168	167.5	2	2
AUM5-TL252	251.5	3	3
AUM5-TL420	419.5	5	5

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

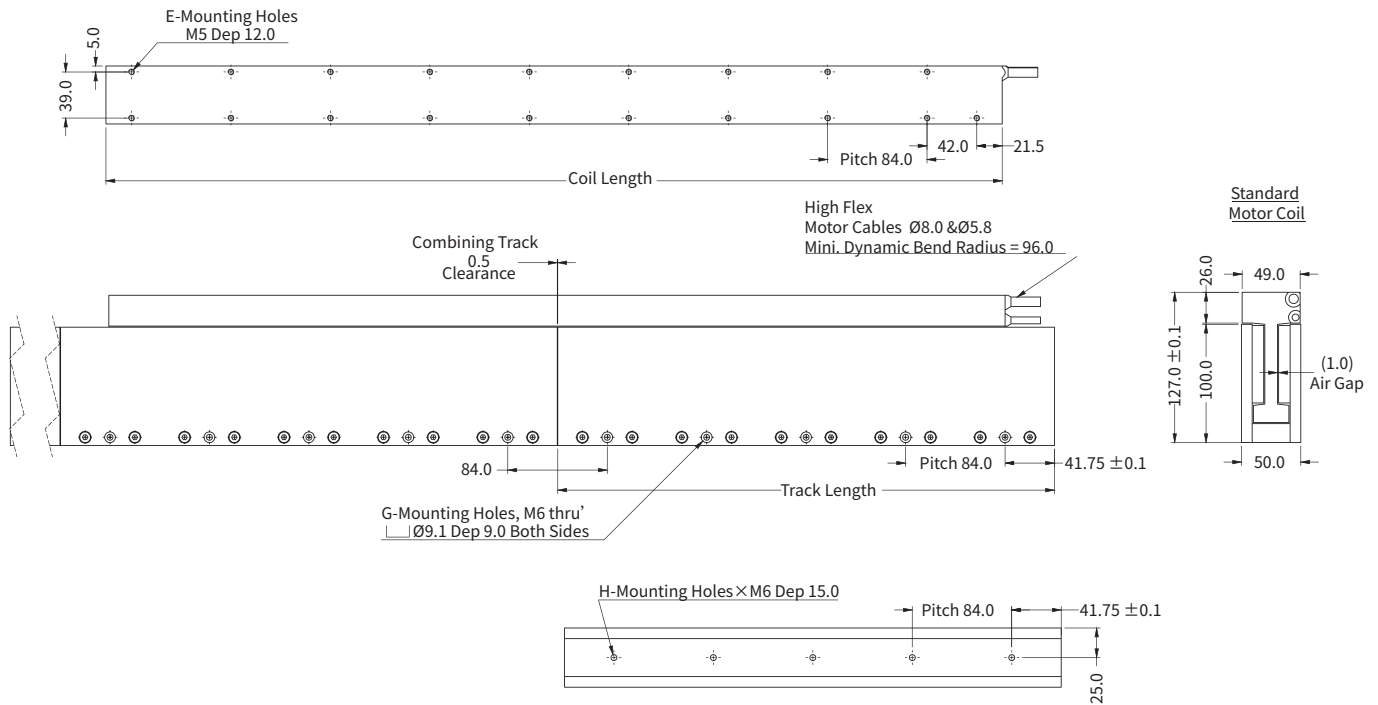
音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

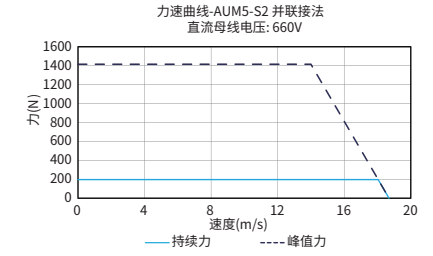
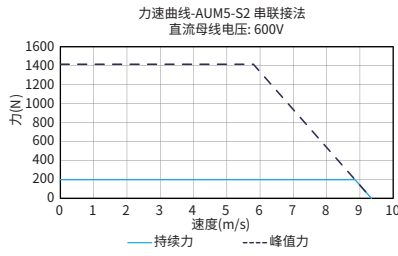
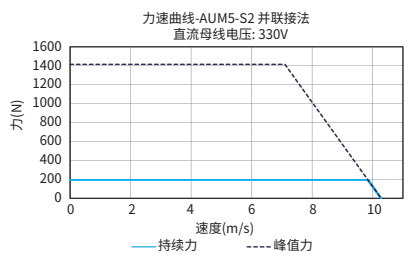
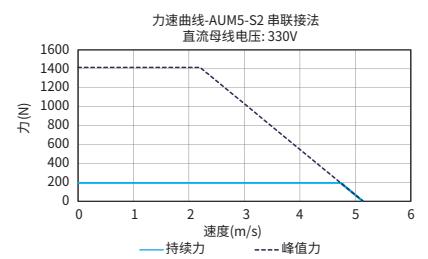
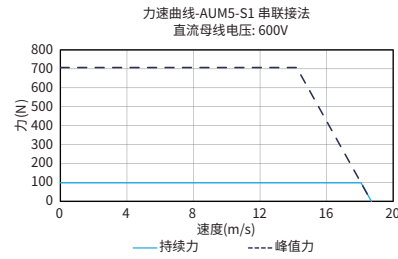
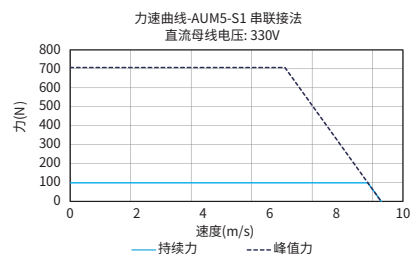
## AUM5-P7-S9-V80



电机线圈		
线圈型号	线圈长度	E
AUM5-P7-S9-V80	757.0	19

电机磁轨			
磁轨型号	磁轨长度	G	H
AUM5-TL168	167.5	2	2
AUM5-TL252	251.5	3	3
AUM5-TL420	419.5	5	5

### 力-转速曲线



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

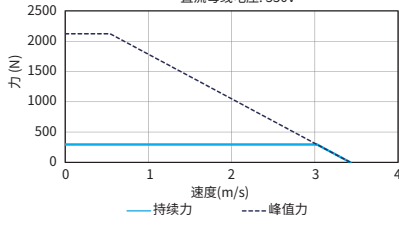
音圈电机

力矩电机

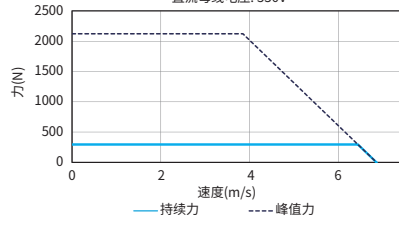
龙门平台的运动控制介绍



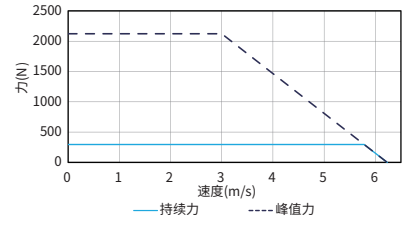
力速曲线-AUM5-S3 串联接法  
直流母线电压: 330V



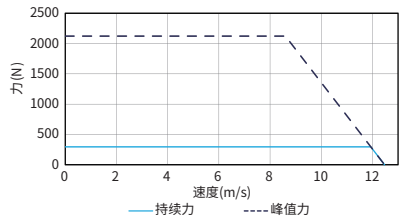
力速曲线-AUM5-S3 并联接法  
直流母线电压: 330V



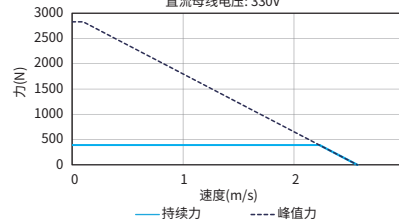
力速曲线-AUM5-S3 串联接法  
直流母线电压: 600V



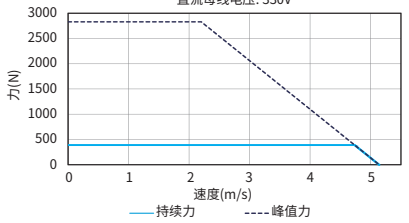
力速曲线-AUM5-S3 并联接法  
直流母线电压: 600V



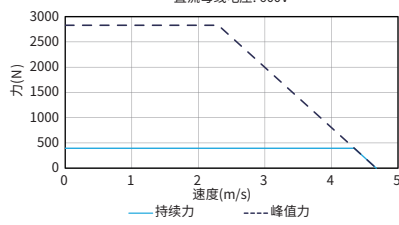
力速曲线-AUM5-S4 串联接法  
直流母线电压: 330V



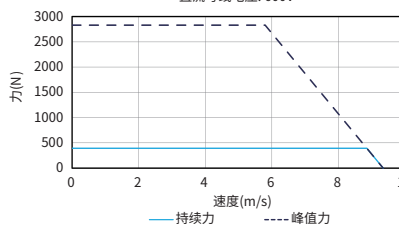
力速曲线-AUM5-S4 并联接法  
直流母线电压: 330V



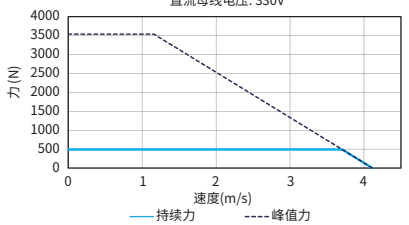
力速曲线-AUM5-S4 串联接法  
直流母线电压: 600V



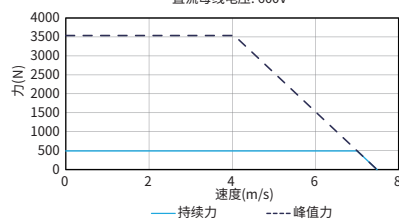
力速曲线-AUM5-S4 并联接法  
直流母线电压: 600V



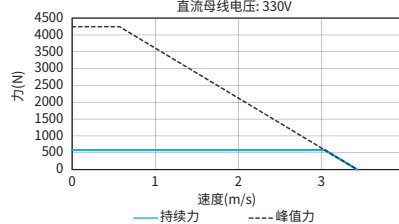
力速曲线-AUM5-S5 并联接法  
直流母线电压: 330V



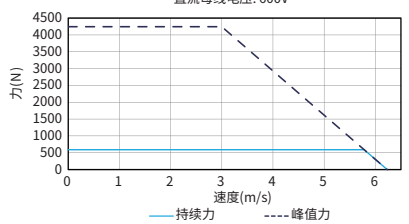
力速曲线-AUM5-S5 串联接法  
直流母线电压: 600V



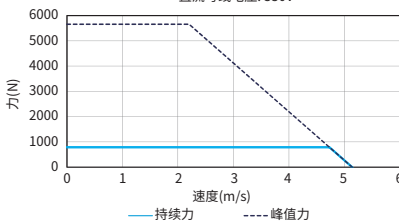
力速曲线-AUM5-S6 串联接法  
直流母线电压: 330V



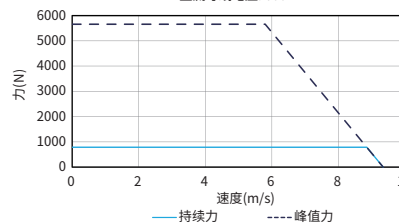
力速曲线-AUM5-S6 并联接法  
直流母线电压: 600V



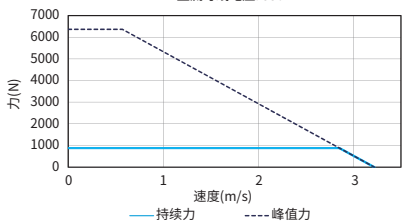
力速曲线-AUM5-S8-V107 串联接法  
直流母线电压: 330V



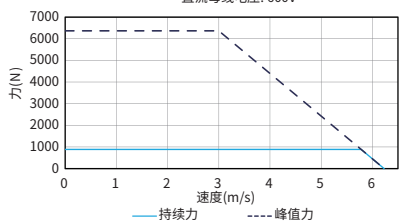
力速曲线-AUM5-S8-V107 并联接法  
直流母线电压: 600V



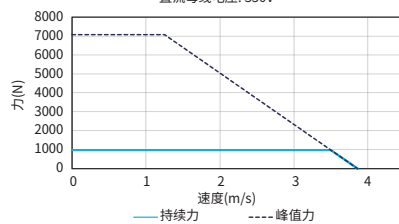
力速曲线-AUM5-S9-V80 并联接法  
直流母线电压: 330V



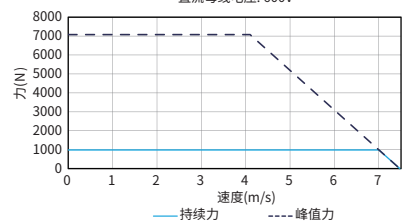
力速曲线-AUM5-S9-V80 串联接法  
直流母线电压: 600V

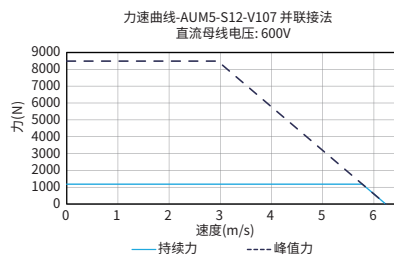
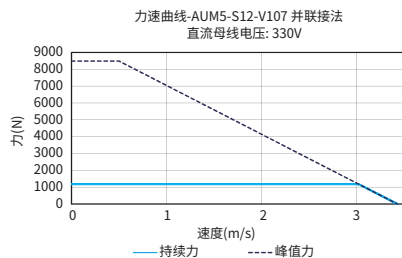


力速曲线-AUM5-S10-V107 串联接法  
直流母线电压: 330V



力速曲线-AUM5-S10-V107 并联接法  
直流母线电压: 600V





## 订购规则

### 线圈

**AUM5-S-S3-K-HF-0.5-FB-0UA**

电机型号: **AUM5**

冷却选项: (空格) = 自冷 / A = 气冷 / W = 水冷<sup>①</sup>

绕组接法: **S = 串联 / P = 并联 / P5 / P7**

线圈长度: **S1 / S2 / S3 / S4 / S5 / S6**

设计控制代码: **(空格) / V80 / V107 / 0UA<sup>②</sup>**

电源线: **FB / NFB / 9W4M<sup>⑦</sup>**

线长(m): **0.5 / 3.0**

传感器线: **NH / HF / H9D<sup>④</sup>**

温度传感器: **J = 温控开关 (标准) / J12 = 温控开关 (NST 120°) / K = PT100 (RTD)**

- ① 冷却选项仅适用于 AUM5-S1 至 S6 型号
- ② (空白) = 标准型号
- ③ NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ④ HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ⑤ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ⑥ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑦ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ⑦ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑧ V80 = 只特制于 AUM5-S9
- ⑨ V107 = 只特制于 AUM5-S8, AUM5-S10 和 AUM5-S12
- ⑩ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

### 磁轨

**AUM5-TL168**

电机型号: **AUM5**

**TL168 / TL252 / TL420**

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

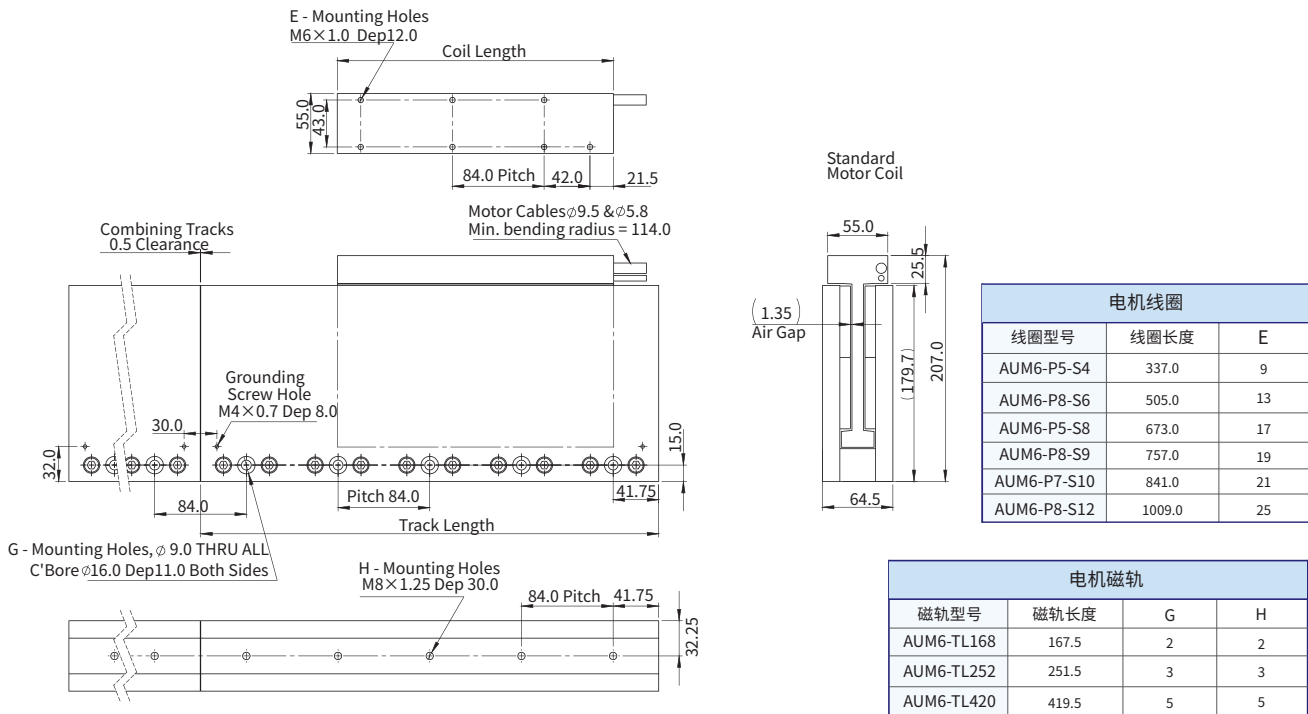
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

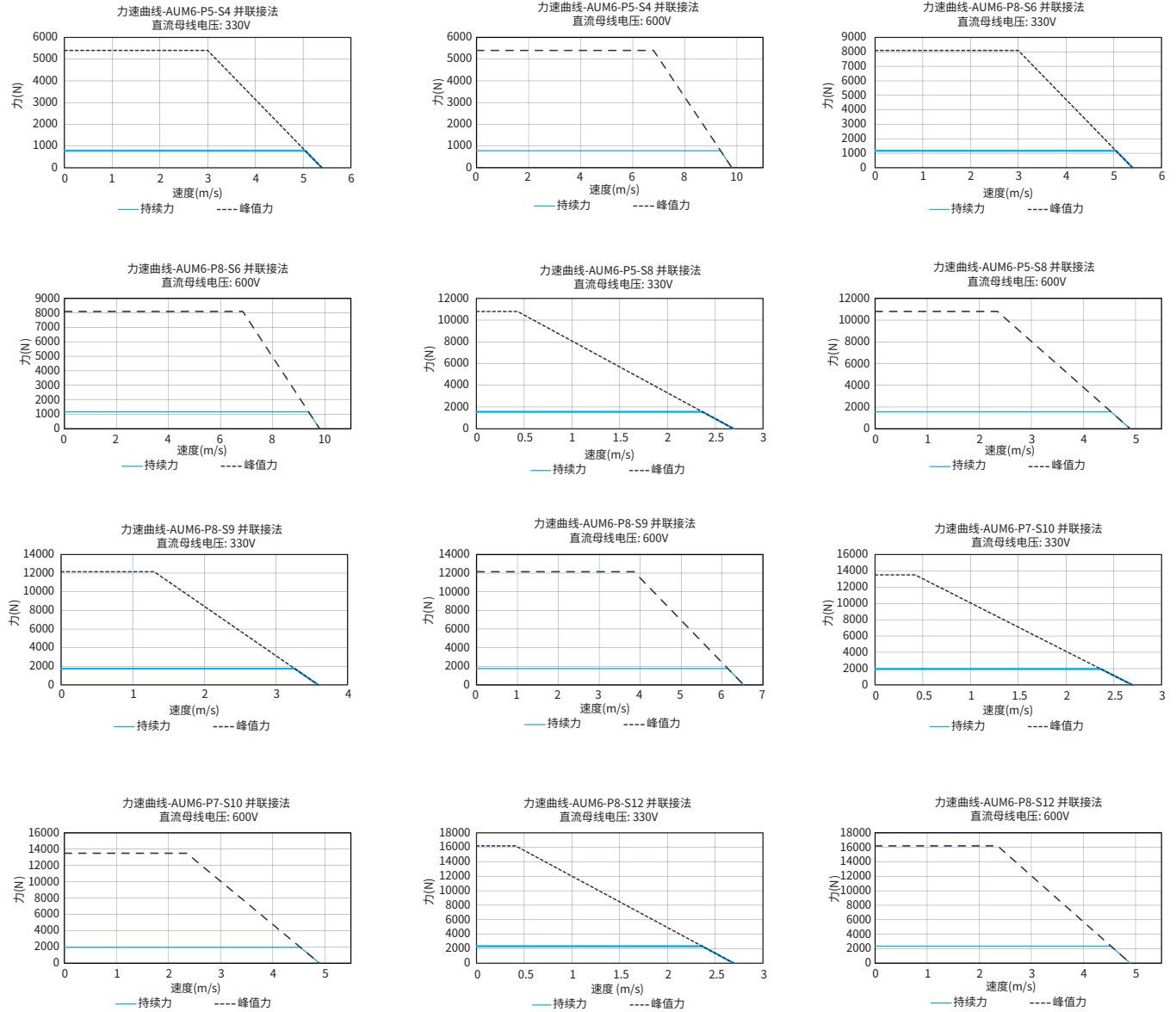
## AUM6

			AUM6-P5-S4	AUM6-P8-S6	AUM6-P5-S8	AUM6-P8-S9	AUM6-P7-S10	AUM6-P8-S12
性能参数	符号	单位	P5	P8	P5	P8	P7	P8
持续推力(自冷) @100°C	F <sub>cn</sub>	N	780	1170	1560	1755	1950	2340
峰值推力	F <sub>pk</sub>	N	5400	8100	10800	12150	13500	16200
力常数 ±10%	K <sub>f</sub>	N/Arms	75.0	75.0	150.0	112.5	150.0	150.0
反电势常数 ±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/(m/s)	61.2	61.2	122.5	91.9	122.5	122.5
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	N/Sqrt(W)	48.9	59.9	69.2	73.4	77.3	84.7
相间电阻@25°C ±10%	R <sub>25</sub>	Ω	1.57	1.05	3.14	1.57	2.52	2.10
相间电感 ±40%	L	mH	2.65	1.71	5.30	2.65	4.24	3.53
电气时间常数	τ <sub>e</sub>	ms	1.68	1.68	1.69	1.68	1.69	1.68
持续电流(自冷) @100°C	I <sub>cn</sub>	Arms	10.4	15.6	10.4	15.6	13.0	15.6
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	72.0	108.0	72.0	108.0	90.0	108.0
持续热功率(自冷) @100°C	P <sub>cn</sub>	W	329	495	657	741	822	987
最高线圈温度	τ <sub>max</sub>	°C	100	100	100	100	100	100
热耗散常数(自冷)	K <sub>thn</sub>	W/°C	4.4	6.6	8.8	9.9	11.0	13.2
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600	600	600	600	600
电磁周期	τ <sub>N</sub>	mm	84	84	84	84	84	84
磁吸力	F <sub>a</sub>	kN	0	0	0	0	0	0
<b>机械参数</b>								
线圈质量(自冷)	m <sub>cn</sub>	kg	4.50	6.75	9.00	10.13	11.25	13.50
线圈长度(自冷)	L <sub>cn</sub>	mm	337.0	505.0	673.0	757.0	841.0	1009.0
磁轨质量(每米)	m <sub>track</sub>	kg/m	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67	66.67
<b>其他信息</b>								
绝缘等级	B级绝缘 (130°C)							
防护等级	IP00							
符合国际标准	RoHS, CE, UL(option)							
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)						
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)						
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)						
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)						
推荐工作环境	室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘							

- 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1kHz，AUM系列电感浮动范围较大为±40%是因为三相电感不同，样册标定数值为最大值与最小值的平均值，对于每一相电感，浮动范围为±20%。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



## 力-转速曲线



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

## 订购规则

### 线圈

**AUM6-P-S4-K-HF-0.5-FB-0UA**

电机型号:

AUM6

设计控制代码:

(空白)/0UA

绕组接法:

P5 / P7 / P8

电源线:

FB / NFB / 9W4M

线圈长度:

S4 / S6 / S8 / S9 / S10 / S12

线长(m):

0.5 / 3.0

温度传感器:

J = 温控开关 (标准) / J12 = 温控开关 (NST 120 °) / K = PT100 (RTD)

传感器线:

NH / HF / H9D

- ① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ④ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑦ (空白) = 标准型号
- ⑧ 0UA = UL认证型号, 仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项

### 磁轨

**AUM6-TL168**

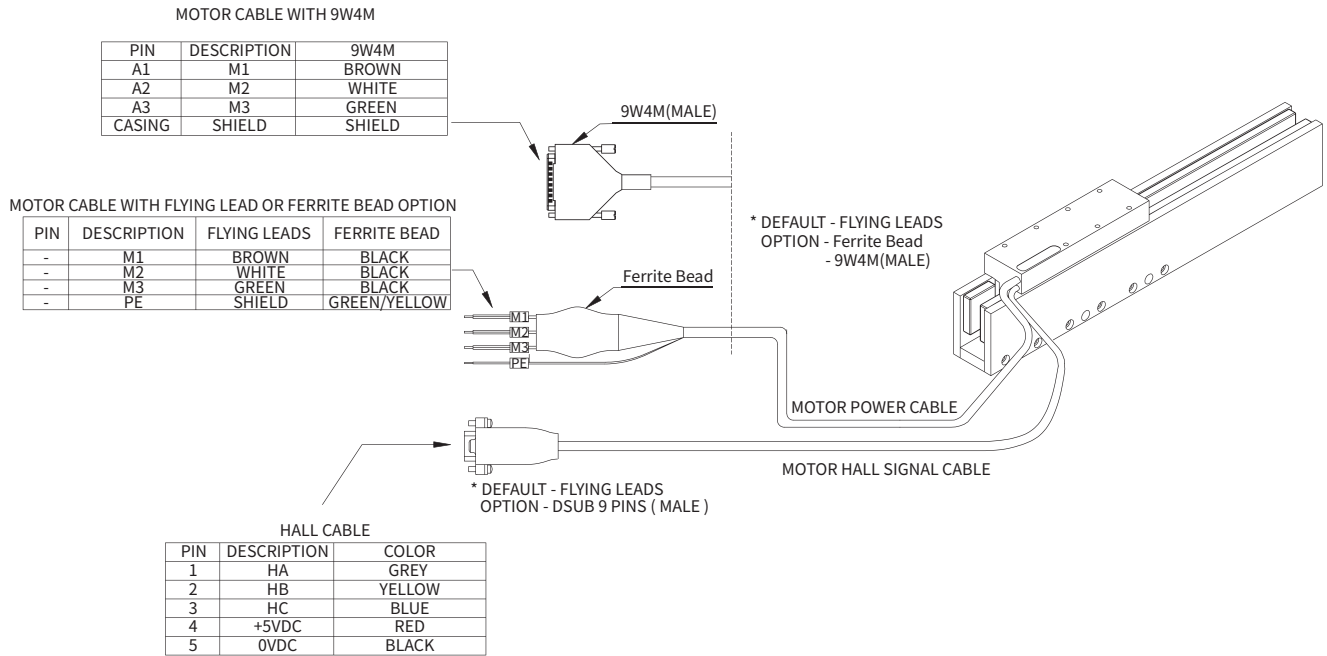
电机型号:

AUM6

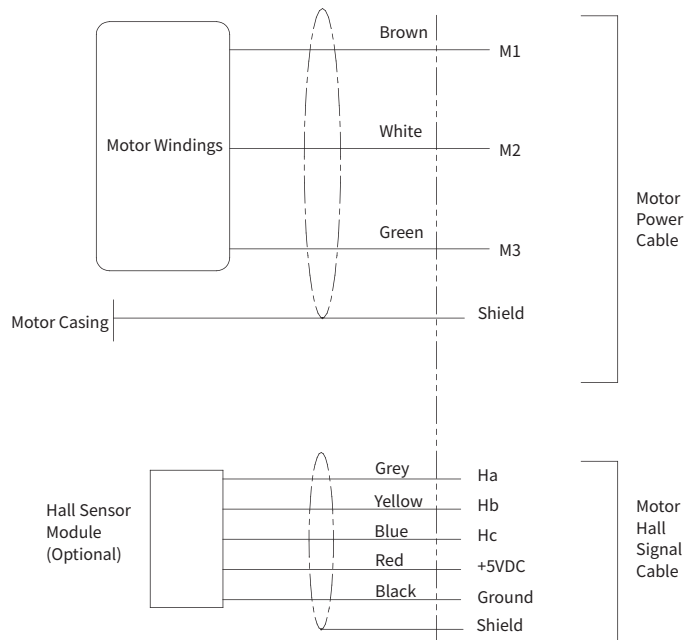
磁轨长度:

TL168 / TL252 / TL420

## AUM1 系列电机接线图



### 电缆连接信息



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

## AUM2 / 3 系列电机接线图

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

MOTOR CABLE WITH 9W4M

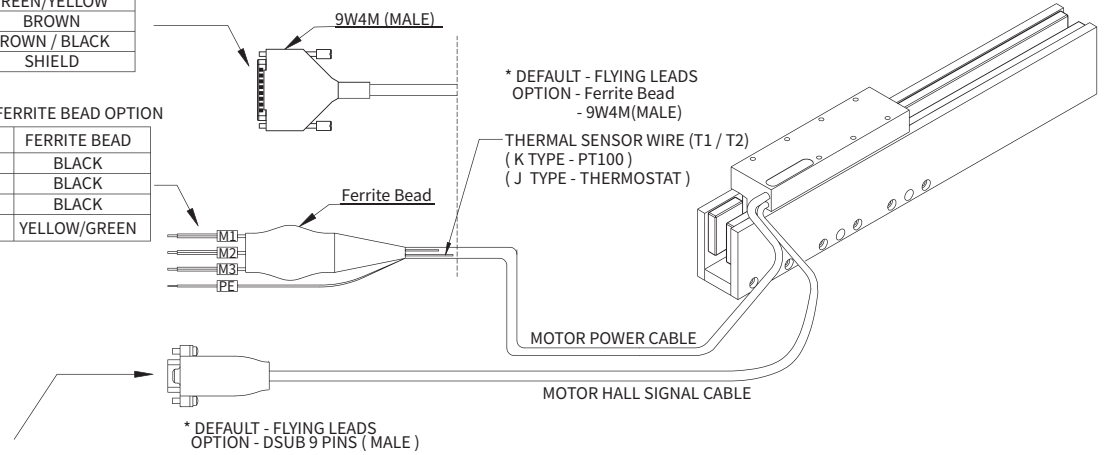
PIN	DESCRIPTION	9W4M
A1	M1	YELLOW / GREY
A2	M2	BLUE/ORANGE
A3	M3	RED/GREEN
A4	PE	GREEN/YELLOW
1	T1	BROWN
2	T2	BROWN / BLACK
CASING	SHIELD	SHIELD

MOTOR CABLE WITH FLYING LEAD OR FERRITE BEAD OPTION

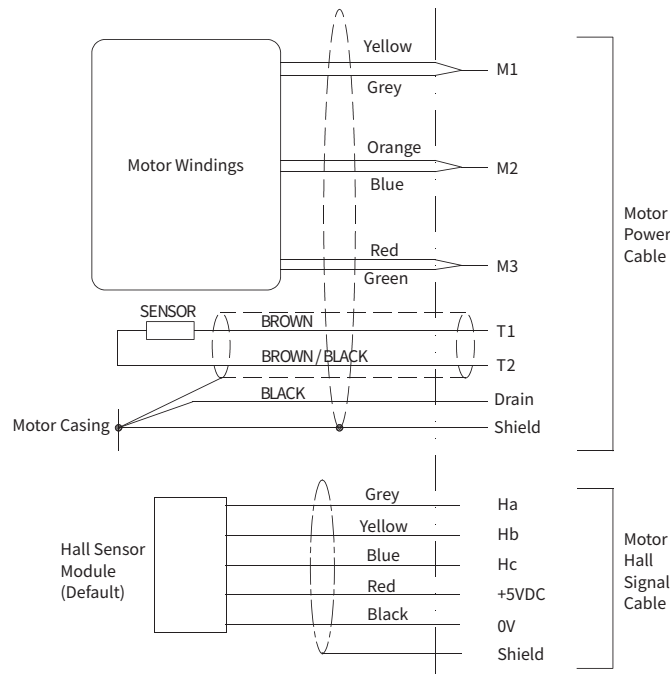
PIN	DESCRIPTION	FLYING LEADS	FERRITE BEAD
-	M1	YELLOW / GREY	BLACK
-	M2	BLUE/ORANGE	BLACK
-	M3	RED/GREEN	BLACK
-	PE	BLACK	YELLOW/GREEN

HALL CABLE

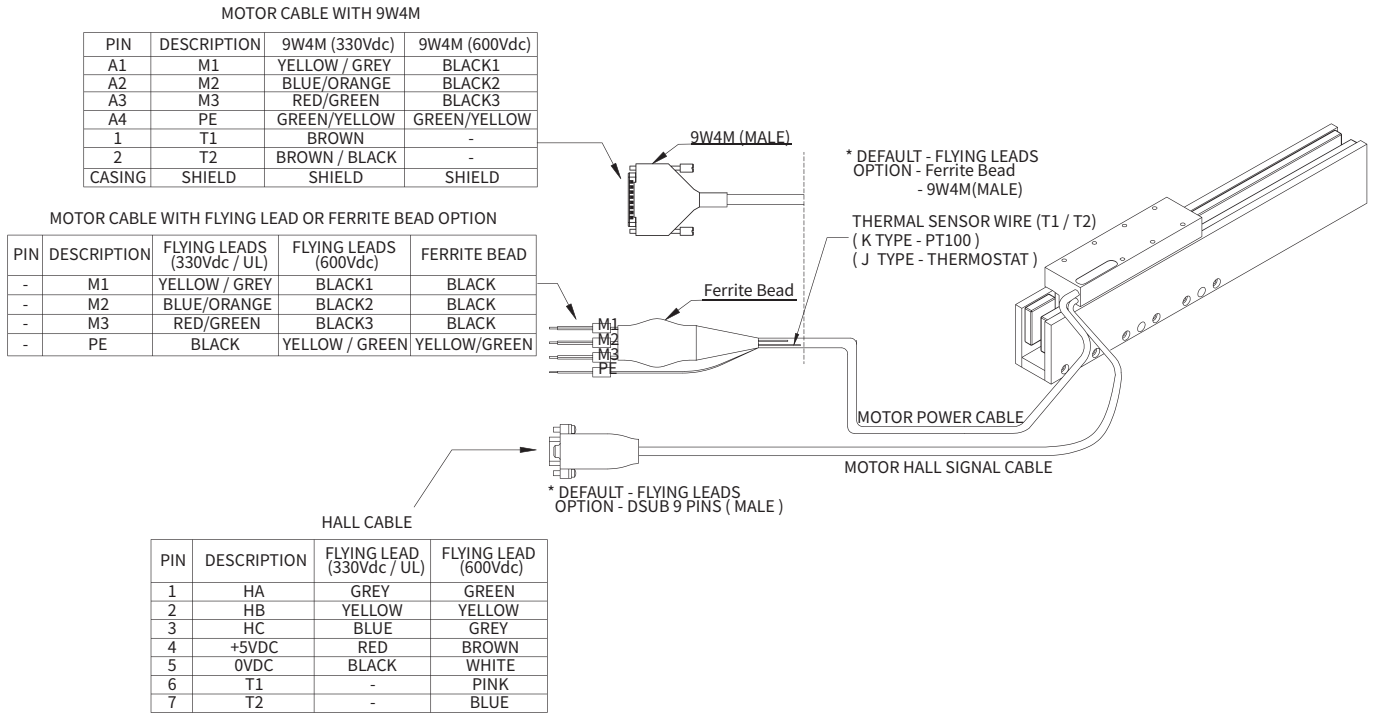
PIN	DESCRIPTION	COLOR
1	HA	GREY
2	HB	YELLOW
3	HC	BLUE
4	+5VDC	RED
5	0VDC	BLACK



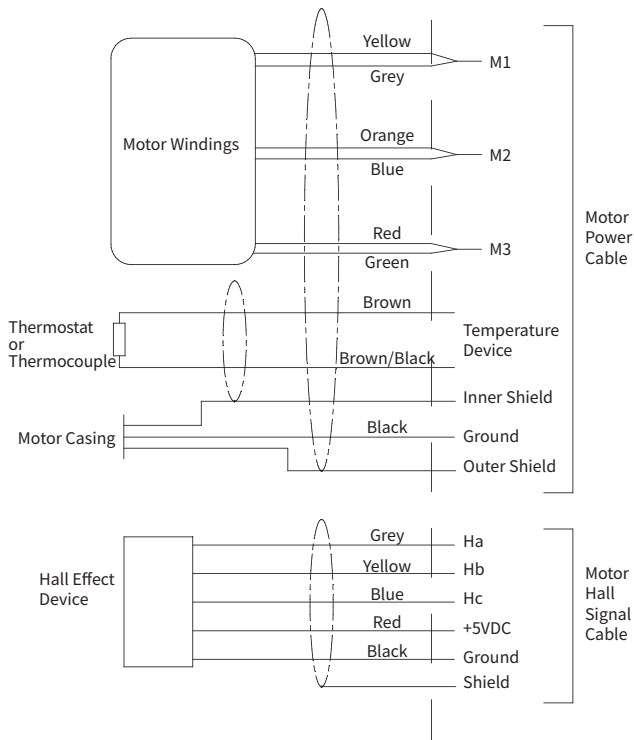
### 电缆连接信息



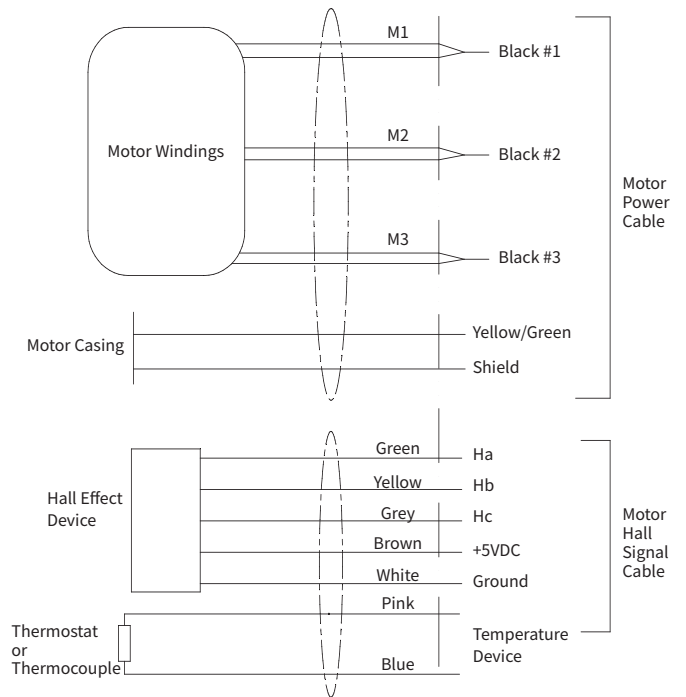
## AUM4 / 5 系列电机接线图



电缆连接信息 (330Vdc)



电缆连接信息 (600Vdc)



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍



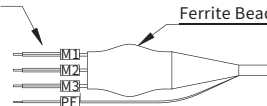
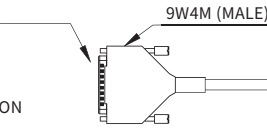
## AUM5-V107 系列电机接线图

MOTOR CABLE WITH 9W4M

PIN	DESCRIPTION	9W4M
A1	M1	BLACK 1
A2	M2	BLACK 2
A3	M3	BLACK 3
A4	PE	GREEN/YELLOW
CASING	SHIELD	SHIELD

MOTOR CABLE WITH FLYING LEAD OR FERRITE BEAD OPTION

PIN	DESCRIPTION	FLYING LEADS	FERRITE BEAD
-	M1	BLACK 1	BLACK
-	M2	BLACK 2	BLACK
-	M3	BLACK 3	BLACK
-	PE	YELLOW/GREEN	YELLOW/GREEN



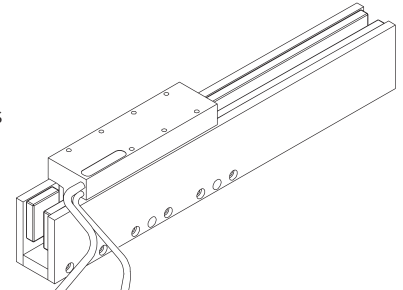
\* DEFAULT - FLYING LEADS  
OPTION - Ferrite Bead  
- 9W4M(MALE)

HALL CABLE

PIN	DESCRIPTION	COLOR
1	HA	GREEN
2	HB	YELLOW
3	HC	GREY
4	+5VDC	BROWN
5	0VDC	WHITE
6	T1	PINK
7	T2	BLUE

THERMAL SENSOR WIRE (T1 / T2)  
( K TYPE - PT100 )  
( J TYPE - THERMOSTAT )

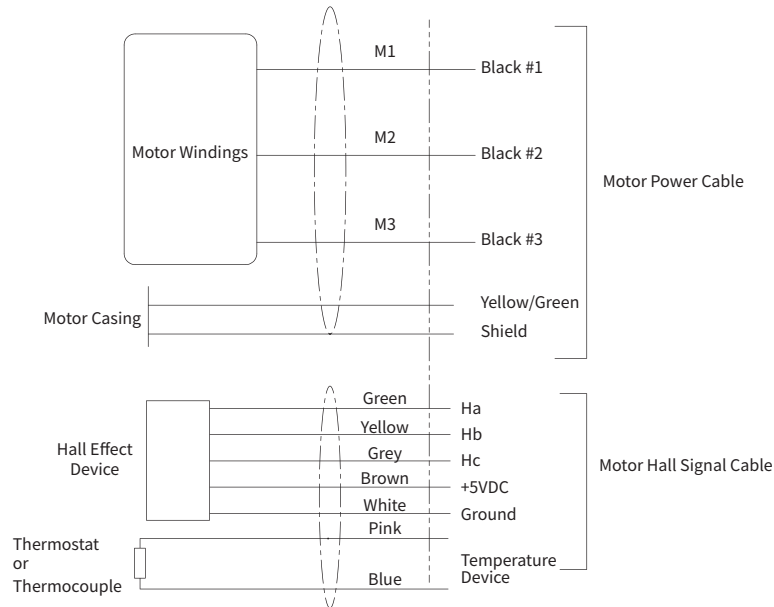
\* DEFAULT - FLYING LEADS  
OPTION - DSUB 9 PINS ( MALE )



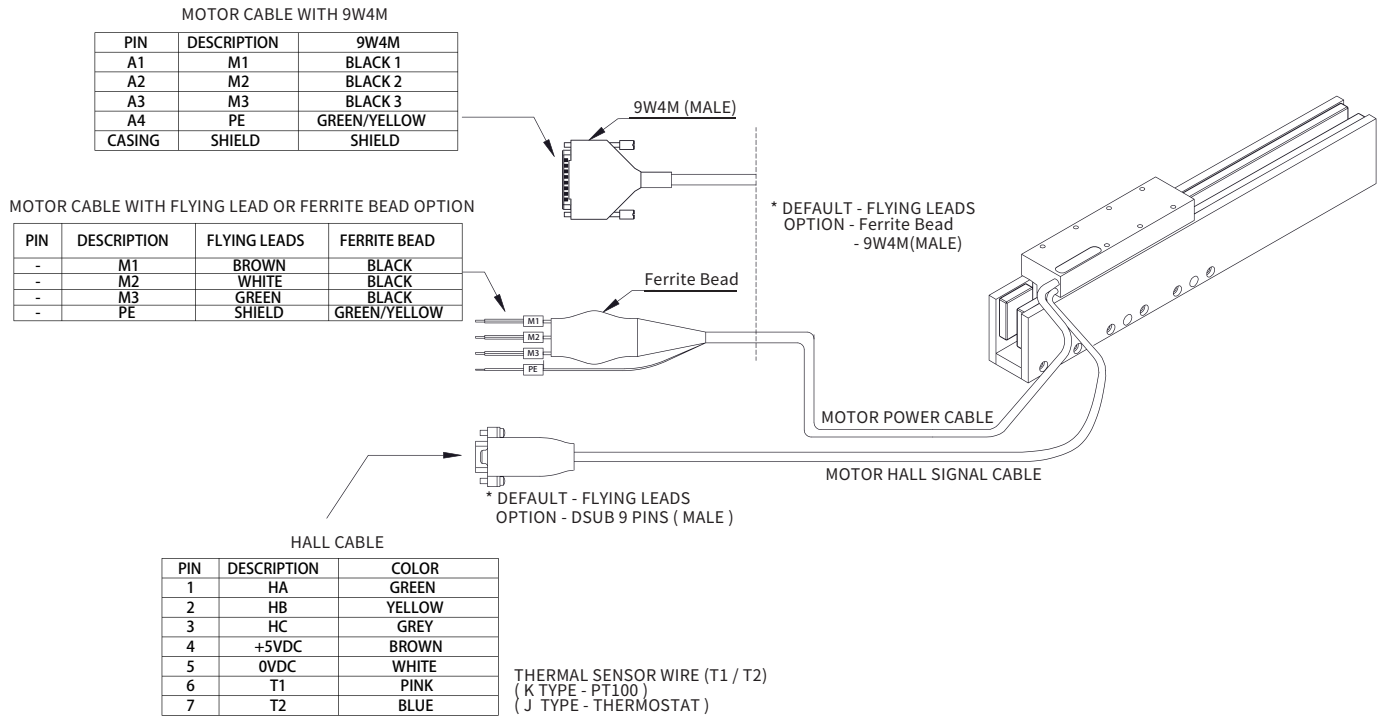
MOTOR POWER CABLE

MOTOR HALL SIGNAL CABLE

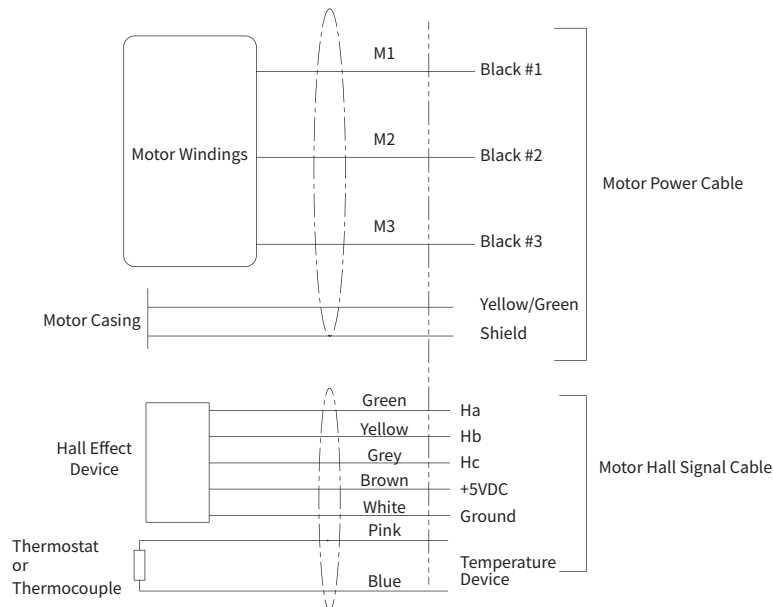
### 电缆连接信息



## AUM6 系列电机接线图



### 电缆连接信息



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍