

CN-24.3.1

电机介绍

AKM系列为有铁芯直线电机,推力大、范围广、结构紧凑、水冷冷却效果好,特别适用于大推力工况。 AKM系列中小推力规格,与AJM、AQM系列形成互补,更多外形尺寸可选。

持续推力 Fcn = 108.4N ~ 6190.1N 峰值推力 Fpk = 241.6N ~ 12884.3N

产品特色

- ▶ 有铁芯技术,低齿槽力
- ▶ 高持续推力和峰值力
- ▶ 霍尔传感器模块可选
- ▶ 高电机常数
- ▶ 多个线圈长度可选

应用工况

适用于点到点微米级快速定位,可满足5m/s甚至更高速度,行程不受限(100m甚至更长)。

典型案例:电子半导体、光伏片及锂电池、玻璃及液晶面板设备中的搬运和传输高速定位,精密车床加工,工业印刷机,激光加工等需要高速高精和轨迹跟随或速度控制苛刻工况。

	型号	线圈长度	● 持续推力(Fcn) / ■峰值推力(Fpk) [●] 单位: N
	至亏	(mm)	200 500 1000 2000 3500 5500 ····
	AKM30-B1	112	•108.4 /= 241.6
61.1	AKM30-B2	196	•216.8/=483.2
50.5	AKM30-B4	364	• 433.6/=966.3
	AKM50-B1	112	•180.7/=402.6
61.1	AKM50-B2	196	• 361.3 / - 805.3
75.0	AKM50-B4	364	•722.6/=1610.5
	AKM50-B6	532	• 1029.8 /= 2415.8
	AKM100-B1	112	•361.3 /=805.3
125.0	AKM100-B2	196	•722.6/=1610.5
125.0	AKM100-B4	364	•1445.3 / = 3221.1
64.1	AKM150-B4	364	• 2027.0 /= 4831.6
180.0	AKM150-B8	700	•3839.1/=9663.2
64.1	AKM200-B4	364	• 2539.6 / 6442.2
250.0	AKM200-B8	700	•4817.7/=12884.

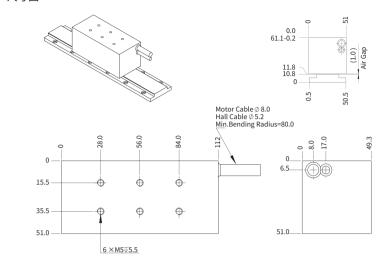
持续推力为自冷却情况下测得的数值,水冷时的持续推力值请参考对应技术参数表。

AKM30-B1

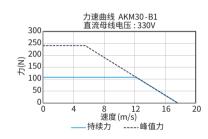
	AKM	30-B1		
性能参数		符号	单位	串联
持续推力(自冷) @100°	C ₍₎	Fcn	N	108.4
峰值推力		Fpk	N	241.6
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	23.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	18.7
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	17.7
相间电阻@25°C ±10%) @	R25	Ω	1.1
相间电感 ±30% 6		L	mH	21.0
电气时间常数		τ _e	ms	18.8
持续电流(自冷) @100°(CO	lcn	Arms	4.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	49.9
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	0.7
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42
磁吸力		Fa	kN	0.4
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	1.5
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	112
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	2.6
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)		
防护等级		IP00		
符合国际标准			RoHS, CE, UL(op	tion)
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无线	吉冰)
- 1 - 70 /mi/.ac	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)
ここの理区	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);
1年1ナーエートンドッパ		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

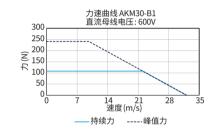
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 2 电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



■ 力-速度 曲线



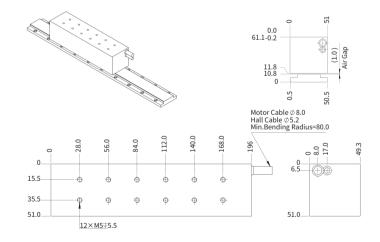


AKM30-B2

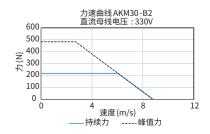
	AKM	30-B2			
性能参数		符号	单位	串联	
持续推力(自冷) @100°	C	Fcn	N	216.8	
峰值推力		Fpk	N	483.2	
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	45.9	
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	37.5	
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	25.0	
相间电阻@25°C ±10%	6 <mark>0</mark>	R ₂₅	Ω	2.2	
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	42.0	
电气时间常数		τ _e	ms	18.8	
持续电流(自冷) @100°	C	Icn	Arms	4.8	
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4	
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	99.8	
最高线圈温度		tmax	°C	100	
热耗散常数(自冷)		K _{thn}	W/°C	1.3	
最高母线电压		Ubus	Vdc	600	
电磁周期		T _{NN}	mm	42	
磁吸力		Fa	kN	0.8	
机械参数					
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	2.7	
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	196	
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	2.6	
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级		IP00			
符合国际标准			RoHS, CE, UL(o	ption)	
环境温度			0°C 至 40°C (无约	吉冰)	
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)	
といって、小型「又	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);	
3年1チエリトバ・児		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

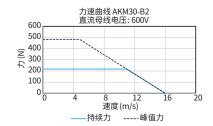
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



■ 力-速度 曲线



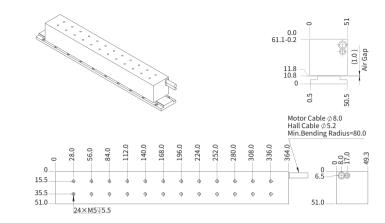


AKM30-B4

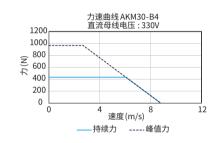
	AKM	30-B4		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°	Co	Fcn	N	433.6
峰值推力		Fpk	N	966.3
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	45.9
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	37.5
电机常数@25°C		Km	N/Sqrt(W)	35.4
相间电阻@25°C ±10%	00	R25	Ω	1.1
相间电感 ±30% 🛭		L	mH	21.0
电气时间常数		τ_{e}	ms	18.8
持续电流(自冷) @100°	C	Icn	Arms	9.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.8
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	199.5
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)🕛		Kthn	W/°C	2.7
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42
磁吸力		Fa	kN	1.6
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	5.3
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	364
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	2.6
其他信息				
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		0°C 至 40°C (无结冰)		
どいな価反	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%	b (无冷凝)
外現湿度 储藏湿度		相对湿度10%至90%(无冷凝)		
### <i>T/FIT</i> #			室内 (无阳光直	射);
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

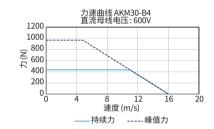
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

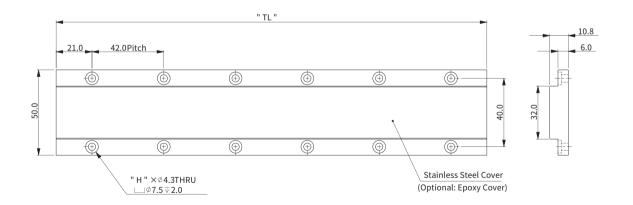


■ 力-速度 曲线





AKM30 磁轨



磁轨型号 P / N:	磁轨长度 "TL"	孔数 "H"
AKM30-TL168-S	168.0	8
AKM30-TL252-S	252.0	12
AKM30-TL420-S	420.0	20

For epoxy cover option, change "-S" to "-E". (e.g. AKM30-TL168-E)

订购规则

产品介绍

选型要素

力矩电机 / 龙门平台的运动控制介绍

	线圈
--	----

AKM30-B2-J-NH-0.5-FB-0UA				
				设计控制代码: (空白) ⁹ / 0UA ⁹
电机型号: AKM30				电源线: FB ⁹ 9W4M ⁹ NFB ⁹
线圈长度: _B1/B2/B4			 	线长(m): 0.5/3.0
温度传感器:				传感器线: H9D ⁹ NH ⁹
● J = 溫控开关(标准配置) ● K = PT100(RTD) ● H9D = 内置霍尔传感器,出线配有9针D-Sub接头 ● NH = 无内置霍尔传感器,出线飞线 ● FB = 有电磁环,出线飞线 ● 9W4M = 无电磁环,出线配有9W4公接头 ● NFB - 无电磁环,出线配有9W4公接头 ● NFB - 无电磁环,出线飞线 ● (空白) = 标准型号 ● 0UA = UL认证型号,仅针对自然冷却类型且电源线=NFB选项				

■磁轨

AKM30-TL420-S 磁轨类型及覆盖形式: 磁轨长度: TL168/TL252/TL420。 电机型号:

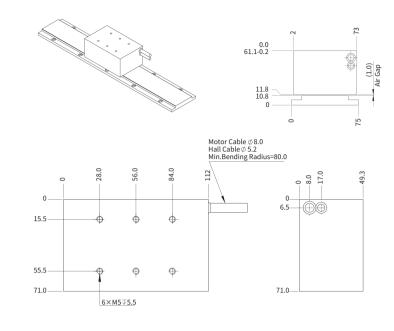
AKM50-B1

	AKM!	50-B1		
性能参数		符号	单位	串联
持续推力(自冷) @100°	C	Fcn	N	180.7
峰值推力		Fpk	N	402.6
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	38.3
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	31.2
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	26.4
相间电阻@25°C ±10%	2 00	R25	Ω	1.4
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	31.8
电气时间常数		τ _e	ms	22.7
持续电流(自冷) @100°	C	Icn	Arms	4.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	62.4
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)🕛		Kthn	W/°C	0.8
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ_{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	0.7
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	2.2
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	112
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	4.8
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准		F	RoHS, CE, UL(op	tion)
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无线	
	储藏温度		L5°C 至 70°C (无	
环境湿度	工作湿度	相对	显度10% 至 80%	(无冷凝)
- 1 - 70 /AE/JAC	储藏湿度	相对	湿度10%至 90%	(
推荐工作环境			室内 (无阳光直	,,,
ルけ上にどれ		无腐蚀性	生气体、易燃气体、	、油雾或粉尘

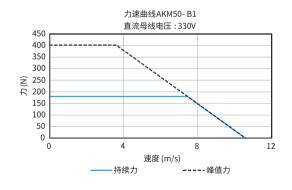
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。

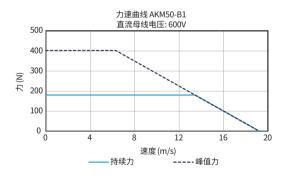
相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



■ 力-速度 曲线



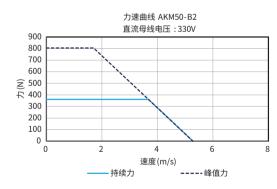


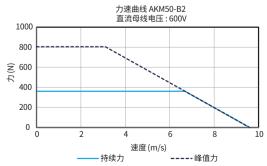
AKM50-B2

AKM50-B2					
性能参数		符号	单位	串联	
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	361.3	
持续推力(水冷) @100°C ● ④		F _{cw}	N	579.6	
峰值推力		Fpk	N	805.3	
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	76.5	
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	62.5	
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	37.3	
相间电阻@25°C ±10%	6	R ₂₅	Ω	2.8	
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	63.6	
电气时间常数		τ _e	ms	22.7	
持续电流(自冷) @100°	C	Icn	Arms	4.8	
持续电流(水冷) @100°	CO O	Icw	Arms	8.2	
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4	
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	124.7	
持续热功率(水冷) @10	0。C ⊕ 	Pcw	W	364.0	
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	1.7	
热耗散常数(水冷) 🛚 🗳		Kthw	W/°C	4.9	
最高母线电压		Ubus	Vdc	600	
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0	
磁吸力		Fa	kN	1.3	
机械参数					
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	4.1	
线圈质量 (水冷)		mcw	kg	4.9	
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	196	
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	234	
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	4.8	
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)			
防护等级		IP00			
符合国际标准			RoHS, CE, UL(op	tion)	
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无纬	吉冰)	
 		-15°C 至 70°C (无结冰)			
TF 培 汨 庄	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	(无冷凝)	
环境湿度	储藏湿度	相对	湿度10%至 90%	(无冷凝)	
<u> </u>			室内 (无阳光直	, ,	
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1kHz。
- ④水冷测试条件:电机进水口水温20°C,流量10L/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。

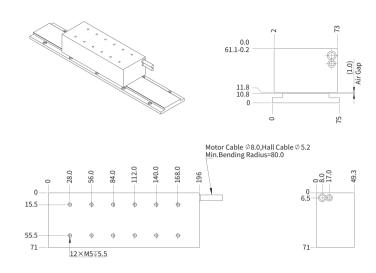
■ 力-速度 曲线



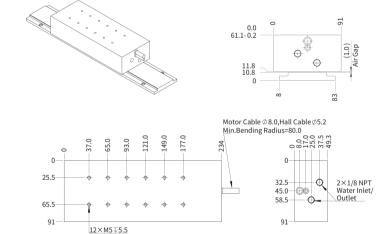


■尺寸图

AKM50-B2



AKM50-W-B2

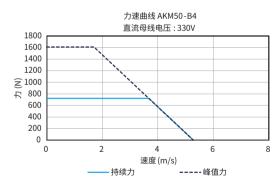


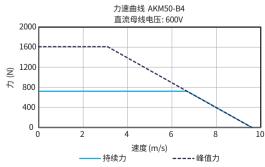
AKM50-B4

	AKM!	50-B4		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°	CO	Fcn	N	722.6
持续推力(水冷) @100°	COO	Fcw	N	1159.3
峰值推力		Fpk	N	1610.3
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	76.5
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	62.5
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	52.8
相间电阻@25°C ±10%	6 ❷	R25	Ω	1.4
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	31.8
电气时间常数		τ _e	ms	22.7
持续电流(自冷) @100°	C	lcn	Arms	9.6
持续电流(水冷) @100°	C O O	lcw	Arms	16.4
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.8
持续热功率(自冷)@10	0°C	Pcn	W	249.4
持续热功率(水冷)@10	0°C	Pcw	W	727.9
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	3.3
热耗散常数(水冷) 🕛 🗳		Kthw	W/°C	9.7
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	2.7
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	7.9
线圈质量 (水冷)		m _{cw}	kg	9.1
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	364
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	402
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	4.8
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)		
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 (无约	吉冰)
~1~ル/皿/交	储藏温度	-	15℃ 至 70℃ (无	结冰)
环境湿度	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	(无冷凝)
どい が ルラ	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);		
TE1子上TFI小児		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- €电感测量频率1 kHz。
- 水冷测试条件:电机进水口水温20°C,流量10L/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。

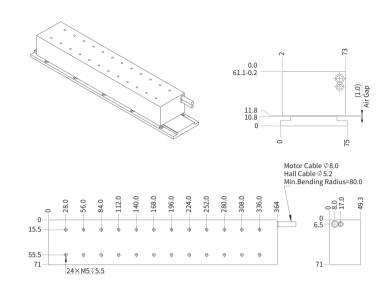
■ 力-速度 曲线



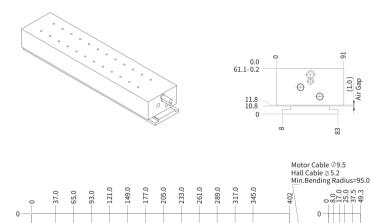


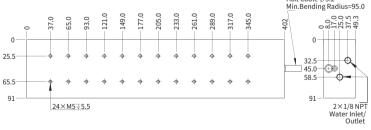
■尺寸图

AKM50-B4



AKM50-W-B4



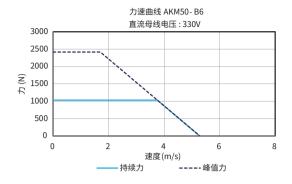


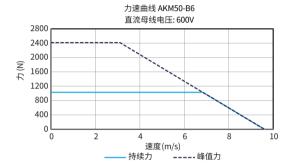
AK	M	50)-B	6
----	---	----	-----	---

	AKM	50-B6		
性能参数		符号	单位	串联
持续推力(自冷) @100°(C (1)	Fcn	N	1029.8
峰值推力		Fpk	N	2415.8
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	76.5
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	62.5
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	64.7
相间电阻@25°C ±10%	,0	R ₂₅	Ω	0.9
相间电感 ±30% 🛭		L	mH	21.2
电气时间常数		τ _e	ms	22.7
持续电流(自冷) @100°(20	Icn	Arms	13.7
峰值电流		I _{pk}	Arms	43.2
持续热功率(自冷) @100	O _c C ₀	Pcn	W	337.7
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	4.5
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	4.2
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	11.7
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	532
磁轨质量(每米)		m track	kg/m	4.8
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)		
防护等级		IP00		
符合国际标准			RoHS, CE, UL(o _l	otion)
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)
-1-70/ME/MC	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	
1年17 〒115150		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

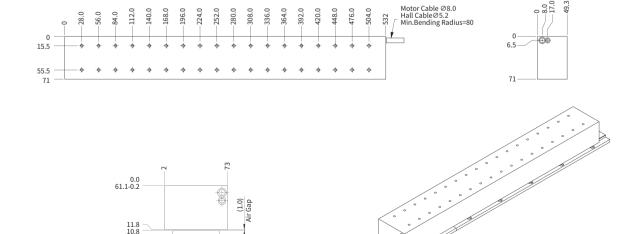
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■ 力-速度 曲线

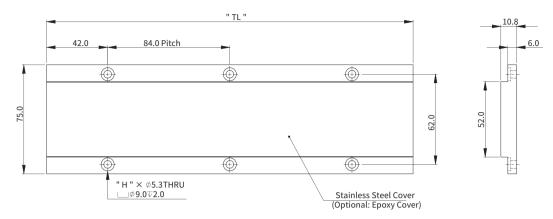




■尺寸图



AKM50 磁轨

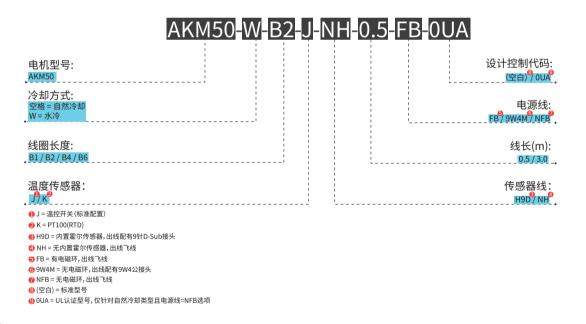


磁轨型号 P / N:	磁轨长度 "TL"	孔数 "H"
AKM50-TL168-S	168.0	4
AKM50-TL252-S	252.0	6
AKM50-TL420-S	420.0	10

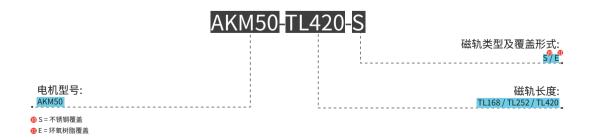
For epoxy cover option, change"-S" to "-E". (e.g. AKM50-TL168-E)

订购规则

∭ 线圈



■磁轨

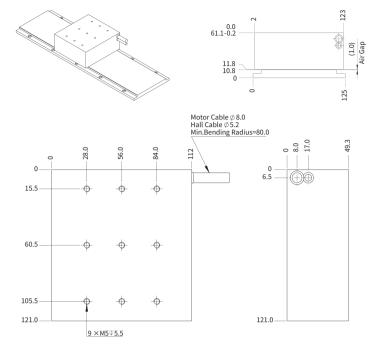


AKM100-B1

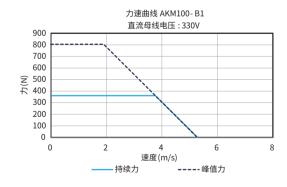
	AKM100-B1			
性能参数		符号	单位	串联
持续推力(自冷) @100°(C ₀	Fcn	N	361.3
峰值推力		Fpk	N	805.3
力常数 ±10%		K _f	N/Arms	76.5
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	62.5
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	41.2
相间电阻@25°C ±10%	.	R ₂₅	Ω	2.3
相间电感 ±30% 🛭		L	mH	58.0
电气时间常数		Τe	ms	25.2
持续电流(自冷) @100°(CO	Icn	Arms	4.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	102.4
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)🕛		K _{thn}	W/°C	1.4
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	1.3
机械参数				
线圈质量 (自冷)		Mcn	kg	4.0
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	112
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	8.6
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准			RoHS, CE, UL(op	tion)
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无线	吉冰)
21 -76/IIII.5K	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)
212元/単反	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);		
推仔工TF环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

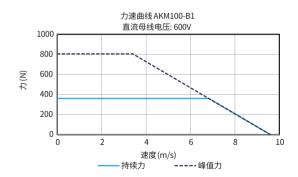
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 2 电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



■ 力-速度 曲线



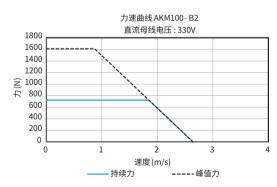


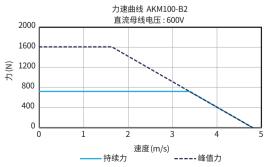
AKM100-B2

	AKM1	00-B2		
性能参数		符号	单位	串联
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	722.6
持续推力(水冷) @100°C ● ④		Fcw	N	1159.3
峰值推力		Fpk	N	1610.5
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	153.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	124.9
电机常数@25°C		Km	N/Sqrt(W)	58.2
相间电阻@25°C ±10%	6②	R25	Ω	4.6
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	116.0
电气时间常数		τ_{e}	ms	25.2
持续电流(自冷) @100°	C	lcn	Arms	4.8
持续电流(水冷) @100°	C ₀	lcw	Arms	8.2
峰值电流		I _{pk}	Arms	14.4
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	204.9
持续热功率(水冷) @10	0。C ⊕ ⊕	Pcw	W	597.9
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	2.7
热耗散常数(水冷) 🛚 🗳		Kthw	W/°C	8.0
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	2.7
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	7.0
线圈质量 (水冷)		m _{cw}	kg	8.5
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	196
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	236
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	8.6
其他信息				
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 (无统	结冰)
 		-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	b (无冷凝)
が必定	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		

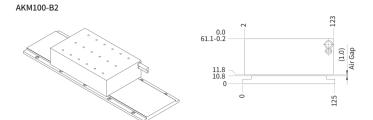
- ●测量室温25°C,取决于散热环境。
- 2 电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- ④水冷测试条件:电机进水口水温20°C,流量10L/min。(详细测试条件可咨询雅科贝思) 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

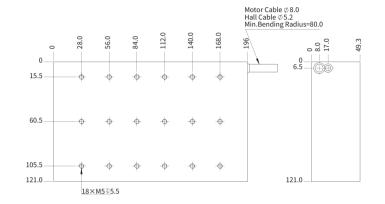
■ 力-速度 曲线



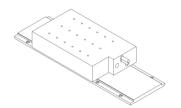


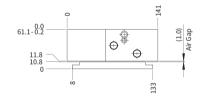
■尺寸图

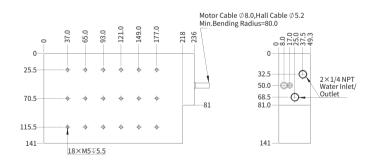




AKM100-W-B2





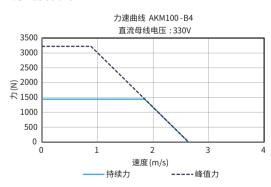


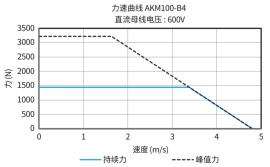
AKM100-B4

	AKM1	00-B4		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	1445.3
持续推力(水冷) @100°	COO	F _{cw}	N	1947.3
峰值推力		Fpk	N	3221.1
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	153.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	124.9
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	82.4
相间电阻@25°C ±10%	00	R ₂₅	Ω	2.3
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	58.0
电气时间常数		τ _e	ms	25.2
持续电流(自冷) @100°		Icn	Arms	9.6
持续电流(水冷) @100°	CO O	Icw	Arms	13.4
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.8
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	409.8
持续热功率(水冷) @10	0°C 🕡 🕢	P _{cw}	W	803.1
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	5.5
热耗散常数(水冷)🕛 🥝		Kthw	W/°C	10.7
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	5.4
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	13.5
线圈质量 (水冷)		mcw	kg	15.8
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	364
线圈长度 (水冷)		L _{cw}	mm	404
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	8.6
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)		
防护等级		IP00		
符合国际标准			RoHS, CE, UL(op	tion)
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无纬	吉冰)
小児	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
TE	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	(无冷凝)
环境湿度	储藏湿度	相对湿度10%至90% (无冷凝)		
+#		室内 (无阳光直射);		
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

- ●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。
- ❸电感测量频率1kHz。
- ⁴水冷测试条件: 电机进水口水温20°C,流量10L/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。

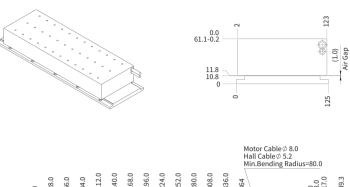
■ 力-速度 曲线

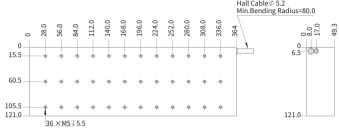




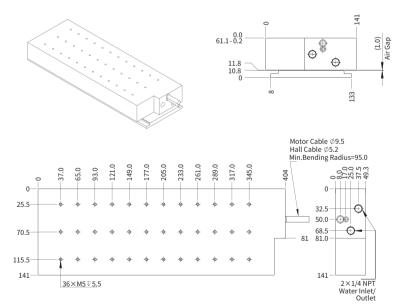
■尺寸图

AKM100-B4

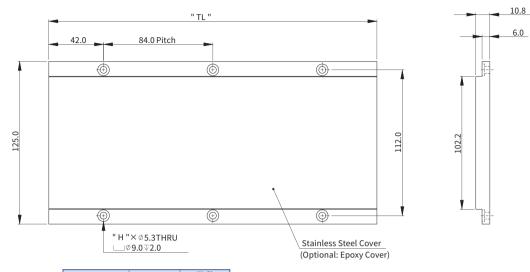




AKM100-W-B4



AKM100 磁轨

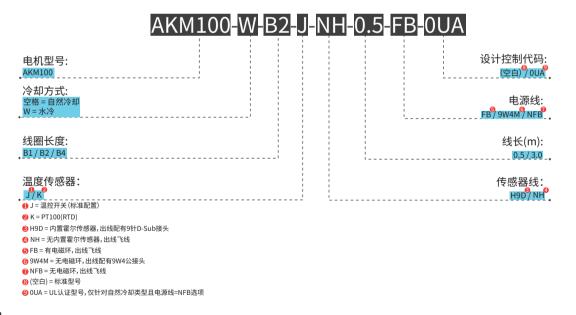


磁轨型号 P / N:	磁轨长度 "TL"	孔数 "H"
AKM100-TL168-S	168.0	4
AKM100-TL252-S	252.0	6
AKM100-TL420-S	420.0	10

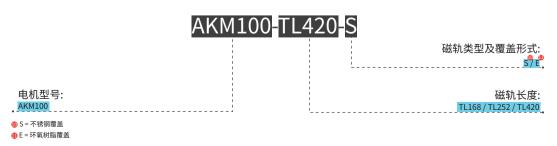
For epoxy cover option, change"-S" to "-E". (e.g. AKM100-TL168-E)

订购规则

∭ 线圈



■磁轨

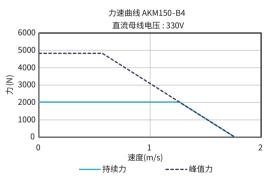


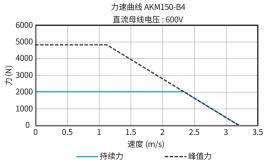
AKM150-B4

	AKM1	50-B4		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	2027.0
持续推力(水冷) @100°	COO	Fcw	N	2738.4
峰值推力		Fpk	N	4831.6
力常数 ±10%		K _f	N/Arms	229.5
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	187.4
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	104.8
相间电阻@25°C ±10%	5 0	R ₂₅	Ω	3.2
相间电感 ±30% 🖲		L	mH	80.5
电气时间常数		τ _e	ms	25.2
持续电流(自冷) @100°	C	Icn	Arms	9.0
持续电流(水冷) @100°	C • •	Icw	Arms	12.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.8
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	498.4
持续热功率(水冷) @10	0∘C ⊕ ⊕	₽cw	W	982.1
最高线圈温度		tmax	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	6.6
热耗散常数(水冷) 00		K _{thw}	W/°C	13.1
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	8.0
机械参数				
线圈质量 (自冷)		Mcn	kg	20.2
线圈质量 (水冷)		m _{cw}	kg	22.3
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	364
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	404
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	15.2
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准		- 1	RoHS, CE, UL(op	tion)
环境温度	工作温度		0°C 至 40°C (无约	吉冰)
小児	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
TEE	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	(无冷凝)
环境湿度	储藏湿度	相对湿度10%至90%(无冷凝)		
10-tt/		室内 (无阳光直射);		
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

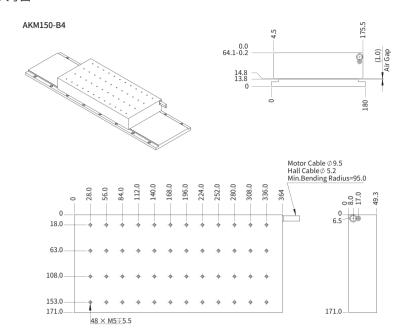
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- 份水冷测试条件: 电机进水口水温20℃,流量10L/min。(详细测试条件可咨询雅科贝思) 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■ 力-速度 曲线

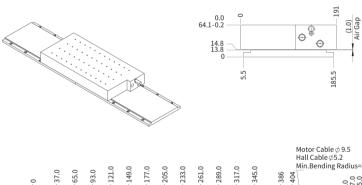


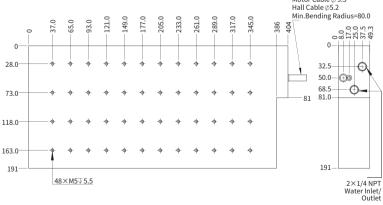


■尺寸图



AKM150-W-B4



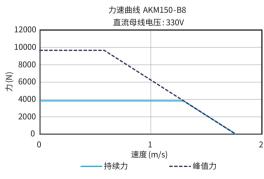


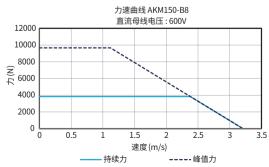
AKM150-B8

AKM150-B8				
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	3839.1
持续推力(水冷) @100°	COO	Fcw	N	5216.1
峰值推力		Fpk	N	9963.2
力常数 ±10%		K _f	N/Arms	229.5
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	187.4
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	148.1
相间电阻@25°C ±10%	° 0	R ₂₅	Ω	1.6
相间电感 ±30% 6		L	mH	40.3
电气时间常数		τ _e	ms	25.2
持续电流(自冷) @100°	C	lcn	Arms	17.0
持续电流(水冷) @100°	C ₀ 4	lcw	Arms	24.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	57.6
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	893.9
持续热功率(水冷) @10	0°C 0	Pcw	W	1781.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数(自冷)		K _{thn}	W/°C	11.9
热耗散常数(水冷) 🕛 😉		K _{thw}	W/°C	23.8
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	16.0
机械参数				
线圈质量 (自冷)		m _{cn}	kg	39.4
线圈质量 (水冷)		mcw	kg	42.9
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	700
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	786
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	15.2
其他信息				
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 (无统	告冰)
 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		-15°C 至 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	相对	湿度10% 至 80%	b (无冷凝)
环境運度 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);		
1年1ナユニートンド・グル		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		
♠測景宏温25°C 取油工数排	+ T T L T			

- ●测量室温25°C,取决于散热环境。
- ❷电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- -相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

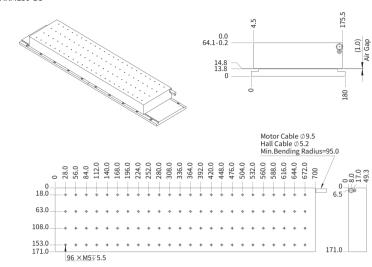
■ 力-速度 曲线



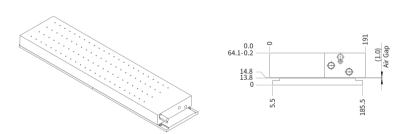


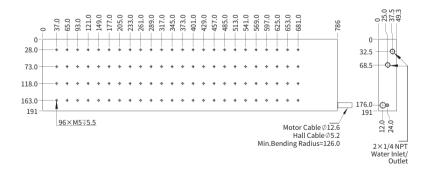
■尺寸图





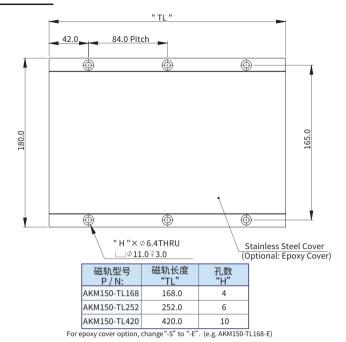
AKM150-W-B8





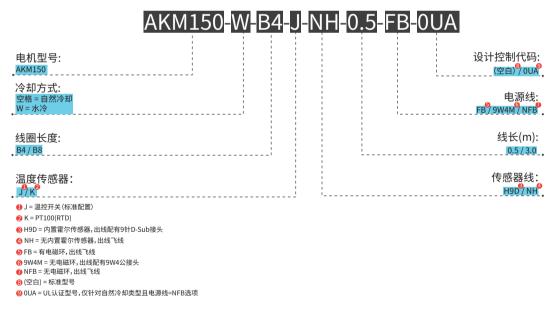
力矩电机

AKM150 磁轨



订购规则

∭ 线圈

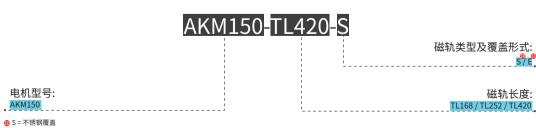


13.8 9.0

152.3



● E = 环氧树脂覆盖

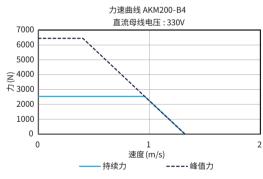


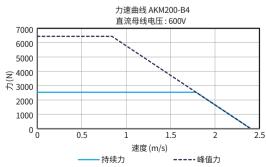
AKM200-B4

	AKM2	00-B4		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°	C	Fcn	N	2539.6
持续推力(水冷) @100°	COO	Fcw	N	3249.8
峰值推力		Fpk	N	6442.2
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	306.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	249.8
电机常数@25°C		Km	N/Sqrt(W)	124.9
相间电阻@25°C ±10%	2	R ₂₅	Ω	4.0
相间电感 ±30% 6		L	mH	103.0
电气时间常数		τ _e	ms	25.8
持续电流(自冷) @100°	C	len	Arms	8.4
持续电流(水冷) @100°	C O O	Icw	Arms	10.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.8
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	545.6
持续热功率(水冷) @10	0°C ⊕ ⊕	Pcw	W	904.4
最高线圈温度			°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	7.3
热耗散常数(水冷) 🛚 🗳		Kthw	W/°C	12.1
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ_{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	10.7
机械参数				
线圈质量 (自冷)		Mcn	kg	26.5
线圈质量 (水冷)		mcw	kg	29.0
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	364
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	404
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	22.4
其他信息				
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 (无纟	吉冰)
环境温度 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)
*1*元/単/文	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);		
コは1チエリトとい。児		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

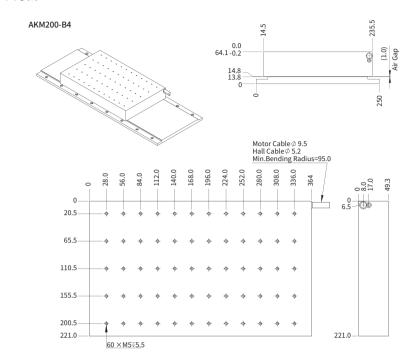
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 🤨 电阻测量采用直流电流,含0.5米标准线缆。
- ❸电感测量频率1 kHz。
- ④水冷测试条件:电机进水□水温20℃,流量10L/min。(详细测试条件可咨询雅科贝思)相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■ 力-速度 曲线

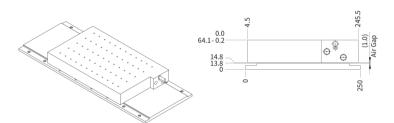


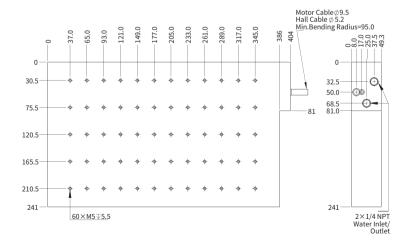


■尺寸图



AKM200-W-B4



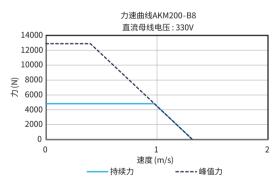


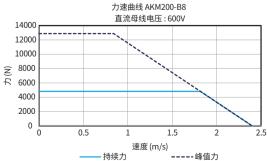
AKM200-B8

	AKM2	.00-B8		
性能参数		符号	单位	并联
持续推力(自冷) @100°		Fcn	N	4817.7
持续推力(水冷) @100°	COO	Fcw	N	6190.1
峰值推力		Fpk	N	12884.3
力常数 ±10%		Kf	N/Arms	306.0
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/(m/s)	249.8
电机常数@25℃		Km	N/Sqrt(W)	176.7
相间电阻@25°C ±10%	00	R ₂₅	Ω	2.0
相间电感 ±30%		L	mH	51.5
电气时间常数		τ _e	ms	25.8
持续电流(自冷) @100°	C	lcn	Arms	16.0
持续电流(水冷) @100°	C 0 0	lcw	Arms	20.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	57.6
持续热功率(自冷) @10	0°C	Pcn	W	989.8
持续热功率(水冷) @10	0°C ⊕ 👨	Pcw	W	1640.7
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数(自冷)		Kthn	W/°C	13.2
热耗散常数(水冷) 🛚 😉		Kthw	W/°C	21.9
最高母线电压		Ubus	Vdc	600
电磁周期		τ _{NN}	mm	42.0
磁吸力		Fa	kN	21.4
机械参数				
线圈质量 (自冷)		Mcn	kg	51.6
线圈质量 (水冷)		mcw	kg	55.8
线圈长度 (自冷)		Lcn	mm	700
线圈长度 (水冷)		Lcw	mm	786
磁轨质量(每米)		Mtrack	kg/m	22.4
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准			RoHS, CE, UL(or	otion)
TEE	工作温度		0°C 至 40°C (无约	吉冰)
环境温度	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)		
T#26	工作湿度		湿度10% 至 80%	
环境湿度	储藏湿度	相对湿度10%至90%(无冷凝)		
10			室内 (无阳光直	. ,
推荐工作环境		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

- ❶测量室温25℃,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。
- 6) 电感测量频率1 kHz。
- ④水冷测试条件: 电机进水口水温20°C,流量10L/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。

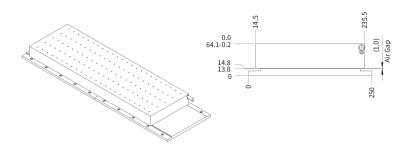
■ 力-速度 曲线

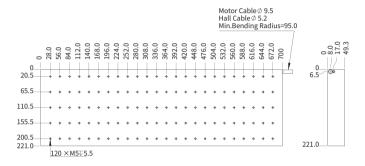




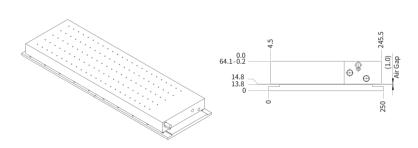
■尺寸图

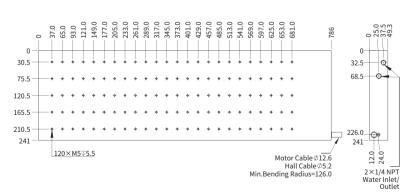
AKM200-B8



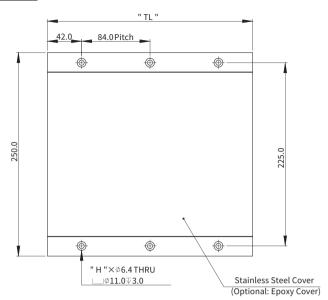


AKM200-W-B8





AKM200 磁轨



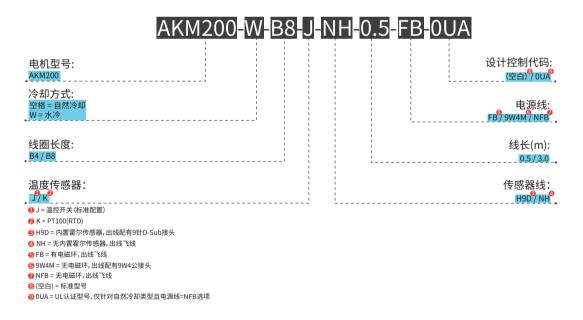
-	13.8
	9.0
202.3	
70	
!	

磁轨型号 P/N:	磁轨长度 "TL"	孔数 "H"
AKM200-TL168-S	168.0	4
AKM200-TL252-S	252.0	6
AKM200-TL420-S	420.0	10

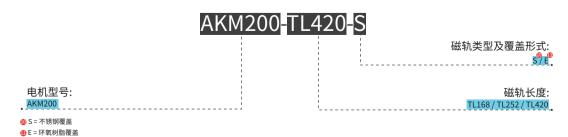
For epoxy cover option, change "-S" to "-E". (e.g. AKM200-TL168-E)

订购规则

∭ 线圈



■磁轨



T2

BLUE

MOTOR CABLE PIN DESCRIPTION COLOR М1 BLACK 1 M2 BLACK 2 М3 BLACK 3 PE YELLOW / GREEN M2 M1 PE M3 MOTOR *DEFAULT FLYING LEADS OPTION-DSUB 9 PINS (MALE) HALL HALL CABLE SIDE VIEW PIN DESCRIPTION COLOR НА GREEN 2 НВ YELLOW НС GREY 4 5VDC BROWN 5 0VDC WHITE 8 T1 PINK

