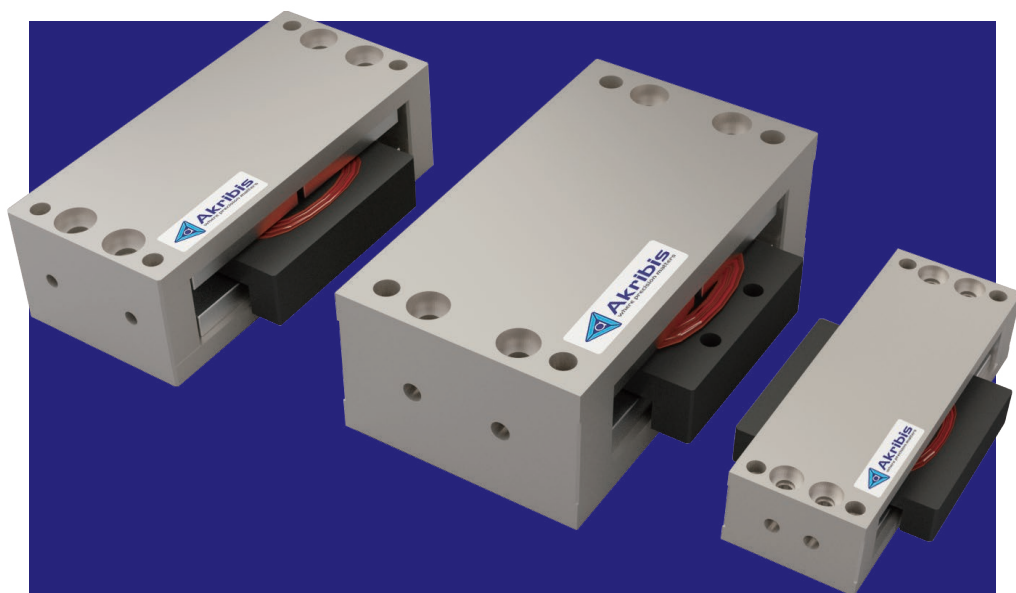




AVA 系列

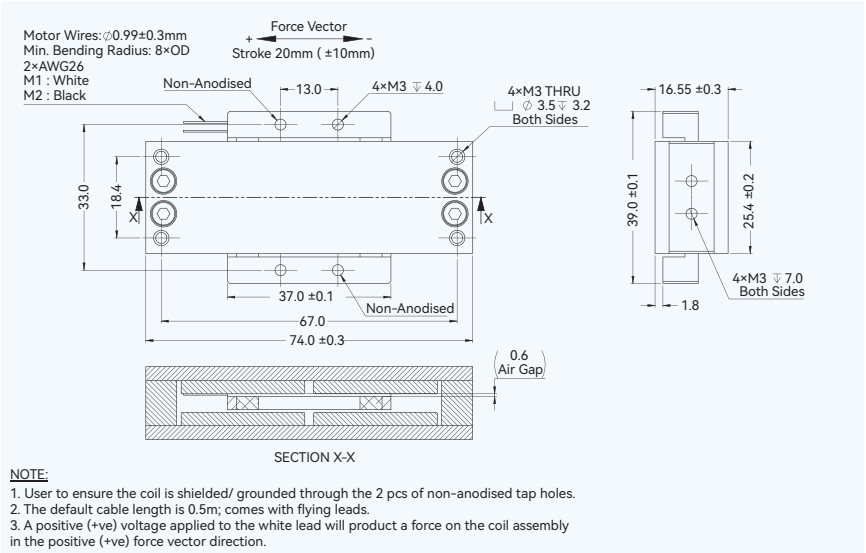
- ▶ 直驱无齿槽效应无间隙音圈电机
- ▶ 高响应和带宽的低质量线圈
- ▶ 线圈与模块间的运动无接触（无磨损）
- ▶ 基于超高解析度的低速平滑运动
(基于反馈设备)

CN-26.3.1

AVA1-20

性能参数		符号	单位	AVA1-20
行程		S	mm	20
持续推力 @100°C		F _c	N	3.84
峰值推力		F _{pk}	N	11.5
力常数 ±10%		K _f	N/A	1.92
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	1.92
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	1.62
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	1.40
电感 ±20%		L	mH	0.27
电气时间常数		T _e	ms	0.19
持续电流@100°C		I _c	A	2.0
峰值电流		I _{pk}	A	6.0
持续热功率@100°C		P _t	W	7.2
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.096
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	17
铁芯质量		m _{core}	g	186
运动间隙		L _{gap}	mm	0.6
其他信息				
绝缘等级		A级绝缘(105°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准		RoHS		
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		

尺寸图

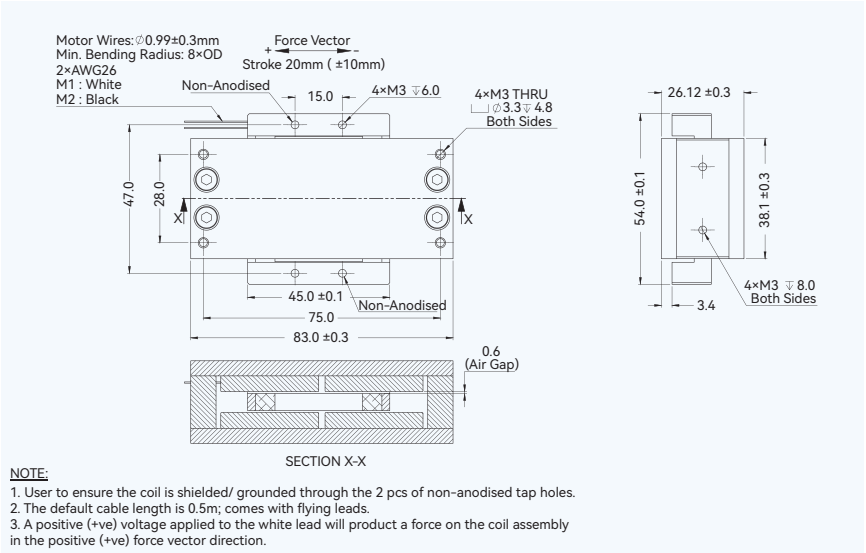


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVA2-20

性能参数		符号	单位	AVA2-20
行程		S	mm	20
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	11.69
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	35.1
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	8.35
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	8.35
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	4.34
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	3.7
电感 ±20% ^④		L	mH	1.24
电气时间常数		τ _e	ms	0.34
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.4
峰值电流		I _{pk}	A	4.2
持续热功率@100°C ^①		P _t	W	9.3
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.125
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	45
铁芯质量		m _{core}	g	496
运动间隙		L _{gap}	mm	0.6
其他信息				
绝缘等级		A级绝缘(105°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准		RoHS		
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		

尺寸图

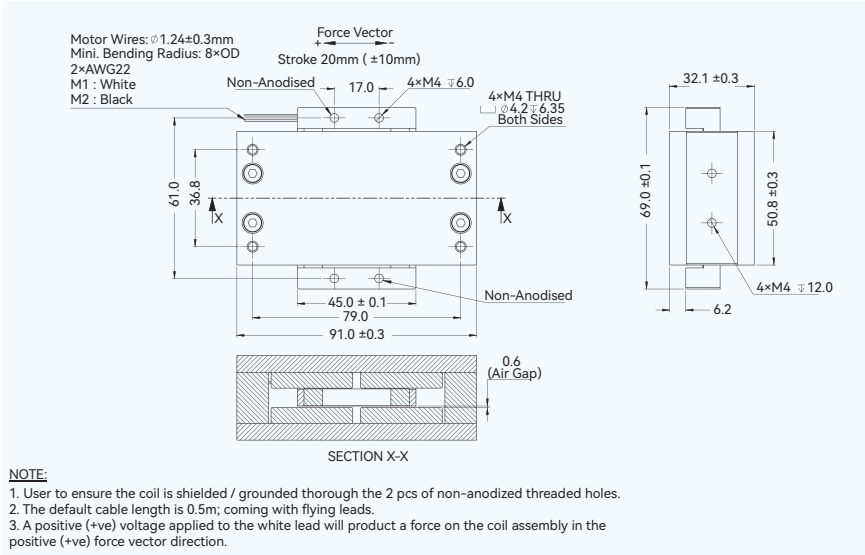


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVA3-20

性能参数		符号	单位	AVA3-20
行程		S	mm	20
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	26.32
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	79.0
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	9.40
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	9.40
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	7.43
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	1.6
电感 ±20% ^④		L	mH	0.7
电气时间常数		τ _e	ms	0.44
持续电流@100°C ^①		I _c	A	2.8
峰值电流		I _{pk}	A	8.4
持续热功率@100°C ^①		P _t	W	16.2
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.216
最高电压		U _{max}	V _{dc}	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	72
铁芯质量		m _{core}	g	930
运动间隙		L _{gap}	mm	0.6
其他信息				
绝缘等级		A级绝缘(105°C)		
防护等级		IP00		
符合国际标准		RoHS		
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		

尺寸图



- NOTE:
- 1. User to ensure the coil is shielded / grounded through the 2 pcs of non-anodized threaded holes.
 - 2. The default cable length is 0.5m; coming with flying leads.
 - 3. A positive (+ve) voltage applied to the white lead will product a force on the coil assembly in the positive (+ve) force vector direction.
- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

订购规则

AVA1-20-0.5

电机型号: AVA1 / AVA2 / AVA3

行程(mm): 20

线长(m): 0.5