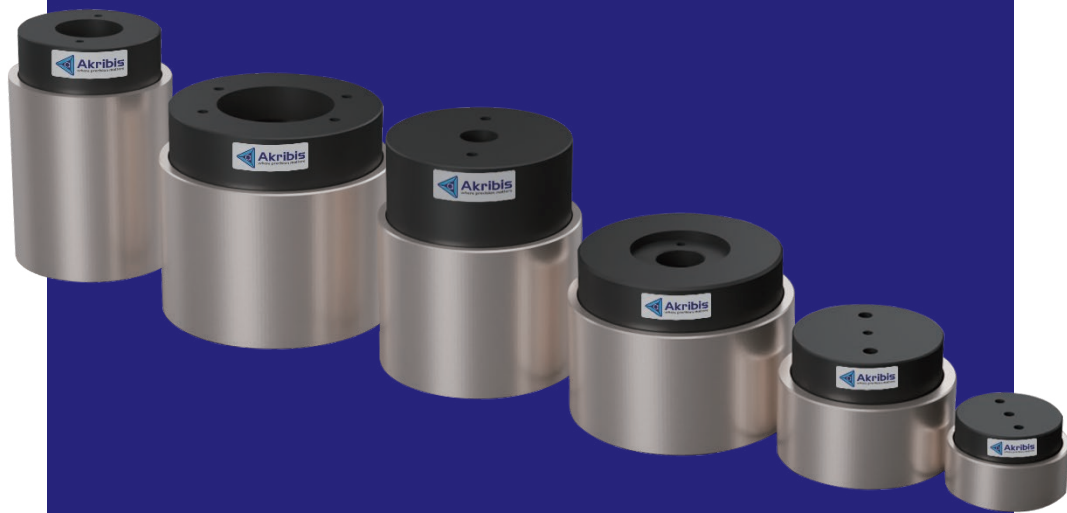




AVM 系列

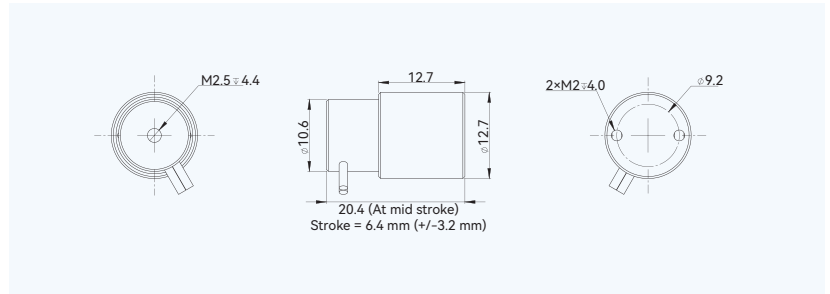
- ▶ 直驱无齿槽效应无间隙音圈电机
- ▶ 高响应和带宽的低质量线圈
- ▶ 线圈与模块间的运动无接触（无磨损）
- ▶ 基于超高解析度的低速平滑运动
（基于反馈设备）

CN-26.3.1

AVM12-6.4

性能参数			
行程	S	mm	6.4
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	0.86
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	3.33
力常数 ±10% ^②	K _f	N/A	0.54
反电势常数 ±10% ^②	K _e	V/(m/s)	0.54
电机常数@25°C ^②	K _m	N/Sqrt(W)	0.51
电阻@25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	1.10
电感 ±20% ^④	L	mH	0.10
电气时间常数	τ _e	ms	0.09
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.6
峰值电流	I _{pk}	A	6.2
持续热功率@100°C ^①	P _t	W	3.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.048
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	5.0
铁芯质量	m _{core}	g	7.3
运动间隙	L _{gap}	mm	0.35
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

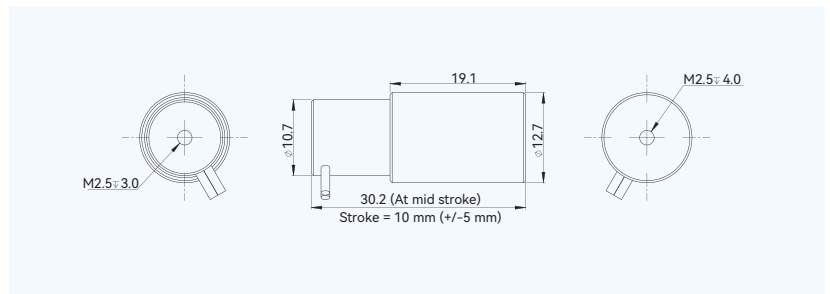


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM12-10

性能参数			
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	1.0
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	3.9
力常数 ±10% ^②	K _f	N/A	0.55
反电势常数 ±10% ^②	K _e	V/(m/s)	0.55
电机常数@25°C ^②	K _m	N/Sqrt(W)	0.45
电阻@25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	1.50
电感 ±20% ^④	L	mH	0.16
电气时间常数	τ _e	ms	0.11
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.8
峰值电流	I _{pk}	A	7.0
持续热功率@100°C ^①	P _t	W	6.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.084
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	7.1
铁芯质量	m _{core}	g	10.4
运动间隙	L _{gap}	mm	0.30
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。

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

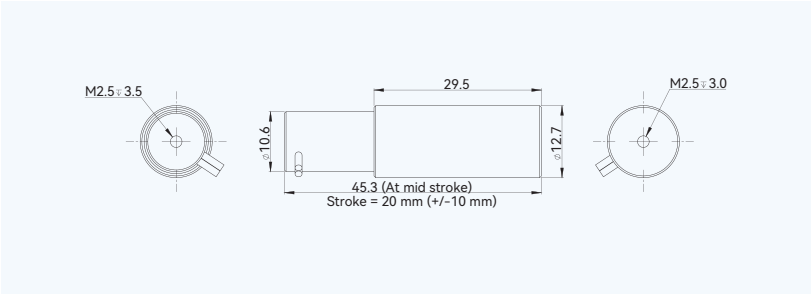
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

AVM12-20

性能参数		符号	单位	AVM12-20
行程		S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	1.0
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	3.8
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	0.66
反电势常数 ±10% ^④		K _e	V/(m/s)	0.66
电机常数@25°C ^④		K _m	N/Sqrt(W)	0.37
电阻@25°C ±10% ^④		R ₂₅	Ω	3.20
电感 ±20% ^④		L	mH	0.33
电气时间常数		τ _e	ms	0.10
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.5
峰值电流		I _{pk}	A	5.8
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	9.3
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	0.124
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	8.5
铁芯质量		m _{core}	g	17.3
运动间隙		L _{gap}	mm	0.35
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

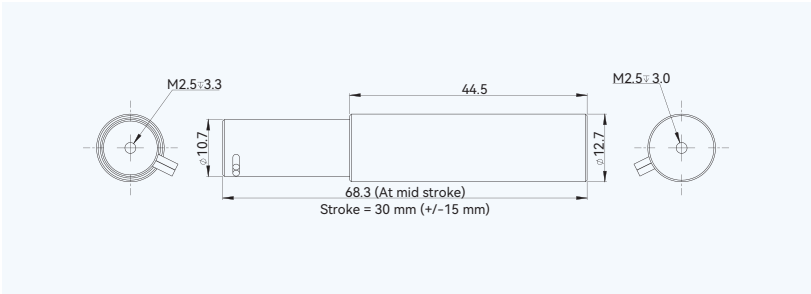


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM12-30

性能参数		符号	单位	AVM12-30
行程		S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	0.90
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	3.44
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	0.60
反电势常数 ±10% ^④		K _e	V/(m/s)	0.60
电机常数@25°C ^④		K _m	N/Sqrt(W)	0.31
电阻@25°C ±10% ^④		R ₂₅	Ω	3.70
电感 ±20% ^④		L	mH	0.45
电气时间常数		τ _e	ms	0.12
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.5
峰值电流		I _{pk}	A	5.8
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	10.7
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	0.143
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	14.6
铁芯质量		m _{core}	g	25.1
运动间隙		L _{gap}	mm	0.30
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

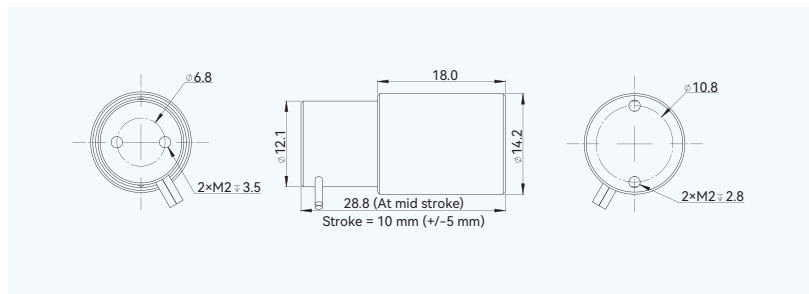


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM14-10

性能参数		符号	单位	AVM14-10
行程		S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	1.05
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	3.12
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	0.87
反电势常数 ±10% ^⑤		K _e	V/(m/s)	0.87
电机常数@25°C ^⑥		K _m	N/Sqrt(W)	0.59
电阻@25°C ±10% ^⑦		R ₂₅	Ω	2.22
电感 ±20% ^⑧		L	mH	0.24
电气时间常数		τ _e	ms	0.11
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.2
峰值电流		I _{pk}	A	3.6
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	4.1
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑨		K _{th}	W/°C	0.055
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	3.0
铁芯质量		m _{core}	g	13.6
运动间隙		L _{gap}	mm	0.35
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

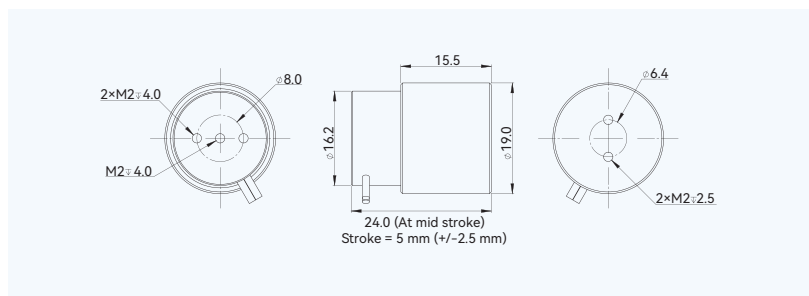


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM19-5

性能参数		符号	单位	AVM19-5
行程		S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	1.66
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	7.50
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	1.66
反电势常数 ±10% ^⑤		K _e	V/(m/s)	1.66
电机常数@25°C ^⑥		K _m	N/Sqrt(W)	1.11
电阻@25°C ±10% ^⑦		R ₂₅	Ω	2.24
电感 ±20% ^⑧		L	mH	0.29
电气时间常数		τ _e	ms	0.13
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.0
峰值电流		I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	2.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑨		K _{th}	W/°C	0.038
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	9.0
铁芯质量		m _{core}	g	23.8
运动间隙		L _{gap}	mm	0.40
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

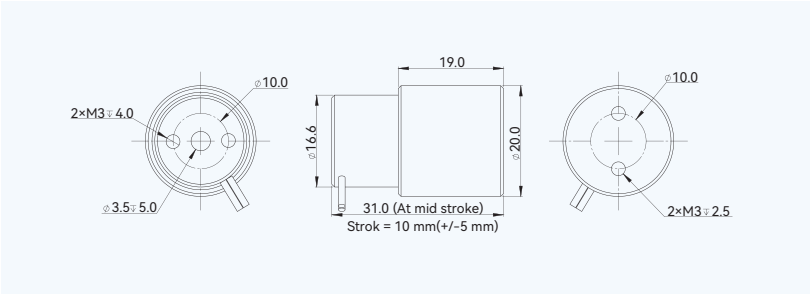


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM20-10

性能参数		符号	单位	AVM20-10
行程		S	mm	10.0
持续推力 @100°C		F _c	N	1.53
峰值推力		F _{pk}	N	7.42
力常数 ±10%		K _f	N/A	1.97
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	1.97
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	1.04
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	3.59
电感 ±20%		L	mH	0.55
电气时间常数		τ _e	ms	0.15
持续电流@100°C		I _c	A	0.8
峰值电流		I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C		P _c	W	2.8
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.038
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	11.0
铁芯质量		m _{core}	g	45.1
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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

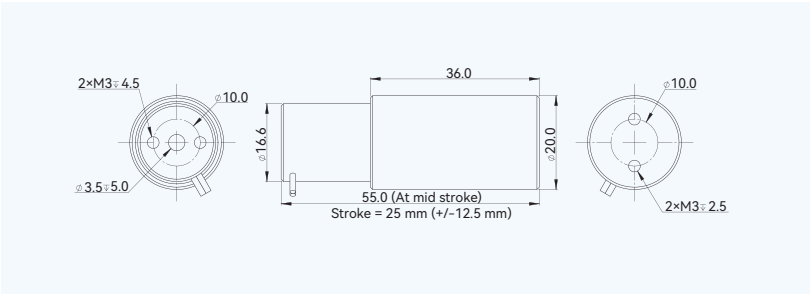


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM20-25

性能参数		符号	单位	AVM20-25
行程		S	mm	25.0
持续推力 @100°C		F _c	N	1.52
峰值推力		F _{pk}	N	6.87
力常数 ±10%		K _f	N/A	2.03
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	2.03
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	0.80
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	6.40
电感 ±20%		L	mH	1.15
电气时间常数		τ _e	ms	0.18
持续电流@100°C		I _c	A	0.8
峰值电流		I _{pk}	A	3.4
持续热功率@100°C		P _c	W	4.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.062
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	17.8
铁芯质量		m _{core}	g	59.0
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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

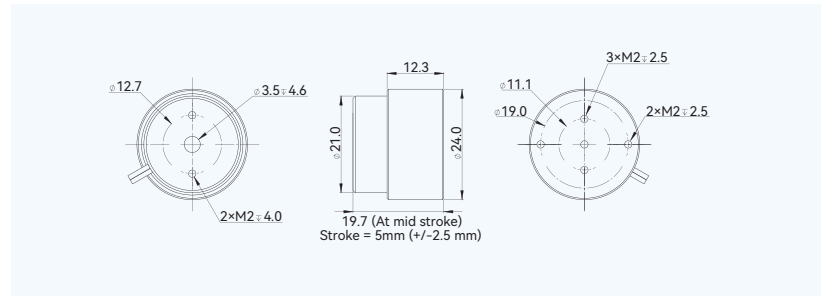


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-5

性能参数		符号	单位	AVM24-5
行程		S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	2.13
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	11.7
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	3.04
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	3.04
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	1.71
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	3.15
电感 ±20% ^④		L	mH	0.55
电气时间常数		τ _e	ms	0.17
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.7
峰值电流		I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	2.0
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.027
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	12.0
铁芯质量		m _{core}	g	29.7
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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

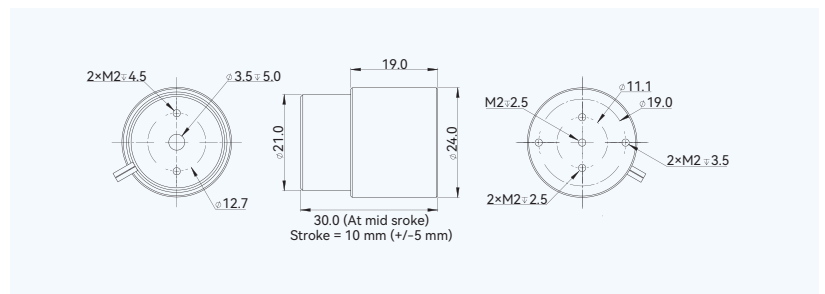


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-10

性能参数		符号	单位	AVM24-10
行程		S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	2.80
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	15.7
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	4.12
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	4.12
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	1.70
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	5.86
电感 ±20% ^④		L	mH	1.34
电气时间常数		τ _e	ms	0.23
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.7
峰值电流		I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	3.5
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.047
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	16.5
铁芯质量		m _{core}	g	45.0
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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

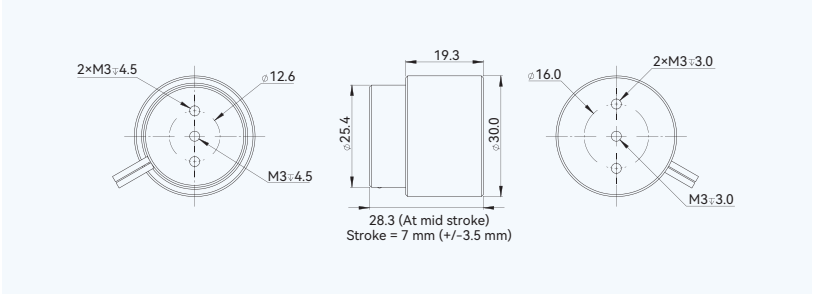


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-7

性能参数		符号	单位	AVM30-7
行程		S	mm	7.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	5.62
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	24.9
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	6.18
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	6.18
电机常数@25°C ^③		K _m	N/Sqrt(W)	2.53
电阻@25°C ±10% ^④		R ₂₅	Ω	5.94
电感 ±20% ^④		L	mH	1.41
电气时间常数		τ _e	ms	0.24
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.9
峰值电流		I _{pk}	A	4.0
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	6.3
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑤		K _{th}	W/°C	0.085
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	18.4
铁芯质量		m _{core}	g	86.2
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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

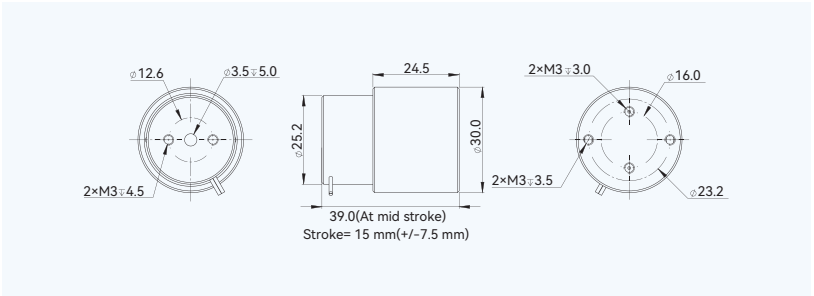


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-15

性能参数		符号	单位	AVM30-15
行程		S	mm	15.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	4.43
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	28.2
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	7.03
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	7.03
电机常数@25°C ^③		K _m	N/Sqrt(W)	2.20
电阻@25°C ±10% ^④		R ₂₅	Ω	10.24
电感 ±20% ^④		L	mH	2.82
电气时间常数		τ _e	ms	0.28
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.6
峰值电流		I _{pk}	A	4.0
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	5.2
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑤		K _{th}	W/°C	0.070
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	25.1
铁芯质量		m _{core}	g	95.6
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

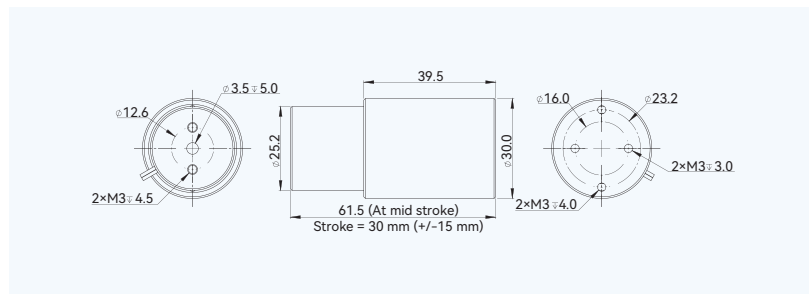


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-30

性能参数		符号	单位	AVM30-30
行程		S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	4.65
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	13.9
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	3.32
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	3.32
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	1.80
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	3.40
电感 ±20% ^④		L	mH	0.99
电气时间常数		τ _e	ms	0.29
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 _c	W	8.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.115
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	48.3
铁芯质量		m _{core}	g	150.6
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

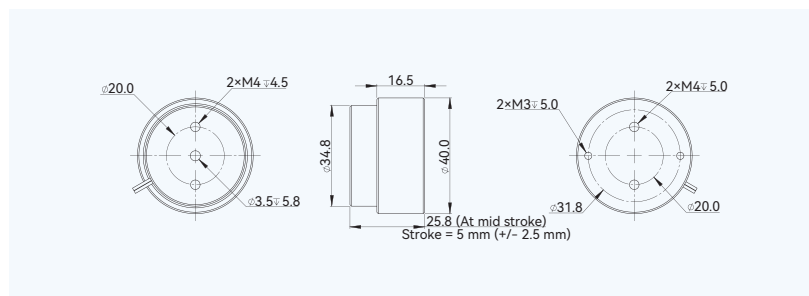


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-5

性能参数		符号	单位	AVM40-5
行程		S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	6.45
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	38.9
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	8.37
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	8.37
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	3.90
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	4.60
电感 ±20% ^④		L	mH	2.15
电气时间常数		τ _e	ms	0.47
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.8
峰值电流		I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	3.5
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/°C	0.047
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	40.3
铁芯质量		m _{core}	g	124.7
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

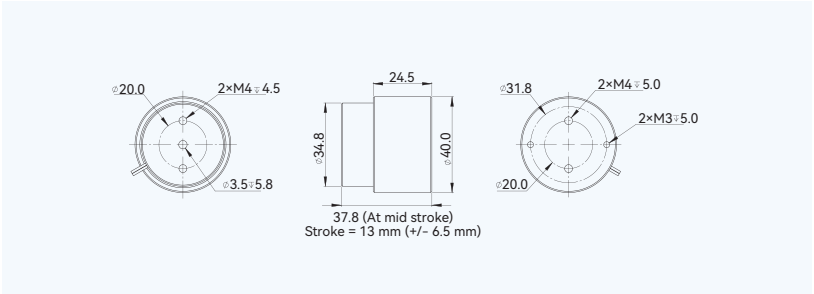


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-13

性能参数		符号	单位	AVM40-13
行程		S	mm	13.0
持续推力 @100°C		F _c	N	9.27
峰值推力		F _{pk}	N	54.9
力常数 ±10%		K _f	N/A	12.0
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	12.0
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	4.26
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	8.0
电感 ±20%		L	mH	4.44
电气时间常数		τ _e	ms	0.55
持续电流@100°C		I _c	A	0.8
峰值电流		I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C		P _c	W	6.1
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.082
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	50.0
铁芯质量		m _{core}	g	175.1
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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		

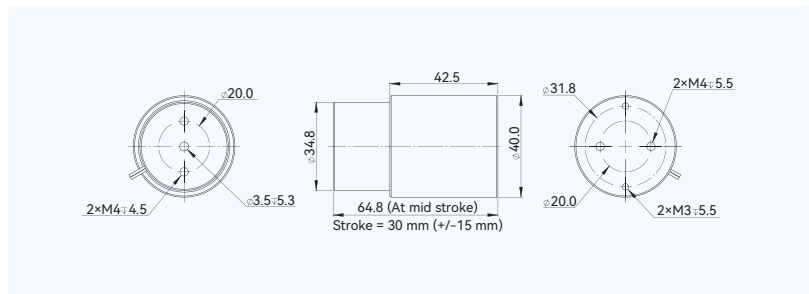
尺寸图



AVM40-30

性能参数		符号	单位	AVM40-30
行程		S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	11.1
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	65.3
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	14.5
反电势常数 ±10% ^⑤		K _e	V/(m/s)	14.5
电机常数@25°C ^⑥		K _m	N/Sqrt(W)	3.64
电阻@25°C ±10% ^⑦		R ₂₅	Ω	15.8
电感 ±20% ^⑧		L	mH	7.9
电气时间常数		τ _e	ms	0.50
持续电流@100°C ^①		I _c	A	0.8
峰值电流		I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	12.1
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑨		K _{th}	W/°C	0.161
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	82.0
铁芯质量		m _{core}	g	288.6
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

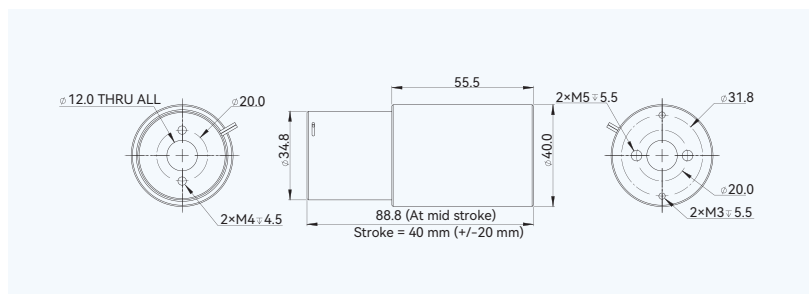


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-40

性能参数		符号	单位	AVM40-40
行程		S	mm	40.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	7.72
峰值推力 ^③		F _{pk}	N	39.5
力常数 ±10% ^④		K _f	N/A	6.17
反电势常数 ±10% ^⑤		K _e	V/(m/s)	6.17
电机常数@25°C ^⑥		K _m	N/Sqrt(W)	2.50
电阻@25°C ±10% ^⑦		R ₂₅	Ω	6.10
电感 ±20% ^⑧		L	mH	3.12
电气时间常数		τ _e	ms	0.51
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.3
峰值电流		I _{pk}	A	6.4
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	12.3
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑨		K _{th}	W/°C	0.164
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	150.2
铁芯质量		m _{core}	g	321.2
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

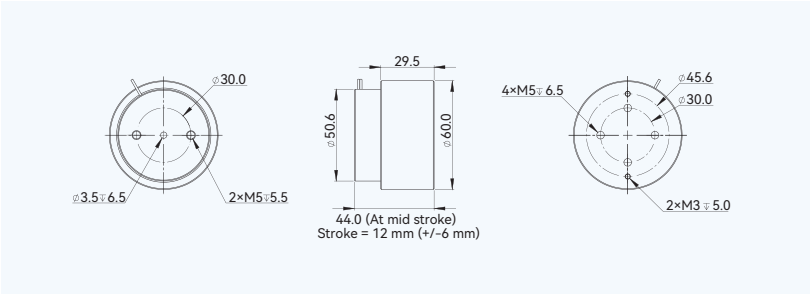


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM60-12

性能参数		符号	单位	AVM60-12
行程		S	mm	12.0
持续推力 @100°C		F _c	N	21.4
峰值推力		F _{pk}	N	98.7
力常数 ±10%		K _f	N/A	13.8
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	13.8
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	7.72
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	3.20
电感 ±20%		L	mH	4.89
电气时间常数		τ _e	ms	1.53
持续电流@100°C		I _c	A	1.6
峰值电流		I _{pk}	A	7.0
持续热功率@100°C		P _c	W	9.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.132
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	130.0
铁芯质量		m _{core}	g	480.0
运动间隙		L _{gap}	mm	0.70
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

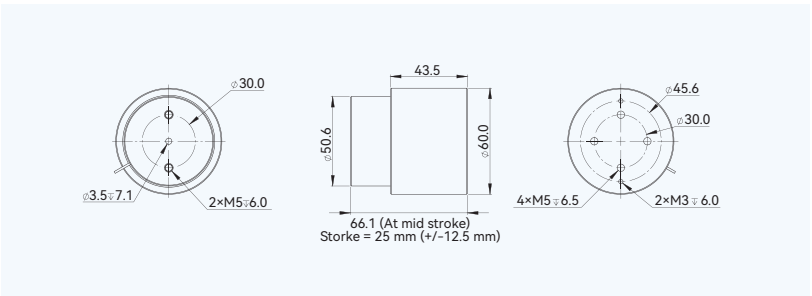


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM60-25

性能参数		符号	单位	AVM60-25
行程		S	mm	25.0
持续推力 @100°C		F _c	N	26.8
峰值推力		F _{pk}	N	121.6
力常数 ±10%		K _f	N/A	17.3
反电势常数 ±10%		K _e	V/(m/s)	17.3
电机常数@25°C		K _m	N/Sqrt(W)	7.47
电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	5.35
电感 ±20%		L	mH	3.82
电气时间常数		τ _e	ms	0.71
持续电流@100°C		I _c	A	1.6
峰值电流		I _{pk}	A	7.0
持续热功率@100°C		P _c	W	16.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	0.2
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	212.0
铁芯质量		m _{core}	g	692.9
运动间隙		L _{gap}	mm	0.7
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

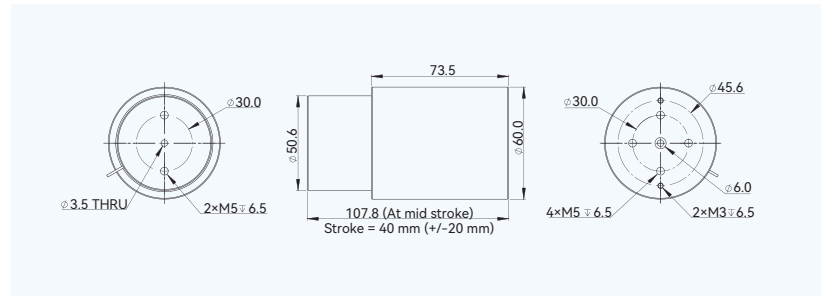


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM60-40

性能参数		符号	单位	AVM60-40
行程		S	mm	40.0
持续推力 @100°C ①②		F _c	N	29.0
峰值推力 ③		F _{pk}	N	131.1
力常数 ±10% ②		K _f	N/A	18.7
反电势常数 ±10% ②		K _e	V/(m/s)	18.7
电机常数@25°C ②		K _m	N/Sqrt(W)	6.06
电阻@25°C ±10% ③		R ₂₅	Ω	9.50
电感 ±20% ④		L	mH	8.32
电气时间常数		τ _e	ms	0.88
持续电流@100°C ①		I _c	A	1.6
峰值电流		I _{pk}	A	7.0
持续热功率@100°C ①		P _c	W	29.4
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ①		K _{th}	W/°C	0.392
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	446.9
铁芯质量		m _{core}	g	1099.5
运动间隙		L _{gap}	mm	0.70
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

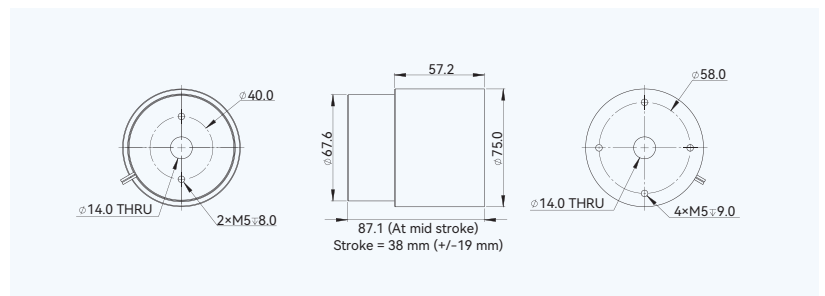


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 ② 行程中点处的值。
 ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
 ④ 电感测量频率1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM75-38

性能参数		符号	单位	AVM75-38
行程		S	mm	38.0
持续推力 @100°C ① ②		F _c	N	48.6
峰值推力 ②		F _{pk}	N	209.9
力常数 ±10% ②		K _f	N/A	14.7
反电势常数 ±10% ②		K _e	V/(m/s)	14.7
电机常数 @25°C ②		K _m	N/Sqrt(W)	9.9
电阻 @25°C ±10% ③		R ₂₅	Ω	2.20
电感 ±20% ④		L	mH	1.99
电气时间常数		τ _e	ms	0.90
持续电流 @100°C ①		I _c	A	3.3
峰值电流		I _{pk}	A	14.0
持续热功率 @100°C ①		P _c	W	30.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ①		K _{th}	W/°C	0.41
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	534.0
铁芯质量		m _{core}	g	1236.0
运动间隙		L _{gap}	mm	0.50
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。

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

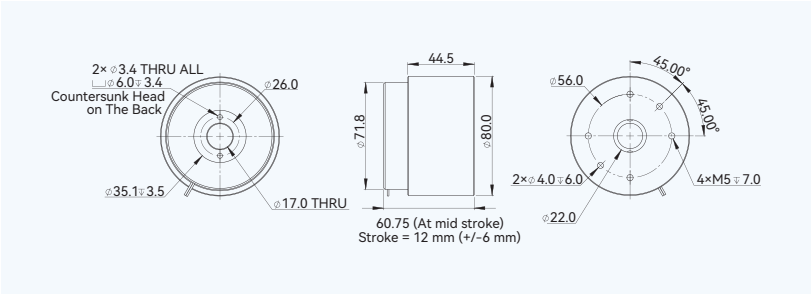
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

AVM80-12

性能参数		符号	单位	AVM80-12
行程		S	mm	12.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	47.9
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	205.9
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	32.8
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	32.8
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	12.0
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	7.50
电感 ±20% ^④		L	mH	1.70
电气时间常数		τ _e	ms	0.23
持续电流@100°C ^①		I _c	A	1.5
峰值电流		I _{pk}	A	6.2
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	20.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	0.275
最高电压		U _{max}	Vdc	60
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	235.3
铁芯质量		m _{core}	g	1265.0
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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

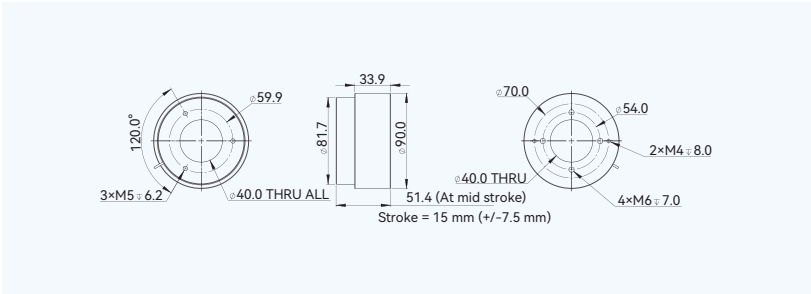


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
② 行程中点处的值。
③ 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准导线。
④ 电感测量频率1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM90-15

性能参数		符号	单位	AVM90-15
行程		S	mm	15.0
持续推力 @100°C ^{①②}		F _c	N	36.1
峰值推力 ^②		F _{pk}	N	132.5
力常数 ±10% ^②		K _f	N/A	9.01
反电势常数 ±10% ^②		K _e	V/(m/s)	9.01
电机常数@25°C ^②		K _m	N/Sqrt(W)	7.62
电阻@25°C ±10% ^③		R ₂₅	Ω	1.40
电感 ±20% ^④		L	mH	1.20
电气时间常数		τ _e	ms	0.86
持续电流@100°C ^①		I _c	A	4.0
峰值电流		I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C ^①		P _c	W	28.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	0.38
最高电压		U _{max}	Vdc	120
机械参数				
线圈质量		m _{coil}	g	563.5
铁芯质量		m _{core}	g	831.9
运动间隙		L _{gap}	mm	0.60
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。

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

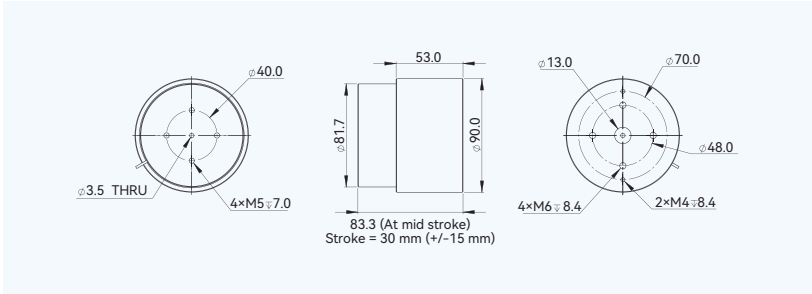
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

AVM90-30

性能参数			
行程	S	mm	30.0
持续推力 @100°C	F _c	N	95.6
峰值推力	F _{pk}	N	340.3
力常数 ±10%	K _f	N/A	23.9
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	23.9
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	14.5
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.73
电感 ±20%	L	mH	3.50
电气时间常数	τ _e	ms	1.28
持续电流@100°C	I _c	A	4.0
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C	P _c	W	56.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.751
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	820.0
铁芯质量	m _{core}	g	1639.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.65
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。

订购规则

AVM40-20-0.5

型号和外径:
AVM40

行程(mm):
20

线长 (m):
0.5

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍