

AVM 系列

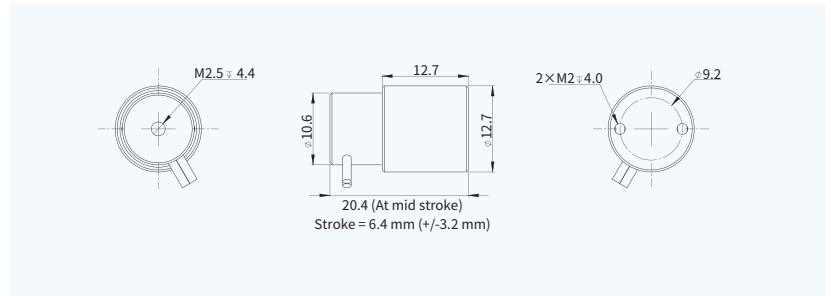
- ▶ 直驱无齿槽效应无间隙音圈电机
- ▶ 高响应和带宽的低质量线圈
- ▶ 线圈与模块间的运动无接触(无磨损)
- ▶ 基于超高解析度的低速平滑运动
(基于反馈设备)

CN-24.3.1

AVM12-6.4

性能参数	符号	单位	AVM12-6.4
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% ^③	K _f	N/A	0.54
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	0.54
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	0.50
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	1.17
电感 ±20% ^⑦	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 _c	W	3.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.051
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

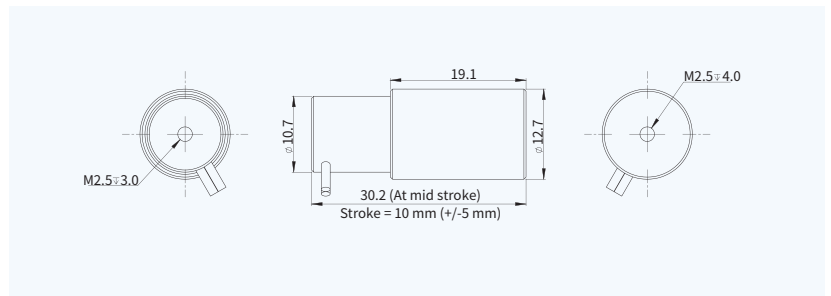


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM12-10

性能参数	符号	单位	AVM12-10
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% ^③	K _f	N/A	0.55
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	0.55
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	0.45
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	1.50
电感 ±20% ^⑦	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 _c	W	6.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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	6.3
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

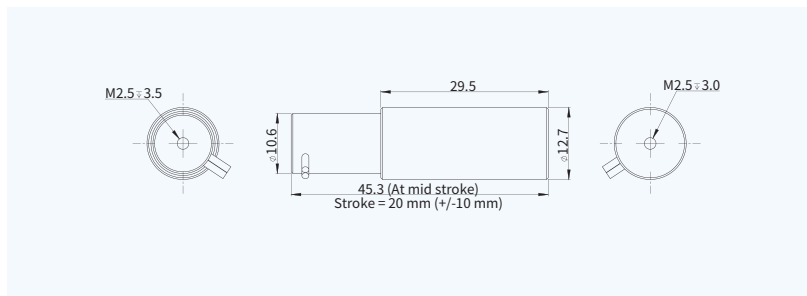


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM12-20

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 ^②	F _{pk}	N	3.8
力常数 ±10% ^③	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 ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	0.37
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.20
电感 ±20% ^⑦	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 _t	W	9.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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

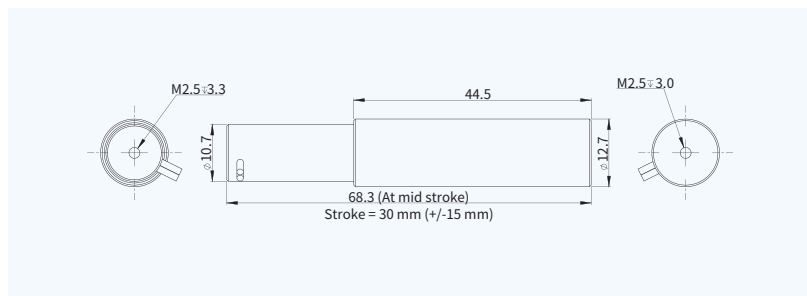


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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 ^②	F _{pk}	N	3.44
力常数 ±10% ^③	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 ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	0.31
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.70
电感 ±20% ^⑦	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 _t	W	10.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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

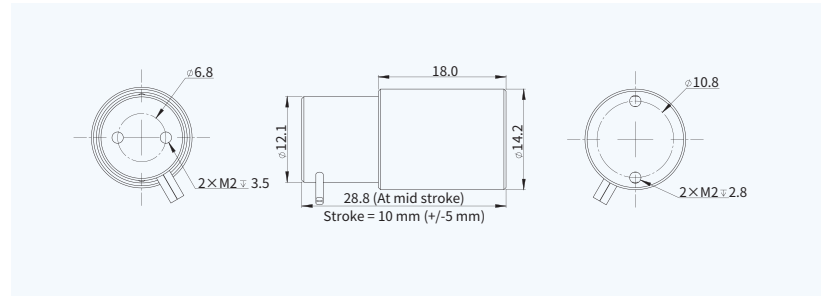


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM14-10

性能参数			
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

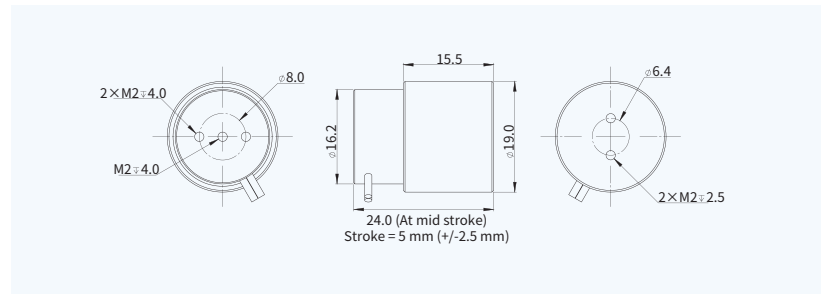


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM19-5

性能参数			
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0.5米标准导线。
 - 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。

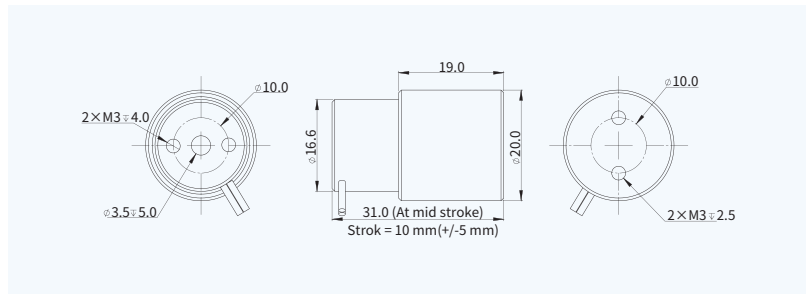
AVM20-10

性能参数	符号	单位	AVM20-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	1.53
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	7.42
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	1.97
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	1.97
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	1.04
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	3.59
电感 ±20% ^⑥	L	mH	0.55
电气时间常数	τ _e	ms	0.15
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	2.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑦	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0.5米标准导线。
 - 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。

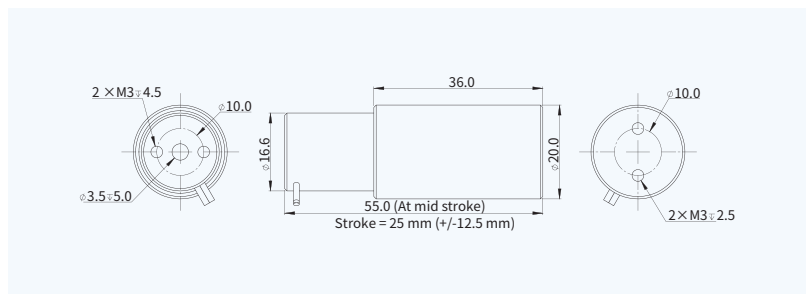
AVM20-25

性能参数	符号	单位	AVM20-25
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	1.52
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	6.87
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	2.03
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	2.03
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	0.80
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	6.40
电感 ±20% ^⑥	L	mH	1.15
电气时间常数	τ _e	ms	0.18
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	3.4
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	4.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑦	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

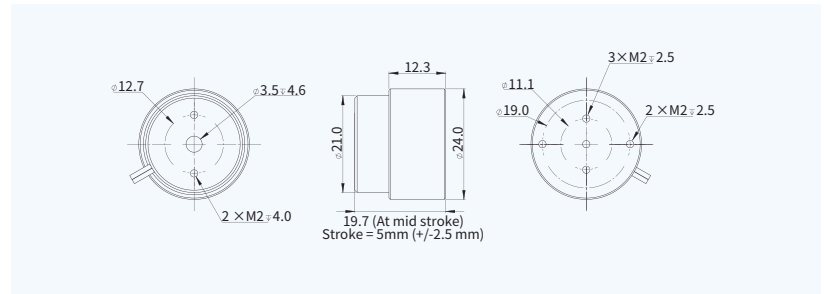


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-5

性能参数			
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% ^③	K _f	N/A	3.04
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	3.04
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	1.71
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.15
电感 ±20% ^⑦	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 ^⑧	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

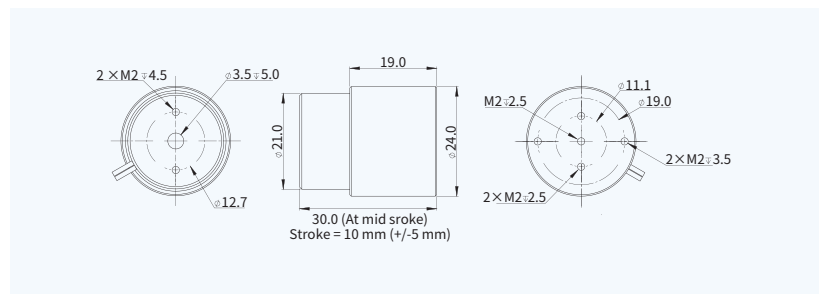


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-10

性能参数			
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% ^③	K _f	N/A	4.12
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	4.12
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	1.70
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	5.86
电感 ±20% ^⑦	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 ^⑧	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

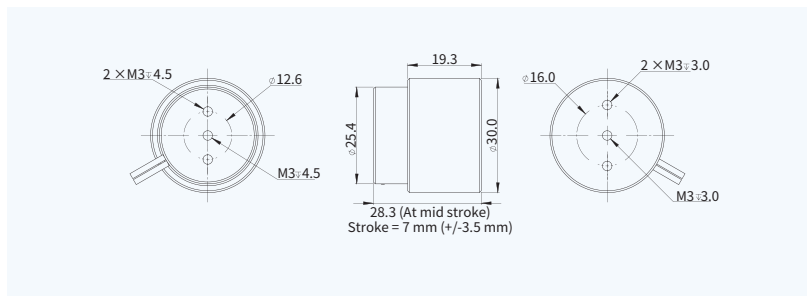


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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% ^③	K _f	N/A	6.18
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	6.18
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	2.53
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	5.94
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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	15.3
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

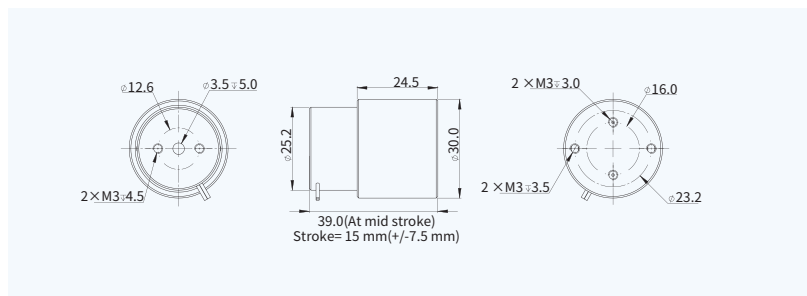


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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% ^③	K _f	N/A	7.03
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	7.03
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	2.20
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	10.24
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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	31.8
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

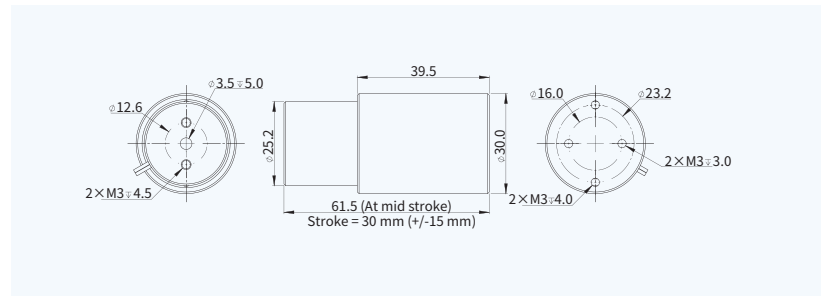


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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% ^③	K _f	N/A	3.32
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	3.32
电机常数@25°C ^②	K _m	N/√(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 ^⑤	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

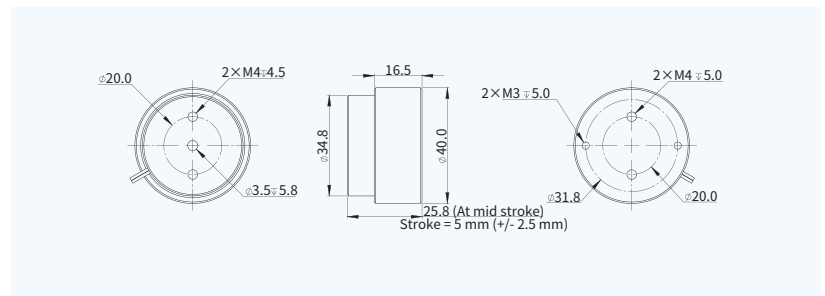


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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% ^③	K _f	N/A	8.37
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	8.37
电机常数@25°C ^②	K _m	N/√(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 ^⑤	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0.5米标准导线。
 - 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。

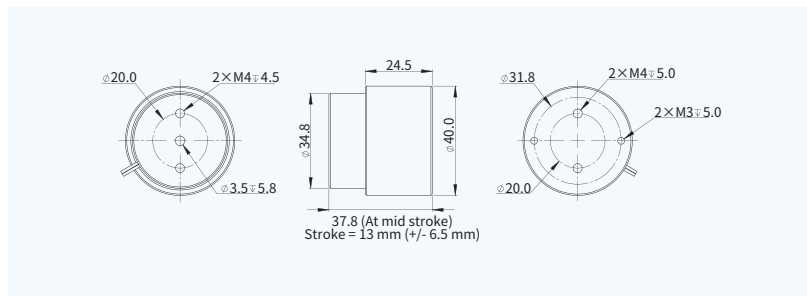
AVM40-13

性能参数	符号	单位	AVM40-13
行程	S	mm	13.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	9.27
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	54.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	12.0
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	12.0
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	4.26
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	8.0
电感 ±20% ^⑦	L	mH	4.44
电气时间常数	τ _e	ms	0.55
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 _t	W	6.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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	60.4
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



- 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0.5米标准导线。
 - 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。

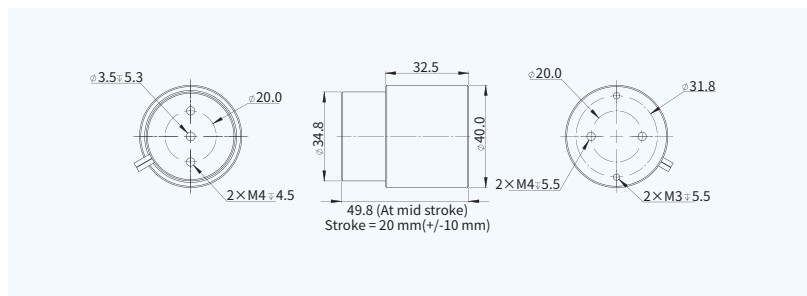
AVM40-20

性能参数	符号	单位	AVM40-20
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	10.5
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	61.7
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	13.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	13.6
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	4.02
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	11.5
电感 ±20% ^⑦	L	mH	5.2
电气时间常数	τ _e	ms	0.45
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 _t	W	8.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.117
最高电压	U _{max}	Vdc	60

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	67.0
铁芯质量	m _{core}	g	226.2
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0.5米标准导线。
 - 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。

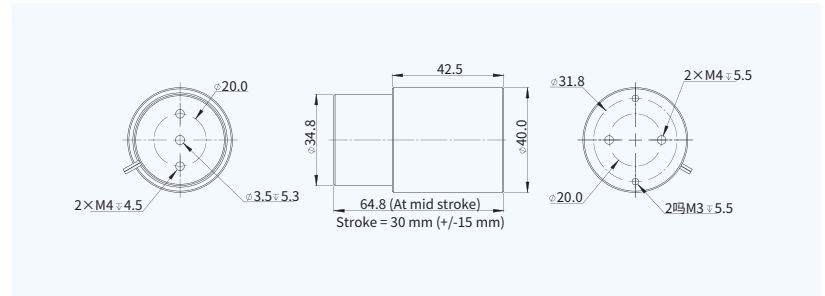
AVM40-30

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 ^②	F _{pk}	N	65.3
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	14.5
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	14.5
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	3.64
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	15.8
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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	105.0
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0.5米标准导线。
 - 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。

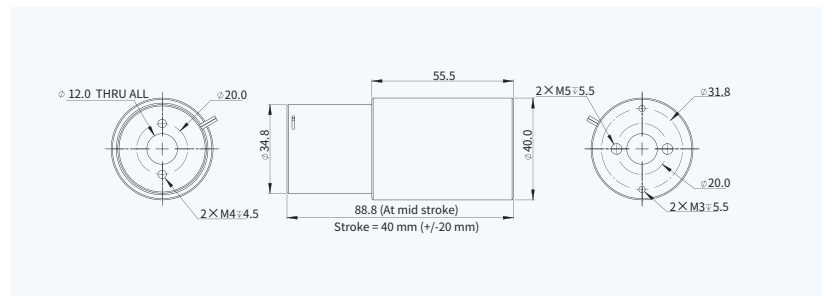
AVM40-40

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 ^②	F _{pk}	N	39.5
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	6.17
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	6.17
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	2.50
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	6.10
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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0.5米标准导线。
 - 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。

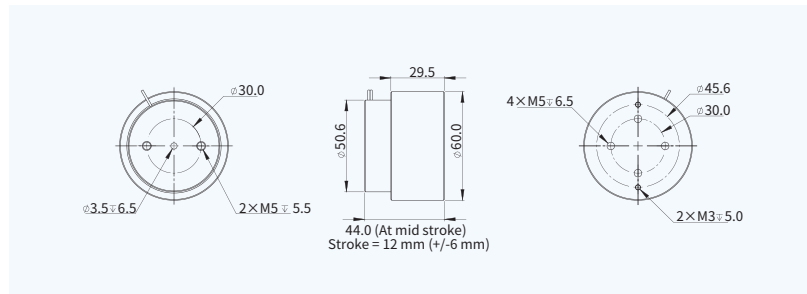
AVM60-12

性能参数	符号	单位	AVM60-12
行程	S	mm	12.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	21.4
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	98.7
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	13.8
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	13.8
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	7.72
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	3.20
电感 ±20% ^⑥	L	mH	2.12
电气时间常数	τ _e	ms	0.66
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 _t	W	9.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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0.5米标准导线。
 - 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。

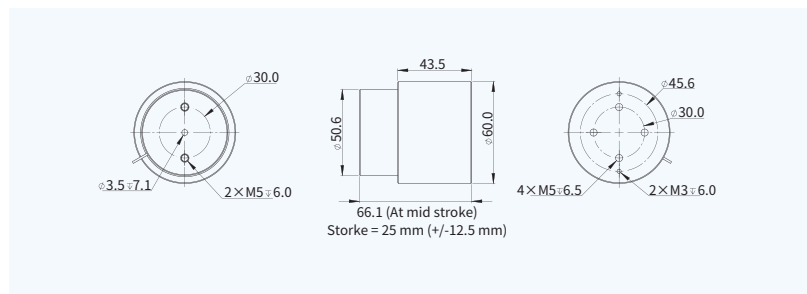
AVM60-25

性能参数	符号	单位	AVM60-25
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	26.8
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	121.6
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	17.3
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	17.3
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	7.47
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	5.35
电感 ±20% ^⑥	L	mH	3.82
电气时间常数	τ _e	ms	0.71
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 _t	W	16.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	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	215.0
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

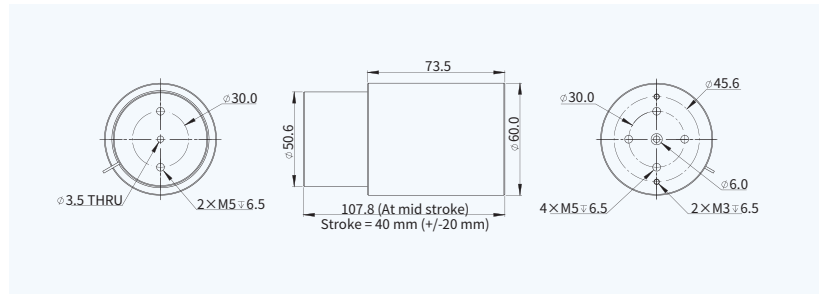


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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 ^②	F _{pk}	N	131.1
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	18.7
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	18.7
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	6.06
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	9.50
电感 ±20% ^⑦	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 ^⑧	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

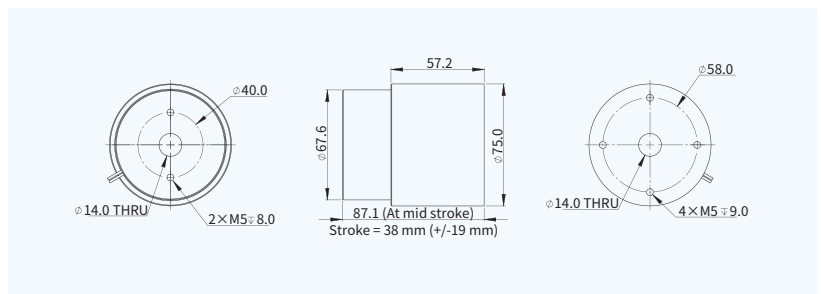


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM75-38

性能参数			
符号	单位	AVM75-38	
行程	S	mm	38.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	48.6
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	209.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	14.7
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	14.7
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	9.9
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	2.20
电感 ±20% ^⑦	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 ^⑧	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	520.0
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0.5米标准导线。
 - 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。

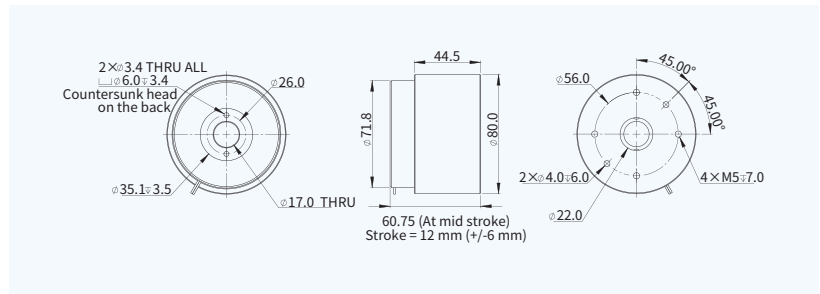
AVM80-12

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% ^③	K _f	N/A	32.8
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	32.8
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	12.0
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	7.50
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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0.5米标准导线。
 - 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。

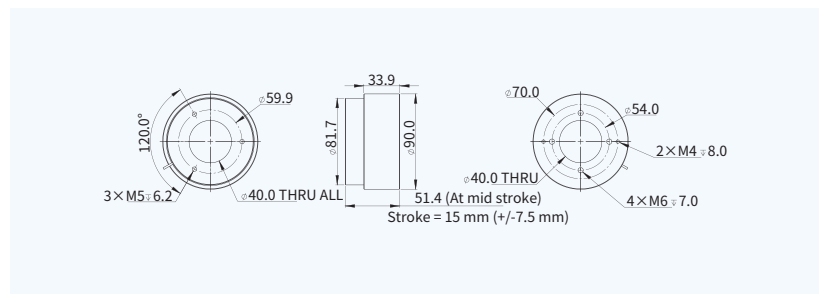
AVM90-15

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% ^③	K _f	N/A	9.01
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	9.01
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	7.62
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	1.40
电感 ±20% ^⑥	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 ^⑦	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0.5米标准导线。
 - 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。

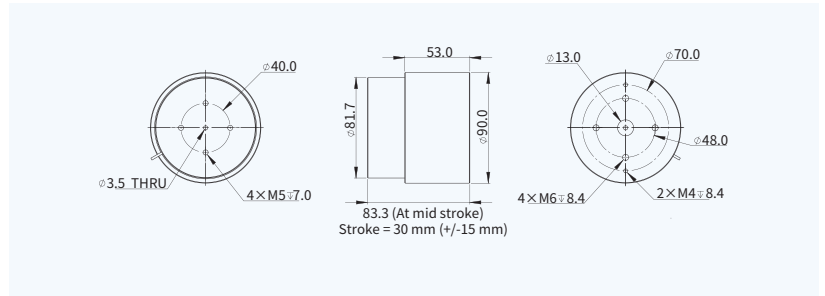
AVM90-30

性能参数	符号	单位	AVM90-30
行程	S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	95.6
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	340.3
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	23.9
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	23.9
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	14.5
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	2.73
电感 ±20% ^④	L	mH	3.80
电气时间常数	τ _e	ms	1.39
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	56.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	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0.5米标准导线。
 - 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

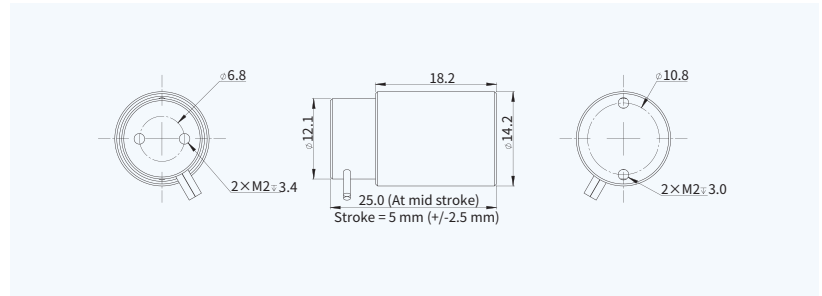
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

AVM14-HF-5

性能参数	符号	单位	AVM14-HF-5
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	2.27
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	6.81
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	1.75
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	1.75
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	1.26
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	1.93
电感 ±20% ^④	L	mH	0.14
电气时间常数	τ _e	ms	0.07
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	3.9
持续热功率@100°C ^①	P _t	W	4.2
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.056
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	7.0
铁芯质量	m _{core}	g	13.7
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

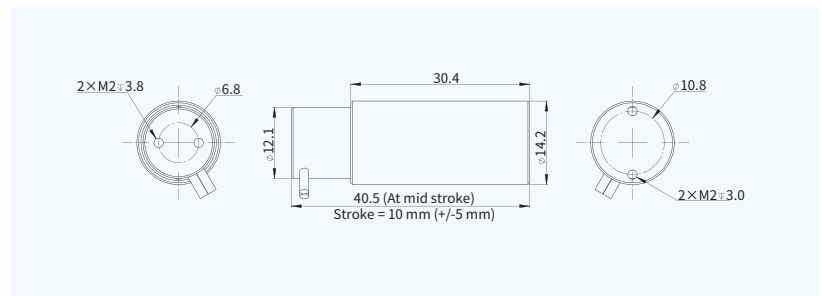


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM14-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM14-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	3.22
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	9.65
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	2.48
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	2.48
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	1.30
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	3.60
电感 ±20% ^④	L	mH	0.36
电气时间常数	τ _e	ms	0.10
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	3.9
持续热功率@100°C ^①	P _t	W	7.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.105
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	10.1
铁芯质量	m _{core}	g	22.3
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

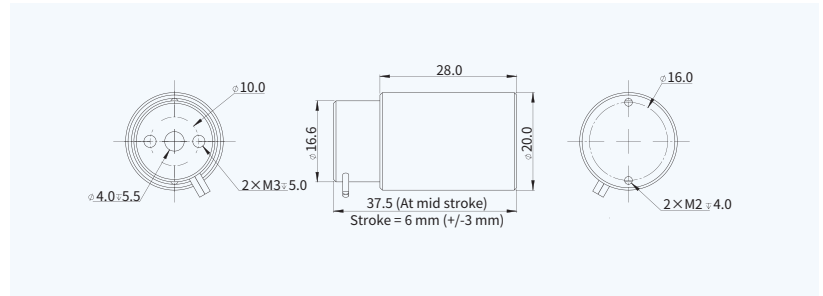


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM20-HF-6

性能参数			
行程	S	mm	6.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	5.44
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	16.3
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	4.54
反电势常数 ±10% ^⑤	K _e	V/(m/s)	4.54
电机常数@25°C ^⑥	K _m	N/Sqrt(W)	2.06
电阻@25°C ±10% ^⑦	R ₂₅	Ω	4.84
电感 ±20% ^⑧	L	mH	0.60
电气时间常数	τ _e	ms	0.12
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	9.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.120
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	13.5
铁芯质量	m _{core}	g	47.5
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

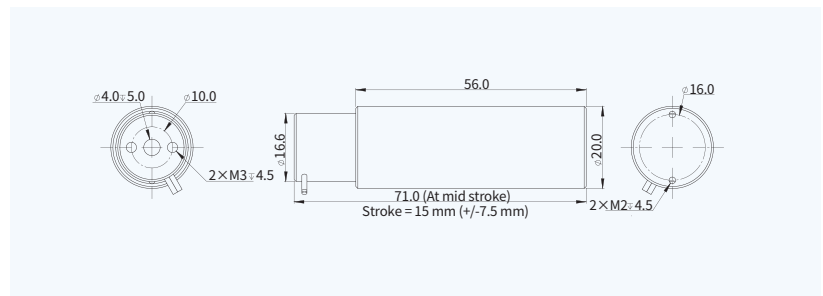


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM20-HF-15

性能参数			
行程	S	mm	15.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	4.54
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	19.8
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	5.83
反电势常数 ±10% ^⑤	K _e	V/(m/s)	5.83
电机常数@25°C ^⑥	K _m	N/Sqrt(W)	1.96
电阻@25°C ±10% ^⑦	R ₂₅	Ω	8.80
电感 ±20% ^⑧	L	mH	1.48
电气时间常数	τ _e	ms	0.17
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	3.4
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	6.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.092
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	24.3
铁芯质量	m _{core}	g	89.6
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

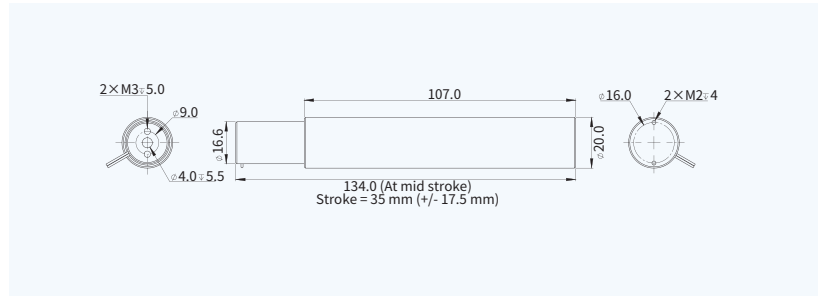


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM20-HF-35

性能参数	符号	单位	AVM20-HF-35
行程	S	mm	35.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	4.80
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	23.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	3.43
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	3.43
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	1.56
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	4.80
电感 ±20% ^⑥	L	mH	1.40
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	7.0
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 ^①	K _{th}	W/°C	0.162
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	72.9
铁芯质量	m _{core}	g	150.4
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

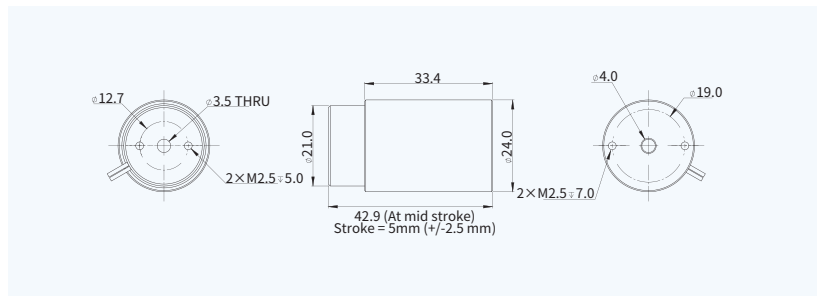


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-HF-5

性能参数	符号	单位	AVM24-HF-5
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	6.13
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	33.5
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	8.76
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	8.76
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)	3.03
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	8.35
电感 ±20% ^⑥	L	mH	1.68
电气时间常数	τ _e	ms	0.20
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	5.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	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	21.5
铁芯质量	m _{core}	g	82.0
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

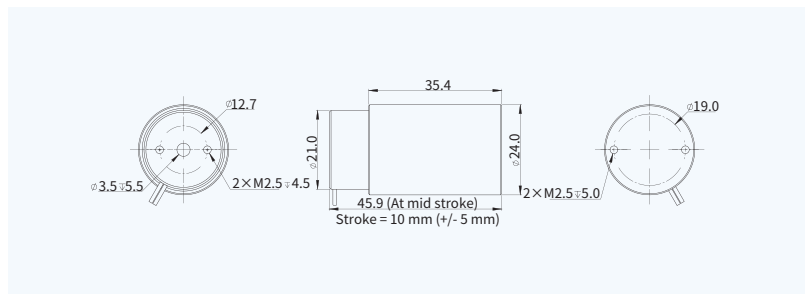


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM24-HF-10

性能参数			
符号	单位	AVM24-HF-10	
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	7.53
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	40.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	10.8
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	10.8
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	3.45
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	9.70
电感 ±20% ^⑥	L	mH	2.11
电气时间常数	τ _e	ms	0.22
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	6.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	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	28.6
铁芯质量	m _{core}	g	81.1
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

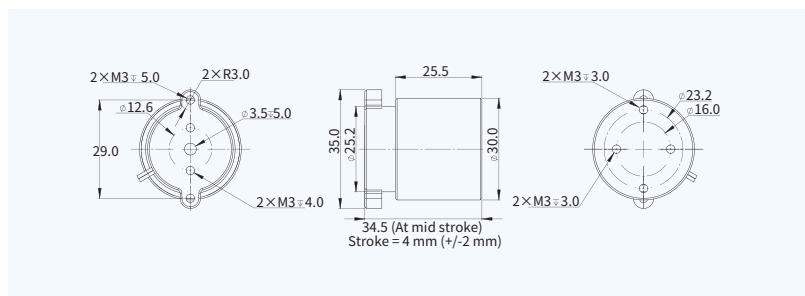


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-HF-4

性能参数			
符号	单位	AVM30-HF-4	
行程	S	mm	4.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	7.23
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	46.1
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	11.5
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	11.5
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	4.06
电阻@25°C ±10% ^⑤	R ₂₅	Ω	8.0
电感 ±20% ^⑥	L	mH	1.40
电气时间常数	τ _e	ms	0.17
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	4.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	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	27.7
铁芯质量	m _{core}	g	98.7
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

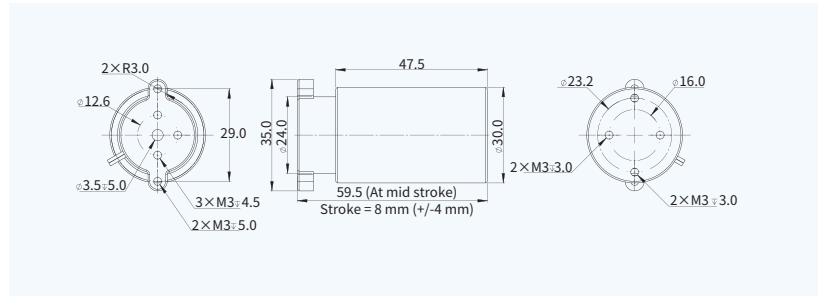


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-HF-8

性能参数			
性能参数	符号	单位	AVM30-HF-8
行程	S	mm	8.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	9.99
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	51.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	13.0
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	13.0
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	4.14
电阻@25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	9.80
电感 ±20% ^⑤	L	mH	1.75
电气时间常数	τ _e	ms	0.18
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	4.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	7.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.100
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	30.9
铁芯质量	m _{core}	g	194.9
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

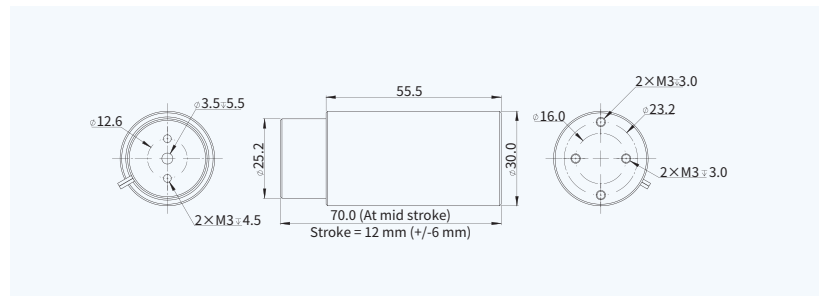


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM30-HF-12

性能参数			
性能参数	符号	单位	AVM30-HF-12
行程	S	mm	12.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	12.9
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	81.8
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	10.2
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	10.2
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	4.52
电阻@25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	5.10
电感 ±20% ^⑤	L	mH	1.39
电气时间常数	τ _e	ms	0.27
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	8.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	10.4
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.139
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	57.5
铁芯质量	m _{core}	g	210.6
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

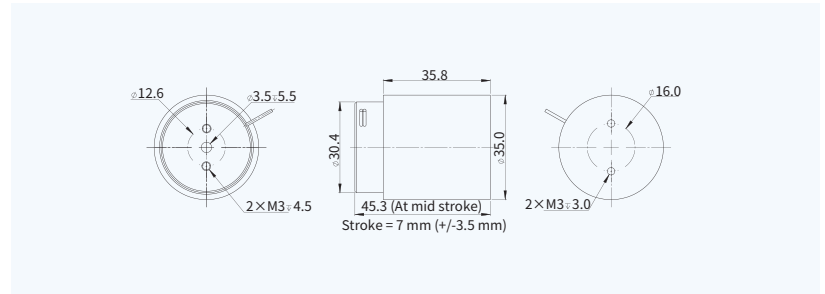


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM35-HF-7

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-7
行程	S	mm	7.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	14.8
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	73.0
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	16.4
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	16.4
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	5.39
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	9.28
电感 ±20% ^⑦	L	mH	3.55
电气时间常数	τ _e	ms	0.38
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.9
峰值电流	I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	9.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.129
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	53.0
铁芯质量	m _{core}	g	146.8
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

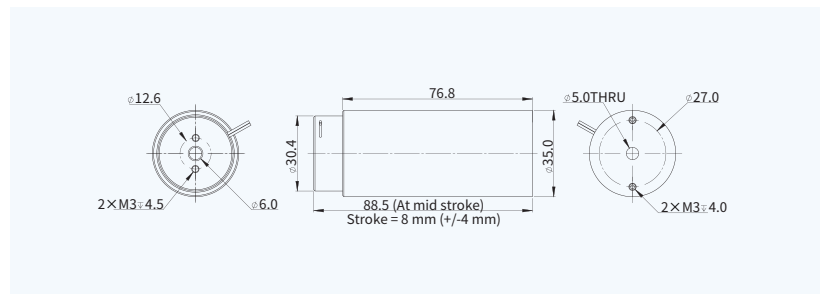


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM35-HF-8

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-8
行程	S	mm	8.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	30.5
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	152.4
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	38.1
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	38.1
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	9.24
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	17.0
电感 ±20% ^⑦	L	mH	7.15
电气时间常数	τ _e	ms	0.42
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	4.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	14.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.187
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	85.2
铁芯质量	m _{core}	g	371.4
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

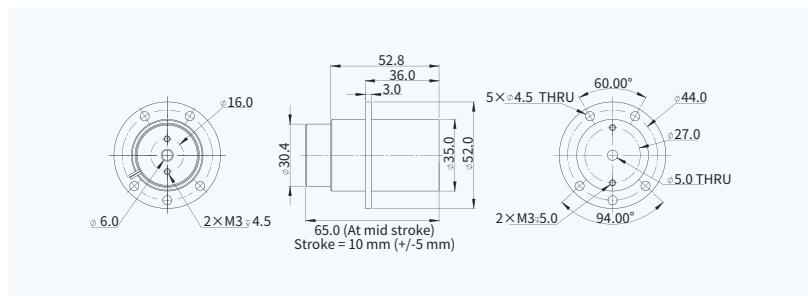


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM35-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	19.0
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	95.1
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	23.8
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	23.8
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	6.79
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	12.2
电感 ±20% ^⑦	L	mH	5.22
电气时间常数	τ _e	ms	0.43
持续电流@100°C ^①	I _c	A	0.8
峰值电流	I _{pk}	A	4.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	10.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.134
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	78.0
铁芯质量	m _{core}	g	285.7
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

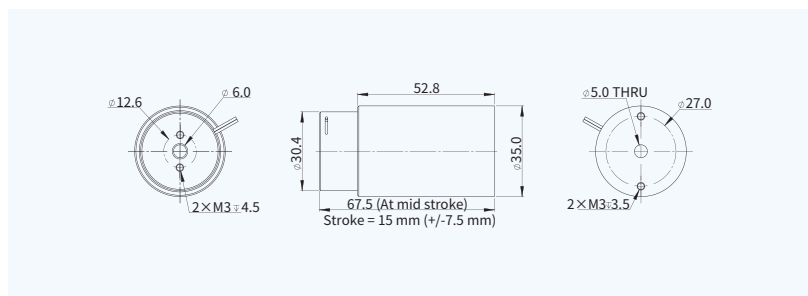


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM35-HF-15

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-15
行程	S	mm	15.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	20.5
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	103.0
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	25.7
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	25.7
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	6.48
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	15.7
电感 ±20% ^⑦	L	mH	7.36
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	4.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	12.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.173
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	101.0
铁芯质量	m _{core}	g	262.7
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

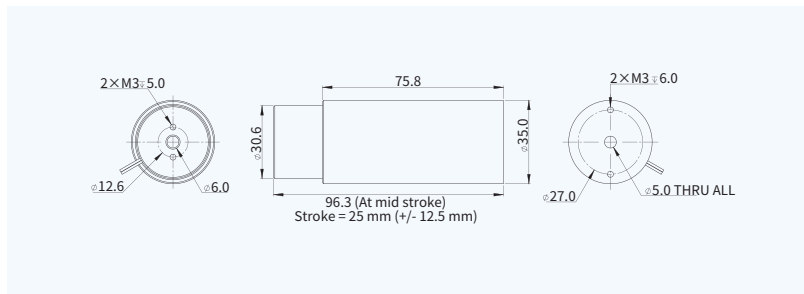


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM35-HF-25

性能参数			
符号	单位	AVM35-HF-25	
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	27.9
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	139.5
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	13.9
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	13.9
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	6.11
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	5.20
电感 ±20% ^④	L	mH	2.94
电气时间常数	τ _e	ms	0.57
持续电流@100°C ^①	I _c	A	2.0
峰值电流	I _{pk}	A	10.0
持续热功率@100°C ^①	P _z	W	26.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.357
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	156.2
铁芯质量	m _{core}	g	358.8
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

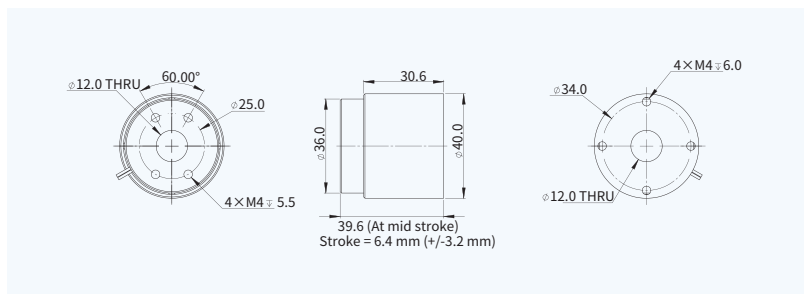


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-HF-6.4

性能参数			
符号	单位	AVM40-HF-6.4	
行程	S	mm	6.4
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	17.7
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	96.3
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	13.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	13.6
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	5.82
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	5.48
电感 ±20% ^④	L	mH	1.44
电气时间常数	τ _e	ms	0.26
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	7.0
持续热功率@100°C ^①	P _z	W	11.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.159
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	49.0
铁芯质量	m _{core}	g	195.0
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

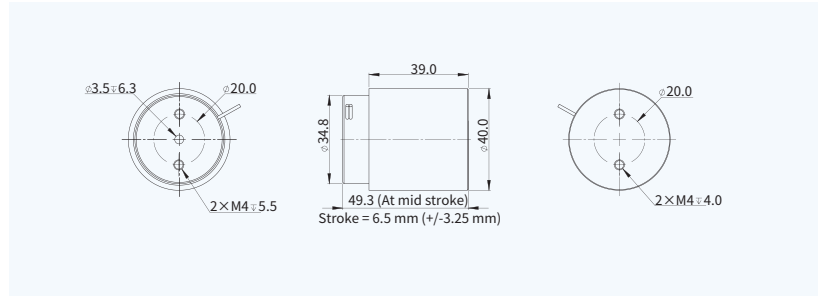


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-HF-6.5

性能参数	符号	单位	AVM40-HF-6.5
行程	S	mm	6.5
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	17.1
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	95.5
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	21.4
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	21.4
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	6.59
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	10.51
电感 ±20% ^⑦	L	mH	4.20
电气时间常数	τ _e	ms	0.40
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	8.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.116
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	68.0
铁芯质量	m _{core}	g	218.7
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

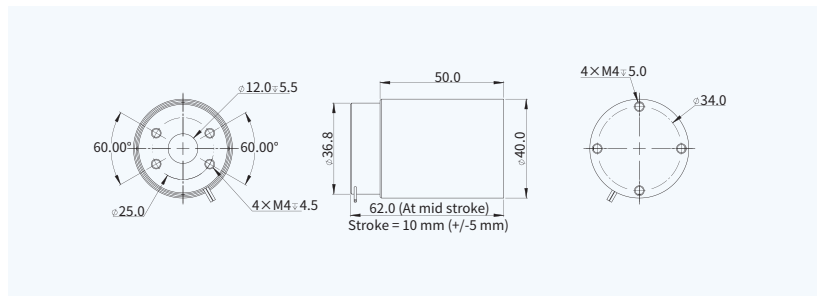


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM40-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	25.5
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	102.1
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	19.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	19.6
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	9.14
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	4.60
电感 ±20% ^⑦	L	mH	1.96
电气时间常数	τ _e	ms	0.43
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	5.2
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	10.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.134
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	98.1
铁芯质量	m _{core}	g	334.5
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

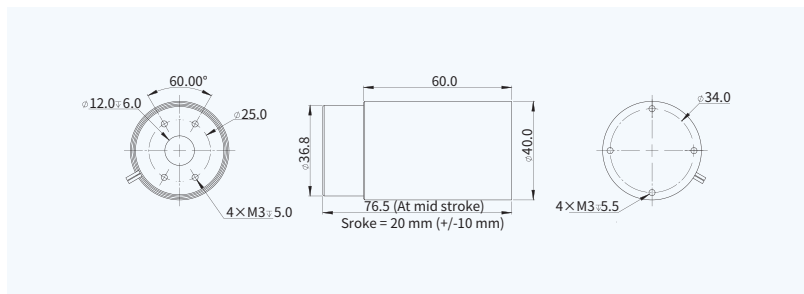


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM40-HF-20

性能参数			
符号	单位	AVM40-HF-20	
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	30.4
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	122.1
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	23.4
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	23.4
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	8.78
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	7.10
电感 ±20% ^④	L	mH	3.56
电气时间常数	τ _e	ms	0.50
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	5.2
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	15.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.206
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	146.9
铁芯质量	m _{core}	g	397.3
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

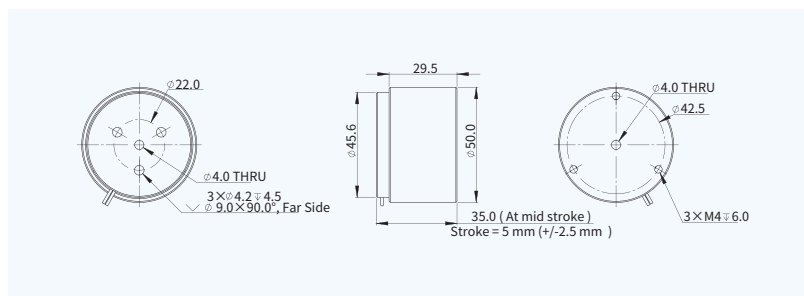


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM50-HF-5

性能参数			
符号	单位	AVM50-HF-5	
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	23.1
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	92.9
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	16.5
反电势常数 ±10% ^③	K _e	V/(m/s)	16.5
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	8.96
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	3.40
电感 ±20% ^④	L	mH	1.35
电气时间常数	τ _e	ms	0.40
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.4
峰值电流	I _{pk}	A	5.6
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	82.6
铁芯质量	m _{core}	g	344.6
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0.5米标准导线。
 - 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

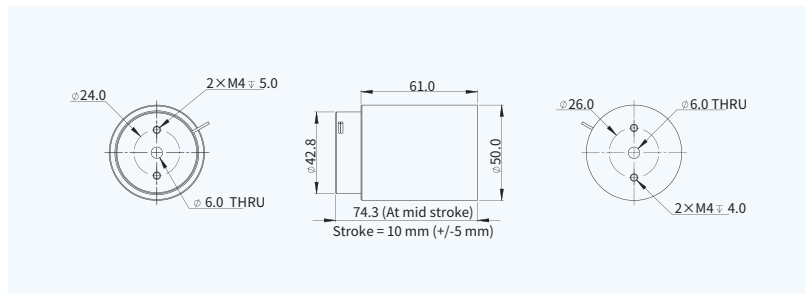
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

AVM50-HF-10

性能参数		符号	单位	AVM50-HF-10
行程	S	mm		10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N		34.6
峰值推力 ^③	F _{pk}	N		141.4
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A		28.8
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)		28.8
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)		9.88
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω		8.50
电感 ±20% ^④	L	mH		5.20
电气时间常数	τ _e	ms		0.61
持续电流@100°C ^①	I _c	A		1.2
峰值电流	I _{pk}	A		5.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W		15.8
最高线圈温度	t _{max}	°C		100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C		0.210
最高电压	U _{max}	Vdc		60
机械参数				
线圈质量	m _{coil}	g		148.0
铁芯质量	m _{core}	g		553.0
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

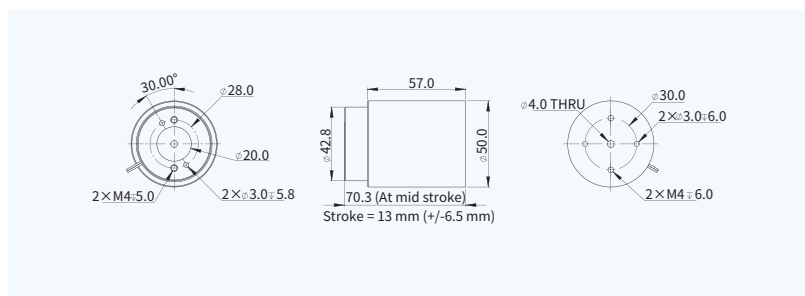


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM50-HF-13

性能参数		符号	单位	AVM50-HF-13
行程	S	mm		13.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N		39.7
峰值推力 ^③	F _{pk}	N		165.7
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A		33.1
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)		33.1
电机常数@25°C ^④	K _m	N/√(W)		11.11
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω		8.86
电感 ±20% ^④	L	mH		5.08
电气时间常数	τ _e	ms		0.57
持续电流@100°C ^①	I _c	A		1.2
峰值电流	I _{pk}	A		5.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W		16.4
最高线圈温度	t _{max}	°C		100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C		0.219
最高电压	U _{max}	Vdc		60
机械参数				
线圈质量	m _{coil}	g		144.0
铁芯质量	m _{core}	g		628.0
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

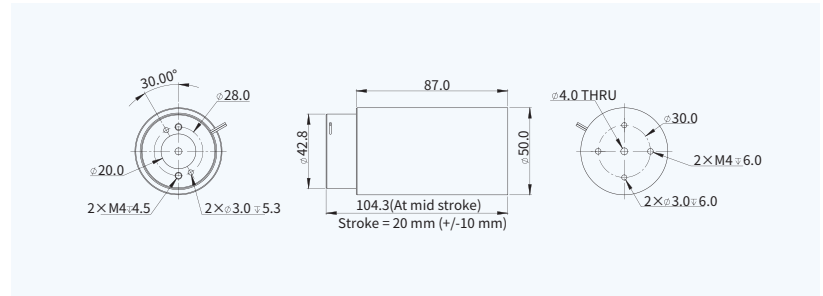


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM50-HF-20

性能参数	符号	单位	AVM50-HF-20
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	50.0
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	208.5
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	41.6
反电势常数 ±10% ^⑤	K _e	V/(m/s)	41.6
电机常数@25°C ^⑥	K _m	N/Sqrt(W)	12.0
电阻@25°C ±10% ^⑦	R ₂₅	Ω	11.9
电感 ±20% ^⑧	L	mH	8.2
电气时间常数	τ _e	ms	0.69
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.2
峰值电流	I _{pk}	A	5.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	22.2
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.295
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	195.0
铁芯质量	m _{core}	g	931.1
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

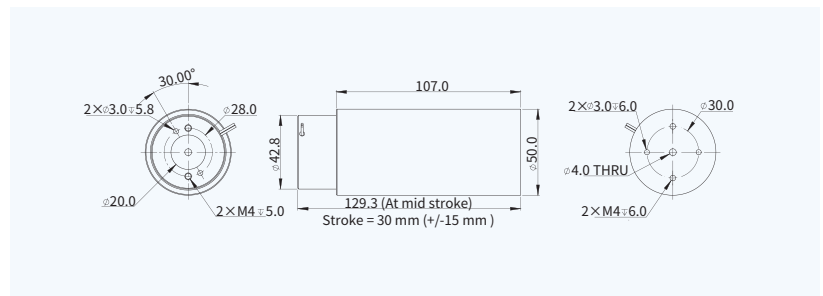


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM50-HF-30

性能参数	符号	单位	AVM50-HF-30
行程	S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	46.1
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	202.3
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	25.6
反电势常数 ±10% ^⑤	K _e	V/(m/s)	25.6
电机常数@25°C ^⑥	K _m	N/Sqrt(W)	10.7
电阻@25°C ±10% ^⑦	R ₂₅	Ω	5.70
电感 ±20% ^⑧	L	mH	8.15
电气时间常数	τ _e	ms	1.43
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.8
峰值电流	I _{pk}	A	7.9
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	23.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.317
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	376.3
铁芯质量	m _{core}	g	1132.1
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

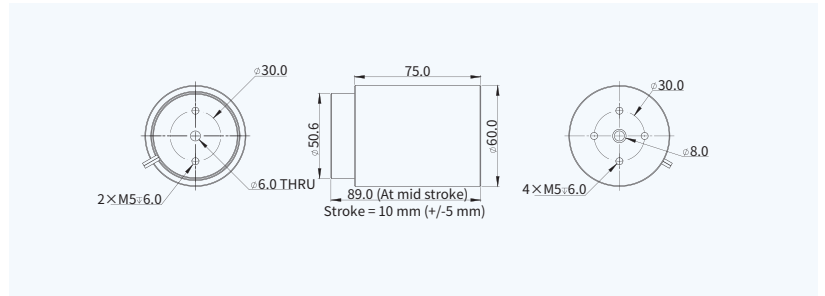


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM60-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM60-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	52.2
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	223.7
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	32.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	32.6
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	13.3
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	5.98
电感 ±20% ^⑦	L	mH	4.33
电气时间常数	τ _e	ms	0.72
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	19.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.263
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	236.5
铁芯质量	m _{core}	g	997.0
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

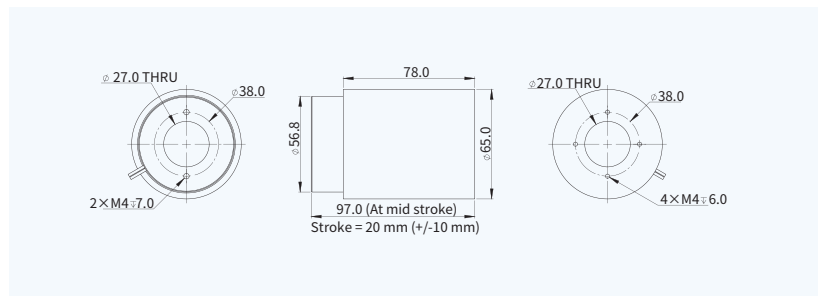


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM65-HF-20

性能参数	符号	单位	AVM65-HF-20
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	47.8
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	143.6
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	31.9
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	31.9
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	11.9
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	7.20
电感 ±20% ^⑦	L	mH	8.66
电气时间常数	τ _e	ms	1.20
持续电流@100°C ^①	I _c	A	1.5
峰值电流	I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	20.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.278
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	365.5
铁芯质量	m _{core}	g	1210.8
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

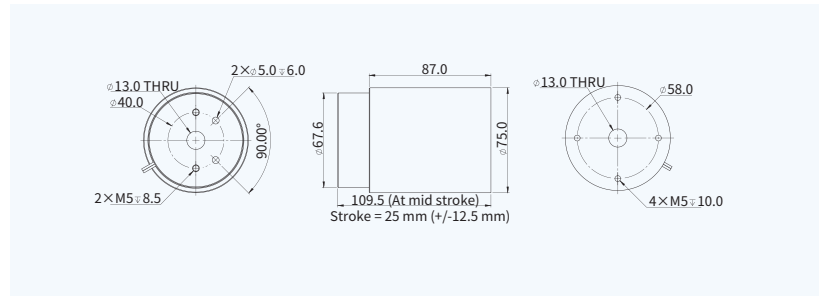


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM75-HF-25

性能参数			
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	127.9
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	590.1
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	34.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	34.6
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	20.6
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	2.83
电感 ±20% ^④	L	mH	2.76
电气时间常数	τ _e	ms	0.98
持续电流@100°C ^①	I _c	A	3.7
峰值电流	I _{pk}	A	17.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	49.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.665
最高电压	U _{max}	Vdc	60
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	710.0
铁芯质量	m _{core}	g	1940.0
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

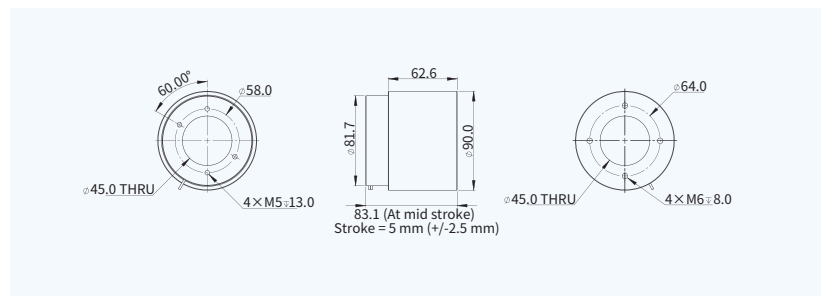


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM90-HF-5

性能参数			
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	61.6
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	218.6
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	15.5
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	15.5
电机常数@25°C ^④	K _m	N/Sqrt(W)	14.2
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	1.20
电感 ±20% ^④	L	mH	0.75
电气时间常数	τ _e	ms	0.63
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	24.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.323
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	427.2
铁芯质量	m _{core}	g	1514.6
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

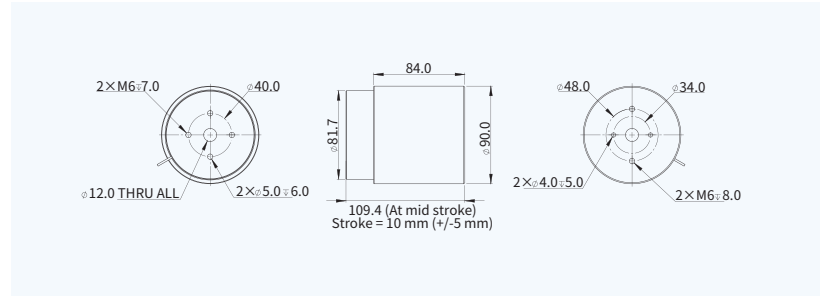


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM90-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM90-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	156.1
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	610.2
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	44.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	44.6
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	25.3
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.10
电感 ±20% ^⑦	L	mH	4.02
电气时间常数	τ _e	ms	1.30
持续电流@100°C ^①	I _c	A	3.5
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	48.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.653
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	960.0
铁芯质量	m _{core}	g	2400.0
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

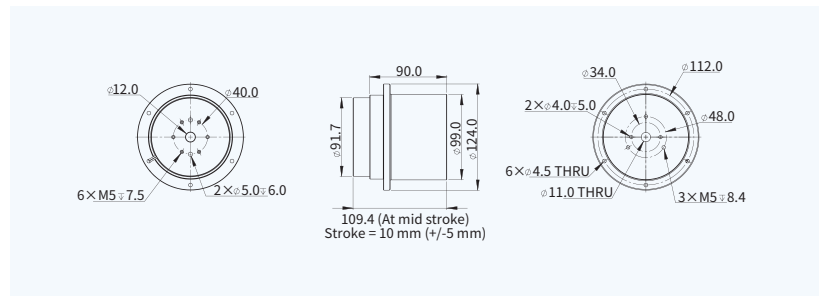


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM100-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM100-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	193.6
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	763.7
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	55.3
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	55.3
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/√(W)	30.0
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.40
电感 ±20% ^⑦	L	mH	4.43
电气时间常数	τ _e	ms	1.30
持续电流@100°C ^①	I _c	A	3.5
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	53.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.716
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1117.0
铁芯质量	m _{core}	g	3300.0
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

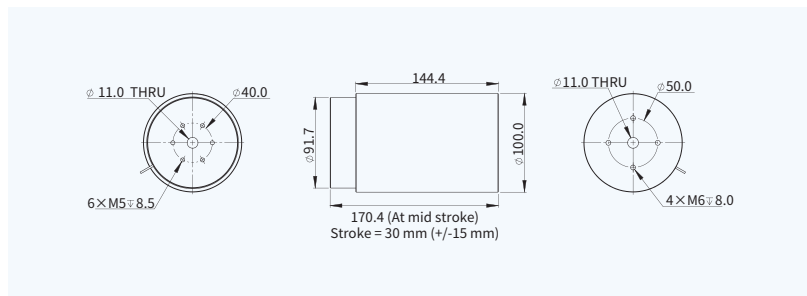


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM100-HF-30

性能参数			
行程	S	mm	30.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	309.5
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	1241.9
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	88.4
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	88.4
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	39.2
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	5.10
电感 ±20% ^⑦	L	mH	7.78
电气时间常数	τ _e	ms	1.53
持续电流@100°C ^①	I _c	A	3.5
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	80.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	1.074
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	2012.9
铁芯质量	m _{core}	g	5485.7
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

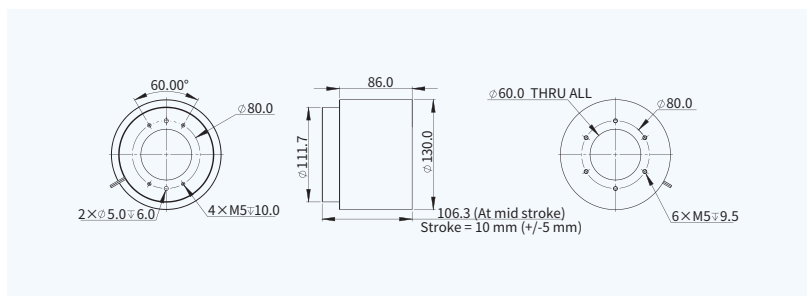


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM130-HF-10

性能参数			
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	150.8
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	452.3
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	22.8
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	22.8
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	26.4
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	0.75
电感 ±20% ^⑦	L	mH	0.75
电气时间常数	τ _e	ms	1.00
持续电流@100°C ^①	I _c	A	6.6
峰值电流	I _{pk}	A	19.8
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	42.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑧	K _{th}	W/°C	0.56
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1080.0
铁芯质量	m _{core}	g	5300.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.55
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

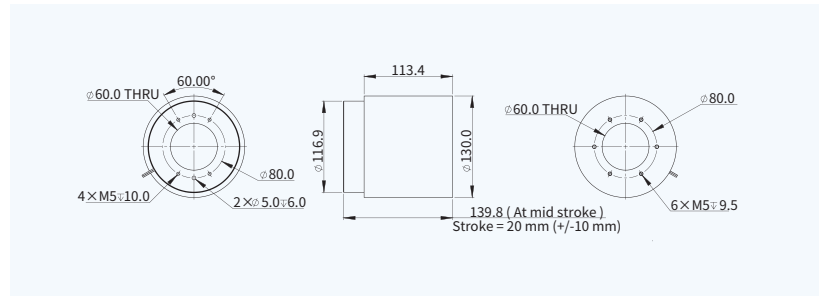


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM130-HF-20

性能参数			
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	226.0
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	678.1
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	70.6
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	70.6
电机常数@25°C ^②	K _m	N/Sqrt(W)	30.8
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	5.27
电感 ±20% ^④	L	mH	7.83
电气时间常数	τ _e	ms	1.49
持续电流@100°C ^①	I _c	A	3.2
峰值电流	I _{pk}	A	9.6
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	69.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	0.927
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1955.5
铁芯质量	m _{core}	g	6559.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.55
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

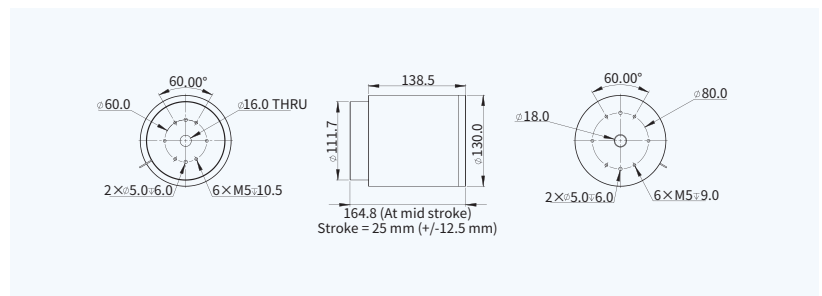


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM130-HF-25

性能参数			
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	316.4
峰值推力 ^③	F _{pk}	N	667.8
力常数 ±10% ^④	K _f	N/A	47.9
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	47.9
电机常数@25°C ^②	K _m	N/Sqrt(W)	40.2
电阻@25°C ±10% ^④	R ₂₅	Ω	1.42
电感 ±20% ^④	L	mH	1.59
电气时间常数	τ _e	ms	1.12
持续电流@100°C ^①	I _c	A	6.6
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	79.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	1.063
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1550.0
铁芯质量	m _{core}	g	9300.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.55
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

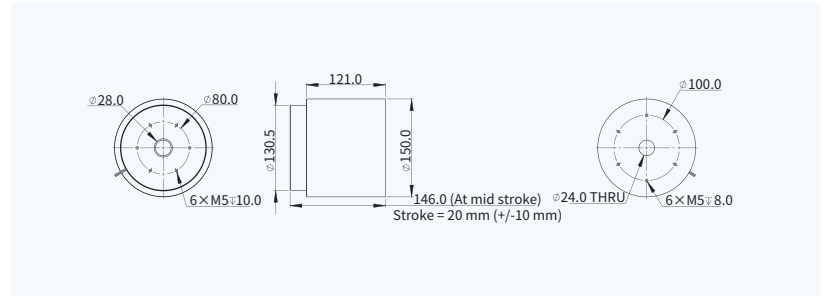


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM150-HF-20

性能参数			
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	626.0
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	1882.5
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	104.3
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	104.3
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	61.3
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	2.90
电感 ±20% ^⑦	L	mH	2.10
电气时间常数	τ _e	ms	0.72
持续电流@100°C ^①	I _c	A	6.0
峰值电流	I _{pk}	A	18.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	134.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	1.794
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1500.0
铁芯质量	m _{core}	g	13100.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.75
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

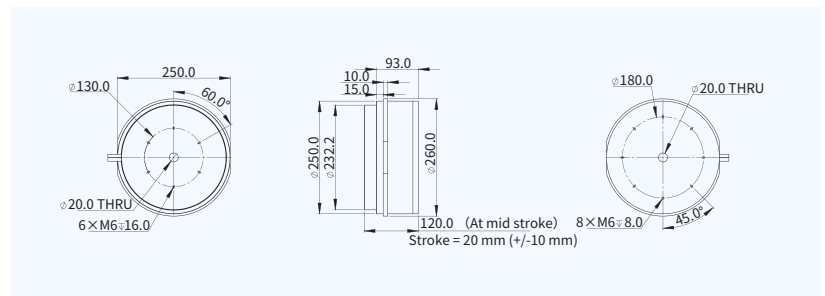


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM250-HF-20

性能参数			
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C ^{①②}	F _c	N	1111.4
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	4715.2
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	168.4
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	168.4
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	87.5
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	3.70
电感 ±20% ^⑦	L	mH	5.32
电气时间常数	τ _e	ms	1.44
持续电流@100°C ^①	I _c	A	6.6
峰值电流	I _{pk}	A	28.0
持续热功率@100°C ^①	P _c	W	207.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	2.769
最高电压	U _{max}	Vdc	120
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	5900.0
铁芯质量	m _{core}	g	27200.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.90
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0.5米标准导线。
 - 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

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

AVM60-HF-10-0.5

电机型号:

AVM60

线长(m):

0.5

系列代码:

HF

行程(mm):

10

● HF=高推力系列