



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)

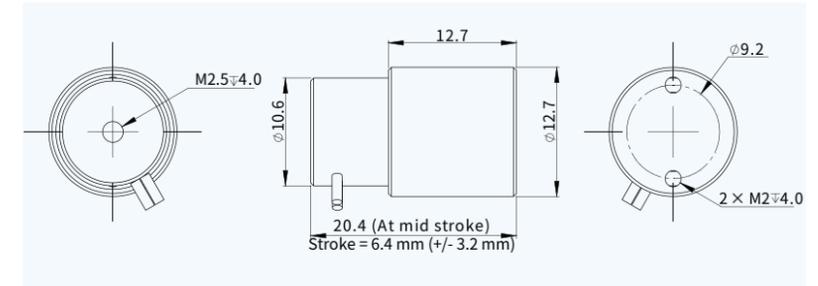
AVM12-6.4

性能参数	符号	单位	AVM12-6.4
行程	S	mm	6.4
持续推力 @100°C	F _c	N	0.91
峰值推力	F _{pk}	N	3.53
力常数 ±10%	K _f	N/A	0.57
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	0.57
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	0.53
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	1.17
电感 ±20%	L	mH	0.10
电气时间常数	T _e	ms	0.09
持续电流@100°C	I _c	A	1.6
峰值电流	I _{pk}	A	6.2
持续热功率@100°C	P _t	W	3.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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
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。

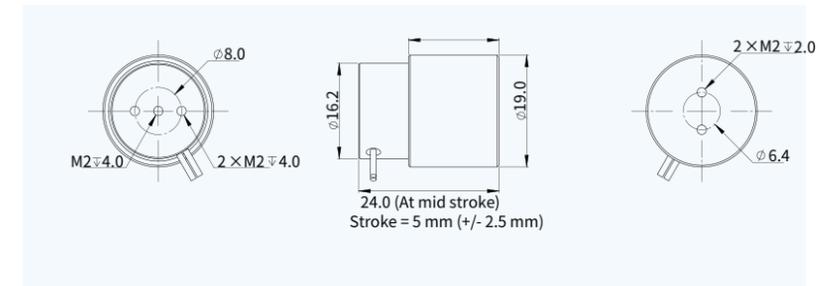
AVM19-5

性能参数	符号	单位	AVM19-5
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C	F _c	N	1.75
峰值推力	F _{pk}	N	7.88
力常数 ±10%	K _f	N/A	1.75
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	1.75
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	1.17
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.24
电感 ±20%	L	mH	0.29
电气时间常数	T _e	ms	0.13
持续电流@100°C	I _c	A	1.0
峰值电流	I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C	P _t	W	2.9
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	9.0
铁芯质量	m _{core}	g	23.8
运动间隙	L _{gap}	mm	0.4

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。

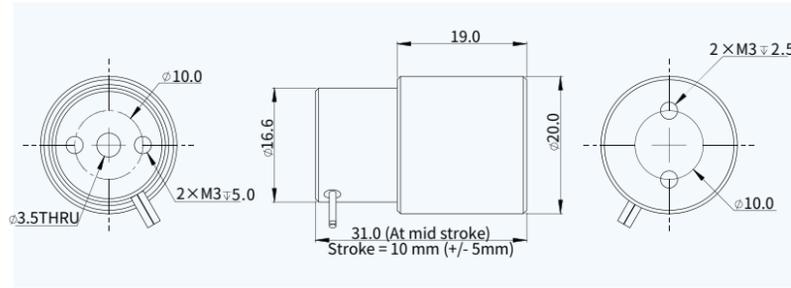
AVM20-10

性能参数	符号	单位	AVM20-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C	F _c	N	1.56
峰值推力	F _{pk}	N	7.6
力常数 ±10%	K _f	N/A	2.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	2.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	1.06
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	3.59
电感 ±20%	L	mH	0.55
电气时间常数	T _e	ms	0.15
持续电流@100°C	I _c	A	0.78
峰值电流	I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C	P _θ	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
铁芯质量	m _{core}	g	45.1
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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。

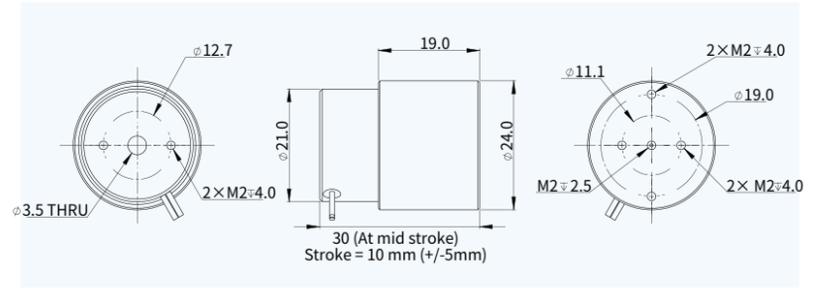
AVM24-10

性能参数	符号	单位	AVM24-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C	F _c	N	2.65
峰值推力	F _{pk}	N	14.82
力常数 ±10%	K _f	N/A	3.9
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	3.9
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	1.61
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	5.86
电感 ±20%	L	mH	1.34
电气时间常数	T _e	ms	0.23
持续电流@100°C	I _c	A	0.68
峰值电流	I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C	P _θ	W	3.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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。

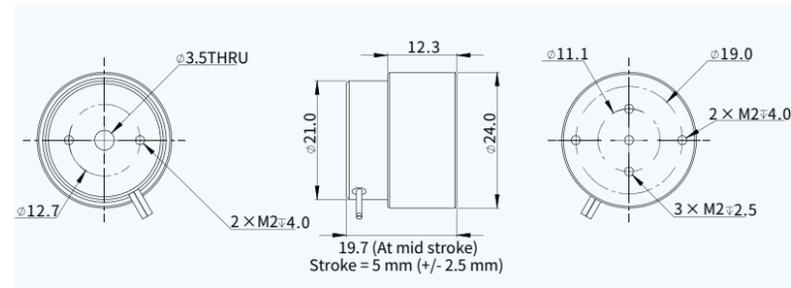
AVM24-5

性能参数	符号	单位	AVM24-5
行程	S	mm	5.0
持续推力 @100°C	F _c	N	2.1
峰值推力	F _{pk}	N	11.4
力常数 ±10%	K _f	N/A	3.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	3.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	1.69
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	3.15
电感 ±20%	L	mH	0.55
电气时间常数	T _e	ms	0.17
持续电流@100°C	I _c	A	0.7
峰值电流	I _{pk}	A	3.8
持续热功率@100°C	P _θ	W	2.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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
铁芯质量	m _{core}	g	29.7
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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。

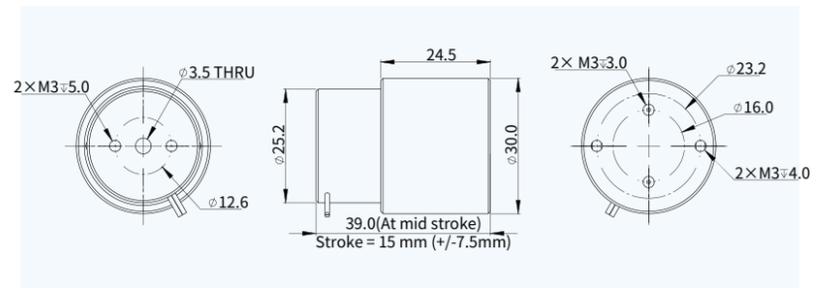
AVM30-15

性能参数	符号	单位	AVM30-15
行程	S	mm	15.0
持续推力 @100°C	F _c	N	4.63
峰值推力	F _{pk}	N	29.4
力常数 ±10%	K _f	N/A	7.35
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	7.35
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	2.30
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	10.24
电感 ±20%	L	mH	2.82
电气时间常数	T _e	ms	0.28
持续电流@100°C	I _c	A	0.63
峰值电流	I _{pk}	A	4
持续热功率@100°C	P _θ	W	5.2
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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	36
铁芯质量	m _{core}	g	95.6
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0.5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。

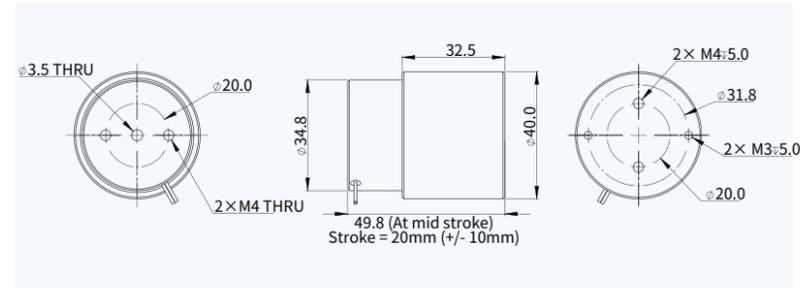
AVM40-20

性能参数	符号	单位	AVM40-20
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C	F _c	N	9.93
峰值推力	F _{pk}	N	58.05
力常数 ±10%	K _f	N/A	12.9
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	12.9
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	3.84
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	11.26
电感 ±20%	L	mH	4.77
电气时间常数	T _e	ms	0.42
持续电流@100°C	I _c	A	0.77
峰值电流	I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C	P _e	W	8.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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	67.0
铁芯质量	m _{core}	g	226.2
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0.5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。

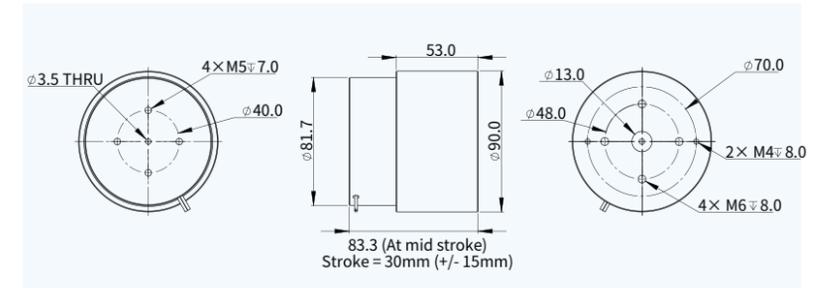
AVM90-30

性能参数	符号	单位	AVM90-30
行程	S	mm	30.0
持续推力 @100°C	F _c	N	89.1
峰值推力	F _{pk}	N	315
力常数 ±10%	K _f	N/A	22.5
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	22.5
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	13.97
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.60
电感 ±20%	L	mH	3.26
电气时间常数	T _e	ms	1.25
持续电流@100°C	I _c	A	3.96
峰值电流	I _{pk}	A	14.0
持续热功率@100°C	P _e	W	52.4
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.699
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	820
铁芯质量	m _{core}	g	1750
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。

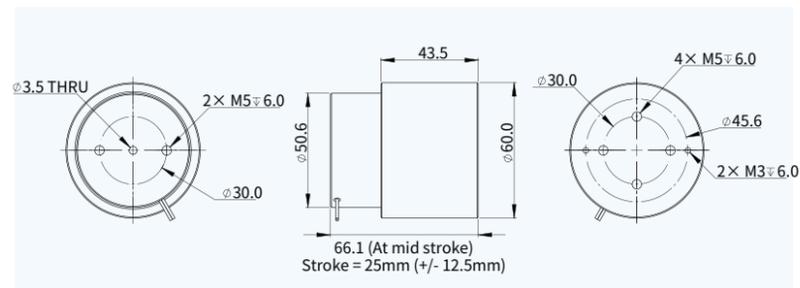
AVM60-25

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	26.35
峰值推力	F _{pk}	N	119
力常数 ±10%	K _f	N/A	17.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	17.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	7.35
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	5.35
电感 ±20%	L	mH	3.82
电气时间常数	T _e	ms	0.71
持续电流@100°C	I _c	A	1.55
峰值电流	I _{pk}	A	7
持续热功率@100°C	P _e	W	16.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.221
最高电压	U _{max}	Vdc	60

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	215
铁芯质量	m _{core}	g	692.9
运动间隙	L _{gap}	mm	0.7

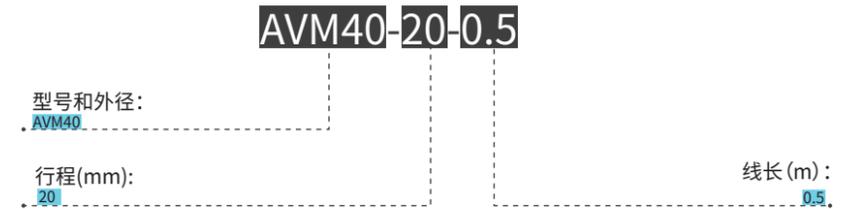
其他信息			
绝缘等级	A级绝缘(105°C)		
防护等级	IP00		
符合国际标准	RoHS		
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)	
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)	
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)	
	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)	
推荐工作环境	室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

■ 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。

订购规则



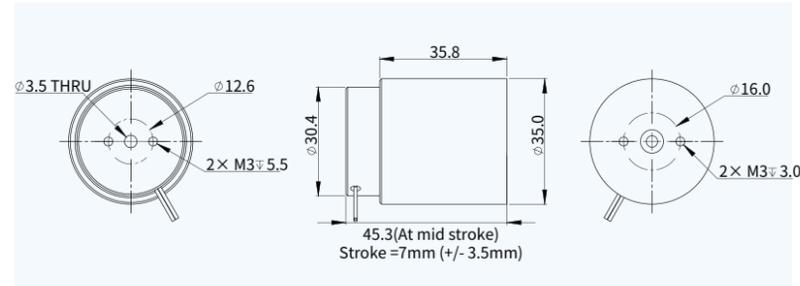
AVM35-HF-7

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-7
行程	S	mm	7.0
持续推力 @100°C	F _c	N	14.4
峰值推力	F _{pk}	N	72.0
力常数 ±10%	K _f	N/A	16.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	16.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	5.25
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	9.28
电感 ±20%	L	mH	3.55
电气时间常数	T _e	ms	0.38
持续电流@100°C	I _c	A	0.9
峰值电流	I _{pk}	A	4.5
持续热功率@100°C	P _θ	W	9.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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	0.5

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。

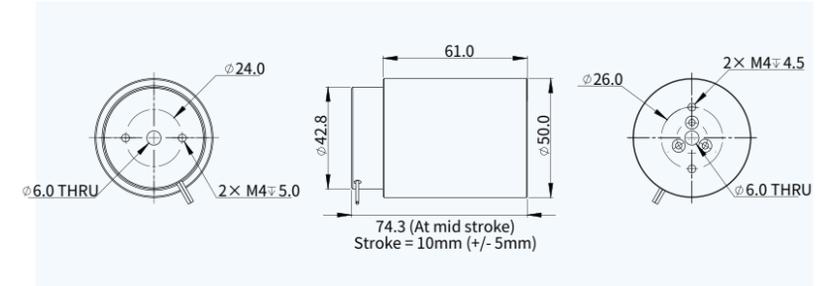
AVM50-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM50-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C	F _c	N	33.6
峰值推力	F _{pk}	N	140.0
力常数 ±10%	K _f	N/A	28.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	28.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	9.6
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	8.5
电感 ±20%	L	mH	5.20
电气时间常数	T _e	ms	0.61
持续电流@100°C	I _c	A	1.2
峰值电流	I _{pk}	A	5.0
持续热功率@100°C	P _θ	W	15.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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
铁芯质量	m _{core}	g	553
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0.5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。

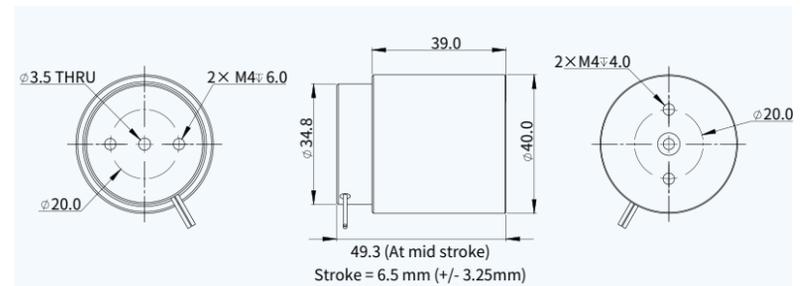
AVM40-HF-6.5

性能参数	符号	单位	AVM40-HF-6.5
行程	S	mm	6.5
持续推力 @100°C	F _c	N	16.6
峰值推力	F _{pk}	N	93.2
力常数 ±10%	K _f	N/A	20.7
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	20.7
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	6.39
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	10.51
电感 ±20%	L	mH	4.2
电气时间常数	T _e	ms	0.40
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 _θ	W	8.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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	0.6

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0.5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。

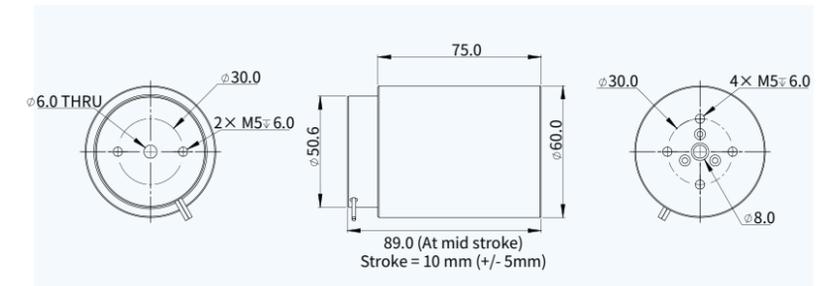
AVM60-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM60-HF-10
行程	S	mm	10.0
持续推力 @100°C	F _c	N	51.2
峰值推力	F _{pk}	N	224
力常数 ±10%	K _f	N/A	32.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	32.0
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	13.56
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	5.57
电感 ±20%	L	mH	3.83
电气时间常数	T _e	ms	0.69
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 _θ	W	18.4
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.245
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
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。

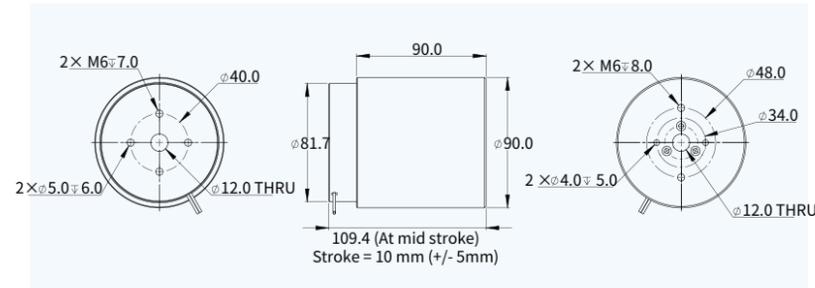
AVM90-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM90-HF-10
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	152.7
峰值推力	F _{pk}	N	610.7
力常数 ±10%	K _f	N/A	43.6
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	43.6
电机常数 @25°C	K _m	N/Sqrt(W)	25.27
电阻 @25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.98
电感 ±20%	L	mH	4.02
电气时间常数	T _e	ms	1.35
持续电流 @100°C	I _c	A	3.5
峰值电流	I _{pk}	A	14
持续热功率 @100°C	P _e	W	47.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.627
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	960
铁芯质量	m _{core}	g	2400
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。

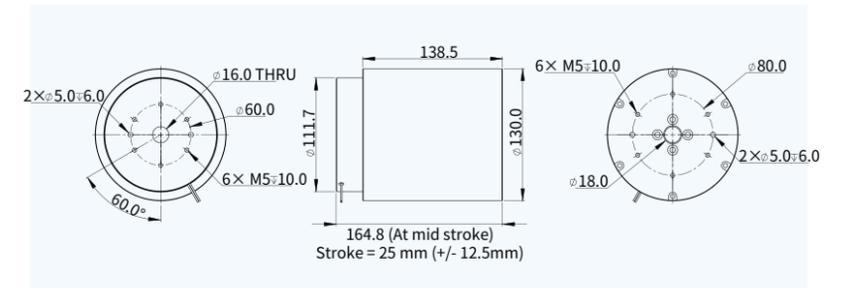
AVM130-HF-25

性能参数	符号	单位	AVM130-HF-25
行程	S	mm	25.0
持续推力 @100°C	F _c	N	360.4
峰值推力	F _{pk}	N	764.4
力常数 ±10%	K _f	N/A	54.6
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	54.6
电机常数 @25°C	K _m	N/Sqrt(W)	48.17
电阻 @25°C ±10%	R ₂₅	Ω	1.29
电感 ±20%	L	mH	1.59
电气时间常数	T _e	ms	1.24
持续电流 @100°C	I _c	A	6.6
峰值电流	I _{pk}	A	14
持续热功率 @100°C	P _e	W	72.1
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.962
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1550
铁芯质量	m _{core}	g	9300
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。

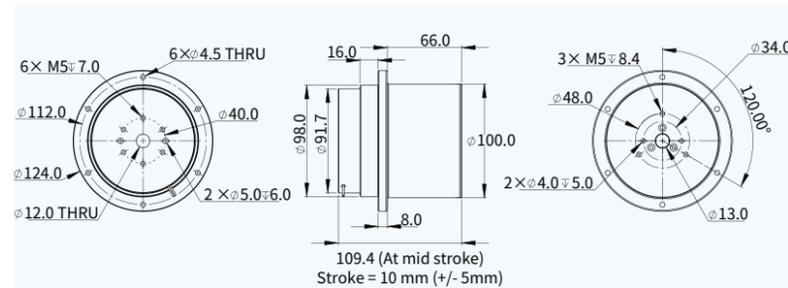
AVM100-HF-10

性能参数	符号	单位	AVM100-HF-10
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	192.5
峰值推力	F _{pk}	N	770
力常数 ±10%	K _f	N/A	55.0
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	55.0
电机常数 @25°C	K _m	N/Sqrt(W)	29.85
电阻 @25°C ±10%	R ₂₅	Ω	3.40
电感 ±20%	L	mH	4.43
电气时间常数	T _e	ms	1.30
持续电流 @100°C	I _c	A	3.5
峰值电流	I _{pk}	A	14
持续热功率 @100°C	P _e	W	53.6
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.715
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1117
铁芯质量	m _{core}	g	3300
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。

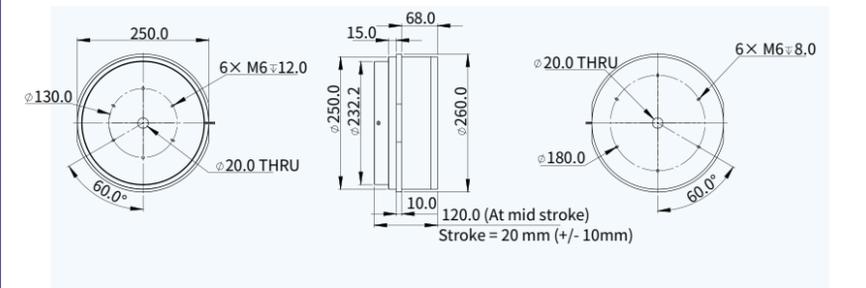
AVM250-HF-20

性能参数	符号	单位	AVM250-HF-20
行程	S	mm	20.0
持续推力 @100°C	F _c	N	1111.4
峰值推力	F _{pk}	N	4715.2
力常数 ±10%	K _f	N/A	168.4
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	168.4
电机常数 @25°C	K _m	N/Sqrt(W)	87.55
电阻 @25°C ±10%	R ₂₅	Ω	3.7
电感 ±20%	L	mH	5
电气时间常数	T _e	ms	1.35
持续电流 @100°C	I _c	A	6.6
峰值电流	I _{pk}	A	28
持续热功率 @100°C	P _e	W	207.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	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
铁芯质量	m _{core}	g	27200
运动间隙	L _{gap}	mm	0.9

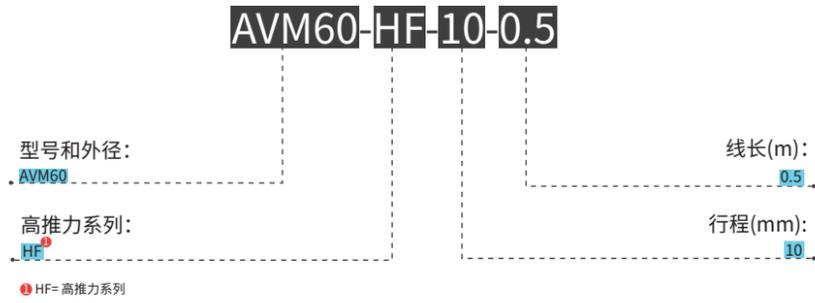
其他信息			
绝缘等级	A级绝缘(105°C)		
防护等级	IP00		
符合国际标准	RoHS		
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)	
	储藏温度	-15°C 至 70°C (无结冰)	
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)	
	储藏湿度	相对湿度10% 至 90% (无冷凝)	
推荐工作环境	室内 (无阳光直射); 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘		

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



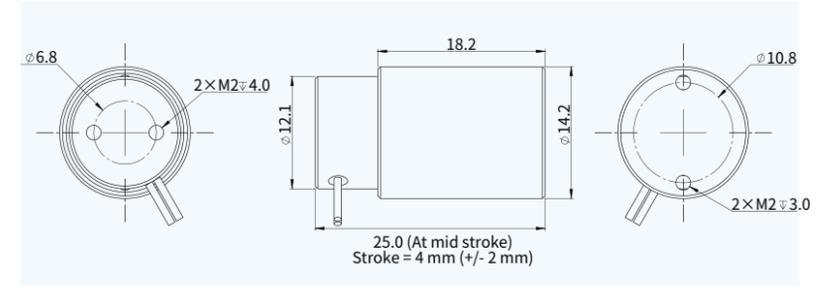
AVM14-HF-4-C19

性能参数	符号	单位	AVM14-HF-4-C19
行程	S	mm	4
持续推力 @100°C	F _c	N	2.44
峰值推力	F _{pk}	N	7.33
力常数 ±10%	K _f	N/A	1.88
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	1.88
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	1.35
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	1.93
电感 ±20%	L	mH	0.14
电气时间常数	T _e	ms	0.073
持续电流@100°C	I _c	A	1.3
峰值电流	I _{pk}	A	3.9
持续热功率@100°C	P _c	W	4.2
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.06
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。

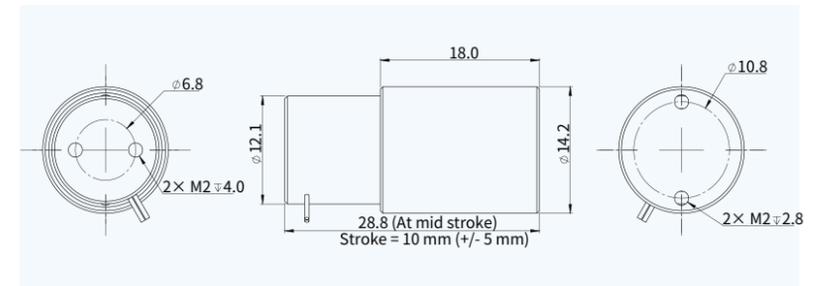
AVM14-10-C56

性能参数	符号	单位	AVM14-10-C56
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	0.98
峰值推力	F _{pk}	N	2.95
力常数 ±10%	K _f	N/A	0.82
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	0.82
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	0.55
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.22
电感 ±20%	L	mH	0.24
电气时间常数	T _e	ms	0.108
持续电流@100°C	I _c	A	1.20
峰值电流	I _{pk}	A	3.60
持续热功率@100°C	P _c	W	4.11
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.05
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。

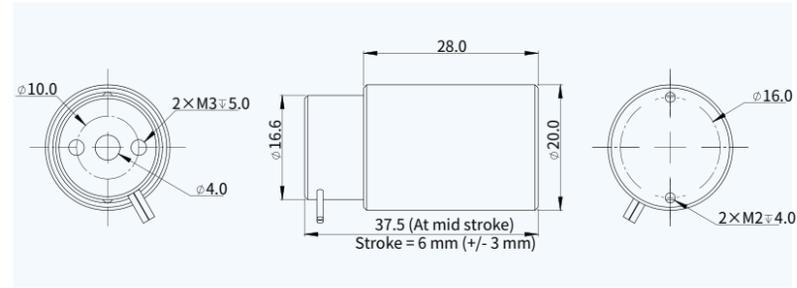
AVM20-HF-6-C28

性能参数	符号	单位	AVM20-HF-6-C28
行程	S	mm	6
持续推力 @100°C	F _c	N	5.69
峰值推力	F _{pk}	N	17.06
力常数 ±10%	K _f	N/A	4.74
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	4.74
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	2.16
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	4.84
电感 ±20%	L	mH	0.60
电气时间常数	T _e	ms	0.124
持续电流@100°C	I _c	A	1.20
峰值电流	I _{pk}	A	3.60
持续热功率@100°C	P _θ	W	8.98
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.12
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	0.5

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。

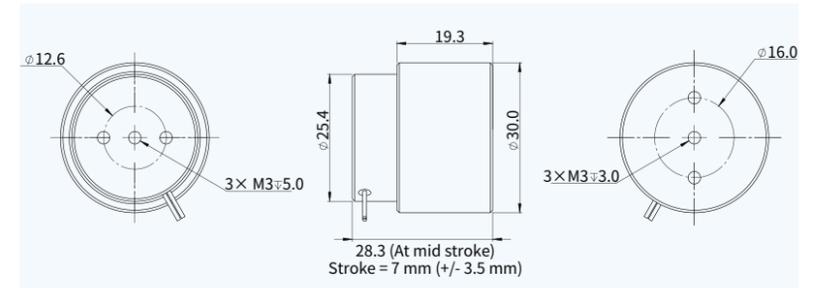
AVM30-7-C60

性能参数	符号	单位	AVM30-7-C60
行程	S	mm	7
持续推力 @100°C	F _c	N	5.64
峰值推力	F _{pk}	N	24.80
力常数 ±10%	K _f	N/A	6.20
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	6.20
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	2.49
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	6.21
电感 ±20%	L	mH	1.41
电气时间常数	T _e	ms	0.226
持续电流@100°C	I _c	A	0.91
峰值电流	I _{pk}	A	4.00
持续热功率@100°C	P _θ	W	6.62
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.09
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	0.6

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0.5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。

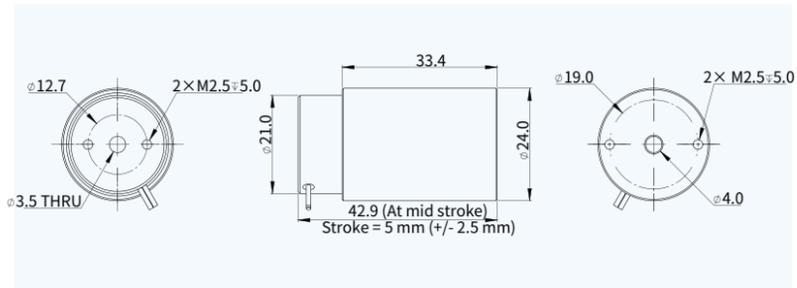
AVM24-HF-5-C13

性能参数	符号	单位	AVM24-HF-5-C13
行程	S	mm	5
持续推力 @100°C	F _c	N	5.88
峰值推力	F _{pk}	N	31.92
力常数 ±10%	K _f	N/A	8.40
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	8.40
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	2.91
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	8.35
电感 ±20%	L	mH	1.68
电气时间常数	T _e	ms	0.201
持续电流@100°C	I _c	A	0.70
峰值电流	I _{pk}	A	3.80
持续热功率@100°C	P _θ	W	5.27
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.07
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	0.5

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。

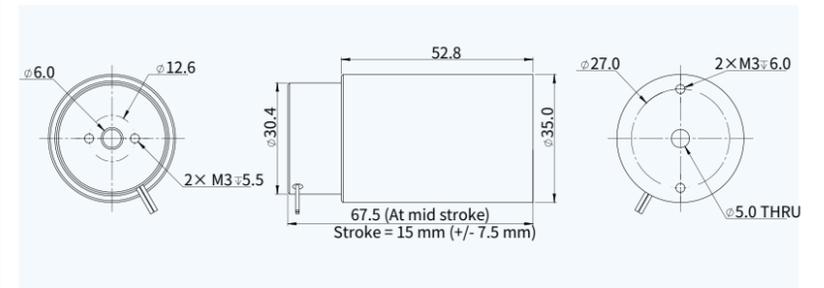
AVM35-HF-15-C22

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-15-C22
行程	S	mm	15
持续推力 @100°C	F _c	N	19.76
峰值推力	F _{pk}	N	98.80
力常数 ±10%	K _f	N/A	24.70
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	24.70
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	6.24
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	15.66
电感 ±20%	L	mH	7.0
电气时间常数	T _e	ms	0.447
持续电流@100°C	I _c	A	0.80
峰值电流	I _{pk}	A	4.00
持续热功率@100°C	P _θ	W	12.91
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.17
最高电压	U _{max}	Vdc	60

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	80.7
铁芯质量	m _{core}	g	261.0
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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。

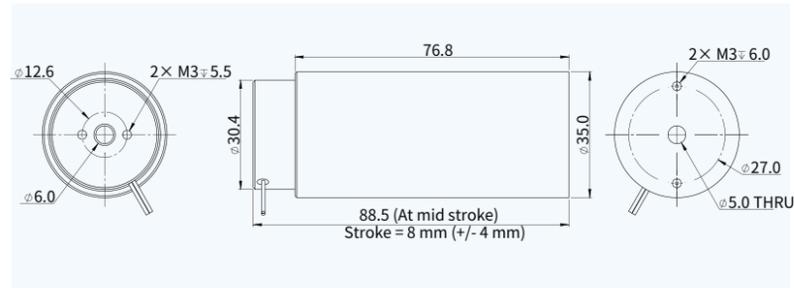
AVM35-HF-8-C35

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-8-C35
行程	S	mm	8
持续推力 @100°C	F _c	N	27.43
峰值推力	F _{pk}	N	137.16
力常数 ±10%	K _f	N/A	34.29
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	34.29
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	8.32
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	16.98
电感 ±20%	L	mH	7.15
电气时间常数	T _e	ms	0.421
持续电流@100°C	I _c	A	0.80
峰值电流	I _{pk}	A	4.00
持续热功率@100°C	P _θ	W	14.01
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.19
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	0.5

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。

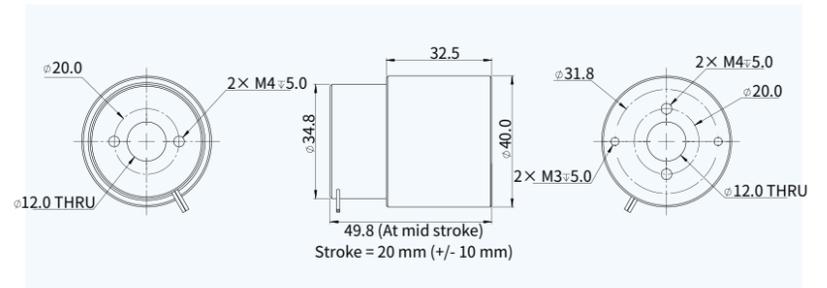
AVM40-20-C18

性能参数	符号	单位	AVM40-20-C18
行程	S	mm	20
持续推力 @100°C	F _c	N	8.11
峰值推力	F _{pk}	N	47.39
力常数 ±10%	K _f	N/A	10.53
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	10.53
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	3.06
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	11.82
电感 ±20%	L	mH	5.41
电气时间常数	T _e	ms	0.458
持续电流@100°C	I _c	A	0.77
峰值电流	I _{pk}	A	4.50
持续热功率@100°C	P _θ	W	9.03
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.12
最高电压	U _{max}	Vdc	60

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	65.0
铁芯质量	m _{core}	g	205.0
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0.5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。

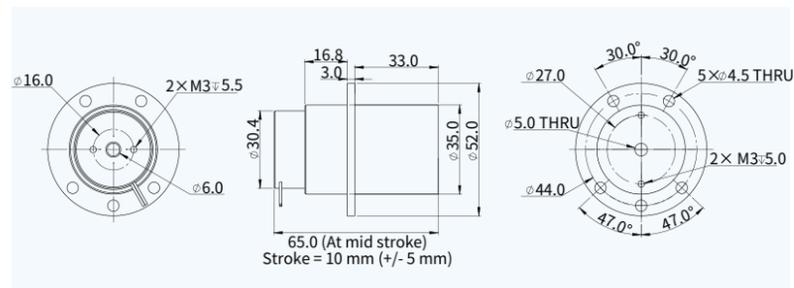
AVM35-HF-10-C31

性能参数	符号	单位	AVM35-HF-10-C31
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	16.72
峰值推力	F _{pk}	N	83.60
力常数 ±10%	K _f	N/A	20.90
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	20.90
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	5.98
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	12.23
电感 ±20%	L	mH	5.22
电气时间常数	T _e	ms	0.427
持续电流@100°C	I _c	A	0.80
峰值电流	I _{pk}	A	4.00
持续热功率@100°C	P _θ	W	10.09
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.13
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	0.5

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。

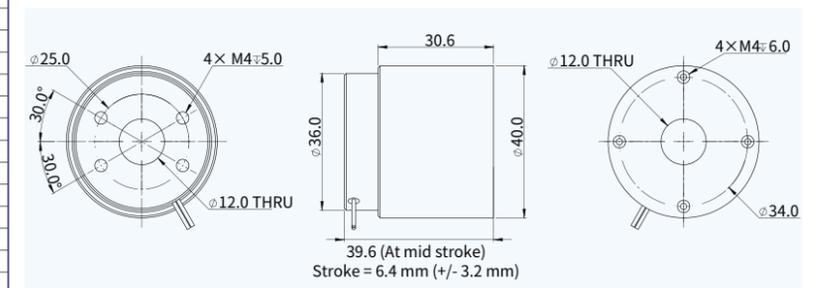
AVM40-HF-6.4-C11A

性能参数	符号	单位	AVM40-HF-6.4-C11A
行程	S	mm	6.4
持续推力 @100°C	F _c	N	18.18
峰值推力	F _{pk}	N	99.40
力常数 ±10%	K _f	N/A	14.20
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	14.20
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	5.91
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	5.77
电感 ±20%	L	mH	1.44
电气时间常数	T _e	ms	0.249
持续电流@100°C	I _c	A	1.28
峰值电流	I _{pk}	A	7.00
持续热功率@100°C	P _θ	W	12.18
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.16
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	0.5

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

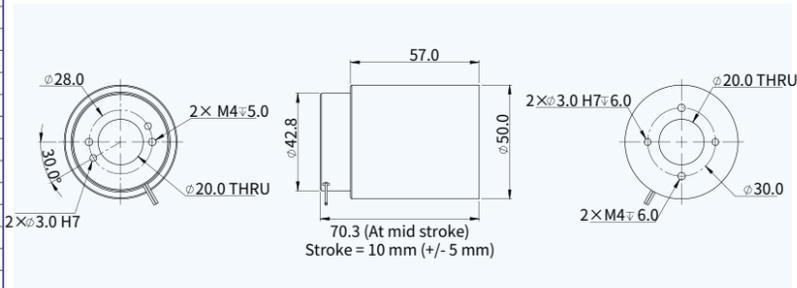


- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
 - ② 行程中点处的值。
 - ③ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准导线。
 - ④ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

AVM50-HF-10-C15A

性能参数	符号	单位	AVM50-HF-10-C15A
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	25.20
峰值推力	F _{pk}	N	105.00
力常数 ±10%	K _f	N/A	21.00
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	21.00
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	7.10
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	8.75
电感 ±20%	L	mH	4.93
电气时间常数	T _e	ms	0.563
持续电流@100°C	I _c	A	1.20
峰值电流	I _{pk}	A	5.00
持续热功率@100°C	P _z	W	16.24
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.22
最高电压	U _{max}	Vdc	60

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。

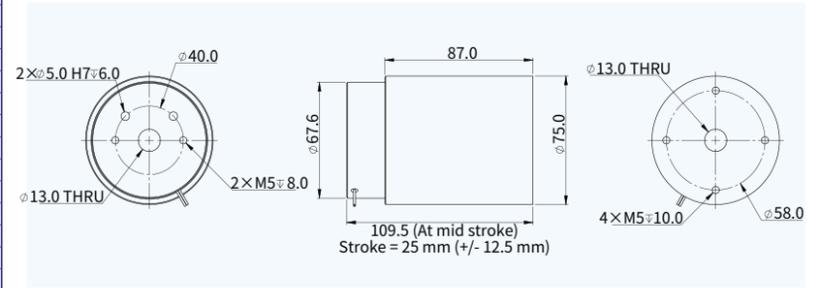
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	142
铁芯质量	m _{core}	g	482
运动间隙	L _{gap}	mm	0.6

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		

AVM75-HF-25-C12

性能参数	符号	单位	AVM75-HF-25-C12
行程	S	mm	25
持续推力 @100°C	F _c	N	124.69
峰值推力	F _{pk}	N	572.90
力常数 ±10%	K _f	N/A	33.70
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	33.70
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	20.05
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.83
电感 ±20%	L	mH	2.76
电气时间常数	T _e	ms	0.977
持续电流@100°C	I _c	A	3.70
峰值电流	I _{pk}	A	17.00
持续热功率@100°C	P _z	W	49.84
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.66
最高电压	U _{max}	Vdc	60

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。

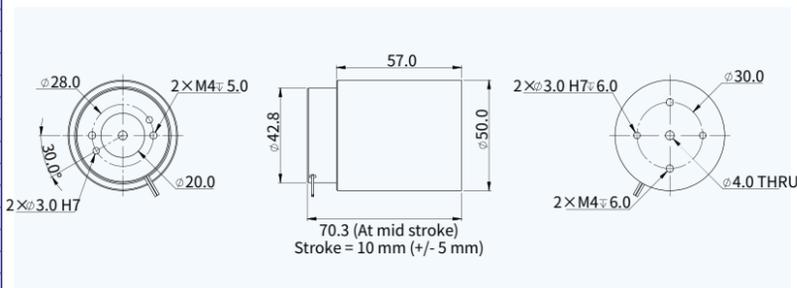
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	710
铁芯质量	m _{core}	g	1940
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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		

AVM50-HF-10-C34A

性能参数	符号	单位	AVM50-HF-10-C34A
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	37.57
峰值推力	F _{pk}	N	156.55
力常数 ±10%	K _f	N/A	31.31
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	31.31
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	11.21
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	7.80
电感 ±20%	L	mH	5.30
电气时间常数	T _e	ms	0.679
持续电流@100°C	I _c	A	1.20
峰值电流	I _{pk}	A	5.00
持续热功率@100°C	P _z	W	14.48
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.19
最高电压	U _{max}	Vdc	60

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。

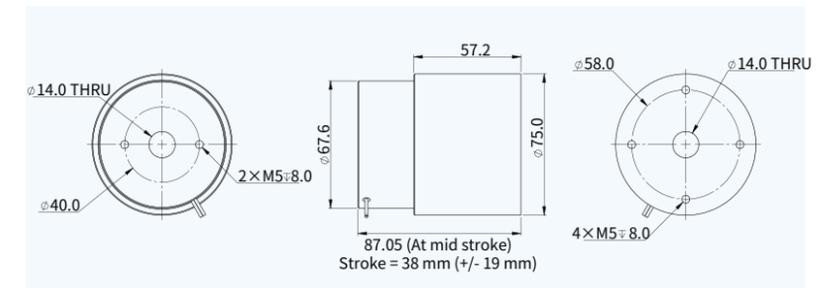
机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	144
铁芯质量	m _{core}	g	628
运动间隙	L _{gap}	mm	0.6

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		

AVM75-38-C39

性能参数	符号	单位	AVM75-38-C39
行程	S	mm	38
持续推力 @100°C	F _c	N	45.26
峰值推力	F _{pk}	N	192.02
力常数 ±10%	K _f	N/A	13.72
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	13.72
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	9.66
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.02
电感 ±20%	L	mH	1.82
电气时间常数	T _e	ms	0.903
持续电流@100°C	I _c	A	3.30
峰值电流	I _{pk}	A	14.00
持续热功率@100°C	P _z	W	28.28
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.38
最高电压	U _{max}	Vdc	60

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。

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	534
铁芯质量	m _{core}	g	1277
运动间隙	L _{gap}	mm	0.5

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		

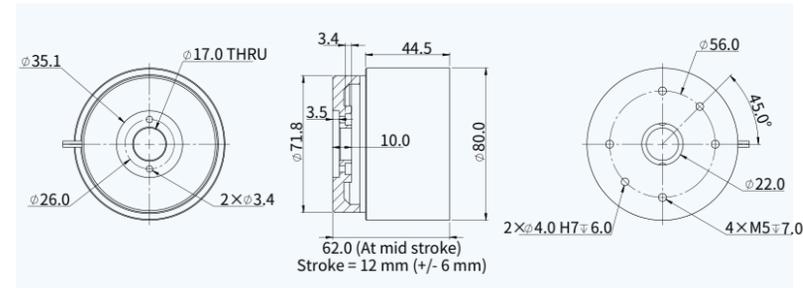
AVM80-12-C8

性能参数	符号	单位	AVM80-12-C8
行程	S	mm	12
持续推力 @100°C	F _c	N	33.71
峰值推力	F _{pk}	N	192.60
力常数 ±10%	K _f	N/A	21.34
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	21.34
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	8.37
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	6.50
电感 ±20%	L	mH	1.70
电气时间常数	T _e	ms	0.262
持续电流@100°C	I _c	A	1.58
峰值电流	I _{pk}	A	9.00
持续热功率@100°C	P _e	W	20.91
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.28
最高电压	U _{max}	Vdc	60

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	124
铁芯质量	m _{core}	g	1262.4
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0.5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。

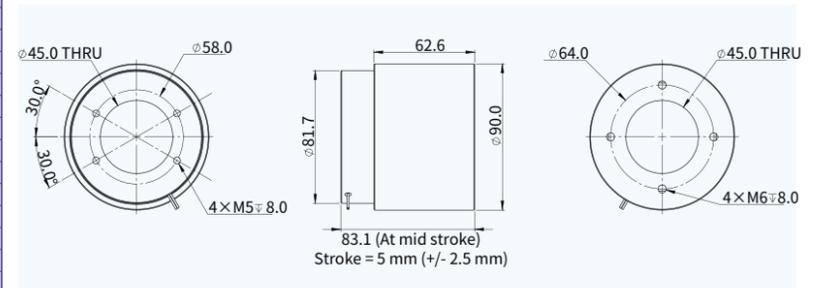
AVM90-HF-5-C40A

性能参数	符号	单位	AVM90-HF-5-C40A
行程	S	mm	5
持续推力 @100°C	F _c	N	62.49
峰值推力	F _{pk}	N	220.92
力常数 ±10%	K _f	N/A	15.78
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	15.78
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	14.44
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	1.20
电感 ±20%	L	mH	0.75
电气时间常数	T _e	ms	0.628
持续电流@100°C	I _c	A	3.96
峰值电流	I _{pk}	A	14.00
持续热功率@100°C	P _e	W	24.15
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.32
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。

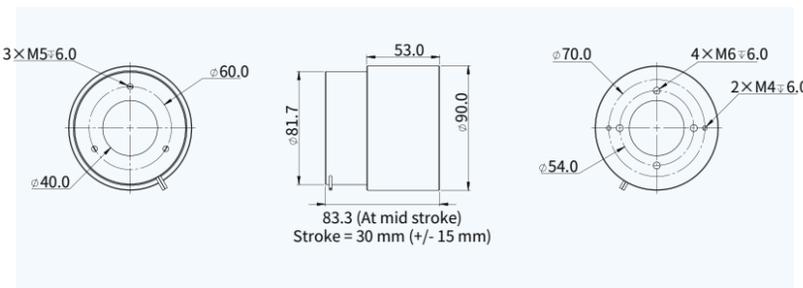
AVM90-30-C77

性能参数	符号	单位	AVM90-30-C77
行程	S	mm	30
持续推力 @100°C	F _c	N	57.30
峰值推力	F _{pk}	N	202.60
力常数 ±10%	K _f	N/A	14.33
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	14.33
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	8.67
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	2.73
电感 ±20%	L	mH	3.80
电气时间常数	T _e	ms	1.392
持续电流@100°C	I _c	A	4.00
峰值电流	I _{pk}	A	14.00
持续热功率@100°C	P _e	W	56.29
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.75
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	751.2
铁芯质量	m _{core}	g	1135.1
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。

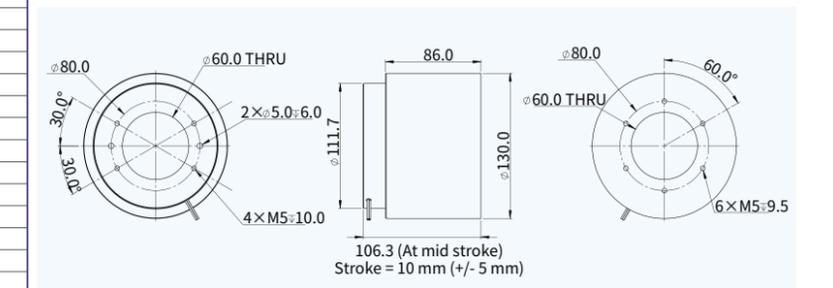
AVM130-HF-10-C29A

性能参数	符号	单位	AVM130-HF-10-C29A
行程	S	mm	10
持续推力 @100°C	F _c	N	162.40
峰值推力	F _{pk}	N	487.20
力常数 ±10%	K _f	N/A	46.40
反电势常数 ±10%	K _e	V/(m/s)	46.40
电机常数@25°C	K _m	N/Sqrt(W)	53.58
电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	0.75
电感 ±20%	L	mH	0.75
电气时间常数	T _e	ms	1.0
持续电流@100°C	I _c	A	3.50
峰值电流	I _{pk}	A	10.50
持续热功率@100°C	P _e	W	11.84
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.16
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1080
铁芯质量	m _{core}	g	5300
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。

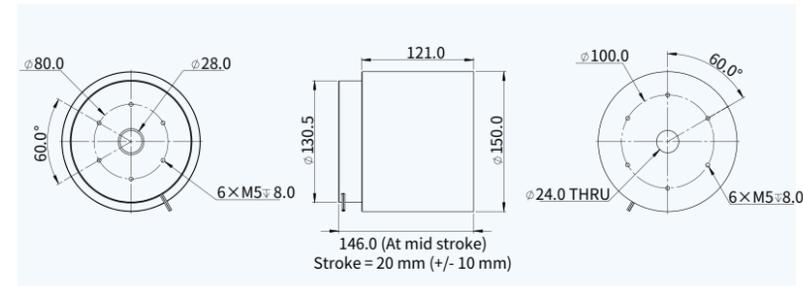
AVM150-HF-20-C53

性能参数	符号	单位	AVM150-HF-20-C53
行程	S	mm	20
持续推力 @100°C ^①	F _c	N	585.77
峰值推力 ^②	F _{pk}	N	1757.30
力常数 ±10% ^③	K _f	N/A	97.63
反电势常数 ±10% ^④	K _e	V/(m/s)	97.63
电机常数@25°C ^⑤	K _m	N/Sqrt(W)	46.54
电阻@25°C ±10% ^⑥	R ₂₅	Ω	4.40
电感 ±20% ^⑦	L	mH	2.60
电气时间常数	τ _e	ms	0.591
持续电流@100°C ^⑧	I _c	A	6.00
峰值电流	I _{pk}	A	18.00
持续热功率@100°C ^⑨	P _l	W	204.14
最高线圈温度	t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^⑩	K _{th}	W/°C	2.72
最高电压	U _{max}	Vdc	120

机械参数			
线圈质量	m _{coil}	g	1500
铁芯质量	m _{core}	g	12700
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。

订购规则

AVM90-HF-5-0.5-C40A

型号和外径:
例:AVM90

高推力系列:
HF/空格

- ① HF= 高推力系列
- ② 空格= 非高推力系列

定制号:
例:C40A

线长(m):
0.5

行程(mm):
5

