

## 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-25.5.1

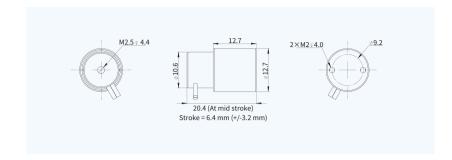
直线电机

# Akribis systems

## 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℃ <b>®</b> |      | Fc                 | N             | 0.86      |
| 峰值推力2               |      | Fpk                | N             | 3.33      |
| 力常数 ±10% 🤨          |      | K <sub>f</sub>     | N/A           | 0.54      |
| 反电势常数 ±10%          |      | Ke                 | V/(m/s)       | 0.54      |
| 电机常数@25℃            |      | Km                 | N/Sqrt(W)     | 0.50      |
| 电阻@25℃ ±10%         |      | R <sub>25</sub>    | Ω             | 1.17      |
| 电感 ±20%             |      | L                  | mH            | 0.10      |
| 电气时间常数              |      | τ <sub>e</sub>     | ms            | 0.09      |
| 持续电流@100℃ <b>®</b>  |      | lc                 | А             | 1.6       |
| 峰值电流                |      | I <sub>pk</sub>    | Α             | 6.2       |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b> |      | Pc                 | W             | 3.9       |
| 最高线圈温度              |      | t <sub>max</sub>   | °C            | 100       |
| 热耗散常数❶              |      | Kth                | W/°C          | 0.051     |
| 最高电压                |      | Umax               | Vdc           | 60        |
| 机械参数                |      |                    |               |           |
| 线圈质量                |      | m <sub>coil</sub>  | g             | 5.0       |
| 铁芯质量                |      | m <sub>core</sub>  | g             | 7.3       |
| 运动间隙                |      | Lgap               | 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)       |
| - 1 - 70 /mi /Je.   | 储藏温度 | -                  | 15℃至 70℃ (无   | 结冰)       |
| 环境湿度                | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%   | 6 (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);       |
| 1世1チエートバ・児          |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体      | 、油雾或粉尘    |

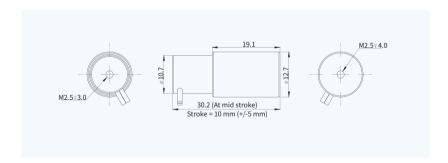
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 27程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM12-10

| 性能参数                  |      | 符号                | 单位             | AVM12-10 |
|-----------------------|------|-------------------|----------------|----------|
| 行程                    |      | S                 | mm             | 10.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>0</b> 0 |      | Fc                | N              | 1.0      |
| 峰值推力❷                 |      | Fpk               | N              | 3.9      |
| 力常数 ±10% 🥝            |      | Kf                | N/A            | 0.55     |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                | V/(m/s)        | 0.55     |
| 电机常数@25℃              |      | Km                | N/Sqrt(W)      | 0.45     |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R <sub>25</sub>   | Ω              | 1.50     |
| 电感 ±20%€              |      | L                 | mH             | 0.16     |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>    | ms             | 0.11     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>    |      | lc                | А              | 1.8      |
| 峰值电流                  |      | I <sub>pk</sub>   | A              | 7.0      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>   |      | P <sub>c</sub>    | W              | 6.3      |
| 最高线圈温度                |      | tmax              | °C             | 100      |
| 热耗散常数 🕛               |      | Kth               | W/°C           | 0.084    |
| 最高电压                  |      | Umax              | Vdc            | 60       |
| 机械参数                  |      |                   |                |          |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub> | g              | 6.3      |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub> | g              | 10.4     |
| 运动间隙                  |      | Lgap              | 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)      |
| <b>シープル/巫/文</b>       | 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%    | 6 (无冷凝)  |
| <b>判</b> 次业技          | 储藏湿度 | 相对湿度10%至90%(无冷凝)  |                |          |
| 推荐工作环境                |      |                   | 室内 (无阳光直       | 射);      |
| 推仔工TFITV児             |      | 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |                |          |

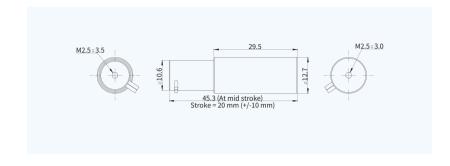


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 20行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ❹电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM12-20

| 性能参数                  |      | 符号                | 单位             | AVM12-20 |
|-----------------------|------|-------------------|----------------|----------|
| 行程                    |      | S                 | mm             | 20.0     |
| 持续推力 @100℃ 💵          |      | Fc                | N              | 1.0      |
| 峰值推力 🤨                |      | Fpk               | N              | 3.8      |
| 力常数 ±10% <sup>2</sup> |      | K <sub>f</sub>    | N/A            | 0.66     |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                | V/(m/s)        | 0.66     |
| 电机常数@25℃              |      | Km                | N/Sqrt(W)      | 0.37     |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R <sub>25</sub>   | Ω              | 3.20     |
| 电感 ±20%               |      | L                 | mH             | 0.33     |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>    | ms             | 0.10     |
| 持续电流@100℃             |      | lc                | А              | 1.5      |
| 峰值电流                  |      | I <sub>pk</sub>   | А              | 5.8      |
| 持续热功率@100°C❶          |      | P <sub>c</sub>    | W              | 9.3      |
| 最高线圈温度                |      | t <sub>max</sub>  | °C             | 100      |
| 热耗散常数•                |      | Kth               | W/°C           | 0.124    |
| 最高电压                  |      | Umax              | Vdc            | 60       |
| 机械参数                  |      |                   |                |          |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub> | g              | 8.5      |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub> | g              | 17.3     |
| 运动间隙                  |      | Lgap              | 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)  |                |          |
| <b>「「現血及」</b>         |      | -                 | 15°C 至 70°C (无 | :结冰)     |
| 环境湿度                  | 工作湿度 | 相对                | 湿度10% 至 80%    | 6 (无冷凝)  |
| どいれかし                 | 储藏湿度 | 相对湿度10%至90% (无冷凝) |                |          |
| 推荐工作环境                |      |                   | 室内 (无阳光直       | 射);      |
| 1世1子上TF1小児            |      | 无腐蚀的              | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘   |

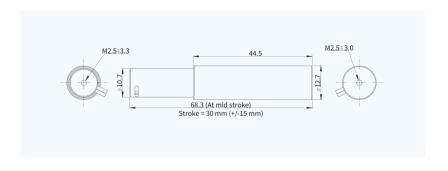
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 20行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## **AVM12-30**

| 性能参数                                    |      | 符号                 | 单位            | AVM12-30 |
|---|------|--------------------|---------------|----------|
| 行程                                      |      | S                  | mm            | 30.0     |
| 持续推力 @100℃ 💵                            |      | Fc                 | N             | 0.90     |
| 峰值推力2                                   |      | Fpk                | N             | 3.44     |
| 力常数 ±10% 🤨                              |      | K <sub>f</sub>     | N/A           | 0.60     |
| 反电势常数 ±10%                              |      | Ke                 | V/(m/s)       | 0.60     |
| 电机常数@25℃                                |      | Km                 | N/Sqrt(W)     | 0.31     |
| 电阻@25℃ ±10%                             |      | R <sub>25</sub>    | Ω             | 3.70     |
| 电感 ±20%                                 |      | L                  | mH            | 0.45     |
| 电气时间常数                                  |      | Τe                 | ms            | 0.12     |
| 持续电流@100℃                               |      | lc                 | Α             | 1.5      |
| 峰值电流                                    |      | I <sub>pk</sub>    | Α             | 5.8      |
| 持续热功率@100°C●                            |      | P <sub>c</sub>     | W             | 10.7     |
| 最高线圈温度                                  |      | t <sub>max</sub>   | °C            | 100      |
| 热耗散常数 🕛                                 |      | Kth                | W/°C          | 0.143    |
| 最高电压                                    |      | Umax               | Vdc           | 60       |
| 机械参数                                    |      |                    |               |          |
| 线圈质量                                    |      | m <sub>coil</sub>  | g             | 14.6     |
| 铁芯质量                                    |      | m <sub>core</sub>  | g             | 25.1     |
| 运动间隙                                    |      | Lgap               | 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℃至 70℃ (无   | 结冰)      |
| 环境湿度                                    | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%   | 6 (无冷凝)  |
| ド   *元 /3里 /3又                          | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |               |          |
| 推荐工作环境                                  |      |                    | 室内 (无阳光直      | 射);      |
| コエコナーエー トト・バークだ                         |      | 无腐蚀                | 生气体、易燃气体      | 、油雾或粉尘   |

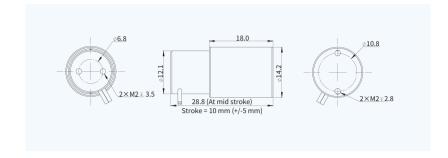


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## **AVM14-10**

| 性能参数                         |      | 符号                | 单位            | AVM14-10 |
|------------------------------|------|-------------------|---------------|----------|
| 行程                           |      | S                 | mm            | 10.0     |
| 持续推力 @100℃ 🔩                 |      | Fc                | N             | 1.05     |
| 峰值推力2                        |      | Fpk               | N             | 3.12     |
| 力常数 ±10%                     |      | K <sub>f</sub>    | N/A           | 0.87     |
| 反电势常数 ±10%                   |      | Ke                | V/(m/s)       | 0.87     |
| 电机常数@25℃ <b><sup>2</sup></b> |      | Km                | N/Sqrt(W)     | 0.59     |
| 电阻@25℃ ±10%                  |      | R25               | Ω             | 2.22     |
| 电感 ±20%€                     |      | L                 | mH            | 0.24     |
| 电气时间常数                       |      | τ <sub>e</sub>    | ms            | 0.11     |
| 持续电流@100°C <b>●</b>          |      | lc                | Α             | 1.2      |
| 峰值电流                         |      | I <sub>pk</sub>   | Α             | 3.6      |
| 持续热功率@100°C●                 |      | P <sub>c</sub>    | W             | 4.1      |
| 最高线圈温度                       |      | t <sub>max</sub>  | °C            | 100      |
| 热耗散常数•                       |      | K <sub>th</sub>   | W/°C          | 0.055    |
| 最高电压                         |      | Umax              | Vdc           | 60       |
| 机械参数                         |      |                   |               |          |
| 线圈质量                         |      | m <sub>coil</sub> | g             | 3.0      |
| 铁芯质量                         |      | m <sub>core</sub> | g             | 13.6     |
| 运动间隙                         |      | Lgap              | 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)      |
| - 1 - 70 /IIII /SC           | 储藏温度 |                   | 15℃至 70℃ (无   | 结冰)      |
| 环境湿度                         | 工作湿度 | 相对                | 湿度10% 至 80%   | 6 (无冷凝)  |
| 71 70/ME/SC                  | 储藏湿度 | 相对湿度10%至90%(无冷凝)  |               |          |
| 推荐工作环境                       |      |                   | 室内 (无阳光直      | 射);      |
| 1年1ナユートといわた                  |      | 无腐蚀性              | 生气体、易燃气体      | 、油雾或粉尘   |

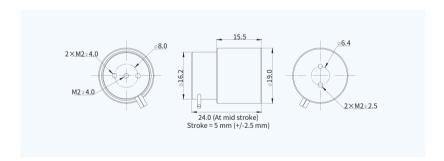
#### ■尺寸图



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

## AVM19-5

| 性能参数                  |      | 符号                 | 单位             | AVM19-5 |
|-----------------------|------|--------------------|----------------|---------|
| 行程                    |      | S                  | mm             | 5.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>●</b> ❷ |      | Fc                 | N              | 1.66    |
| 峰值推力2                 |      | Fpk                | N              | 7.50    |
| 力常数 ±10%2             |      | K <sub>f</sub>     | N/A            | 1.66    |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                 | V/(m/s)        | 1.66    |
| 电机常数@25℃ <sup>2</sup> |      | Km                 | N/Sqrt(W)      | 1.11    |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R <sub>25</sub>    | Ω              | 2.24    |
| 电感 ±20%❷              |      | L                  | mH             | 0.29    |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>     | ms             | 0.13    |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>    |      | lc                 | Α              | 1.0     |
| 峰值电流                  |      | I <sub>pk</sub>    | A              | 4.5     |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>   |      | P <sub>c</sub>     | W              | 2.9     |
| 最高线圈温度                |      | t <sub>max</sub>   | °C             | 100     |
| 热耗散常数❶                |      | K <sub>th</sub>    | W/°C           | 0.038   |
| 最高电压                  |      | Umax               | Vdc            | 60      |
| 机械参数                  |      |                    |                |         |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub>  | g              | 9.0     |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub>  | g              | 23.8    |
| 运动间隙                  |      | Lgap               | 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 (无统 | 吉冰)     |
| この温及                  | 储藏温度 | -                  | 15℃至 70℃ (无    | :结冰)    |
| 环境湿度                  | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%    | b (无冷凝) |
| 环境·亚度 储藏湿度            |      | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                |         |
| 推荐工作环境                |      |                    | 室内 (无阳光直       | 射);     |
| 推仔工TF环境               |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘  |

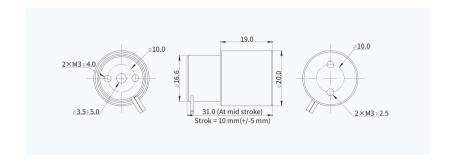


- 1测量室温25℃,取决于散热环境。2分程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ❹电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM20-10

| 性能参数                 |      | 符号                 | 单位             | AVM20-10 |
|----------------------|------|--------------------|----------------|----------|
| 行程                   |      | S                  | mm             | 10.0     |
| 持续推力 @100°C❶❷        |      | Fc                 | N              | 1.53     |
| 峰值推力 <sup>2</sup>    |      | Fpk                | N              | 7.42     |
| 力常数 ±10%             |      | Kf                 | N/A            | 1.97     |
| 反电势常数 ±10%           |      | Ke                 | V/(m/s)        | 1.97     |
| 电机常数@25℃             |      | Km                 | N/Sqrt(W)      | 1.04     |
| 电阻@25℃ ±10%          |      | R25                | Ω              | 3.59     |
| 电感 ±20% <sup>4</sup> |      | L                  | mH             | 0.55     |
| 电气时间常数               |      | τ <sub>e</sub>     | ms             | 0.15     |
| 持续电流@100℃            |      | lc                 | А              | 0.8      |
| 峰值电流                 |      | I <sub>pk</sub>    | А              | 3.8      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>  |      | P <sub>c</sub>     | W              | 2.8      |
| 最高线圈温度               |      | tmax               | °C             | 100      |
| 热耗散常数•               |      | Kth                | W/°C           | 0.038    |
| 最高电压                 |      | Umax               | Vdc            | 60       |
| 机械参数                 |      |                    |                |          |
| 线圈质量                 |      | Mcoil              | g              | 11.0     |
| 铁芯质量                 |      | Mcore              | g              | 45.1     |
| 运动间隙                 |      | Lgap               | 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)      |
| 21元/皿反               | 储藏温度 | -15°C 至 70°C (无结冰) |                |          |
| 环境湿度                 | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%    | 6 (无冷凝)  |
| <b>判がル</b> 岐         | 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);      |
| THF I I I I I I I    |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘   |

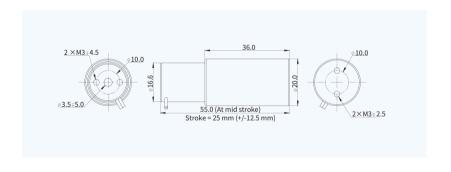
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 20行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM20-25

| 性能参数                 |      | 符号                | 单位              | AVM20-25 |
|----------------------|------|-------------------|-----------------|----------|
| 行程                   |      | S                 | mm              | 25.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>00</b> |      | Fc                | N               | 1.52     |
| 峰值推力2                |      | Fpk               | N               | 6.87     |
| 力常数 ±10%2            |      | Kf                | N/A             | 2.03     |
| 反电势常数 ±10% 🤨         |      | Ke                | V/(m/s)         | 2.03     |
| 电机常数@25℃             |      | Km                | N/Sqrt(W)       | 0.80     |
| 电阻@25℃ ±10%          |      | R <sub>25</sub>   | Ω               | 6.40     |
| 电感 ±20%€             |      | L                 | mH              | 1.15     |
| 电气时间常数               |      | Τ <sub>e</sub>    | ms              | 0.18     |
| 持续电流@100°C⁰          |      | lc                | А               | 0.8      |
| 峰值电流                 |      | I <sub>pk</sub>   | A               | 3.4      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>  |      | Pc                | W               | 4.6      |
| 最高线圈温度               |      | tmax              | °C              | 100      |
| 热耗散常数 🛚              |      | Kth               | W/°C            | 0.062    |
| 最高电压                 |      | Umax              | Vdc             | 60       |
| 机械参数                 |      |                   |                 |          |
| 线圈质量                 |      | <b>m</b> coil     | g               | 17.8     |
| 铁芯质量                 |      | <b>m</b> core     | g               | 59.0     |
| 运动间隙                 |      | Lgap              | 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              |      |                   | 0°C 至 40°C (无   | 结冰)      |
| どいれ川及                | 储藏温度 |                   | -15°C 至 70°C (牙 | 记结冰)     |
| 环境湿度                 | 工作湿度 | 相对                | 湿度10% 至 80%     | % (无冷凝)  |
| <b></b>              | 储藏湿度 | 相对                | 湿度10%至 90%      | 6 (无冷凝)  |
| ### T#IT#            |      |                   | 室内 (无阳光直        | [射);     |
| 推荐工作环境               |      | 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |                 |          |

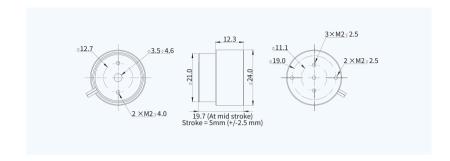


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## <u>AVM24-5</u>

| 性能参数                |      | 符号                 | 单位             | AVM24-5 |
|---------------------|------|--------------------|----------------|---------|
| 行程                  |      | S                  | mm             | 5.0     |
| 持续推力 @100°C❶❷       |      | Fc                 | N              | 2.13    |
| 峰值推力2               |      | Fpk                | N              | 11.7    |
| 力常数 ±10%2           |      | Kf                 | N/A            | 3.04    |
| 反电势常数 ±10%❷         |      | Ke                 | V/(m/s)        | 3.04    |
| 电机常数@25℃            |      | Km                 | N/Sqrt(W)      | 1.71    |
| 电阻@25℃ ±10%€        |      | R25                | Ω              | 3.15    |
| 电感 ±20%             |      | L                  | mH             | 0.55    |
| 电气时间常数              |      | $\tau_{e}$         | ms             | 0.17    |
| 持续电流@100℃           |      | lc                 | А              | 0.7     |
| 峰值电流                |      | $I_{pk}$           | A              | 3.8     |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b> |      | Pc                 | W              | 2.0     |
| 最高线圈温度              |      | tmax               | °C             | 100     |
| 热耗散常数 🕛             |      | $K_{th}$           | W/°C           | 0.027   |
| 最高电压                |      | Umax               | Vdc            | 60      |
| 机械参数                |      |                    |                |         |
| 线圈质量                |      | <b>m</b> coil      | g              | 12.0    |
| 铁芯质量                |      | Mcore              | g              | 29.7    |
| 运动间隙                |      | Lgap               | 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 (无统 | 结冰)     |
| - 1 - 76 /IIII /3C  | 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%    | 6 (无冷凝) |
| >   *元 /並/又         | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                |         |
| 推荐工作环境              |      |                    | 室内 (无阳光直       | 射);     |
| 1年14十一1トッパ          |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘  |

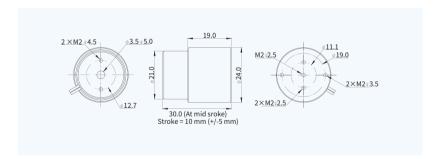
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 27程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM24-10

| 性能参数                  |      | 符号                 | 单位              | AVM24-10 |
|-----------------------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 行程                    |      | S                  | mm              | 10.0     |
| 持续推力 @100°C \cdots 🥹  |      | Fc                 | N               | 2.80     |
| 峰值推力2                 |      | Fpk                | N               | 15.7     |
| 力常数 ±10% <sup>2</sup> |      | K <sub>f</sub>     | N/A             | 4.12     |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                 | V/(m/s)         | 4.12     |
| 电机常数@25℃              |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 1.70     |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R25                | Ω               | 5.86     |
| 电感 ±20%               |      | L                  | mH              | 1.34     |
| 电气时间常数                |      | $\tau_{e}$         | ms              | 0.23     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>    |      | lc                 | A               | 0.7      |
| 峰值电流                  |      | $I_{pk}$           | A               | 3.8      |
| 持续热功率@100°C●          |      | Pc                 | W               | 3.5      |
| 最高线圈温度                |      | t <sub>max</sub>   | °C              | 100      |
| 热耗散常数❶                |      | Kth                | W/°C            | 0.047    |
| 最高电压                  |      | Umax               | Vdc             | 60       |
| 机械参数                  |      |                    |                 |          |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub>  | g               | 16.5     |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub>  | g               | 45.0     |
| 运动间隙                  |      | Lgap               | 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)      |
| <b>  「「「」」」</b>       |      |                    | ·15°C 至 70°C (无 | 结冰)      |
| 环境湿度<br>「储藏湿度         |      | 相对                 | 湿度10% 至 80%     | 6 (无冷凝)  |
|                       |      | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |          |
| 推荐工作环境                |      |                    | 室内 (无阳光直        | 射);      |
| 3世1ナエートパン児            |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体        | 、油雾或粉尘   |

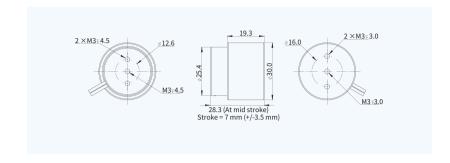


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM30-7

| 性能参数                    |      | 符号                | 单位               | AVM30-7 |  |
|-------------------------|------|-------------------|------------------|---------|--|
| 行程                      |      | S                 | mm               | 7.0     |  |
| 持续推力 @100°C ● ❷         |      | Fc                | N                | 5.62    |  |
| 峰值推力2                   |      | Fpk               | N                | 24.9    |  |
| 力常数 ±10%                |      | K <sub>f</sub>    | N/A              | 6.18    |  |
| 反电势常数 ±10%              |      | Ke                | V/(m/s)          | 6.18    |  |
| 电机常数@25℃                |      | Km                | N/Sqrt(W)        | 2.53    |  |
| 电阻@25℃ ±10%             |      | R <sub>25</sub>   | Ω                | 5.94    |  |
| 电感 ±20%                 |      | L                 | mH               | 1.41    |  |
| 电气时间常数                  |      | τ <sub>e</sub>    | ms               | 0.24    |  |
| 持续电流@100°C <sup>❶</sup> |      | lc                | А                | 0.9     |  |
| 峰值电流                    |      | $I_{pk}$          | Α                | 4.0     |  |
| 持续热功率@100°C●            |      | Pc                | W                | 6.3     |  |
| 最高线圈温度                  |      | t <sub>max</sub>  | °C               | 100     |  |
| 热耗散常数◐                  |      | Kth               | W/°C             | 0.085   |  |
| 最高电压                    |      | Umax              | Vdc              | 60      |  |
| 机械参数                    |      |                   |                  |         |  |
| 线圈质量                    |      | m <sub>coil</sub> | g                | 15.3    |  |
| 铁芯质量                    |      | m <sub>core</sub> | g                | 86.2    |  |
| 运动间隙                    |      | Lgap              | 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)     |  |
| 2   2/6/IIII/3K         | 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%      | 6 (无冷凝) |  |
| プログル /単/文               | 储藏湿度 | 相对                | 相对湿度10%至90%(无冷凝) |         |  |
| 推荐工作环境                  |      |                   | 室内 (无阳光直         | 射);     |  |
| TH1子工1FJT1児             |      | 无腐蚀的              | 生气体、易燃气体         | 、油雾或粉尘  |  |

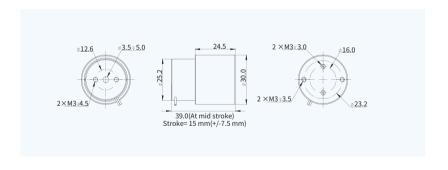
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 20行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM30-15

| 性能参数                                    |      | 符号                 | 单位              | AVM30-15 |
|---|------|--------------------|-----------------|----------|
| 行程                                      |      | S                  | mm              | 15.0     |
| 持续推力 @100℃ 🕫                            |      | Fc                 | N               | 4.43     |
| 峰值推力2                                   |      | Fpk                | N               | 28.2     |
| 力常数 ±10%2                               |      | K <sub>f</sub>     | N/A             | 7.03     |
| 反电势常数 ±10%                              |      | Ke                 | V/(m/s)         | 7.03     |
| 电机常数@25℃ <sup>2</sup>                   |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 2.20     |
| 电阻@25℃ ±10%                             |      | R <sub>25</sub>    | Ω               | 10.24    |
| 电感 ±20%                                 |      | L                  | mH              | 2.82     |
| 电气时间常数                                  |      | Τe                 | ms              | 0.28     |
| 持续电流@100℃                               |      | lc                 | A               | 0.6      |
| 峰值电流                                    |      | I <sub>pk</sub>    | A               | 4.0      |
| 持续热功率@100°C●                            |      | Pc                 | W               | 5.2      |
| 最高线圈温度                                  |      | t <sub>max</sub>   | °C              | 100      |
| 热耗散常数❶                                  |      | Kth                | W/°C            | 0.070    |
| 最高电压                                    |      | Umax               | Vdc             | 60       |
| 机械参数                                    |      |                    |                 |          |
| 线圈质量                                    |      | m <sub>coil</sub>  | g               | 31.8     |
| 铁芯质量                                    |      | m <sub>core</sub>  | g               | 95.6     |
| 运动间隙                                    |      | Lgap               | 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℃至40℃ (无结冰)       |                 |          |
| . , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | 储藏温度 |                    | ·15°C 至 70°C (天 | 结冰)      |
| 环境湿度                                    | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%     | 6 (无冷凝)  |
| ここの地区                                   | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |          |
| 推荐工作环境                                  |      |                    | 室内 (无阳光直        | 射);      |
| 1年1十二十十七十一次                             |      | 无腐蚀                | 生气体、易燃气体        | 、油雾或粉尘   |



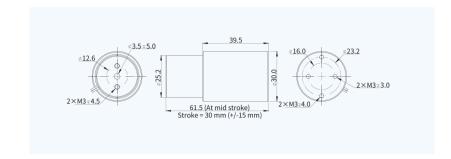
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## Akribis systems

## AVM30-30

| 性能参数                |               | 符号                 | 单位             | AVM30-30 |
|---------------------|---------------|--------------------|----------------|----------|
| 行程                  |               | S                  | mm             | 30.0     |
| 持续推力 @100°C⁰❷       | 持续推力 @100°C♥❷ |                    | N              | 4.65     |
| 峰值推力2               |               | Fpk                | N              | 13.9     |
| 力常数 ±10%            |               | K <sub>f</sub>     | N/A            | 3.32     |
| 反电势常数 ±10%          |               | Ke                 | V/(m/s)        | 3.32     |
| 电机常数@25℃            |               | Km                 | N/Sqrt(W)      | 1.80     |
| 电阻@25℃ ±10%         |               | R <sub>25</sub>    | Ω              | 3.40     |
| 电感 ±20%             |               | L                  | mH             | 0.99     |
| 电气时间常数              |               | τ <sub>e</sub>     | ms             | 0.29     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>  |               | lc                 | А              | 1.4      |
| 峰值电流                |               | $I_{pk}$           | Α              | 4.2      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b> |               | Pc                 | W              | 8.6      |
| 最高线圈温度              | 最高线圈温度        |                    | °C             | 100      |
| 热耗散常数•              |               | $K_{th}$           | W/°C           | 0.115    |
| 最高电压                |               | Umax               | Vdc            | 60       |
| 机械参数                |               |                    |                |          |
| 线圈质量                |               | m <sub>coil</sub>  | g              | 48.3     |
| 铁芯质量                |               | m <sub>core</sub>  | g              | 150.6    |
| 运动间隙                |               | Lgap               | 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)      |
| - 1 - 76 /IIII / SC | 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%    | 6 (无冷凝)  |
| ♪   *元 /並/又         | 储藏湿度          | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                |          |
| 推荐工作环境              |               |                    | 室内 (无阳光直       | 射);      |
| 1年14十一1トッパ          |               | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘   |

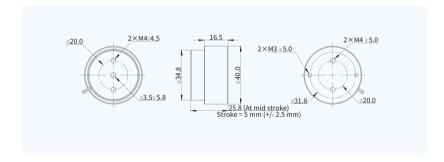
#### ■尺寸图



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

## <u>AVM40-5</u>

| 性能参数                 |      | 符号                 | 单位              | AVM40-5 |
|----------------------|------|--------------------|-----------------|---------|
| 行程                   |      | S                  | mm              | 5.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>00</b> |      | Fc                 | N               | 6.45    |
| 峰值推力2                |      | Fpk                | N               | 38.9    |
| 力常数 ±10% 🤨           |      | K <sub>f</sub>     | N/A             | 8.37    |
| 反电势常数 ±10%           |      | Ke                 | V/(m/s)         | 8.37    |
| 电机常数@25℃             |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 3.90    |
| 电阻@25℃ ±10%          |      | R25                | Ω               | 4.60    |
| 电感 ±20%              |      | L                  | mH              | 2.15    |
| 电气时间常数               |      | τ <sub>e</sub>     | ms              | 0.47    |
| 持续电流@100℃ <b>®</b>   |      | lc                 | А               | 0.8     |
| 峰值电流                 |      | Ipk                | A               | 4.5     |
| 持续热功率@100°C <b>●</b> |      | Pc                 | W               | 3.5     |
| 最高线圈温度               |      | t <sub>max</sub>   | °C              | 100     |
| 热耗散常数 🕛              |      | Kth                | W/°C            | 0.047   |
| 最高电压                 |      | Umax               | Vdc             | 60      |
| 机械参数                 |      |                    |                 |         |
| 线圈质量                 |      | m <sub>coil</sub>  | g               | 40.3    |
| 铁芯质量                 |      | m <sub>core</sub>  | g               | 124.7   |
| 运动间隙                 |      | Lgap               | 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 (无统  | 结冰)     |
| 21 76 /III /SC       | 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%     | 6 (无冷凝) |
| プログル /単/文            | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |         |
| 推荐工作环境               |      | 室内 (无阳光直射);        |                 |         |
| 1年1ナーエートンドング         |      | 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘  |                 |         |

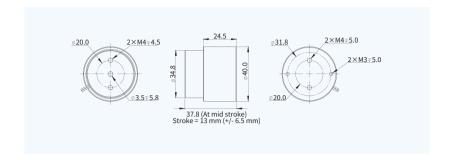


- ●测量室温25°C,取决于散热环境。②行程中点处的值。⑤电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM40-13

| 性能参数                    |      | 符号                | 单位               | AVM40-13 |  |
|-------------------------|------|-------------------|------------------|----------|--|
| 行程                      |      | S                 | mm               | 13.0     |  |
| 持续推力 @100°C <b>❶❷</b>   |      | Fc                | N                | 9.27     |  |
| 峰值推力2                   |      | Fpk               | N                | 54.9     |  |
| 力常数 ±10%                |      | K <sub>f</sub>    | N/A              | 12.0     |  |
| 反电势常数 ±10% <sup>2</sup> |      | Ke                | V/(m/s)          | 12.0     |  |
| 电机常数@25℃                |      | Km                | N/Sqrt(W)        | 4.26     |  |
| 电阻@25℃ ±10%             |      | R <sub>25</sub>   | Ω                | 8.0      |  |
| 电感 ±20%                 |      | L                 | mH               | 4.44     |  |
| 电气时间常数                  |      | τ <sub>e</sub>    | ms               | 0.55     |  |
| 持续电流@100℃               |      | lc                | А                | 0.8      |  |
| 峰值电流                    |      | I <sub>pk</sub>   | А                | 4.5      |  |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>     |      | P <sub>c</sub>    | W                | 6.1      |  |
| 最高线圈温度                  |      | t <sub>max</sub>  | °C               | 100      |  |
| 热耗散常数●                  |      | Kth               | W/°C             | 0.082    |  |
| 最高电压                    |      | Umax              | Vdc              | 60       |  |
| 机械参数                    |      |                   |                  |          |  |
| 线圈质量                    |      | m <sub>coil</sub> | g                | 60.4     |  |
| 铁芯质量                    |      | m <sub>core</sub> | g                | 175.1    |  |
| 运动间隙                    |      | Lgap              | 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℃至 40℃ (无       | 结冰)      |  |
| この温度                    | 储藏温度 | -                 | 15°C 至 70°C (刃   | 结冰)      |  |
| 环境湿度                    | 工作湿度 | 相对                | 湿度10%至 80%       | 6 (无冷凝)  |  |
| が水地区                    | 储藏湿度 | 相对                | 相对湿度10%至90%(无冷凝) |          |  |
| 推荐工作环境                  |      |                   | 室内 (无阳光直         | 射);      |  |
| IH仔工IFIT児               |      | 无腐蚀               | 生气体、易燃气体         | 、油雾或粉尘   |  |

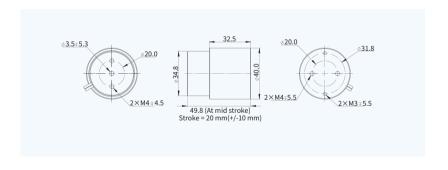
#### ■尺寸图



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

## AVM40-20

| 性能参数                |      | 符号                | 单位            | AVM40-20 |
|---------------------|------|-------------------|---------------|----------|
| 行程                  |      | S                 | mm            | 20.0     |
| 持续推力 @100℃ 🕶 🥝      |      | Fc                | N             | 10.5     |
| 峰值推力2               |      | Fpk               | N             | 61.7     |
| 力常数 ±10%2           |      | K <sub>f</sub>    | N/A           | 13.6     |
| 反电势常数 ±10%          |      | Ke                | V/(m/s)       | 13.6     |
| 电机常数@25℃            |      | Km                | N/Sqrt(W)     | 4.02     |
| 电阻@25℃ ±10%         |      | R <sub>25</sub>   | Ω             | 11.5     |
| 电感 ±20%             |      | L                 | mH            | 5.2      |
| 电气时间常数              |      | τ <sub>e</sub>    | ms            | 0.45     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>  |      | lc                | Α             | 0.8      |
| 峰值电流                |      | I <sub>pk</sub>   | A             | 4.5      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b> |      | Pc                | W             | 8.8      |
| 最高线圈温度              |      | t <sub>max</sub>  | °C            | 100      |
| 热耗散常数•              |      | Kth               | W/°C          | 0.117    |
| 最高电压                |      | Umax              | Vdc           | 60       |
| 机械参数                |      |                   |               |          |
| 线圈质量                |      | m <sub>coil</sub> | g             | 67.0     |
| 铁芯质量                |      | m <sub>core</sub> | g             | 226.2    |
| 运动间隙                |      | Lgap              | 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)      |
| この地区                | 储藏温度 | -                 | 15℃至 70℃ (天   | :结冰)     |
| 环境湿度                | 工作湿度 | 相对                | 湿度10%至 80%    | % (无冷凝)  |
| <b>パパル</b> 反        | 储藏湿度 | 相对                | 湿度10%至 90%    | 6 (无冷凝)  |
| <b>妆芸工作环培</b>       |      |                   | 室内 (无阳光直      | .射);     |
| 推荐工作环境              |      | 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |               |          |

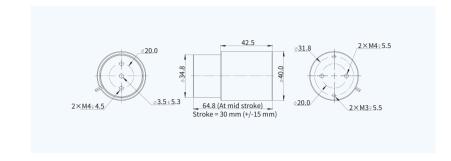


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM40-30

| 性能参数               |      | 符号                 | 单位             | AVM40-30 |
|--------------------|------|--------------------|----------------|----------|
| 行程                 |      | S                  | mm             | 30.0     |
| 持续推力 @100℃ 🕛 🥝     |      | Fc                 | N              | 11.1     |
| 峰值推力2              |      | Fpk                | N              | 65.3     |
| 力常数 ±10%2          |      | K <sub>f</sub>     | N/A            | 14.5     |
| 反电势常数 ±10%         |      | Ke                 | V/(m/s)        | 14.5     |
| 电机常数@25℃           |      | Km                 | N/Sqrt(W)      | 3.64     |
| 电阻@25℃ ±10%        |      | R <sub>25</sub>    | Ω              | 15.8     |
| 电感 ±20%            |      | L                  | mH             | 7.9      |
| 电气时间常数             |      | τ <sub>e</sub>     | ms             | 0.50     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b> |      | lc                 | А              | 0.8      |
| 峰值电流               |      | $I_{pk}$           | Α              | 4.5      |
| 持续热功率@100°C●       |      | P <sub>c</sub>     | W              | 12.1     |
| 最高线圈温度             |      | t <sub>max</sub>   | °C             | 100      |
| 热耗散常数⁰             |      | $K_{th}$           | W/°C           | 0.161    |
| 最高电压               |      | Umax               | Vdc            | 60       |
| 机械参数               |      |                    |                |          |
| 线圈质量               |      | m <sub>coil</sub>  | g              | 105.0    |
| 铁芯质量               |      | m <sub>core</sub>  | g              | 288.6    |
| 运动间隙               |      | Lgap               | 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)      |
| - 1 - 70 /IIII /3C | 储藏温度 | -15℃ 至 70℃ (无结冰)   |                |          |
| 环境湿度               | 工作湿度 | 相对                 | 湿度10% 至 80%    | 6 (无冷凝)  |
| ♪   *元 /並 /又       | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                |          |
| 推荐工作环境             |      | 室内 (无阳光直射);        |                |          |
| 1年14十一1トップ         |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘   |

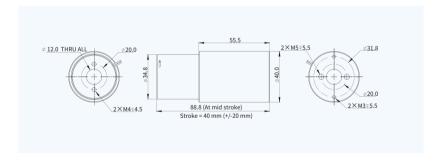
#### ■尺寸图



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

## AVM40-40

| 性能参数                      |      | 符号                | 单位            | AVM40-40 |
|---------------------------|------|-------------------|---------------|----------|
| 行程                        |      | S                 | mm            | 40.0     |
| 持续推力 @100℃ <sup>❶</sup> ❷ |      | Fc                | N             | 7.72     |
| 峰值推力2                     |      | Fpk               | N             | 39.5     |
| 力常数 ±10% <sup>2</sup>     |      | K <sub>f</sub>    | N/A           | 6.17     |
| 反电势常数 ±10%                |      | Ke                | V/(m/s)       | 6.17     |
| 电机常数@25℃❷                 |      | Km                | N/Sqrt(W)     | 2.50     |
| 电阻@25℃ ±10%               |      | R <sub>25</sub>   | Ω             | 6.10     |
| 电感 ±20%                   |      | L                 | mH            | 3.12     |
| 电气时间常数                    |      | τ <sub>e</sub>    | ms            | 0.51     |
| 持续电流@100℃ <b>®</b>        |      | lc                | А             | 1.3      |
| 峰值电流                      |      | I <sub>pk</sub>   | Α             | 6.4      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>       |      | P <sub>c</sub>    | W             | 12.3     |
| 最高线圈温度                    |      | t <sub>max</sub>  | °C            | 100      |
| 热耗散常数 🕛                   |      | K <sub>th</sub>   | W/°C          | 0.164    |
| 最高电压                      |      | Umax              | Vdc           | 60       |
| 机械参数                      |      |                   |               |          |
| 线圈质量                      |      | m <sub>coil</sub> | g             | 150.2    |
| 铁芯质量                      |      | m <sub>core</sub> | g             | 321.2    |
| 运动间隙                      |      | Lgap              | 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)      |
| - 1 - 70 AIII 13C         | 储藏温度 | -                 | ·15℃至 70℃ (无  | 5结冰)     |
| 环境湿度                      | 工作湿度 | 相对                | 湿度10%至 80%    | % (无冷凝)  |
| こうの組収                     | 储藏湿度 | 相对湿度10%至90%(无冷凝)  |               |          |
| 推荐工作环境                    |      | 室内 (无阳光直射);       |               |          |
| コ 生 1 チ エ リ ト ど 1 ・ ゲス    |      | 无腐蚀性              | 生气体、易燃气体      | 、油雾或粉尘   |

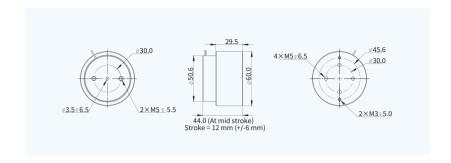


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM60-12

| 性能参数                  |      | 符号              | 单位                 | AVM60-12 |  |
|-----------------------|------|-----------------|--------------------|----------|--|
| 行程                    |      | S               | mm                 | 12.0     |  |
| 持续推力 @100°C <b>❶❷</b> |      | Fc              | N                  | 21.4     |  |
| 峰值推力2                 |      | Fpk             | N                  | 98.7     |  |
| 力常数 ±10%2             |      | Kf              | N/A                | 13.8     |  |
| 反电势常数 ±10%2           |      | Ke              | V/(m/s)            | 13.8     |  |
| 电机常数@25℃              |      | Km              | N/Sqrt(W)          | 7.72     |  |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R25             | Ω                  | 3.20     |  |
| 电感 ±20%               |      | L               | mH                 | 2.12     |  |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>  | ms                 | 0.66     |  |
| 持续电流@100℃             |      | lc              | Α                  | 1.6      |  |
| 峰值电流                  |      | I <sub>pk</sub> | A                  | 7.0      |  |
| 持续热功率@100℃            |      | Pc              | W                  | 9.9      |  |
| 最高线圈温度                |      | tmax            | °C                 | 100      |  |
| 热耗散常数•                |      | Kth             | W/°C               | 0.132    |  |
| 最高电压                  |      | Umax            | Vdc                | 60       |  |
| 机械参数                  |      |                 |                    |          |  |
| 线圈质量                  |      | Mcoil           | g                  | 130.0    |  |
| 铁芯质量                  |      | Mcore           | g                  | 480.0    |  |
| 运动间隙                  |      | Lgap            | 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)      |  |
| プログル 温皮               | 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%        | 6 (无冷凝)  |  |
| <b>パパル</b> 反          | 储藏湿度 | 相对              | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |          |  |
| 推荐工作环境                |      |                 | 室内 (无阳光直           | 射);      |  |
| 1世1子上TFI小児            |      | 无腐蚀性            | 生气体、易燃气体           | 、油雾或粉尘   |  |

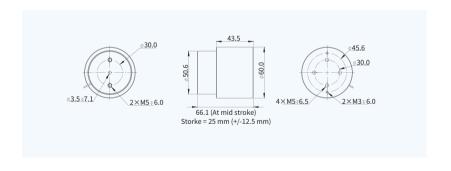
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 20行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM60-25

| 性能参数                 |      | 符号                 | 单位              | AVM60-25 |
|----------------------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 行程                   |      | S                  | mm              | 25.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>00</b> |      | Fc                 | N               | 26.8     |
| 峰值推力2                |      | Fpk                | N               | 121.6    |
| 力常数 ±10%2            |      | Kf                 | N/A             | 17.3     |
| 反电势常数 ±10%           |      | Ke                 | V/(m/s)         | 17.3     |
| 电机常数@25℃             |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 7.47     |
| 电阻@25℃ ±10%          |      | R <sub>25</sub>    | Ω               | 5.35     |
| 电感 ±20%              |      | L                  | mH              | 3.82     |
| 电气时间常数               |      | τ <sub>e</sub>     | ms              | 0.71     |
| 持续电流@100℃ <b>⁰</b>   |      | lc                 | A               | 1.6      |
| 峰值电流                 |      | I <sub>pk</sub>    | A               | 7.0      |
| 持续热功率@100°C●         |      | Pc                 | W               | 16.6     |
| 最高线圈温度               |      | tmax               | °C              | 100      |
| 热耗散常数•               |      | Kth                | W/°C            | 0.2      |
| 最高电压                 |      | Umax               | Vdc             | 60       |
| 机械参数                 |      |                    |                 |          |
| 线圈质量                 |      | <b>m</b> coil      | g               | 215.0    |
| 铁芯质量                 |      | <b>m</b> core      | g               | 692.9    |
| 运动间隙                 |      | Lgap               | 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)      |
| - 1 - 70 AIII 13C    | 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%     | 6 (无冷凝)  |
| としゃ元 /単正文            | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |          |
| 推荐工作环境               |      |                    | 室内 (无阳光直        | 射);      |
| 1年1十二十二十八十九          |      | 无腐蚀                | 生气体、易燃气体        | 、油雾或粉尘   |



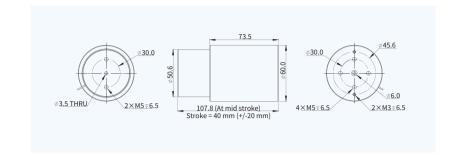
- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ❹电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## Akribis systems

## AVM60-40

| 性能参数                 |      | 符号                 | 单位              | AVM60-40 |
|----------------------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 行程                   |      | S                  | mm              | 40.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>00</b> |      | Fc                 | N               | 29.0     |
| 峰值推力2                |      | Fpk                | N               | 131.1    |
| 力常数 ±10%2            |      | Kf                 | N/A             | 18.7     |
| 反电势常数 ±10%           |      | Ke                 | V/(m/s)         | 18.7     |
| 电机常数@25℃             |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 6.06     |
| 电阻@25℃ ±10%€         |      | R <sub>25</sub>    | Ω               | 9.50     |
| 电感 ±20%              |      | L                  | mH              | 8.32     |
| 电气时间常数               |      | $\tau_{e}$         | ms              | 0.88     |
| 持续电流@100℃            |      | lc                 | A               | 1.6      |
| 峰值电流                 |      | $I_{pk}$           | A               | 7.0      |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b>  |      | $P_c$              | W               | 29.4     |
| 最高线圈温度               |      | tmax               | °C              | 100      |
| 热耗散常数 🕛              |      | $K_{th}$           | W/°C            | 0.392    |
| 最高电压                 |      | Umax               | Vdc             | 60       |
| 机械参数                 |      |                    |                 |          |
| 线圈质量                 |      | Mcoil              | g               | 446.9    |
| 铁芯质量                 |      | Mcore              | g               | 1099.5   |
| 运动间隙                 |      | Lgap               | 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 (无统  | 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%     | 6 (无冷凝)  |
| ×1 *元 /並/又           | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |          |
| 推荐工作环境               |      | 室内 (无阳光直射);        |                 |          |
| ルけ上げが                |      | 无腐蚀                | 生气体、易燃气体        | 、油雾或粉尘   |

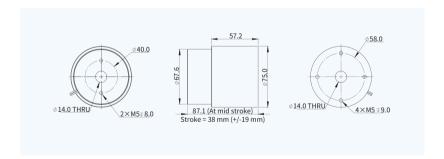
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 27程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM75-38

| 性能参数                  |      | 符号                 | 单位              | AVM75-38 |
|-----------------------|------|--------------------|-----------------|----------|
| 行程                    |      | S                  | mm              | 38.0     |
| 持续推力 @100℃ <b>9</b>   |      | Fc                 | N               | 48.6     |
| 峰值推力2                 |      | Fpk                | N               | 209.9    |
| 力常数 ±10% <sup>2</sup> |      | K <sub>f</sub>     | N/A             | 14.7     |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                 | V/(m/s)         | 14.7     |
| 电机常数@25℃              |      | Km                 | N/Sqrt(W)       | 9.9      |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R <sub>25</sub>    | Ω               | 2.20     |
| 电感 ±20%€              |      | L                  | mH              | 1.99     |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>     | ms              | 0.90     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>    |      | lc                 | A               | 3.3      |
| 峰值电流                  |      | $I_{pk}$           | A               | 14.0     |
| 持续热功率@100°C <b>●</b>  |      | Pc                 | W               | 30.9     |
| 最高线圈温度                |      | t <sub>max</sub>   | °C              | 100      |
| 热耗散常数●                |      | Kth                | W/°C            | 0.41     |
| 最高电压                  |      | Umax               | Vdc             | 60       |
| 机械参数                  |      |                    |                 |          |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub>  | g               | 520.0    |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub>  | g               | 1236.0   |
| 运动间隙                  |      | Lgap               | 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)   |                 |          |
| 212元/皿/文              | 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%     | 6 (无冷凝)  |
| プログル が                | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                 |          |
| 推荐工作环境                |      | 室内 (无阳光直射);        |                 |          |
| 1年1ナユートといった           |      | 无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘  |                 |          |

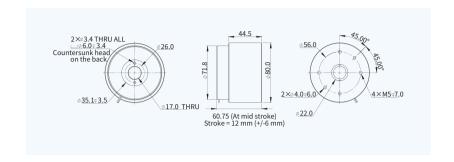


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM80-12

| 性能参数                |      | 符号                | 单位               | AVM80-12 |  |
|---------------------|------|-------------------|------------------|----------|--|
| 行程                  |      | S                 | mm               | 12.0     |  |
| 持续推力 @100℃ 🔩        |      | Fc                | N                | 47.9     |  |
| 峰值推力2               |      | Fpk               | N                | 205.9    |  |
| 力常数 ±10%            |      | K <sub>f</sub>    | N/A              | 32.8     |  |
| 反电势常数 ±10%          |      | Ke                | V/(m/s)          | 32.8     |  |
| 电机常数@25℃            |      | Km                | N/Sqrt(W)        | 12.0     |  |
| 电阻@25℃ ±10%         |      | R25               | Ω                | 7.50     |  |
| 电感 ±20%             |      | L                 | mH               | 1.70     |  |
| 电气时间常数              |      | τ <sub>e</sub>    | ms               | 0.23     |  |
| 持续电流@100℃           |      | lc                | Α                | 1.5      |  |
| 峰值电流                |      | I <sub>pk</sub>   | Α                | 6.2      |  |
| 持续热功率@100℃ <b>●</b> |      | Pc                | W                | 20.6     |  |
| 最高线圈温度              |      | t <sub>max</sub>  | °C               | 100      |  |
| 热耗散常数❶              |      | Kth               | W/°C             | 0.275    |  |
| 最高电压                |      | Umax              | Vdc              | 60       |  |
| 机械参数                |      |                   |                  |          |  |
| 线圈质量                |      | m <sub>coil</sub> | g                | 235.3    |  |
| 铁芯质量                |      | m <sub>core</sub> | g                | 1265.0   |  |
| 运动间隙                |      | Lgap              | 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)  |                  |          |  |
| これ。川及               | 储藏温度 | -                 | 15°C 至 70°C (天   | 结冰)      |  |
| 环境湿度                | 工作湿度 | 相对                | 湿度10% 至 80%      | 6 (无冷凝)  |  |
| とした /単/文            | 储藏湿度 | 相对                | 相对湿度10%至90%(无冷凝) |          |  |
| 推荐工作环境              |      |                   | 室内 (无阳光直         | 射);      |  |
| 推仔工TFI P.児          |      | 无腐蚀性              | 生气体、易燃气体         | 、油雾或粉尘   |  |

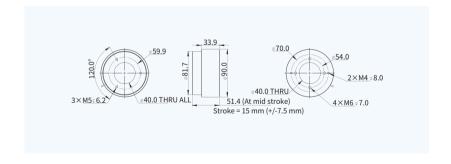
#### ■尺寸图



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- 27程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM90-15

| 性能参数                  |      | 符号                 | 单位             | AVM90-15 |
|-----------------------|------|--------------------|----------------|----------|
| 行程                    |      | S                  | mm             | 15.0     |
| 持续推力 @100℃ 💵          |      | Fc                 | N              | 36.1     |
| 峰值推力2                 |      | Fpk                | N              | 132.5    |
| 力常数 ±10% <sup>2</sup> |      | K <sub>f</sub>     | N/A            | 9.01     |
| 反电势常数 ±10%            |      | Ke                 | V/(m/s)        | 9.01     |
| 电机常数@25℃ <sup>2</sup> |      | Km                 | N/Sqrt(W)      | 7.62     |
| 电阻@25℃ ±10%           |      | R <sub>25</sub>    | Ω              | 1.40     |
| 电感 ±20%               |      | L                  | mH             | 1.20     |
| 电气时间常数                |      | τ <sub>e</sub>     | ms             | 0.86     |
| 持续电流@100℃ <b>●</b>    |      | lc                 | Α              | 4.0      |
| 峰值电流                  |      | I <sub>pk</sub>    | A              | 14.0     |
| 持续热功率@100°C●          |      | Pc                 | W              | 28.9     |
| 最高线圈温度                |      | t <sub>max</sub>   | °C             | 100      |
| 热耗散常数❶                |      | Kth                | W/°C           | 0.38     |
| 最高电压                  |      | Umax               | Vdc            | 120      |
| 机械参数                  |      |                    |                |          |
| 线圈质量                  |      | m <sub>coil</sub>  | g              | 563.5    |
| 铁芯质量                  |      | m <sub>core</sub>  | g              | 831.9    |
| 运动间隙                  |      | Lgap               | 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)      |
| この温及                  | 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%    | 6 (无冷凝)  |
| 1,1,71/1/1/1/2K       | 储藏湿度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝) |                |          |
| 推荐工作环境                |      |                    | 室内 (无阳光直       | 射);      |
| 3年1十二十八、圮             |      | 无腐蚀性               | 生气体、易燃气体       | 、油雾或粉尘   |

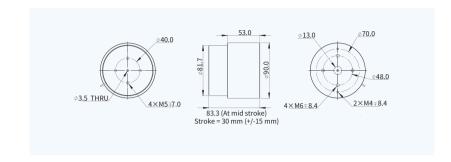


- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ④电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

## AVM90-30

| 性能参数                 |      | 符号                  | 单位        | AVM90-30 |
|----------------------|------|---------------------|-----------|----------|
| 行程                   |      | S                   | mm        | 30.0     |
| 持续推力 @100°C🔩         |      | Fc                  | N         | 95.6     |
| 峰值推力                 |      | Fpk                 | N         | 340.3    |
| 力常数 ±10% 2           |      | K <sub>f</sub>      | N/A       | 23.9     |
| 反电势常数 ±10%❷          |      | Ke                  | V/(m/s)   | 23.9     |
| 电机常数@25℃             |      | Km                  | N/Sqrt(W) | 14.5     |
| 电阻@25℃ ±10%          |      | R25                 | Ω         | 2.73     |
| 电感 ±20%⁴             |      | L                   | mH        | 3.80     |
| 电气时间常数               |      | τ <sub>e</sub>      | ms        | 1.39     |
| 持续电流@100°C⁰          |      | lc                  | Α         | 4.0      |
| 峰值电流                 |      | I <sub>pk</sub>     | Α         | 14.0     |
| 持续热功率@100°C <b>●</b> |      | Pc                  | W         | 56.3     |
| 最高线圈温度               |      | t <sub>max</sub>    | °C        | 100      |
| 热耗散常数•               |      | $K_{th}$            | W/°C      | 0.751    |
| 最高电压                 |      | Umax                | Vdc       | 120      |
| 机械参数                 |      |                     |           |          |
| 线圈质量                 |      | m <sub>coil</sub>   | g         | 820.0    |
| 铁芯质量                 |      | m <sub>core</sub>   | g         | 1639.0   |
| 运动间隙                 |      | Lgap                | 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



- ❶测量室温25℃,取决于散热环境。
- ②行程中点处的值。
- ❸电阻测量采用直流电流,含0.5m标准导线。
- ❹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<mark>-</mark>20<mark>-0.5</mark> 型号和外径: 线长(m): 行程(mm):