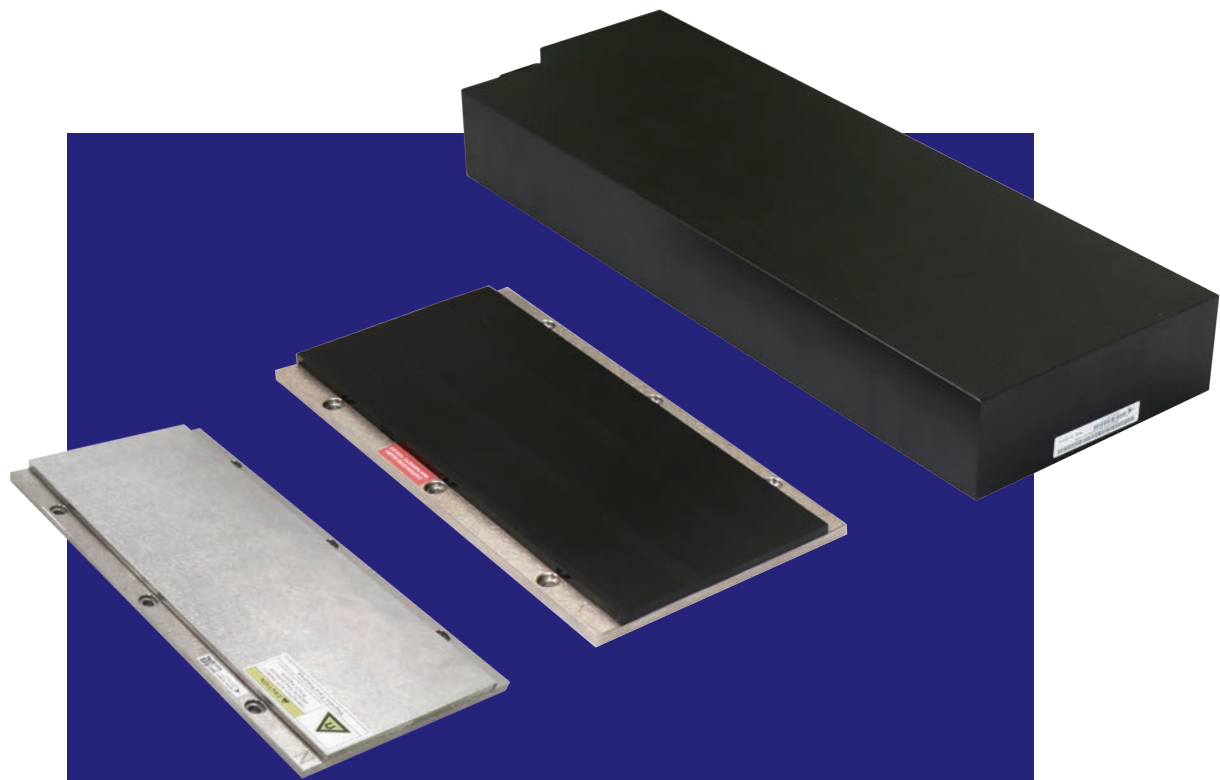




# AKM 系列

- ▶ 有铁芯技术
- ▶ 低齿槽效应
- ▶ 标配霍尔传感器
- ▶ 高推力与刚性

## 电机介绍

AKM系列为有铁芯直线电机，推力大、范围广、结构紧凑、水冷冷却效果好，特别适用于大推力工况。  
AKM系列中小推力规格，与AJM、AQM系列形成互补，更多外形尺寸可选。

持续推力  $F_{cn}=108.4\text{N} \sim 6190.1\text{N}$   
峰值推力  $F_{pk}=241.6\text{N} \sim 12884.3\text{N}$

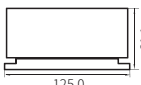
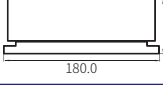
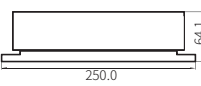
## 产品特点

- ▶ 有铁芯技术,低齿槽力
- ▶ 高持续推力和峰值力
- ▶ 霍尔传感器模块可选
- ▶ 高电机常数
- ▶ 多个线圈长度可选

## 应用工况

适用于点到点微米级快速定位,可满足5m/s甚至更高速度,行程不受限(100m甚至更长)。

典型案例:电子半导体、光伏片及锂电池、玻璃及液晶面板设备中的搬运和传输高速定位,精密车床加工,工业印刷机,激光加工等需要高速高精和轨迹跟随或速度控制苛刻工况。

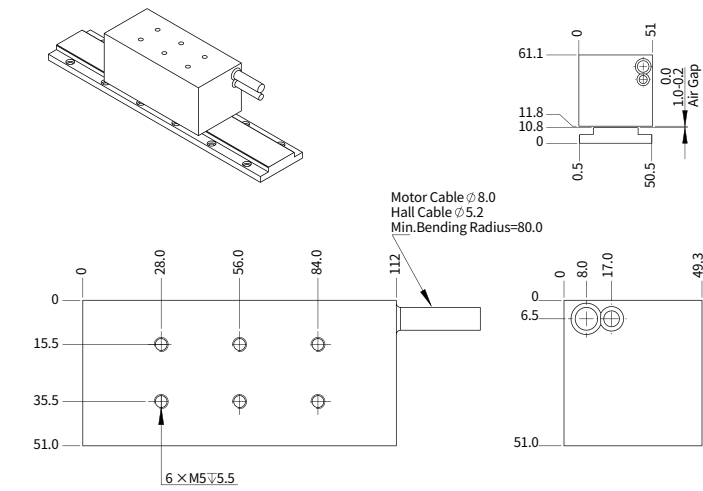
|                                                                                       | 型号        | 线圈长度<br>(mm) | ● 持续推力( $F_{cn}$ ) / ■ 峰值推力( $F_{pk}$ ) <sup>①</sup> |     |      |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------------------------|-----|------|------|------|------|------|
|                                                                                       |           |              | 200                                                  | 500 | 1000 | 2000 | 3500 | 5500 | .... |
|    | AKM30-B1  | 112          | ●108.4 / ■241.6                                      |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM30-B2  | 196          | ●216.8 / ■483.2                                      |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM30-B4  | 364          | ●433.6 / ■966.3                                      |     |      |      |      |      |      |
|  | AKM50-B1  | 112          | ●180.7 / ■402.6                                      |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM50-B2  | 196          | ●361.3 / ■805.3                                      |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM50-B4  | 364          | ●722.6 / ■1159.3                                     |     |      |      |      |      |      |
|  | AKM100-B1 | 112          | ●361.3 / ■805.3                                      |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM100-B2 | 196          | ●722.6 / ■1159.3                                     |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM100-B4 | 364          | ●1445.3 / ■3221.1                                    |     |      |      |      |      |      |
|  | AKM150-B4 | 364          | ●2027.0 / ■4831.6                                    |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM150-B8 | 700          | ●3839.1 / ■9663.2                                    |     |      |      |      |      |      |
|  | AKM200-B4 | 364          | ●2539.6 / ■6442.2                                    |     |      |      |      |      |      |
|                                                                                       | AKM200-B8 | 700          | ●4817.7 / ■12884.3                                   |     |      |      |      |      |      |

① 持续推力为自冷却情况下测得的数值，水冷时的持续推力值请参考对应技术参数表。

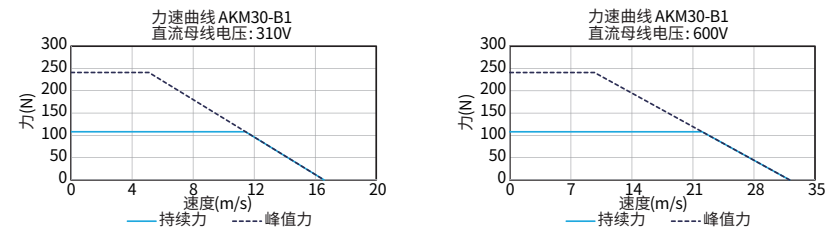
AKM30-B1

| AKM30-B1                |      |                     |                                 |       |
|-------------------------|------|---------------------|---------------------------------|-------|
| 性能参数                    |      | 符号                  | 单位                              | 串联    |
| 持续推力(自冷) @100°C❶        |      | F <sub>Cn</sub>     | N                               | 108.4 |
| 峰值推力                    |      | F <sub>pk</sub>     | N                               | 241.6 |
| 力常数 ±10%                |      | K <sub>f</sub>      | N/Arms                          | 23.0  |
| 反电势常数 ±10%              |      | K <sub>e</sub>      | Vpeak/(m/s)                     | 18.7  |
| 电机常数@25°C               |      | K <sub>m</sub>      | N/Sqrt(W)                       | 17.7  |
| 相间电阻@25°C ±10%❷         |      | R <sub>25</sub>     | Ω                               | 1.1   |
| 相间电感 ±30%❸              |      | L                   | mH                              | 21.0  |
| 电气时间常数                  |      | τ <sub>e</sub>      | ms                              | 18.8  |
| 持续电流(自冷) @100°C❹        |      | I <sub>Cn</sub>     | Arms                            | 4.8   |
| 峰值电流                    |      | I <sub>pk</sub>     | Arms                            | 14.4  |
| 持续热功率(自冷) @100°C❺       |      | P <sub>Cn</sub>     | W                               | 49.9  |
| 最高线圈温度                  |      | t <sub>max</sub>    | °C                              | 100   |
| 热耗散常数(自冷)❶              |      | K <sub>thn</sub>    | W/°C                            | 0.7   |
| 最高母线电压                  |      | U <sub>bus</sub>    | Vdc                             | 600   |
| 电磁周期                    |      | t <sub>NN</sub>     | mm                              | 42    |
| 磁吸力                     |      | F <sub>a</sub>      | kN                              | 0.4   |
| 机械参数                    |      |                     |                                 |       |
| 线圈质量(自冷)                |      | m <sub>Cn</sub>     | kg                              | 1.5   |
| 线圈长度(自冷)                |      | L <sub>Cn</sub>     | mm                              | 112   |
| 磁轨质量(每米)                |      | m <sub>track</sub>  | kg/m                            | 2.6   |
| 其他信息                    |      |                     |                                 |       |
| 绝缘等级                    |      |                     | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |       |
| ❶ 测量室温25°C，取决于散热环境。     |      |                     |                                 |       |
| ❷ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。 |      |                     |                                 |       |
| ❸ 电感测量频率1 kHz。          |      |                     |                                 |       |
| 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。      |      |                     |                                 |       |

■ 尺寸图



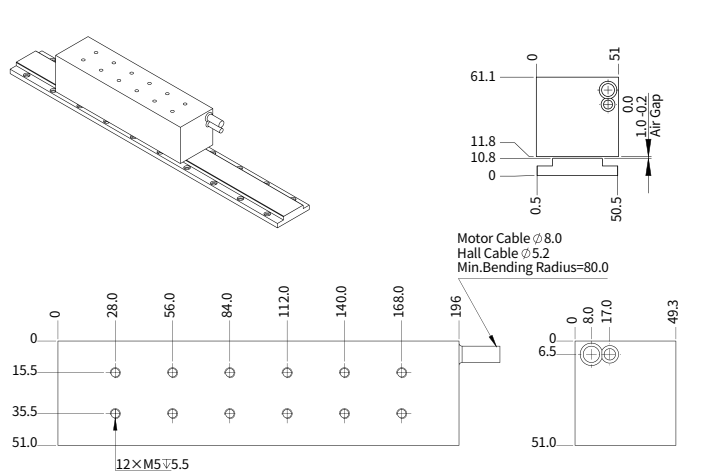
■ 力-速度 曲线



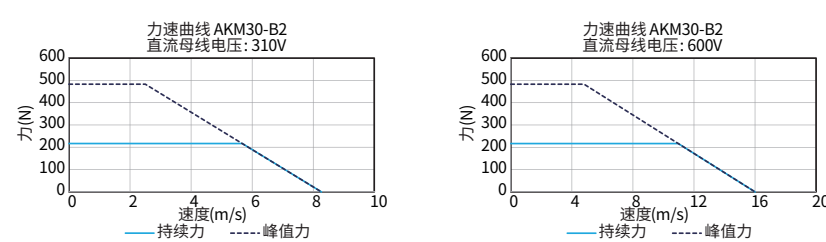
AKM30-B2

| AKM30-B2                |      |                                 |              |       |
|-------------------------|------|---------------------------------|--------------|-------|
| 性能参数                    |      | 符号                              | 单位           | 串联    |
| 持续推力(自冷) @100°C❶        |      | F <sub>Cn</sub>                 | N            | 216.8 |
| 峰值推力                    |      | F <sub>pk</sub>                 | N            | 483.2 |
| 力常数 ±10%                |      | K <sub>f</sub>                  | N/Arms       | 45.9  |
| 反电势常数 ±10%              |      | K <sub>e</sub>                  | Vpeak/(m/s)  | 37.5  |
| 电机常数@25°C               |      | K <sub>m</sub>                  | N/Sqrt(W)    | 25.0  |
| 相间电阻@25°C ±10%❷         |      | R <sub>25</sub>                 | Ω            | 2.2   |
| 相间电感 ±30%❸              |      | L                               | mH           | 42.0  |
| 电气时间常数                  |      | T <sub>e</sub>                  | ms           | 18.8  |
| 持续电流(自冷) @100°C❹        |      | I <sub>Cn</sub>                 | Arms         | 4.8   |
| 峰值电流                    |      | I <sub>pk</sub>                 | Arms         | 14.4  |
| 持续热功率(自冷) @100°C❺       |      | P <sub>Cn</sub>                 | W            | 99.8  |
| 最高线圈温度                  |      | t <sub>max</sub>                | °C           | 100   |
| 热耗散常数(自冷)❶              |      | K <sub>thn</sub>                | W/°C         | 1.3   |
| 最高母线电压                  |      | U <sub>bus</sub>                | Vdc          | 600   |
| 电磁周期                    |      | T <sub>NN</sub>                 | mm           | 42    |
| 磁吸力                     |      | F <sub>a</sub>                  | kN           | 0.8   |
| 机械参数                    |      |                                 |              |       |
| 线圈质量(自冷)                |      | m <sub>Cn</sub>                 | kg           | 2.7   |
| 线圈长度(自冷)                |      | L <sub>Cn</sub>                 | mm           | 196   |
| 磁轨质量(每米)                |      | m <sub>track</sub>              | kg/m         | 2.6   |
| 其他信息                    |      |                                 |              |       |
| 绝缘等级                    |      |                                 | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |              |       |
| ❶ 测量室温25°C，取决于散热环境。     |      |                                 |              |       |
| ❷ 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。 |      |                                 |              |       |
| ❸ 电感测量频率1 kHz。          |      |                                 |              |       |
| 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。      |      |                                 |              |       |

■ 尺寸图



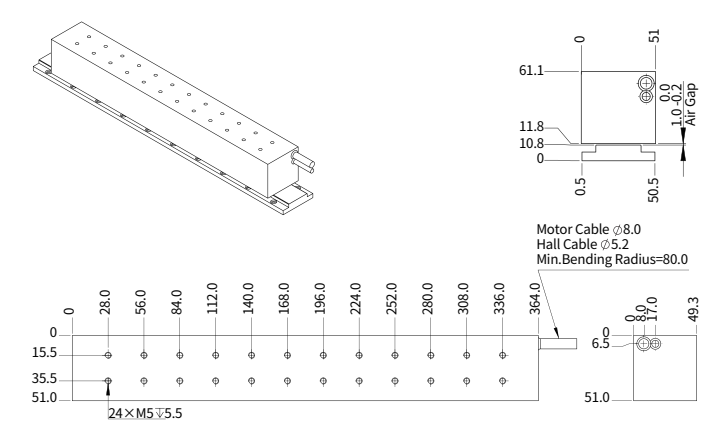
■ 力-速度 曲线



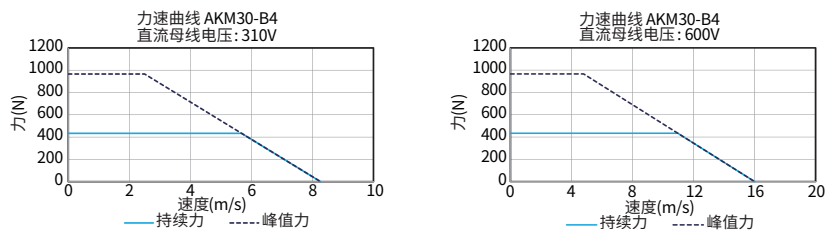
AKM30-B4

| AKM30-B4                      |      |                                 |             |       |
|-------------------------------|------|---------------------------------|-------------|-------|
| 性能参数                          |      | 符号                              | 单位          | 并联    |
| 持续推力(自冷) @100°C <sup>①</sup>  |      | F <sub>cn</sub>                 | N           | 433.6 |
| 峰值推力                          |      | F <sub>pk</sub>                 | N           | 966.3 |
| 力常数 ±10%                      |      | K <sub>f</sub>                  | N/Arms      | 45.9  |
| 反电势常数 ±10%                    |      | K <sub>e</sub>                  | Vpeak/(m/s) | 37.5  |
| 电机常数@25°C                     |      | K <sub>m</sub>                  | N/Sqrt(W)   | 35.4  |
| 相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>   |      | R <sub>25</sub>                 | Ω           | 1.1   |
| 相间电感 ±30% <sup>③</sup>        |      | L                               | mH          | 21.0  |
| 电气时间常数                        |      | T <sub>e</sub>                  | ms          | 18.8  |
| 持续电流(自冷) @100°C <sup>④</sup>  |      | I <sub>cn</sub>                 | Arms        | 9.6   |
| 峰值电流                          |      | I <sub>pk</sub>                 | Arms        | 28.8  |
| 持续热功率(自冷) @100°C <sup>⑤</sup> |      | P <sub>cn</sub>                 | W           | 199.5 |
| 最高线圈温度                        |      | t <sub>max</sub>                | °C          | 100   |
| 热耗散常数(自冷) <sup>⑥</sup>        |      | K <sub>thn</sub>                | W/°C        | 2.7   |
| 最高母线电压                        |      | U <sub>bus</sub>                | Vdc         | 600   |
| 电磁周期                          |      | T <sub>NN</sub>                 | mm          | 42    |
| 磁吸力                           |      | F <sub>a</sub>                  | kN          | 1.6   |
| 机械参数                          |      |                                 |             |       |
| 线圈质量(自冷)                      |      | m <sub>cn</sub>                 | kg          | 5.3   |
| 线圈长度(自冷)                      |      | L <sub>cn</sub>                 | mm          | 364   |
| 磁轨质量(每米)                      |      | m <sub>track</sub>              | kg/m        | 2.6   |
| 其他信息                          |      |                                 |             |       |
| 绝缘等级                          |      | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |             |       |
| ① 测量室温25°C，取决于散热环境。           |      |                                 |             |       |
| ② 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。       |      |                                 |             |       |
| ③ 电感测量频率1 kHz。                |      |                                 |             |       |
| 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。            |      |                                 |             |       |

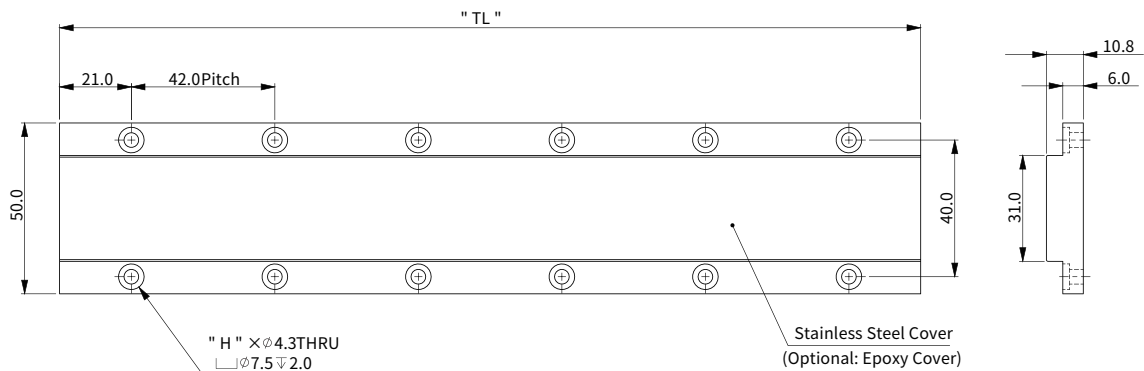
■ 尺寸图



■ 力-速度 曲线



AKM30 磁轨



| 磁轨型号<br>P/N:  | 磁轨长度<br>“TL” | 孔数<br>“H” |
|---------------|--------------|-----------|
| AKM30-TL168-S | 168.0        | 8         |
| AKM30-TL252-S | 252.0        | 12        |
| AKM30-TL420-S | 420.0        | 20        |

For epoxy cover option, change “-S” to “-E”. (e.g. AKM30-TL168-E)

订购规则

线圈

AKM30-B2-J-NH-0.5-NFB

型号:  
AKM30

尺寸:  
B1 / B2 / B4

温度传感器:  
J=温控开关(标准配置) / K=PT100(RTD)  
(如需其他温度传感器请联系我们)

磁环选项:  
NFB / FB

电缆长度(m):  
0.5 / 3.0  
(如需其他长度请联系我们)

霍尔传感器线选项:  
NH / HF

① NH=无内置霍尔传感器但有温度传感器

② HF=内置霍尔传感器, 霍尔电缆终端是飞线 (标准)

③ NFB=不带磁环

④ FB=带磁环

磁轨

AKM30-TL420-S

型号:  
AKM30

磁轨长度:  
TL168 / TL252 / TL420

覆盖类型:  
S / E

⑤ S=不锈钢覆盖

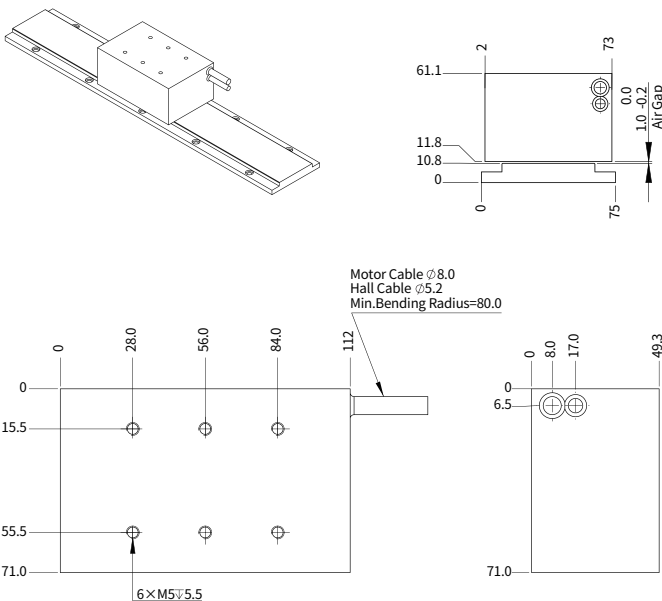
⑥ E=环氧树脂覆盖

AKM50-B1

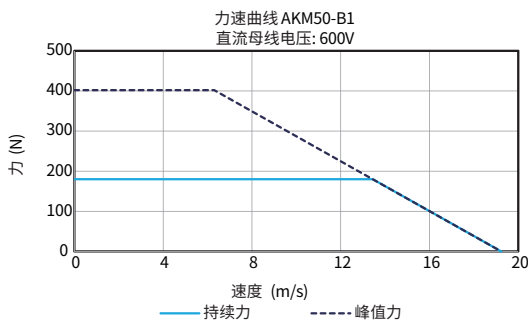
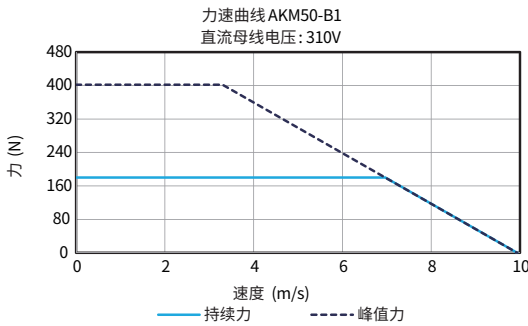
| AKM50-B1         |                    |                                  |       |
|------------------|--------------------|----------------------------------|-------|
| 性能参数             | 符号                 | 单位                               | 串联    |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>    | N                                | 180.7 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>    | N                                | -     |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>    | N                                | 402.6 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>     | N/Arms                           | 38.3  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>     | Vpeak/(m/s)                      | 31.2  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>     | N/Sqrt(W)                        | 26.4  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>    | Ω                                | 1.4   |
| 相间电感 ±30%        | L                  | mH                               | 31.8  |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>     | ms                               | 22.7  |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>    | Arms                             | 4.8   |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>    | Arms                             | -     |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>    | Arms                             | 14.4  |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>    | W                                | 62.4  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>    | W                                | -     |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub>   | °C                               | 100   |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub>   | W/°C                             | 0.8   |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub>   | W/°C                             | -     |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub>   | Vdc                              | 600   |
| 电磁周期             | T <sub>EN</sub>    | mm                               | 42.0  |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>     | kN                               | 0.7   |
| 机械参数             |                    |                                  |       |
| 线圈质量(自冷)         | m <sub>cn</sub>    | kg                               | 2.2   |
| 线圈质量(水冷)         | m <sub>cw</sub>    | kg                               | -     |
| 线圈长度(自冷)         | L <sub>cn</sub>    | mm                               | 112   |
| 线圈长度(水冷)         | L <sub>cw</sub>    | mm                               | -     |
| 磁轨质量(每米)         | m <sub>track</sub> | kg/m                             | 4.8   |
| 其他信息             |                    |                                  |       |
| 绝缘等级             |                    | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |       |

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

尺寸图



力-速度 曲线



AKM50-B2

| AKM50-B2         |                  |             |       |
|------------------|------------------|-------------|-------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 串联    |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 361.3 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 579.6 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 805.3 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 76.5  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 62.5  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 37.3  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 2.8   |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 63.6  |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 22.7  |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 4.8   |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 8.2   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 14.4  |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 124.7 |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 364.0 |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100   |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 1.7   |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 4.9   |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600   |
| 电磁周期             | τ <sub>IN</sub>  | mm          | 42.0  |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 1.3   |

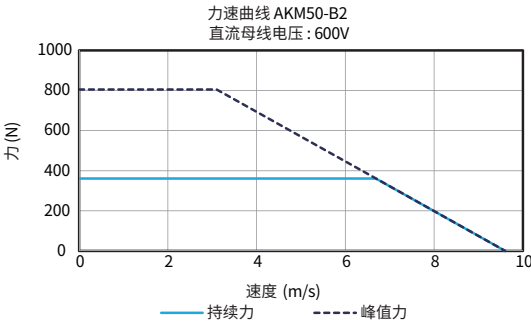
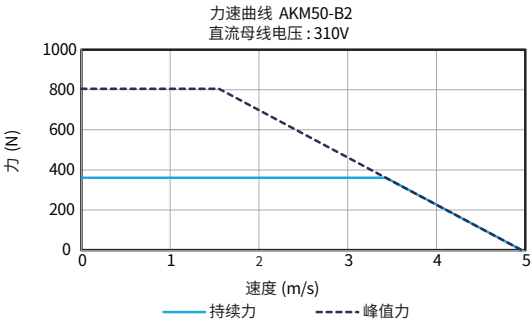
| 机械参数     |                    |      |     |
|----------|--------------------|------|-----|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 4.1 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 4.9 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 196 |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 234 |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 4.8 |

| 其他信息   |      |                     |  |
|--------|------|---------------------|--|
| 绝缘等级   |      | B级绝缘 (130°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   |  |

- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
- ③ 电感测量频率1 kHz。

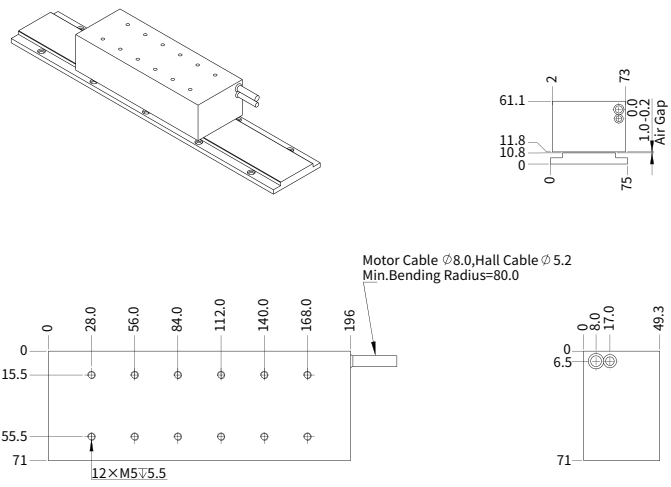
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

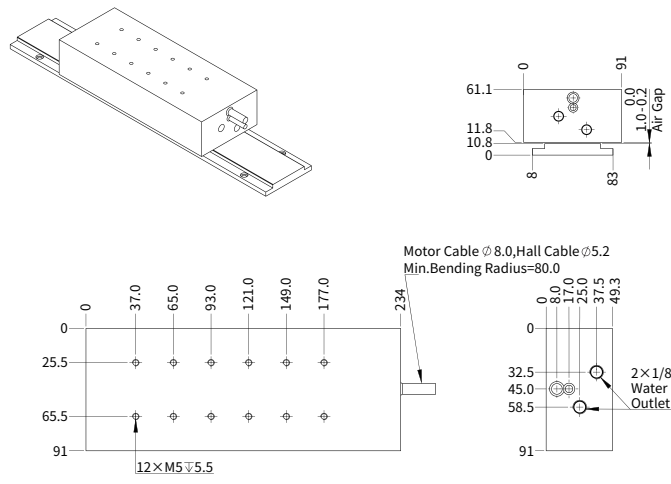


尺寸图

AKM50-B2



AKM50-W-B2



AKM50-B4

| AKM50-B4         |                  |             |        |
|------------------|------------------|-------------|--------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 并联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 722.6  |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 1159.3 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 1610.5 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 76.5   |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 62.5   |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 52.8   |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 1.4    |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 31.8   |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 22.7   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 9.6    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 16.4   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 28.8   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 249.4  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 727.9  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 3.3    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 9.7    |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>IN</sub>  | mm          | 42.0   |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 2.7    |

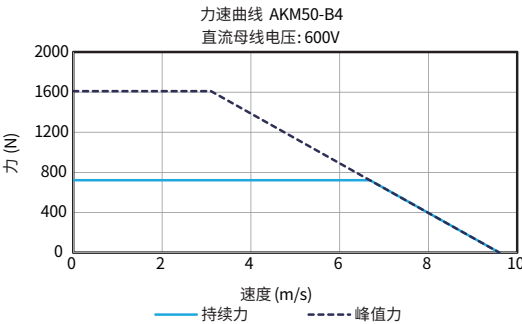
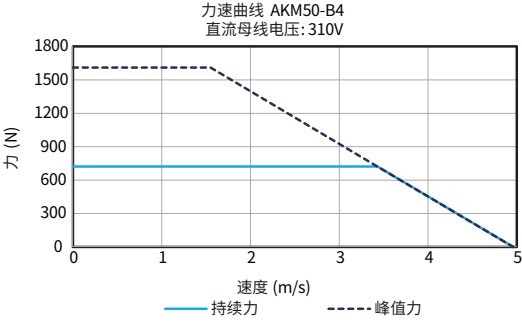
| 机械参数     |                    |      |     |
|----------|--------------------|------|-----|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 7.9 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 9.1 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 364 |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 402 |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 4.8 |

| 其他信息   |      |                     |  |
|--------|------|---------------------|--|
| 绝缘等级   |      | B级绝缘 (130°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   |  |

- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
- ③ 电感测量频率1 kHz。

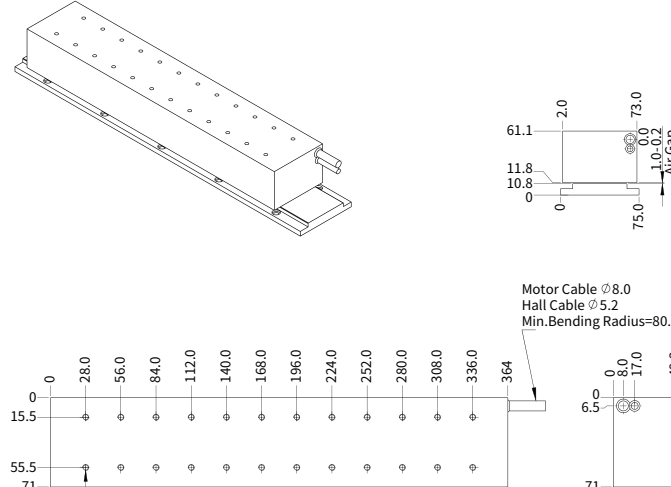
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

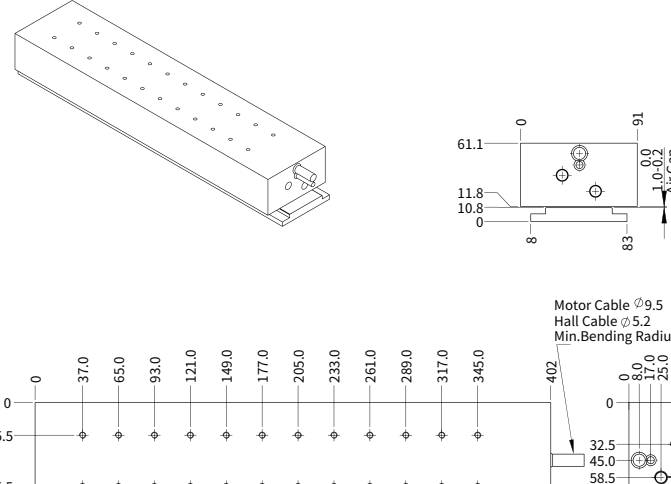


尺寸图

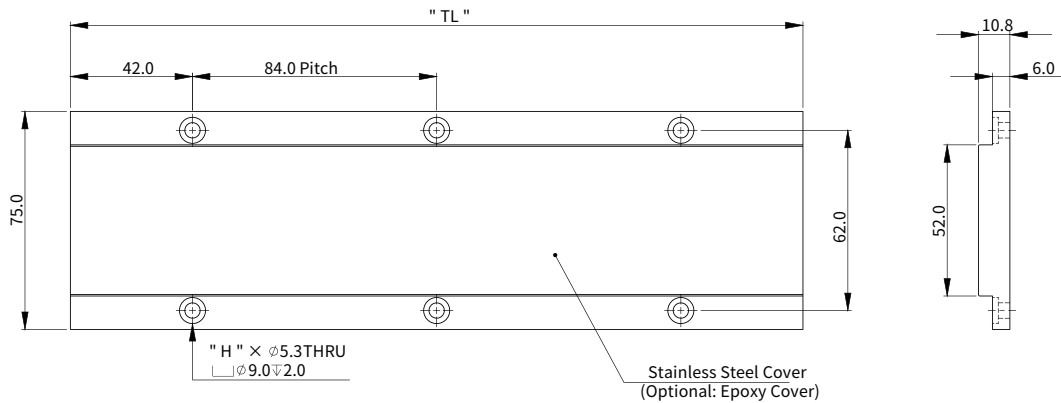
AKM50-B4



AKM50-W-B4



AKM50 磁轨



| 磁轨型号<br>P / N: | 磁轨长度<br>"TL" | 孔数<br>"H" |
|----------------|--------------|-----------|
| AKM50-TL168-S  | 168.0        | 4         |
| AKM50-TL252-S  | 252.0        | 6         |
| AKM50-TL420-S  | 420.0        | 10        |

For epoxy cover option, change "-S" to "-E". (e.g. AKM50-TL168-E)

订购规则

线圈

型号:

AKM50

冷却方式:

空格=自然冷却  
W=水冷

尺寸:

B1 / B2 / B4

温度传感器:

J=温控开关(标准配置) / K=PT100(RTD)  
(如需其他温度传感器请联系我们)

- NH=无内置霍尔传感器但有温度传感器
- HF=内置霍尔传感器, 霍尔电缆终端是飞线 (标准)
- NFB=不带磁环
- FB=带磁环

磁环选项:

NFB / FB

电缆长度(m):

0.5 / 3.0  
(如需其他长度请联系我们)

霍尔传感器线选项:

NH / HF

磁轨

AKM50-TL420-S

型号:

AKM50

- S=不锈钢覆盖
- E=环氧树脂覆盖

覆盖类型:

S / E

磁轨长度:

TL168 / TL252 / TL420

AKM100-B1

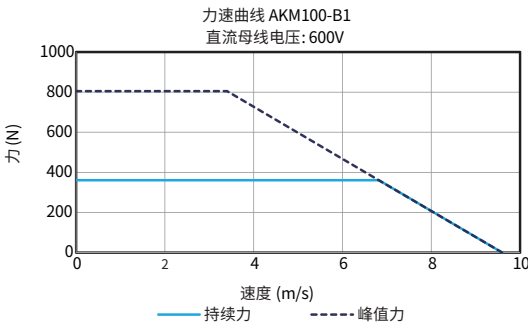
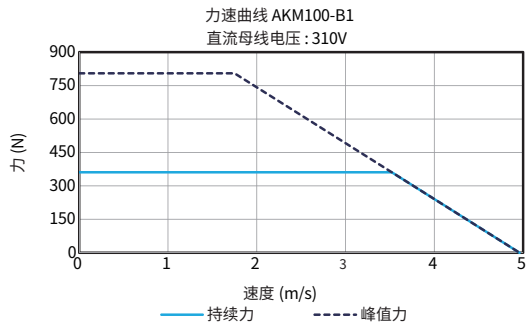
| AKM100-B1        |                  |             |       |
|------------------|------------------|-------------|-------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 串联    |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 361.3 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | -     |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 805.3 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 76.5  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 62.5  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 41.2  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 2.3   |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 58.0  |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 25.2  |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 4.8   |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | -     |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 14.4  |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 102.4 |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | -     |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100   |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 1.4   |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | -     |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600   |
| 电磁周期             | τ <sub>M</sub>   | mm          | 42    |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 1.3   |

| 机械参数     |                    |      |     |
|----------|--------------------|------|-----|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 4.0 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | -   |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 112 |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | -   |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 8.6 |

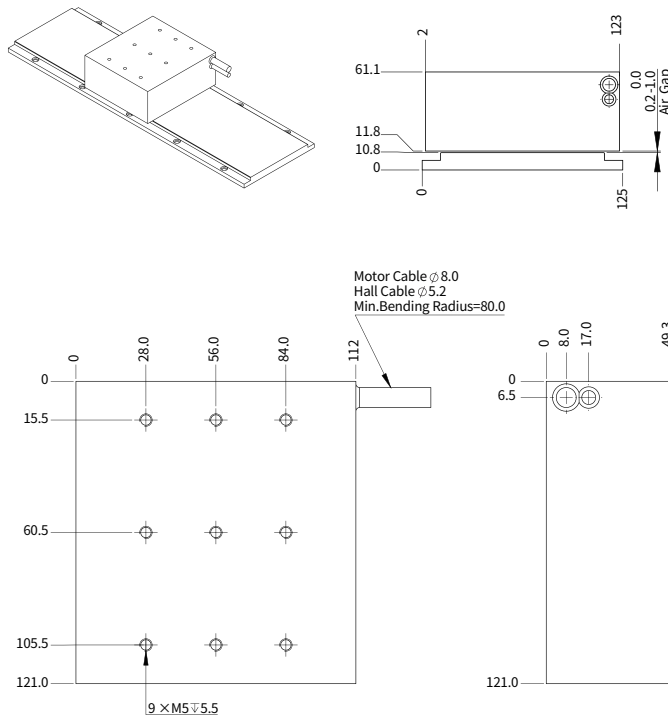
| 其他信息   |                                  |                     |
|--------|----------------------------------|---------------------|
| 绝缘等级   | B级绝缘 (130°C)                     |                     |
| 防护等级   | IP00                             |                     |
| 符合国际标准 | RoHS                             |                     |
| 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);<br>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。
  - 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
  - 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

力-速度 曲线



尺寸图



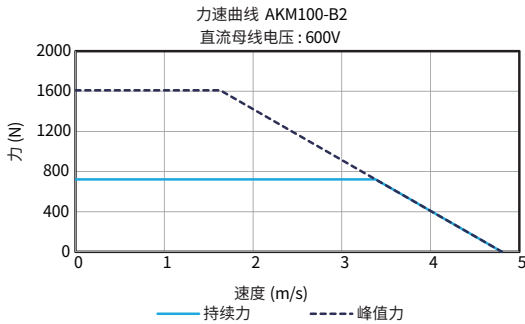
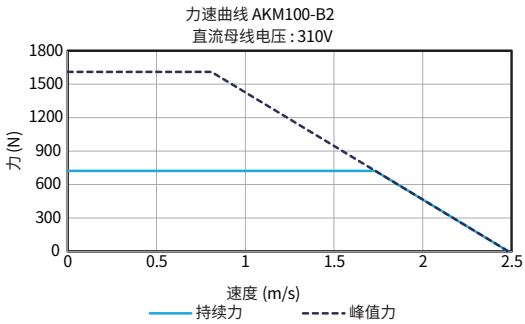
AKM100-B2

| AKM100-B2        |                    |                                  |        |
|------------------|--------------------|----------------------------------|--------|
| 性能参数             | 符号                 | 单位                               | 串联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>    | N                                | 722.6  |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>    | N                                | 1159.3 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>    | N                                | 1610.5 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>     | N/Arms                           | 153.0  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>     | Vpeak/(m/s)                      | 124.9  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>     | N/Sqrt(W)                        | 58.2   |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>    | Ω                                | 4.6    |
| 相间电感 ±30%        | L                  | mH                               | 116.0  |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>     | ms                               | 25.2   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>    | Arms                             | 4.8    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>    | Arms                             | 8.2    |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>    | Arms                             | 14.4   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>    | W                                | 204.9  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>    | W                                | 597.9  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub>   | °C                               | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub>   | W/°C                             | 2.7    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub>   | W/°C                             | 8.0    |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub>   | Vdc                              | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>EN</sub>    | mm                               | 42     |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>     | kN                               | 2.7    |
| 机械参数             |                    |                                  |        |
| 线圈质量(自冷)         | m <sub>cn</sub>    | kg                               | 7.0    |
| 线圈质量(水冷)         | m <sub>cw</sub>    | kg                               | 8.5    |
| 线圈长度(自冷)         | L <sub>cn</sub>    | mm                               | 196    |
| 线圈长度(水冷)         | L <sub>cw</sub>    | mm                               | 236    |
| 磁轨质量(每米)         | m <sub>track</sub> | kg/m                             | 8.6    |
| 其他信息             |                    |                                  |        |
| 绝缘等级             |                    | B级绝缘 (130°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             | 工作温度               | 相对湿度10% 至 80% (无冷凝)              |        |
|                  | 储藏温度               | 相对湿度10%至 90% (无冷凝)               |        |
| 推荐工作环境           |                    | 室内 (无阳光直射);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |        |

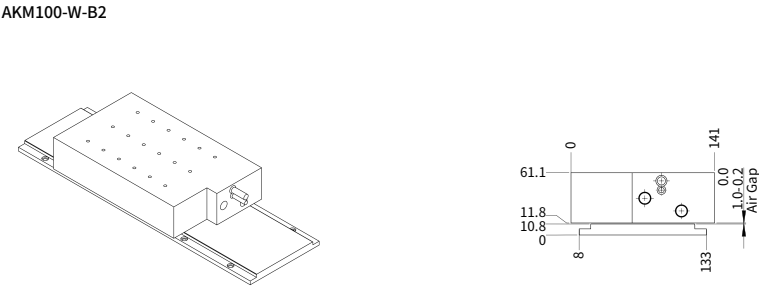
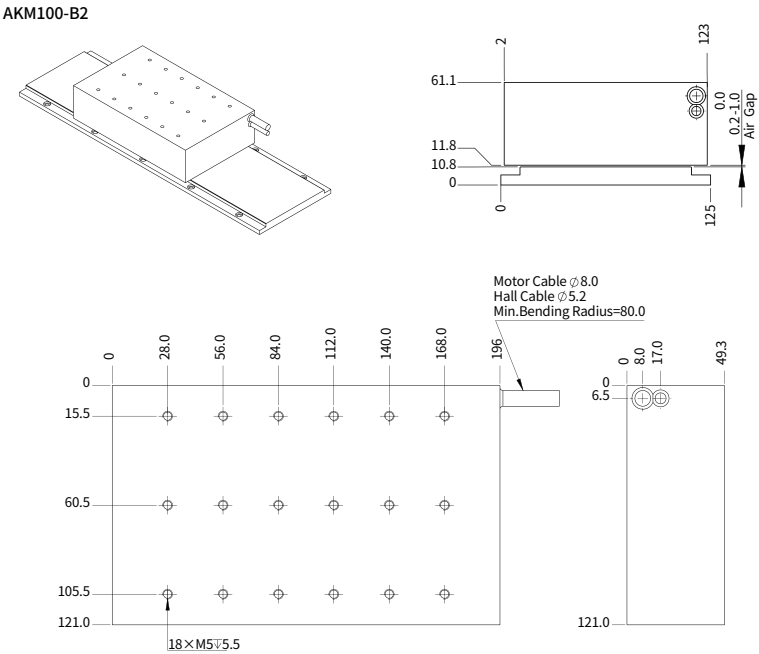
- ①测量室温25°C，取决于散热环境。
- ②电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
- ③电感测量频率1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线



尺寸图



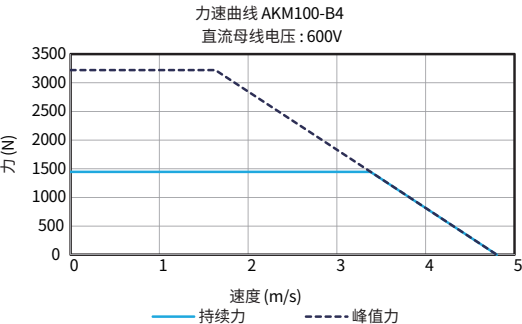
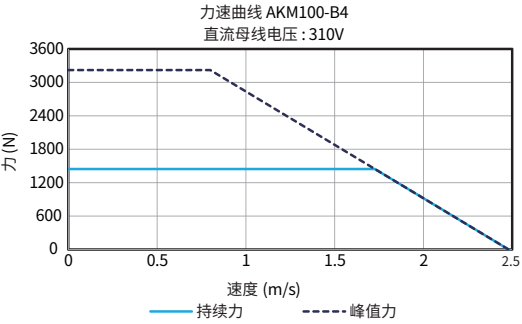
AKM100-B4

| AKM100-B4        |                    |                                  |        |
|------------------|--------------------|----------------------------------|--------|
| 性能参数             | 符号                 | 单位                               | 并联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>    | N                                | 1445.3 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>    | N                                | 1947.3 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>    | N                                | 3221.1 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>     | N/Arms                           | 153.0  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>     | Vpeak/(m/s)                      | 124.9  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>     | N/Sqrt(W)                        | 82.4   |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>    | Ω                                | 2.3    |
| 相间电感 ±30%        | L                  | mH                               | 58.0   |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>     | ms                               | 25.2   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>    | Arms                             | 9.6    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>    | Arms                             | 13.4   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>    | Arms                             | 28.8   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>    | W                                | 409.8  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>    | W                                | 803.1  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub>   | °C                               | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub>   | W/°C                             | 5.5    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub>   | W/°C                             | 10.7   |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub>   | Vdc                              | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>EN</sub>    | mm                               | 42     |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>     | kN                               | 5.4    |
| 机械参数             |                    |                                  |        |
| 线圈质量(自冷)         | m <sub>cn</sub>    | kg                               | 13.5   |
| 线圈质量(水冷)         | m <sub>cw</sub>    | kg                               | 15.8   |
| 线圈长度(自冷)         | L <sub>cn</sub>    | mm                               | 364    |
| 线圈长度(水冷)         | L <sub>cw</sub>    | mm                               | 404    |
| 磁轨质量(每米)         | m <sub>track</sub> | kg/m                             | 8.6    |
| 其他信息             |                    |                                  |        |
| 绝缘等级             |                    | B级绝缘 (130°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             | 工作温度               | 相对湿度10% 至 80% (无冷凝)              |        |
|                  | 储藏温度               | 相对湿度10%至 90% (无冷凝)               |        |
| 推荐工作环境           |                    | 室内 (无阳光直射);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |        |

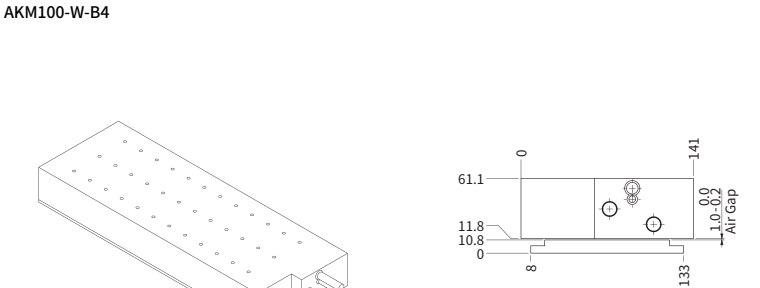
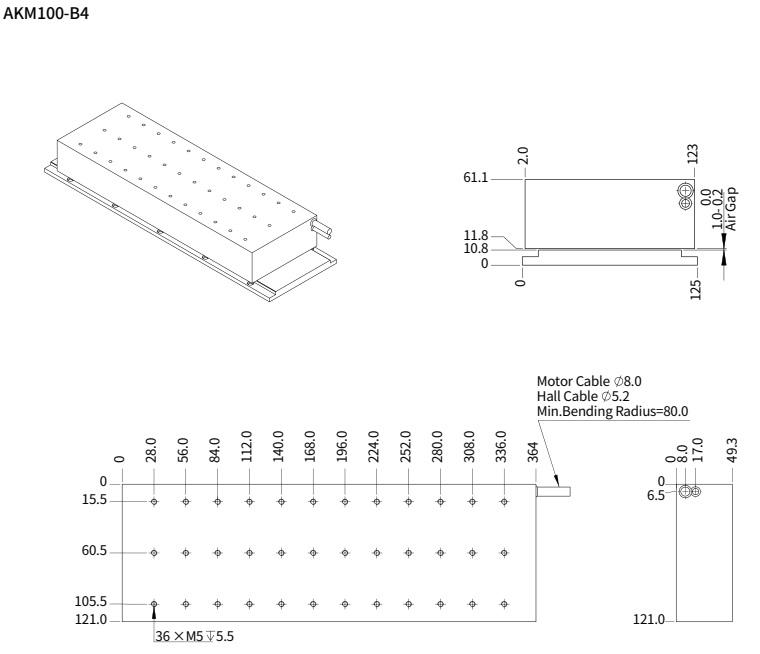
- ①测量室温25°C，取决于散热环境。
- ②电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
- ③电感测量频率1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

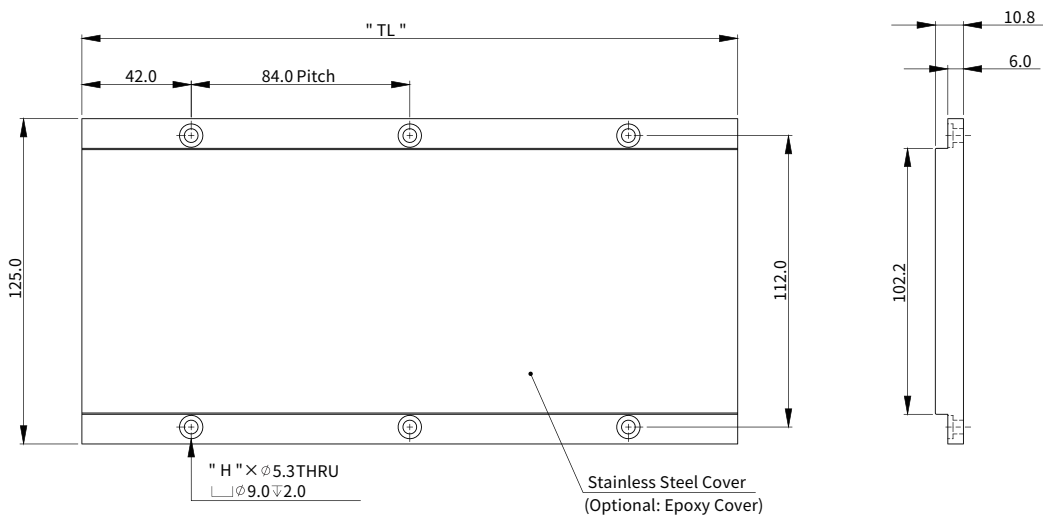
力-速度 曲线



尺寸图



AKM100 磁轨

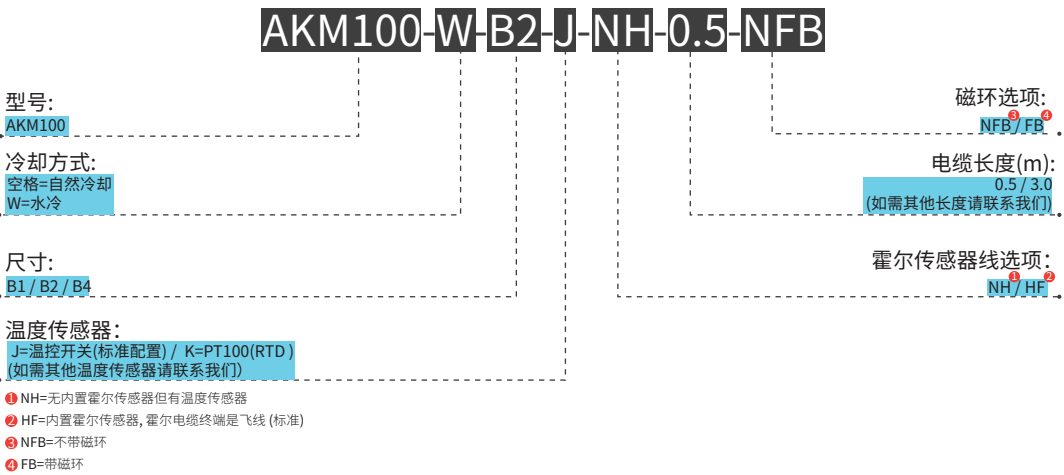


| 磁轨型号<br>P / N: | 磁轨长度<br>“TL” | 孔数<br>“H” |
|----------------|--------------|-----------|
| AKM100-TL168-S | 168.0        | 4         |
| AKM100-TL252-S | 252.0        | 6         |
| AKM100-TL420-S | 420.0        | 10        |

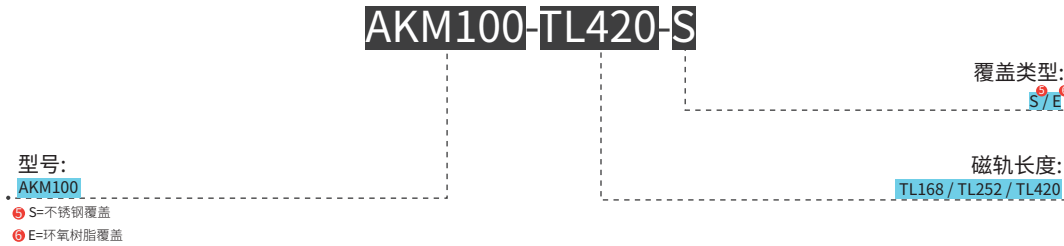
For epoxy cover option, change“-S” to “-E”. (e.g. AKM100-TL168-E)

订购规则

线圈



磁轨



AKM150-B4

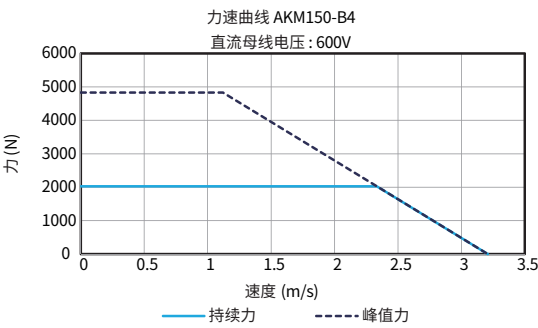
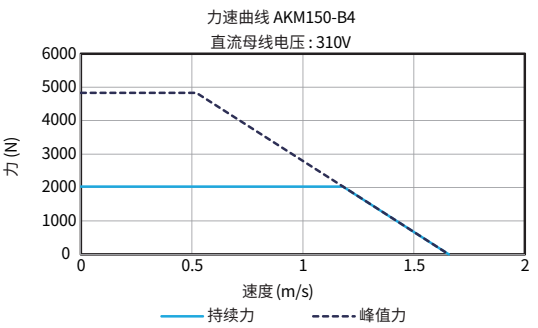
| AKM150-B4        |                  |             |        |
|------------------|------------------|-------------|--------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 并联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 2027.0 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 2738.4 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 4831.6 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 229.5  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 187.4  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 104.8  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 3.2    |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 80.5   |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 25.2   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 9.0    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 12.6   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 28.8   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 498.4  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 982.1  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 6.6    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 13.1   |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>MN</sub>  | mm          | 42     |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 8.0    |

| 机械参数     |                    |      |      |
|----------|--------------------|------|------|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 20.2 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 22.3 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 364  |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 404  |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 15.2 |

| 其他信息   |                                  |                     |
|--------|----------------------------------|---------------------|
| 绝缘等级   | B级绝缘 (130°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   | 工作温度                             | 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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |                     |

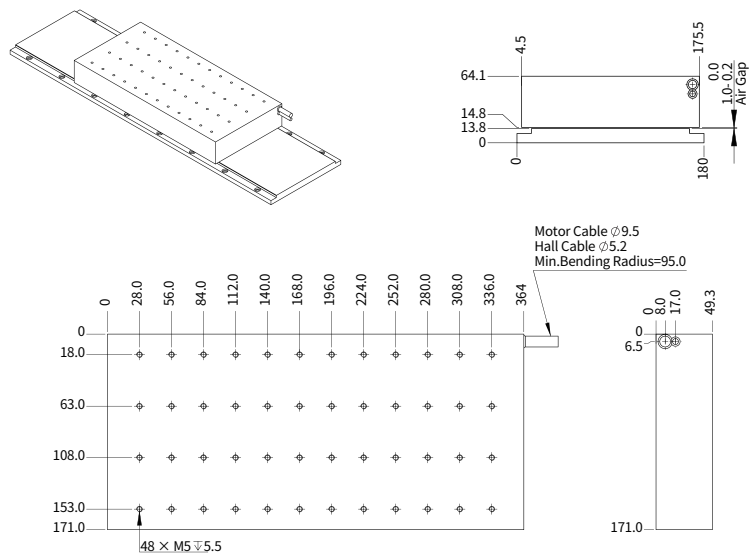
- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
  - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
  - ③ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

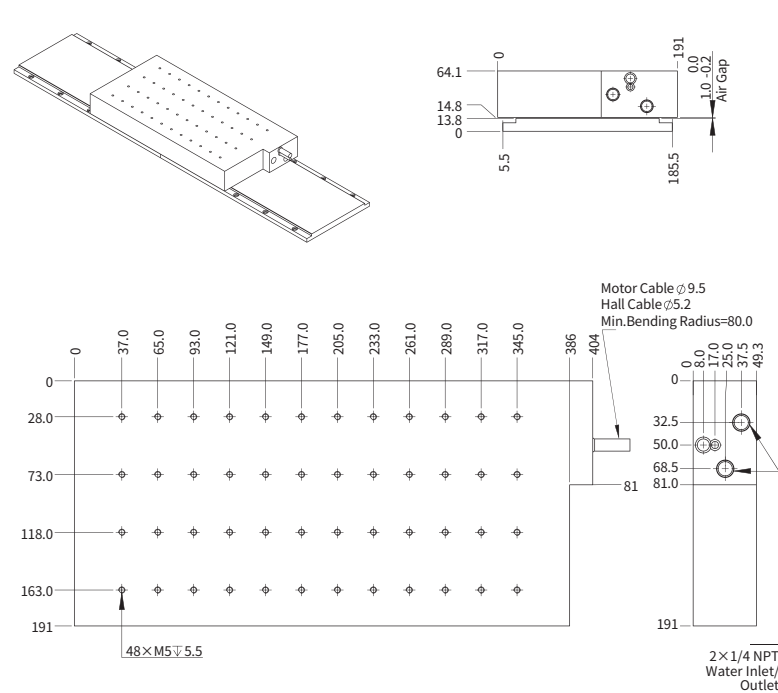


尺寸图

AKM150-B4



AKM150-W-B4



AKM150-B8

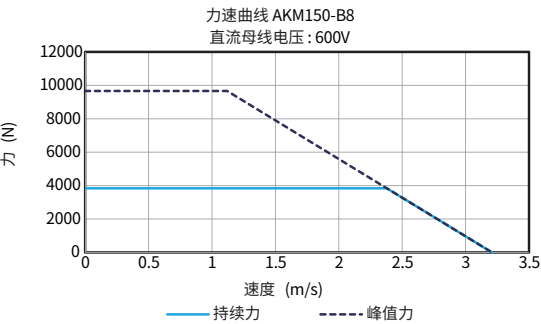
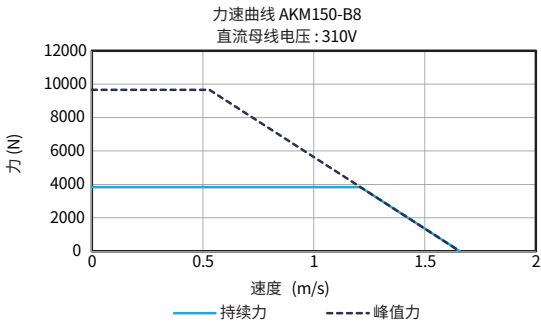
| AKM150-B8        |                  |             |        |
|------------------|------------------|-------------|--------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 并联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 3839.1 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 5216.1 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 9963.2 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 229.5  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 187.4  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 148.1  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 1.6    |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 40.3   |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 25.2   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 17.0   |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 24.0   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 57.6   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 893.9  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 1781.6 |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 11.9   |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 23.8   |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>EN</sub>  | mm          | 42     |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 16.0   |

| 机械参数     |                    |      |      |
|----------|--------------------|------|------|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 39.4 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 42.9 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 700  |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 786  |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 15.2 |

| 其他信息   |      |                                 |  |
|--------|------|---------------------------------|--|
| 绝缘等级   |      | B级绝缘 (130°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   | 工作温度 | 相对湿度10% 至 80% (无冷凝)             |  |
|        | 储藏温度 | 相对湿度10%至 90% (无冷凝)              |  |
| 推荐工作环境 |      | 室内(无阳光直射);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |  |

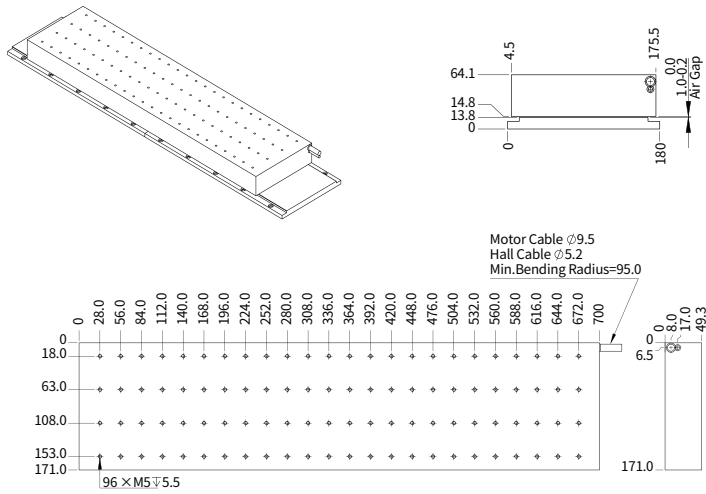
- ① 测量室温25°C，取决于散热环境。
  - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
  - ③ 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

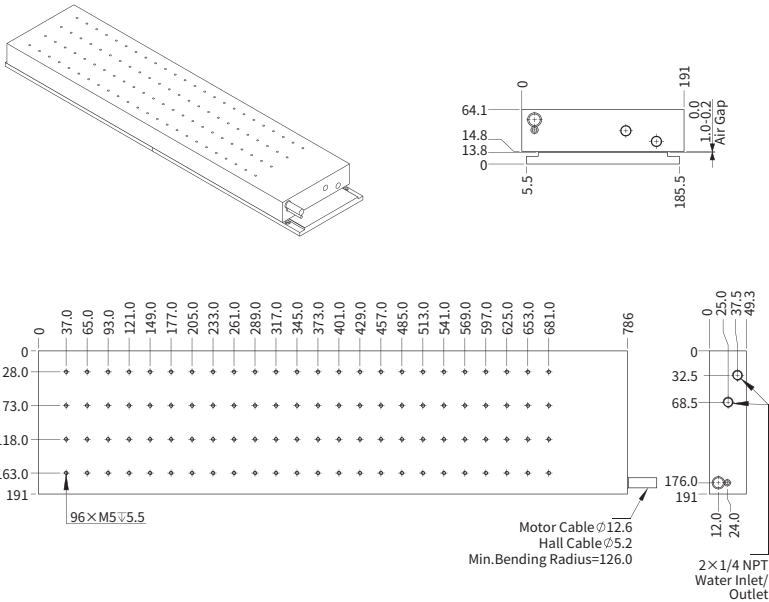


尺寸图

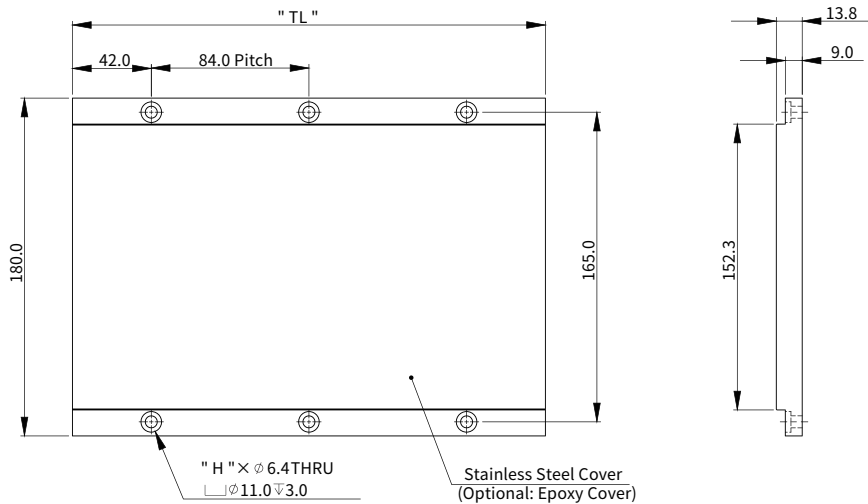
AKM150-B8



AKM150-W-B8



AKM150 磁轨



| 磁轨型号<br>P / N: | 磁轨长度<br>“TL” | 孔数<br>“H” |
|----------------|--------------|-----------|
| AKM150-TL168   | 168.0        | 4         |
| AKM150-TL252   | 252.0        | 6         |
| AKM150-TL420   | 420.0        | 10        |

For epoxy cover option, change “-S” to “-E”. (e.g. AKM150-TL168-E)

订购规则

线圈

型号: **AKM150**

冷却方式: **空**格=自然冷却  
**W**=水冷

尺寸: **B4 / B8**

温度传感器: **J**=温控开关(标准配置) / **K**=PT100(RTD)  
(如需其他温度传感器请联系我们)

磁环选项: **NFB / FB**

电缆长度(m): **0.5 / 3.0**  
(如需其他长度请联系我们)

霍尔传感器线选项: **NH / HF**

磁轨

型号: **AKM150**

覆盖类型: **S / E**

磁轨长度: **TL168 / TL252 / TL420**

⑤ S=不锈钢覆盖  
⑥ E=环氧树脂覆盖

AKM200-B4

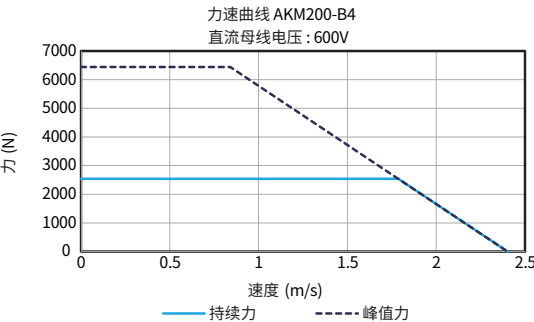
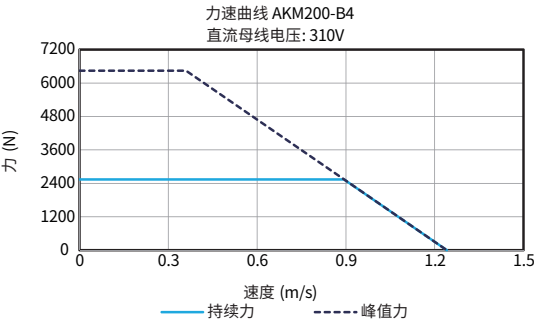
| AKM200-B4        |                  |             |        |
|------------------|------------------|-------------|--------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 并联     |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 2539.6 |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 3249.8 |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 6442.2 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 306.0  |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 249.8  |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 124.9  |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 4.0    |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 103.0  |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 25.8   |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 8.4    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 10.8   |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 28.8   |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 545.6  |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 904.4  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100    |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 7.3    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 12.1   |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600    |
| 电磁周期             | τ <sub>IN</sub>  | mm          | 42     |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 10.7   |

| 机械参数     |                    |      |      |
|----------|--------------------|------|------|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 26.5 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 29.0 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 364  |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 404  |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 22.4 |

| 其他信息   |      |                                 |  |
|--------|------|---------------------------------|--|
| 绝缘等级   |      | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |  |

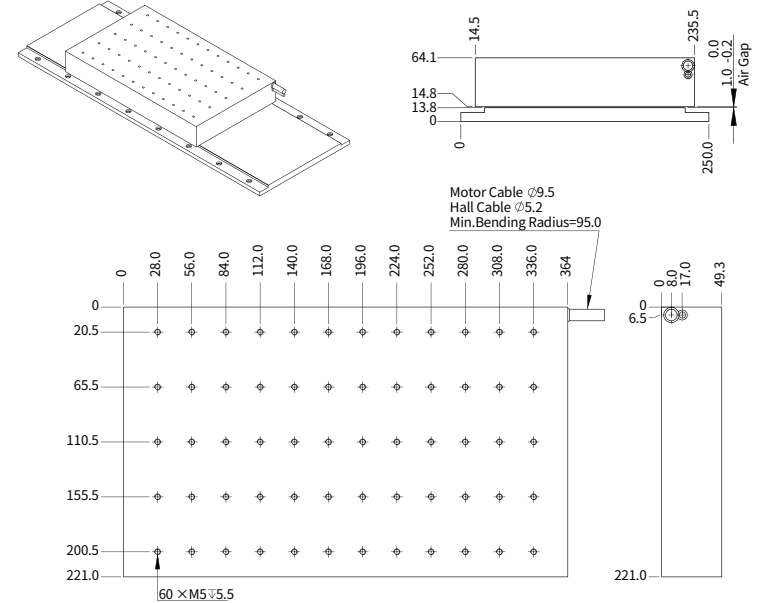
- 测量室温25°C，取决于散热环境。
  - 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
  - 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

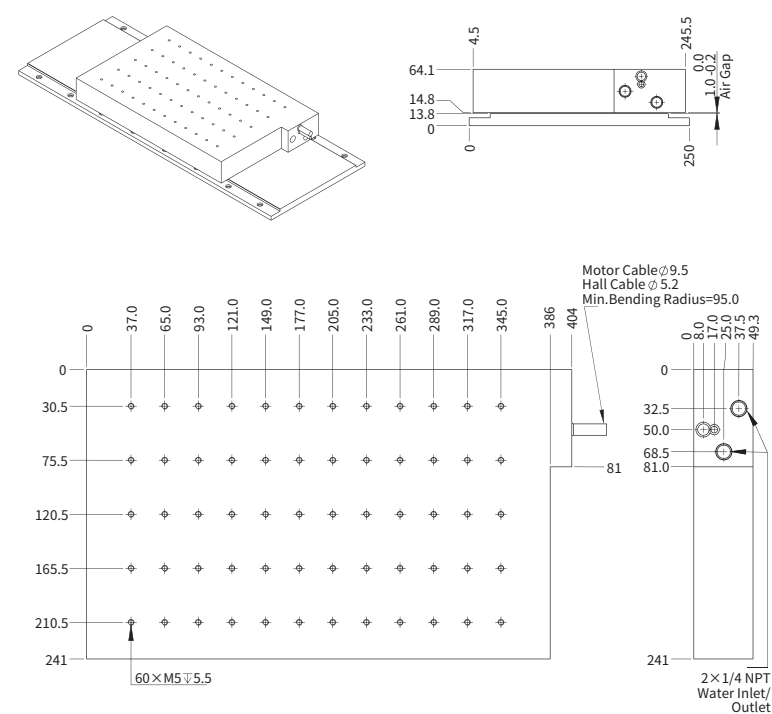


尺寸图

AKM200-B4



AKM200-W-B4



AKM200-B8

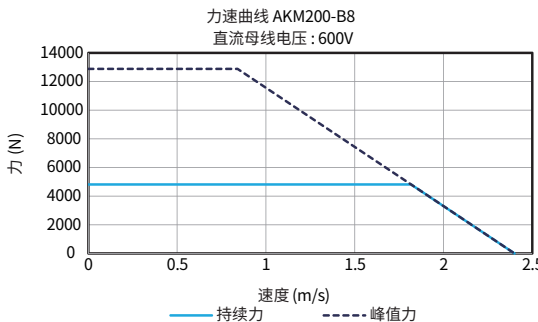
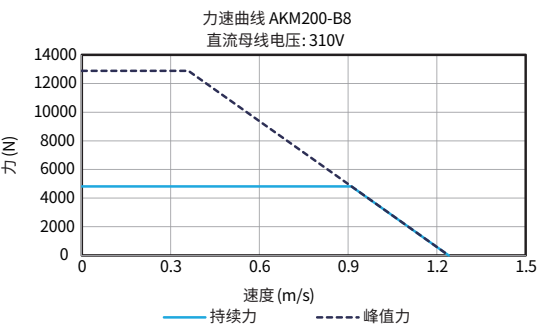
| AKM200-B8        |                  |             |         |
|------------------|------------------|-------------|---------|
| 性能参数             | 符号               | 单位          | 并联      |
| 持续推力(自冷) @100°C  | F <sub>cn</sub>  | N           | 4817.7  |
| 持续推力(水冷) @100°C  | F <sub>cw</sub>  | N           | 6190.1  |
| 峰值推力             | F <sub>pk</sub>  | N           | 12884.3 |
| 力常数 ±10%         | K <sub>f</sub>   | N/Arms      | 306.0   |
| 反电势常数 ±10%       | K <sub>e</sub>   | Vpeak/(m/s) | 249.8   |
| 电机常数@25°C        | K <sub>m</sub>   | N/Sqrt(W)   | 176.7   |
| 相间电阻@25°C ±10%   | R <sub>25</sub>  | Ω           | 2.0     |
| 相间电感 ±30%        | L                | mH          | 51.5    |
| 电气时间常数           | τ <sub>e</sub>   | ms          | 25.8    |
| 持续电流(自冷) @100°C  | I <sub>cn</sub>  | Arms        | 16.0    |
| 持续电流(水冷) @100°C  | I <sub>cw</sub>  | Arms        | 20.6    |
| 峰值电流             | I <sub>pk</sub>  | Arms        | 57.6    |
| 持续热功率(自冷) @100°C | P <sub>cn</sub>  | W           | 989.8   |
| 持续热功率(水冷) @100°C | P <sub>cw</sub>  | W           | 1640.7  |
| 最高线圈温度           | t <sub>max</sub> | °C          | 100     |
| 热耗散常数(自冷)        | K <sub>thn</sub> | W/°C        | 13.2    |
| 热耗散常数(水冷)        | K <sub>thw</sub> | W/°C        | 21.9    |
| 最高母线电压           | U <sub>bus</sub> | Vdc         | 600     |
| 电磁周期             | τ <sub>IN</sub>  | mm          | 42      |
| 磁吸力              | F <sub>a</sub>   | kN          | 21.4    |

| 机械参数     |                    |      |      |
|----------|--------------------|------|------|
| 线圈质量(自冷) | m <sub>cn</sub>    | kg   | 51.6 |
| 线圈质量(水冷) | m <sub>cw</sub>    | kg   | 55.8 |
| 线圈长度(自冷) | L <sub>cn</sub>    | mm   | 700  |
| 线圈长度(水冷) | L <sub>cw</sub>    | mm   | 786  |
| 磁轨质量(每米) | m <sub>track</sub> | kg/m | 22.4 |

| 其他信息   |      |                                  |  |
|--------|------|----------------------------------|--|
| 绝缘等级   |      | B级绝缘 (130°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);<br>无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘 |  |

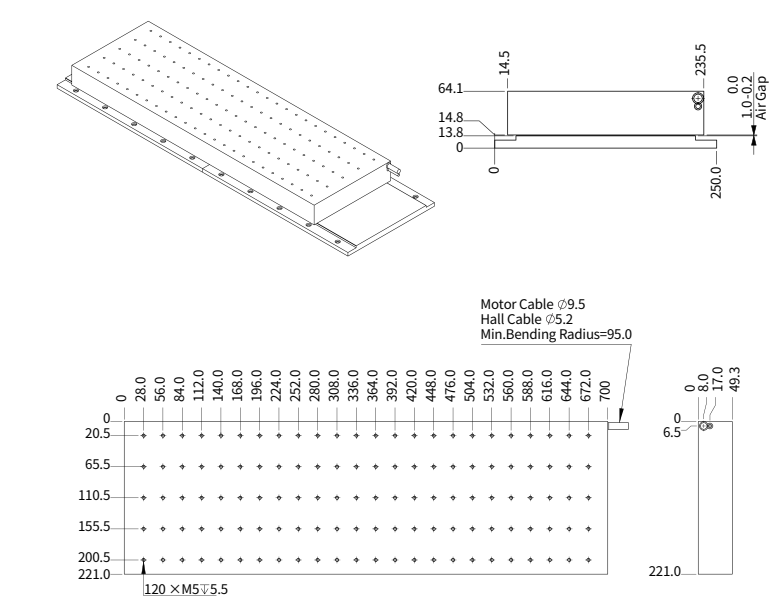
- 测量室温25°C，取决于散热环境。
  - 电阻测量采用直流电流，含0.5米标准线缆。
  - 电感测量频率1 kHz。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

力-速度 曲线

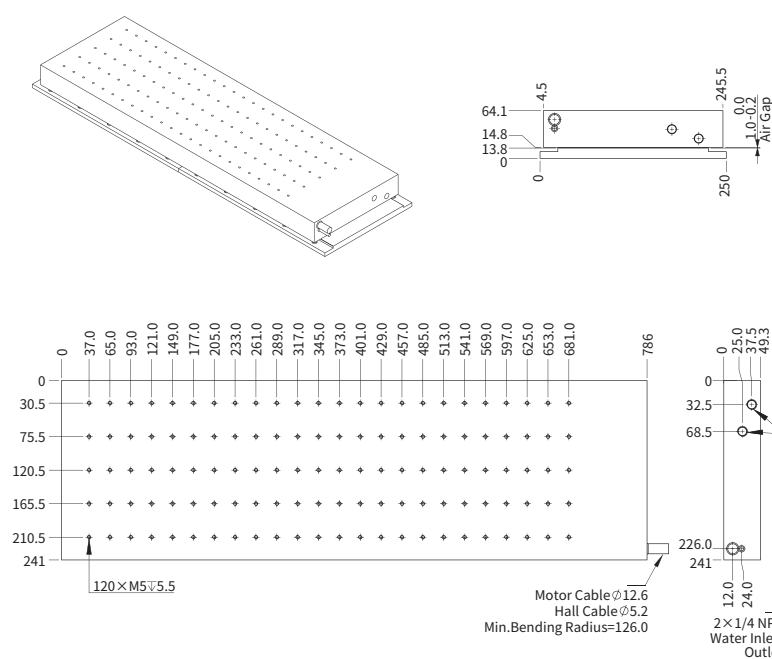


尺寸图

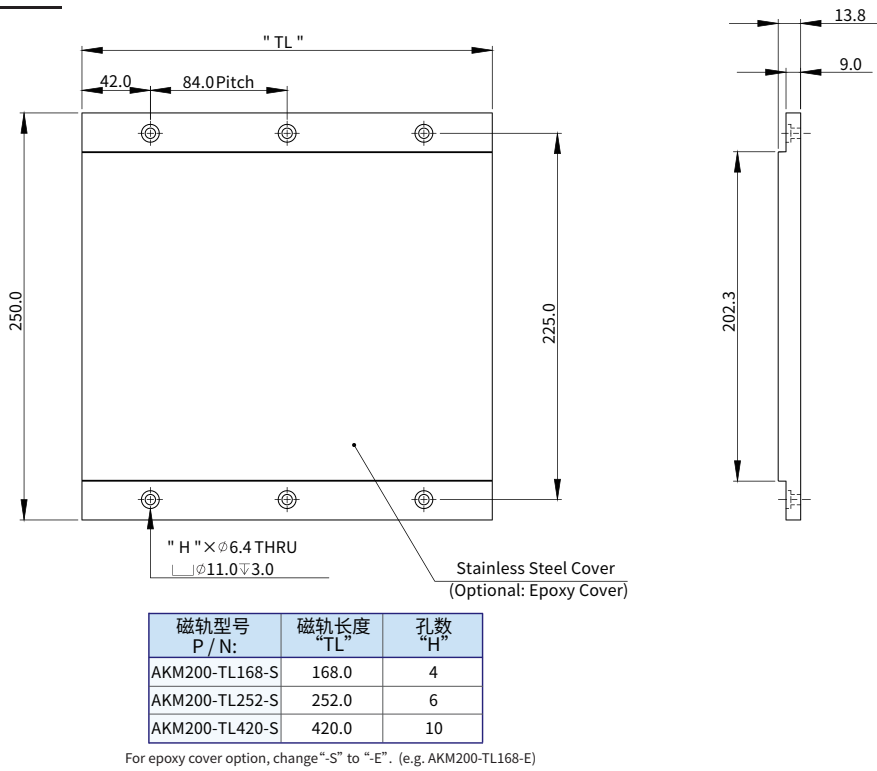
AKM200-B8



AKM200-W-B8

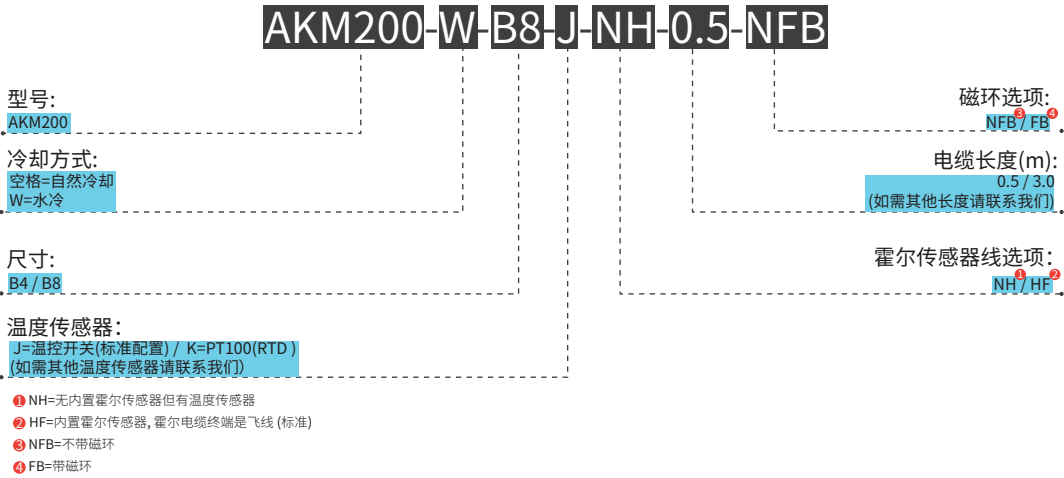


AKM200 磁轨



订购规则

线圈



磁轨



电机接线图

