

AXD 系列

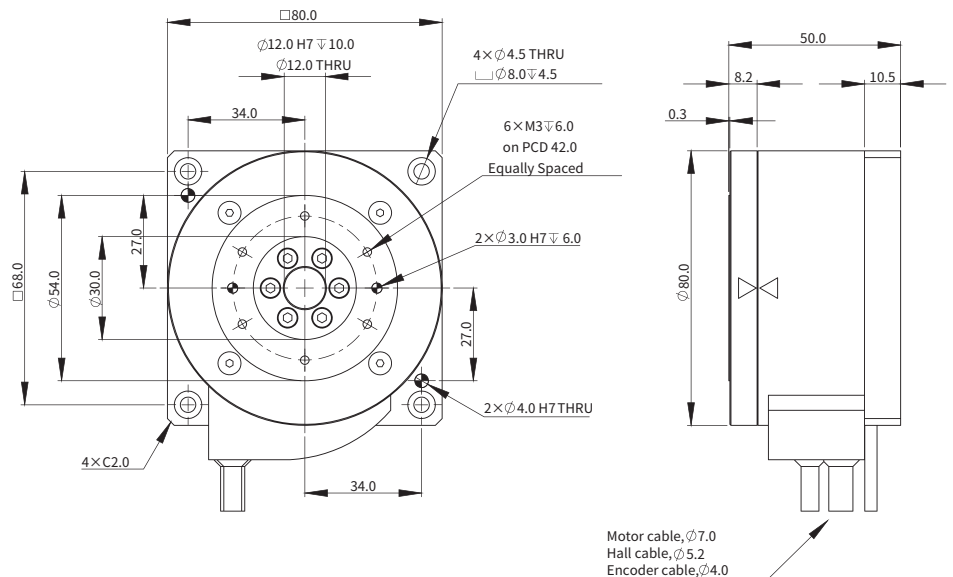
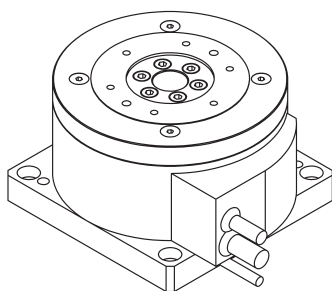
- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 集成编码器和轴承
- ▶ 低齿槽转矩
- ▶ 通过索引脉冲精准复位
- ▶ 可选低速绕组或高速绕组
- ▶ 高扭矩密度
- ▶ 大尺寸中孔内径
- ▶ 扁平设计

AXD80-50

| AXD80-50 | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------|----------|
| 性能参数 | | | | |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 0.9 | 0.9 |
| 峰值扭矩 | T _{pk} | Nm | 2.6 | 2.6 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 0.91 | 0.46 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 0.078 | 0.039 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 0.25 | 0.25 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 9.1 | 2.3 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 28.1 | 7.0 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 3.1 | 3.1 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^① | I _{cn} | Arms | 0.9 | 1.9 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 3.4 | 6.8 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^① | P _{en} | W | 15.6 | 15.6 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^④ | K _{thn} | W/°C | 0.2 | 0.2 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 14 | 14 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 1500 | 3000 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 1500 | 3000 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 1.35 | 1.35 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 1.82E-04 | 1.82E-04 |
| 轴向端跳 ^⑥ | - | μm | 15 | 15 |
| 径向端跳 ^⑥ | - | μm | 15 | 15 |
| 最大轴向载荷(正常安装) ^⑥ | - | N | 350 | 350 |
| 最大轴向载荷(倒装/侧装) | - | N | 100 | 100 |
| 最大扭矩载荷(正常安装) | - | Nm | 10 | 10 |
| 最大扭矩载荷(倒装/侧装) | - | Nm | 3 | 3 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器(SIN/COS) | - | lines / rev | 1062 | 1062 |
| ABI增量式光学编码器(80x) | - | counts / rev | 84960 | 84960 |
| ABI增量式光学编码器(160x) | - | counts / rev | 169920 | 169920 |
| ABI增量式光学编码器(400x) | - | counts / rev | 424800 | 424800 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-12 | +/-12 |
| 重复定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-6 | +/-6 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘(105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 | | | |

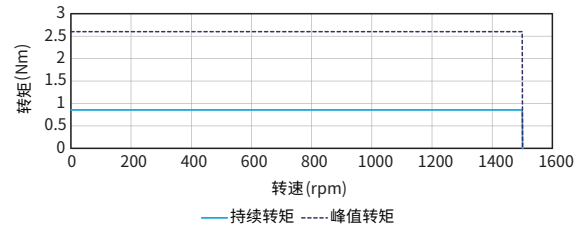
- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流，含3m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1 kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
 - ⑤ 括号内为可选端跳等级。
 - ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
 - ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)，标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图

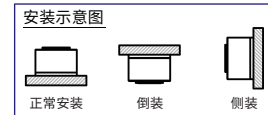
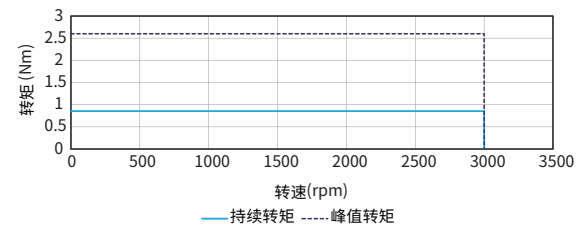


■ 转矩-转速曲线

转矩-转速曲线 AXD80-50 串联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 AXD80-50 并联接法
直流母线电压 330V



AXD120-50

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

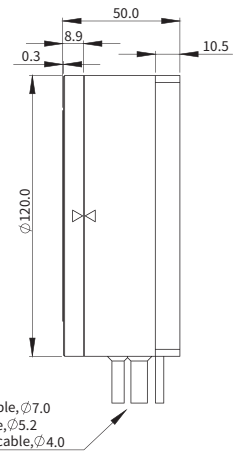
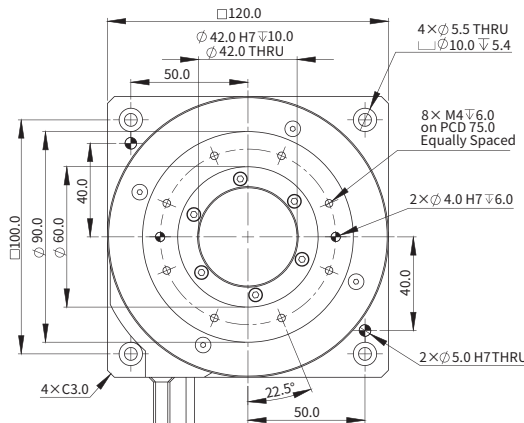
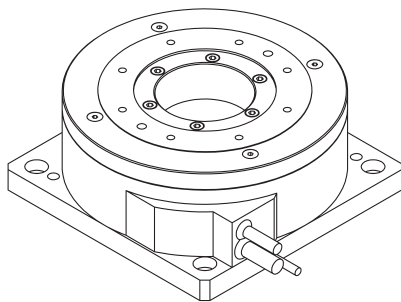
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

| AXD120-50 | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|----------|
| 性能参数 | 符号 | 单位 | 串联 | 并联 |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 3.4 | 3.4 |
| 峰值扭矩 | T _{pk} | Nm | 10.0 | 10.0 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 3.04 | 1.52 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 0.26 | 0.13 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 0.64 | 0.64 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 15.2 | 3.8 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 47.7 | 11.9 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 3.1 | 3.1 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^① | I _{cn} | Arms | 1.1 | 2.2 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 3.9 | 7.8 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^① | P _n | W | 36.4 | 36.4 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^④ | K _{thn} | W/°C | 0.5 | 0.5 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 14 | 14 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 1000 | 2000 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 800 | 1700 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 2.6 | 2.6 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 1.02E-03 | 1.02E-03 |
| 轴向端跳 ^⑥ | - | μm | 20 | 20 |
| 径向端跳 ^⑥ | - | μm | 20 | 20 |
| 最大轴向载荷(正常安装) ^⑥ | - | N | 500 | 500 |
| 最大轴向载荷(倒装/侧装) | - | N | 150 | 150 |
| 最大扭矩载荷(正常安装) | - | Nm | 30 | 30 |
| 最大扭矩载荷(倒装/侧装) | - | Nm | 10 | 10 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器(SIN/COS) | - | lines / rev | 2052 | 2052 |
| ABI增量式光学编码器(80x) | - | counts / rev | 164160 | 164160 |
| ABI增量式光学编码器(160x) | - | counts / rev | 328320 | 328320 |
| ABI增量式光学编码器(400x) | - | counts / rev | 820800 | 820800 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-6 | +/-6 |
| 重复定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-3 | +/-3 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘(105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 测量时环境温度为25°C, 取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流, 含3 m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1 kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
 - ⑤ 括号内为可选端跳等级。
 - ⑥ 关于不同的安装方法, 请参考安装示意图。
 - ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x), 标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

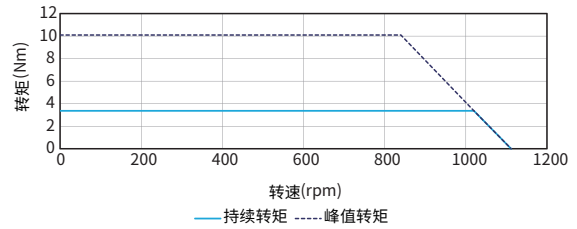
■ 尺寸图



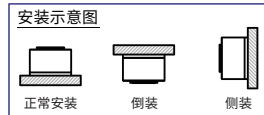
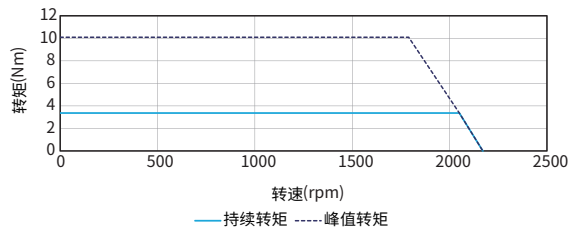
Motor cable, ϕ 7.0
Hall cable, ϕ 5.2
Encoder cable, ϕ 4.0

■ 转矩-转速曲线

转矩-转速曲线 AXD120-50 串联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 AXD120-50 并联接法
直流母线电压 330V

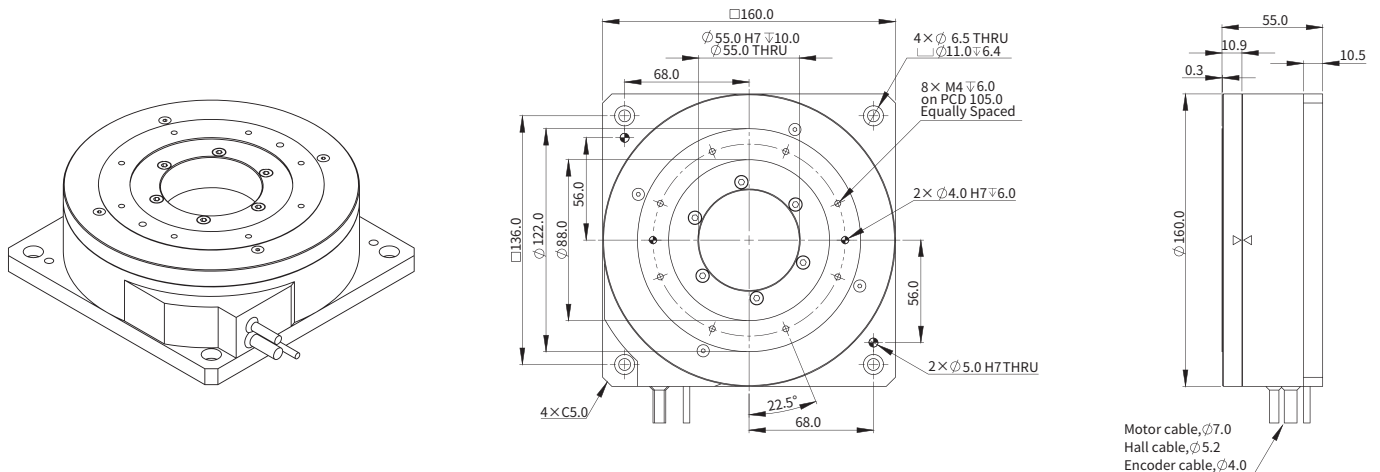


AXD160-55

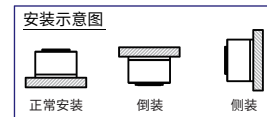
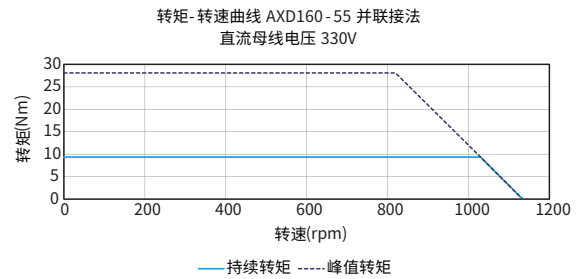
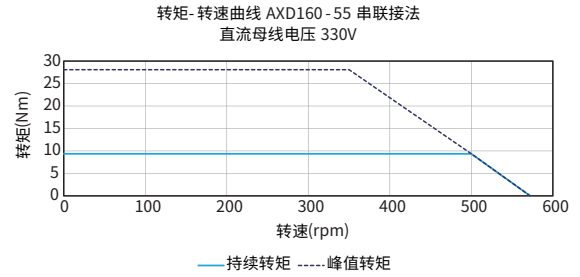
| AXD160-55 | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|----------|
| 性能参数 | | | | |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 9.4 | 9.4 |
| 峰值扭矩 | T _{pk} | Nm | 27.0 | 27.0 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 5.85 | 2.93 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 0.50 | 0.25 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 1.24 | 1.24 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 14.9 | 3.7 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 92.1 | 23.0 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 6.2 | 6.2 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^① | I _{cn} | Arms | 1.6 | 3.2 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 5.8 | 11.5 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^① | P _{cn} | W | 74.0 | 74.0 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^④ | K _{thn} | W/°C | 1.0 | 1.0 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 14 | 14 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 480 | 1000 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 330 | 800 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 5.1 | 5.1 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 3.72E-03 | 3.72E-03 |
| 轴端跳动 ^⑥ | - | μm | 30 | 30 |
| 径向跳动 ^⑥ | - | μm | 30 | 30 |
| 最大轴向载荷 (正常安装) ^⑦ | - | N | 750 | 750 |
| 最大轴向载荷 (倒装/侧装) | - | N | 225 | 225 |
| 最大扭矩载荷 (正常安装) | - | Nm | 40 | 40 |
| 最大扭矩载荷 (倒装/侧装) | - | Nm | 12 | 12 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器 (SIN/COS) | - | lines / rev | 2868 | 2868 |
| ABI增量式光学编码器 (80x) | - | counts / rev | 229440 | 229440 |
| ABI增量式光学编码器 (160x) | - | counts / rev | 458880 | 458880 |
| ABI增量式光学编码器 (400x) | - | counts / rev | 1147200 | 1147200 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑧ | - | arc sec | +/-5 | +/-5 |
| 重复定位精度 ^⑧ | - | arc sec | +/-2.5 | +/-2.5 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘 (105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流，含3 m标准线缆。
- ③ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x) 和最大母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级。
- ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
- ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x)，标准端跳等级。
- ⑧ 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



■ 转矩-转速曲线



AXD200-65

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

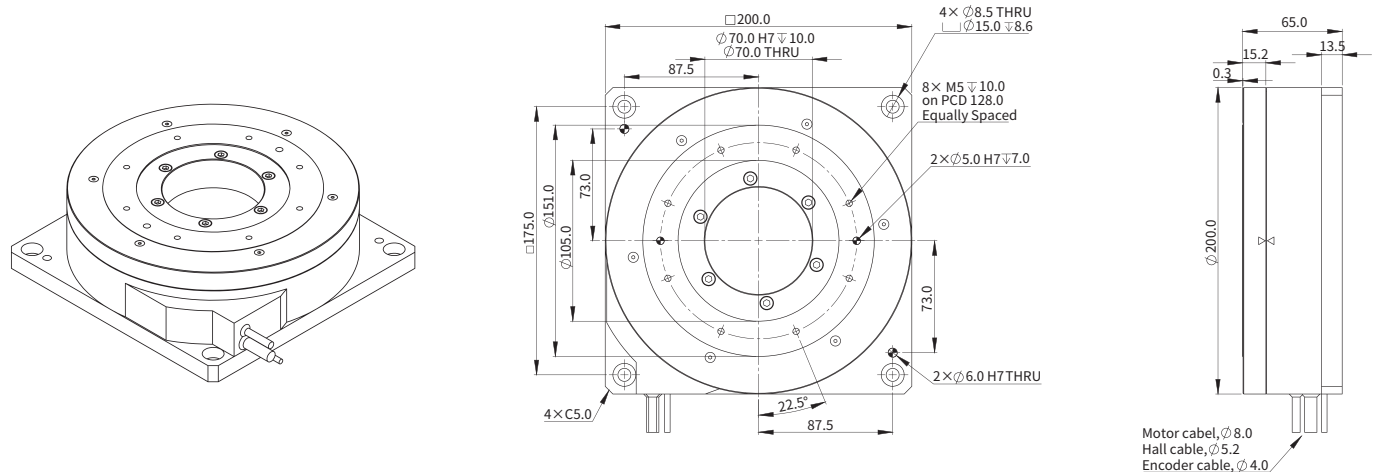
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

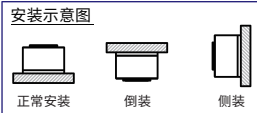
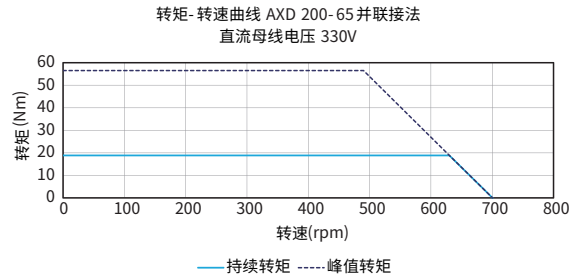
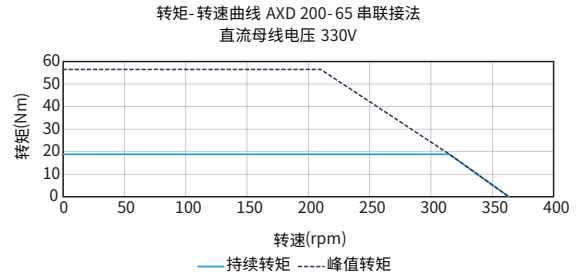
| AXD200-65 | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|----------|----------|
| 性能参数 | | | | |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 18.8 | 18.8 |
| 峰值扭矩 | T _{pk} | Nm | 54.3 | 54.3 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 9.42 | 4.71 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 0.81 | 0.40 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 2.13 | 2.13 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 13.0 | 3.3 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 121.0 | 30.3 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 9.3 | 9.3 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^④ | I _{cn} | Arms | 2.0 | 4.0 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 7.2 | 14.4 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^④ | P _{cn} | W | 100.9 | 100.9 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^⑤ | K _{thn} | W/°C | 1.3 | 1.3 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 14 | 14 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑥ | Ω _{max} | rpm | 300 | 600 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑥ | Ω _{max} | rpm | 200 | 490 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 8.3 | 8.3 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 1.00E-02 | 1.00E-02 |
| 轴向端跳 ^⑦ | - | μm | 40 | 40 |
| 径向端跳 ^⑦ | - | μm | 40 | 40 |
| 最大轴向载荷(正常安装) ^⑧ | - | N | 1000 | 1000 |
| 最大轴向载荷(倒装/侧装) | - | N | 300 | 300 |
| 最大扭矩载荷(正常安装) | - | Nm | 50 | 50 |
| 最大扭矩载荷(倒装/侧装) | - | Nm | 15 | 15 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器(SIN/COS) | - | lines / rev | 3934 | 3934 |
| ABI增量式光学编码器(80x) | - | counts / rev | 314720 | 314720 |
| ABI增量式光学编码器(160x) | - | counts / rev | 629440 | 629440 |
| ABI增量式光学编码器(400x) | - | counts / rev | 1573600 | 1573600 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑨ | - | arc sec | +/-4 | +/-4 |
| 重复定位精度 ^⑩ | - | arc sec | +/-2 | +/-2 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘(105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 测量时环境温度为25°C, 取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流, 含3m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
 - ⑤ 括号内为可选端跳等级。
 - ⑥ 关于不同的安装方法, 请参考安装示意图。
 - ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x), 标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

■ 尺寸图



■ 转矩-转速曲线

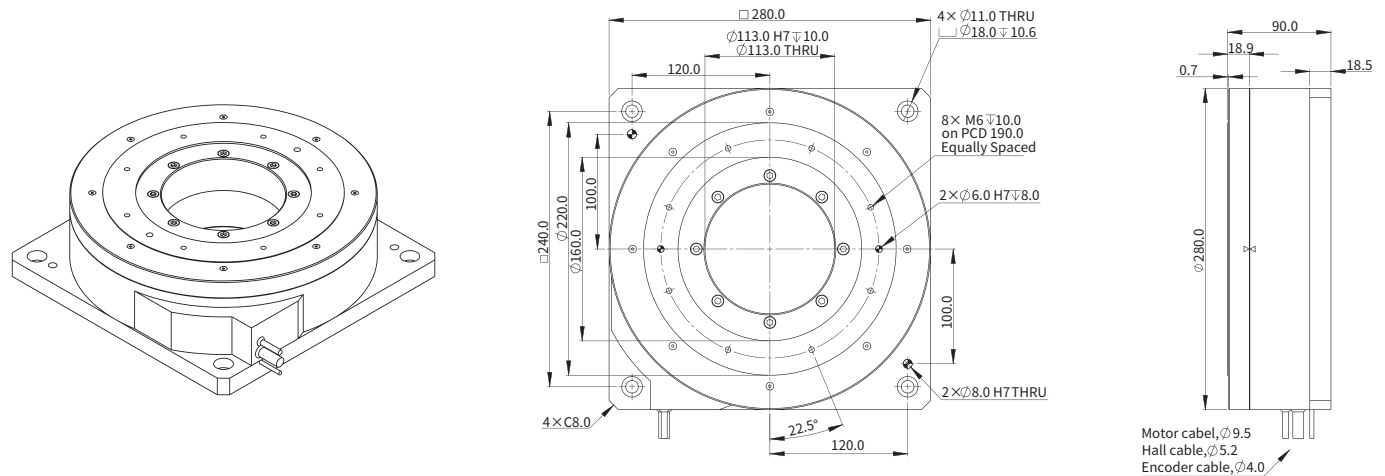


AXD280-90

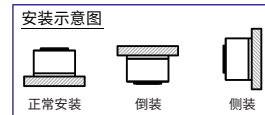
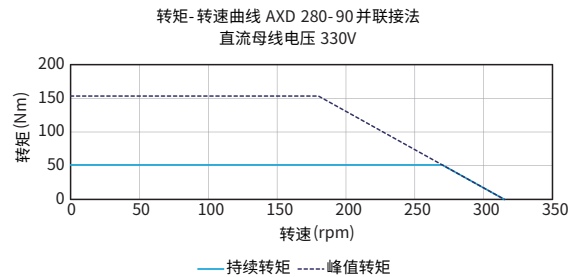
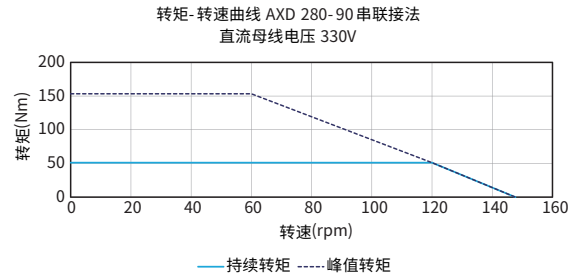
| AXD280-90 | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------|----------|
| 性能参数 | | | | |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 51.1 | 51.1 |
| 峰值扭矩 | T _{pk} | Nm | 150.3 | 150.3 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 22.23 | 11.12 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 1.90 | 0.95 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 4.34 | 4.34 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 17.5 | 4.4 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 194.0 | 48.5 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 11.1 | 11.1 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^① | I _{cn} | Arms | 2.3 | 4.6 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 8.0 | 16.0 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^① | P _{cn} | W | 179.7 | 179.7 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^④ | K _{thn} | W/°C | 2.4 | 2.4 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 28 | 28 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 115 | 260 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑥ | Ω _{max} | rpm | 60 | 180 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 21.0 | 21.0 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 6.00E-02 | 6.00E-02 |
| 轴向端跳 ^⑦ | - | μm | 50 | 50 |
| 径向端跳 ^⑧ | - | μm | 50 | 50 |
| 最大轴向载荷 (正常安装) ^⑨ | - | N | 1800 | 1800 |
| 最大轴向载荷 (倒装/侧装) | - | N | 500 | 500 |
| 最大扭矩载荷 (正常安装) | - | Nm | 75 | 75 |
| 最大扭矩载荷 (倒装/侧装) | - | Nm | 23 | 23 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器 (SIN/COS) | - | lines / rev | 5560 | 5560 |
| ABI增量式光学编码器 (80x) | - | counts / rev | 444800 | 444800 |
| ABI增量式光学编码器 (160x) | - | counts / rev | 889600 | 889600 |
| ABI增量式光学编码器 (400x) | - | counts / rev | 2224000 | 2224000 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑩ | - | arc sec | +/-4 | +/-4 |
| 重复定位精度 ^⑪ | - | arc sec | +/-2 | +/-2 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘 (105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 测量时环境温度为25°C, 取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流, 含3 m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1 kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x) 和最大母线电压。
 - ⑤ 括号内为可选端跳等级。
 - ⑥ 关于不同的安装方法, 请参考安装示意图。
 - ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x), 标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

尺寸图



■ 转矩-转速曲线



AXD400-155

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

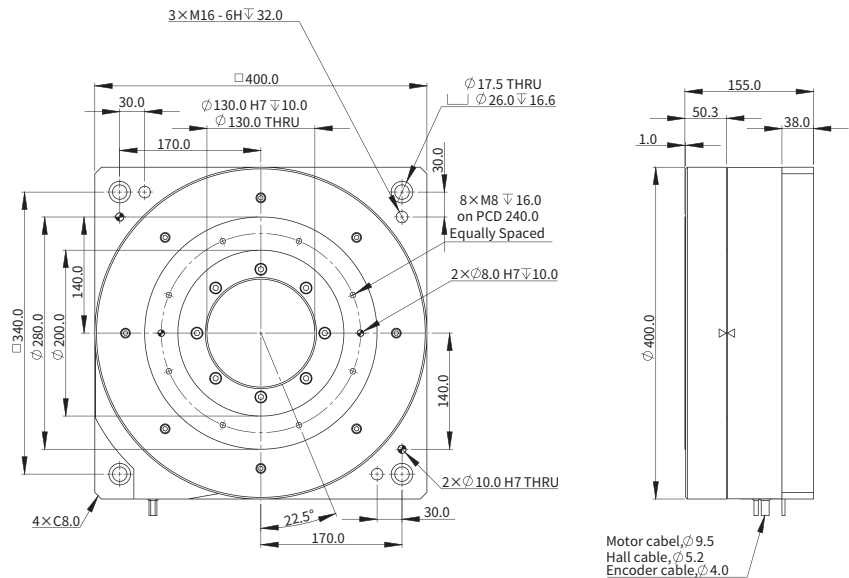
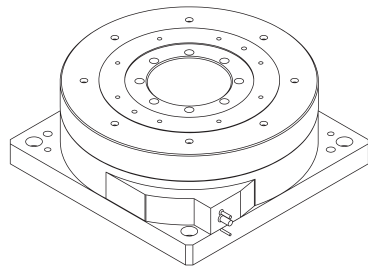
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

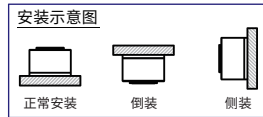
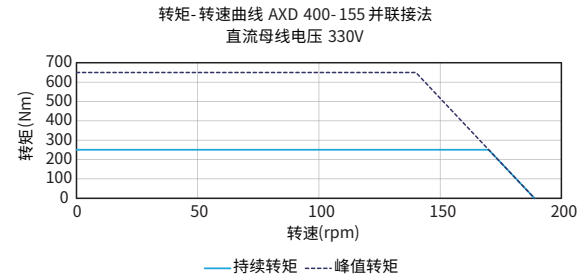
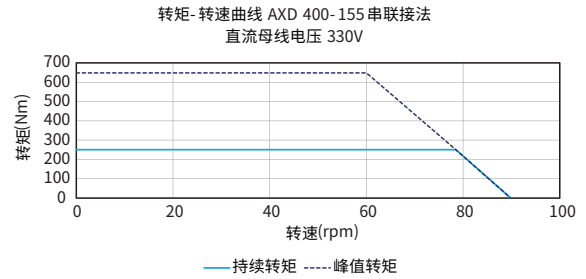
| AXD400-155 | | | | |
|-------------------------------|-------------------------------|---------------------|----------|----------|
| 性能参数 | 符号 | 单位 | 串联 | 并联 |
| 持续转矩(自冷) @100°C ^① | T _{cn} | Nm | 250.6 | 250.6 |
| 峰值转矩 | T _{pk} | Nm | 648.9 | 648.9 |
| 转矩常数 ±10% | K _t | Nm/Arms | 35.80 | 17.90 |
| 反电势常数 ±10% | K _e | Vpeak/rpm | 3.06 | 1.53 |
| 电机常数@25°C | K _m | Nm/Sqrt(W) | 15.62 | 15.62 |
| 相间电阻@25°C ±10% ^② | R ₂₅ | Ω | 3.5 | 0.875 |
| 相间电感 ±20% ^③ | L | mH | 74.0 | 18.5 |
| 电气时间常数 | τ _e | ms | 21.1 | 21.1 |
| 持续电流(自冷) @100°C ^① | I _{cn} | Arms | 7.0 | 14.0 |
| 峰值电流 | I _{pk} | Arms | 25.0 | 50.0 |
| 持续热功率(自冷) @100°C ^① | P _{cn} | W | 332.9 | 332.9 |
| 最高线圈温度 | t _{max} | °C | 100 | 100 |
| 热耗散常数(自冷) ^④ | K _{thn} | W/°C | 4.4 | 4.4 |
| 最高母线电压 | U _{bus} | Vdc | 330 | 330 |
| 极数 | 2P | - | 28 | 28 |
| 最高转速 @ 持续扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 75 | 165 |
| 最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤ | Ω _{max} | rpm | 60 | 140 |
| 机械参数 | | | | |
| 总质量(自冷) | m _n | kg | 80.0 | 80.0 |
| 转动惯量 | J _r | kg·m ² | 5.12E-01 | 5.12E-01 |
| 轴向端跳 ^⑥ | - | μm | 70 | 70 |
| 径向端跳 ^⑥ | - | μm | 70 | 70 |
| 最大轴向载荷 (正常安装) ^⑥ | - | N | 8000 | 8000 |
| 最大轴向载荷 (倒装/侧装) | - | N | 1500 | 1500 |
| 最大扭矩载荷 (正常安装) | - | Nm | 100 | 100 |
| 最大扭矩载荷 (倒装/侧装) | - | Nm | 30 | 30 |
| 编码器参数 | | | | |
| ABI增量式光学编码器 (SIN/COS) | - | lines / rev | 7500 | 7500 |
| ABI增量式光学编码器 (80x) | - | counts / rev | 600000 | 600000 |
| ABI增量式光学编码器 (160x) | - | counts / rev | 1200000 | 1200000 |
| ABI增量式光学编码器 (400x) | - | counts / rev | 3000000 | 3000000 |
| 误差补偿后的绝对定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-4 | +/-4 |
| 重复定位精度 ^⑦ | - | arc sec | +/-2 | +/-2 |
| 其他信息 | | | | |
| 绝缘等级 | A级绝缘 (105°C) | | | |
| 防护等级 | IP40 | | | |
| 符合国际标准 | RoHS, CE | | | |
| 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 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流，含3m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1 kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x) 和最大母线电压。
 - ⑤ 括号内为可选端跳等级。
 - ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
 - ⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器 (SIN/COS, 4096x)，标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

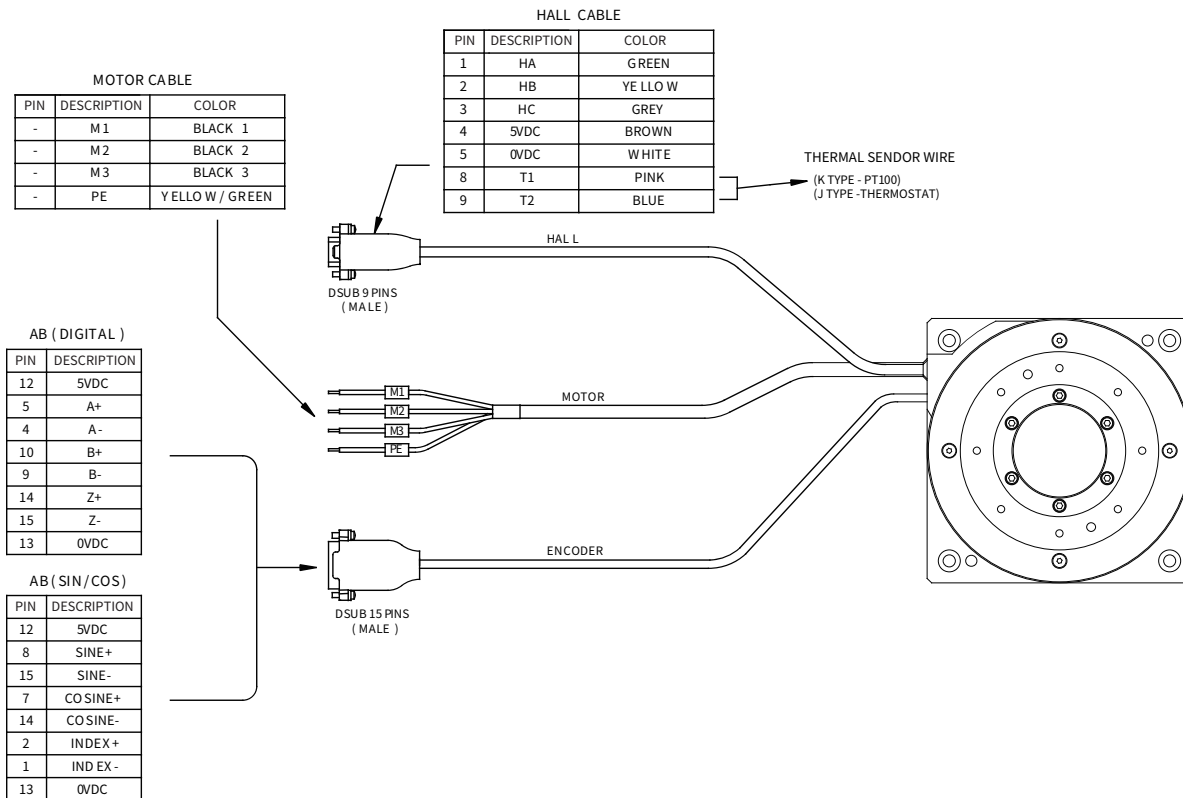
尺寸图



■ 转矩-转速曲线



电机接线图



订购规则



- ① NH = 无霍尔传感器但有温度传感器
- ② H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9pin标准接头
- ③ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ④ AXD80:P15=轴向端跳 15um, 径向端跳 15um
 AXD120:P20=轴向端跳 20um, 径向端跳 20um
 AXD160:P30=轴向端跳 30um, 径向端跳 30um
 AXD200:P40=轴向端跳 40um, 径向端跳 40um
 AXD280:P50=轴向端跳 50um, 径向端跳 50um
 AXD400:P70=轴向端跳 70um, 径向端跳 70um

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍