

# AXD-ERA 系列

- ▶ 绝对式编码器 (BiSS-C)
- ▶ 抗污染能力强
- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 低齿槽转矩
- ▶ 可选低速绕组或高速绕组
- ▶ 高扭矩密度

CN-24.6.1

## 电机介绍

AXD-ERA系列是采用 BiSS-C 协议的绝对式编码器有铁芯电机。

与AXD系列相比,AXD-ERA采用绝对式编码器,每一个机械位置都具有唯一性,不受停电影响。

此外,通过创新设计,电机的抗污能力和可靠性得到了极大地提升,即便在轻微污染的工作环境中依然可以正常运行。

该系列电机的重复定位精度可达±1.5 arcsec以内(1 arcsec=1/3600°),绝对定位精度可达±15 arcsec以内(补偿前),及±3 arcsec以内(补偿后)。因此,对于一些要求相对宽松的应用,可不做误差补偿即能实现±15 arcsec的绝对定位精度。

持续转矩  $T_{cn} = 3.4\text{Nm} \sim 250.6\text{Nm}$






峰值转矩  $T_{pk} = 10\text{Nm} \sim 648.9\text{Nm}$

## 产品特点

- ▶ 绝对式编码器 (BiSS-C)
- ▶ 低齿槽转矩
- ▶ 抗污染能力强
- ▶ 可选低速绕组或高速绕组
- ▶ 直驱无刷电机
- ▶ 高扭矩密度

## 应用工况

适用于各种工业应用,且包括一些环境有轻微污染的应用。同时也适用于一些不能做绝对精度误差补偿的应用场景。

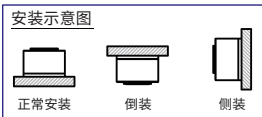
	型号	直径 (mm)	高度 (mm)	● 持续转矩( $T_{cn}$ ) / ■ 峰值转矩( $T_{pk}$ )						单位: Nm
				10	50	100	200	300	400	
	AXD120-ERA	120	71	● 3.4 / ■ 10						
	AXD160-ERA	160	77	● 9.4 / ■ 27						
	AXD200-ERA	200	87	● 18.8 / ■ 54.3						
	AXD280-ERA	280	100	● 51.1 / ■ 150.3						
	AXD400-ERA	400	180				● 250.6 / ■ 648.9			

## AXD120-71

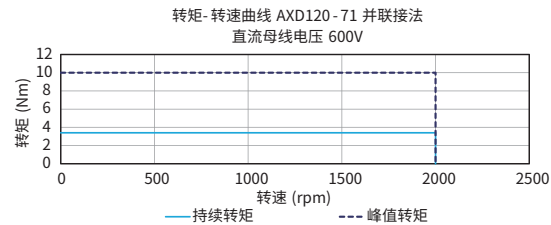
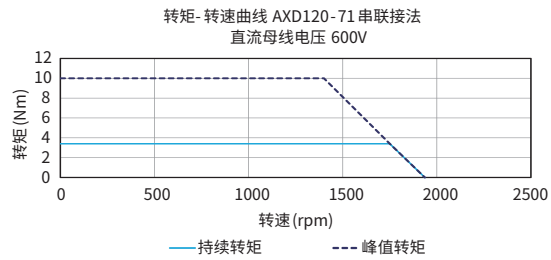
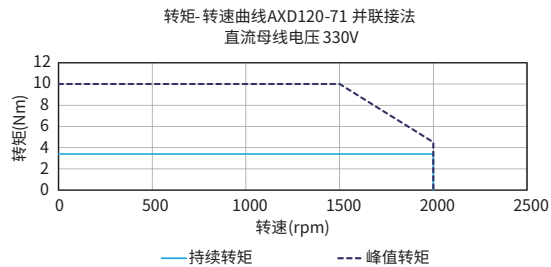
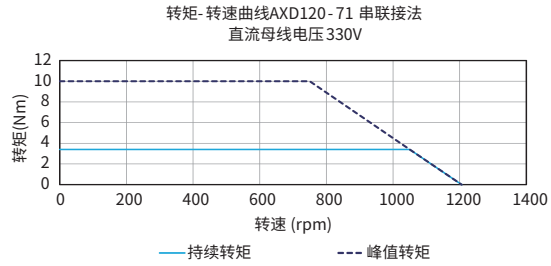
AXD120-71				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@100°C <sup>①</sup>	T <sub>cn</sub>	Nm	3.4	3.4
峰值转矩	T <sub>pk</sub>	Nm	10.0	10.0
转矩常数±10%	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	3.0	1.5
反电势常数±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/rpm	0.26	0.13
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/Sqrt(W)	0.64	0.64
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	15.2	3.8
相间电感±20% <sup>③</sup>	L	mH	47.7	11.9
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	3.1	3.1
持续电流(自冷)@100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	1.1	2.2
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	3.9	7.8
持续热功率(自冷)@100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	36.4	36.4
最高线圈温度	T <sub>max</sub>	°C	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>④</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	0.5	0.5
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600
极数	2p	-	14	14
最高转速@持续转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	1700	2000
最高转速@峰值转矩 <sup>⑥</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	1400	2000
机械参数				
总质量(自冷)	m <sub>n</sub>	kg	3.1	3.1
转动惯量	J <sub>r</sub>	kg·m <sup>2</sup>	1.18E-03	1.18E-03
轴向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	20 (10)	20 (10)
径向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	20 (10)	20 (10)
最大轴向载荷(正常安装) <sup>⑧</sup>	-	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				
绝对式编码器	-	bit	23	23
通信协议	-	-	BiSS-C	BiSS-C
误差补偿后的绝对定位精度 <sup>⑨</sup>	-	arc sec	±4(±3)	±4(±3)
误差未补偿的绝对定位精度 <sup>⑩</sup>	-	arc sec	±20(±15)	±20(±15)
重复定位精度 <sup>⑪</sup>	-	arc sec	±2(±1.5)	±2(±1.5)
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘 (130°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0.5m标准线缆。
- ③ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于绝对式编码器和最大母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级，测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
- ⑦ 测量基于S405绝对式编码器，括号内基于S305绝对式编码器，标准端跳等级。

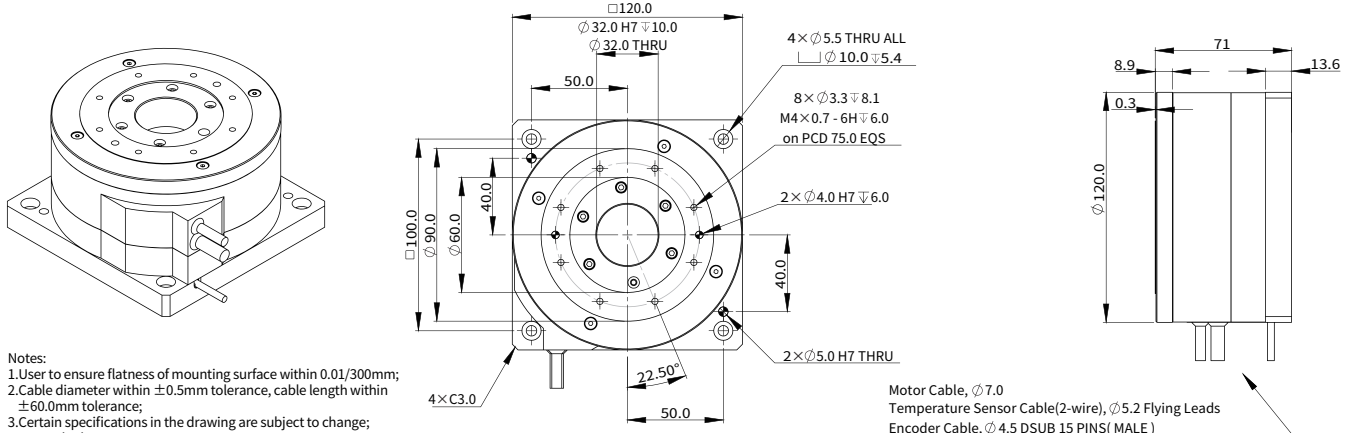
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



### ■ 转矩-转速曲线



### ■ 尺寸图



- Notes:
1. User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
  2. Cable diameter within ±0.5mm tolerance, cable length within ±60.0mm tolerance;
  3. Certain specifications in the drawing are subject to change;
  4. General tolerance:  
X ± 0.25mm  
X.X ± 0.1mm  
X.XX ± 0.05mm  
X.XXX ± 0.025mm

Motor Cable, Ø7.0  
Temperature Sensor Cable(2-wire), Ø5.2 Flying Leads  
Encoder Cable, Ø4.5 DSUB 15 PINS( MALE)

## AXD160-77

AXD160-77				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@100°C <sup>①</sup>	T <sub>cn</sub>	Nm	9.4	9.4
峰值扭矩	T <sub>pk</sub>	Nm	27.0	27.0
转矩常数±10%	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	5.8	2.9
反电势常数±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/rpm	0.50	0.25
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/Sqrt(W)	1.24	1.24
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	14.9	3.7
相间电感±20% <sup>③</sup>	L	mH	92.1	23.0
电气时间常数	τ <sub>e</sub>	ms	6.2	6.2
持续电流(自冷)@100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	1.6	3.2
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	5.8	11.5
持续热功率(自冷)@100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	74.0	74.0
最高线圈温度	T <sub>max</sub>	°C	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>④</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	1.0	1.0
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600
极数	2p	-	14	14
最高转速@持续转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	850	1000
最高转速@峰值扭矩 <sup>⑥</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	550	1000

机械参数				
总质量(自冷)	m <sub>n</sub>	kg	6.1	6.1
转动惯量	J <sub>r</sub>	kg·m <sup>2</sup>	4.15E-03	4.15E-03
轴向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	30 (10)	30 (10)
径向端跳 <sup>⑧</sup>	-	μm	30 (10)	30 (10)
最大轴向载荷(正常安装) <sup>⑨</sup>	-	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

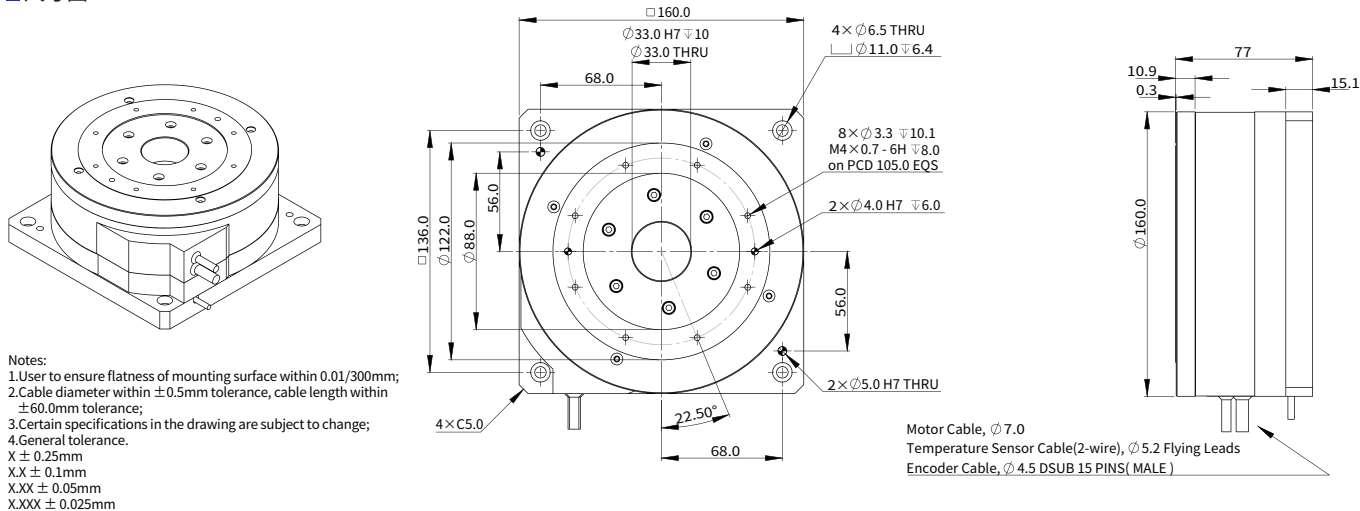
编码器参数				
绝对式编码器	-	bit	23	23
通信协议	-	-	BiSS-C	BiSS-C
误差补偿后的绝对定位精度 <sup>⑩</sup>	-	arc sec	±4(±3)	±4(±3)
误差未补偿的绝对定位精度 <sup>⑪</sup>	-	arc sec	±20(±15)	±20(±15)
重复定位精度 <sup>⑫</sup>	-	arc sec	±2(±1.5)	±2(±1.5)

其他信息				
绝缘等级	B级绝缘 (130°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			

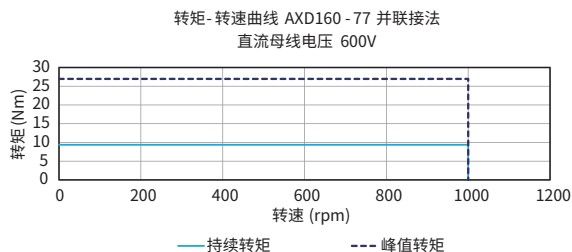
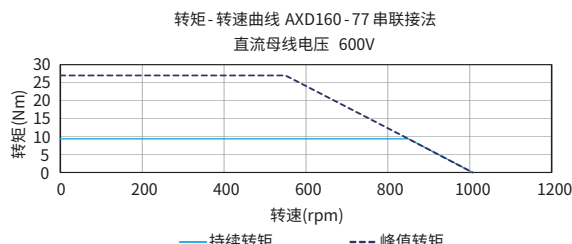
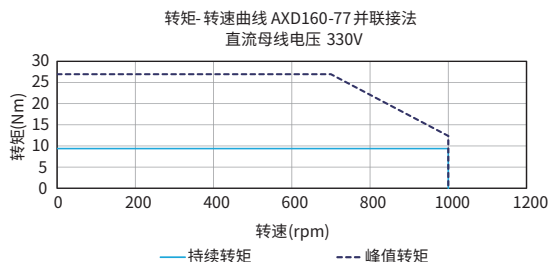
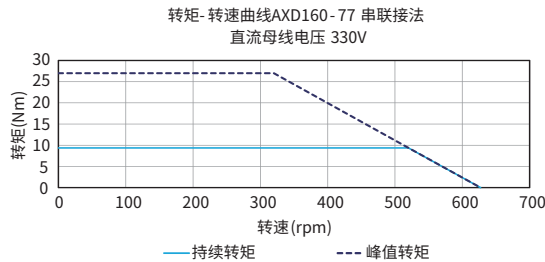
- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
  - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
  - ③ 电感测量频率为1 kHz。
  - ④ 测量基于绝对式编码器和最大母线电压。
  - ⑤ 括号内为可选端跳等级，测量基于恒定负载和恒定温度。
  - ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
  - ⑦ 测量基于S405绝对式编码器，括号内基于S305绝对式编码器，标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



### 尺寸图



### 转矩-转速曲线



## AXD200-87

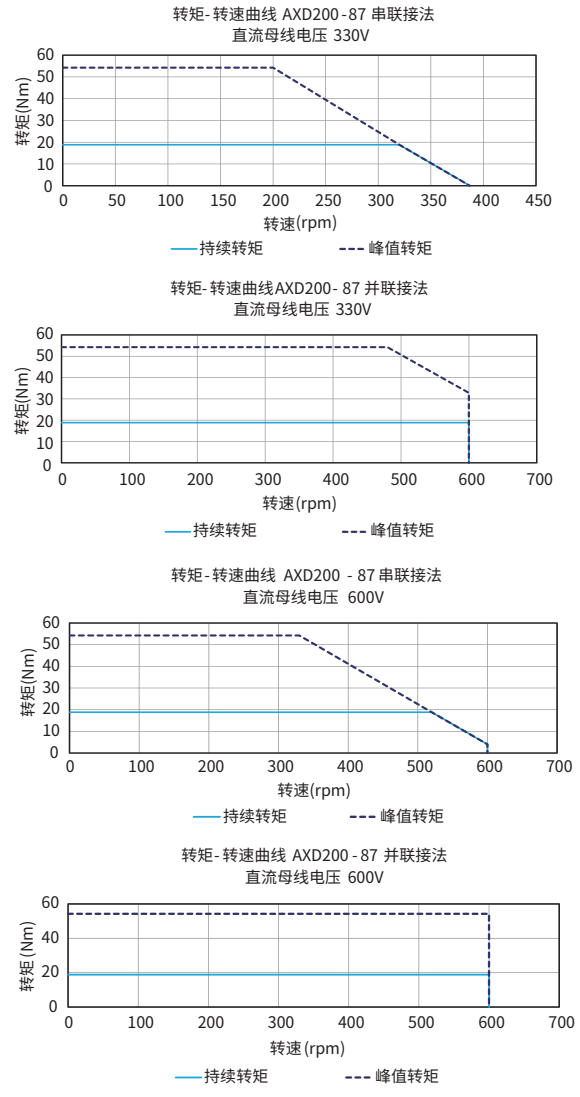
AXD200-87				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@100°C <sup>①</sup>	T <sub>cn</sub>	Nm	18.8	18.8
峰值扭矩	T <sub>pk</sub>	Nm	54.3	54.3
转矩常数±10%	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	9.4	4.7
反电势常数±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/rpm	0.81	0.40
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/Sqrt(W)	2.13	2.13
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	13.0	3.3
相间电感±20% <sup>③</sup>	L	mH	121.0	30.3
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	9.3	9.3
持续电流(自冷)@100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	2.0	4.0
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	7.2	14.4
持续热功率(自冷)@100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	100.9	100.9
最高线圈温度	T <sub>max</sub>	°C	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>④</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	1.3	1.3
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600
极数	2p	-	14	14
最高转速@持续转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	520	600
最高转速@峰值转矩 <sup>⑥</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	330	600
机械参数				
总质量(自冷)	m <sub>n</sub>	kg	9.5	9.5
转动惯量	J <sub>r</sub>	kg·m <sup>2</sup>	1.14E-02	1.14E-02
轴向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	40 (10)	40 (10)
径向端跳 <sup>⑧</sup>	-	μm	40 (10)	40 (10)
最大轴向载荷(正常安装) <sup>⑨</sup>	-	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				
绝对式编码器	-	bit	23	23
通信协议	-	-	BiSS-C	BiSS-C
误差补偿后的绝对定位精度 <sup>⑩</sup>	-	arc sec	±4(±3)	±4(±3)
误差未补偿的绝对定位精度 <sup>⑪</sup>	-	arc sec	±20(±15)	±20(±15)
重复定位精度 <sup>⑫</sup>	-	arc sec	±2(±1.5)	±2(±1.5)
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘 (130°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0.5m标准线缆。
- ③ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于绝对式编码器和最大母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级，测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
- ⑦ 测量基于S405绝对式编码器，括号内基于S305绝对式编码器，标准端跳等级。

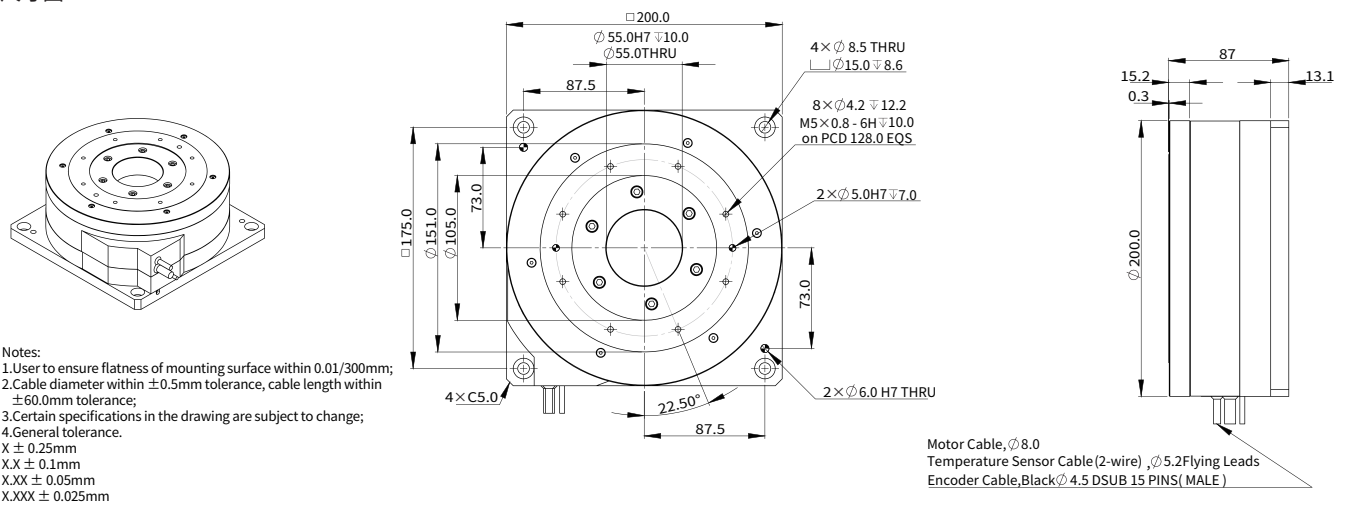
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



### ■ 转矩-转速曲线



### ■ 尺寸图

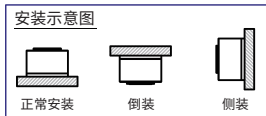


## AXD280-100

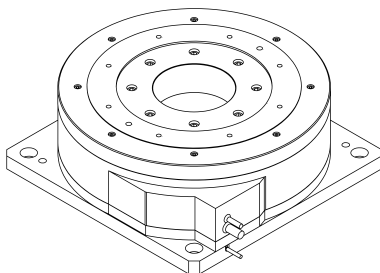
AXD280-100				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@100°C <sup>①</sup>	T <sub>cn</sub>	Nm	51.1	51.1
峰值扭矩	T <sub>pk</sub>	Nm	150.3	150.3
转矩常数±10%	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	22.2	11.1
反电势常数±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/rpm	1.90	0.95
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/Sqrt(W)	4.34	4.34
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	17.5	4.4
相间电感±20% <sup>③</sup>	L	mH	194.0	48.5
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	11.1	11.1
持续电流(自冷)@100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	2.3	4.6
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	8.0	16.0
持续热功率(自冷)@100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	179.7	179.7
最高线圈温度	T <sub>max</sub>	°C	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>④</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	2.4	2.4
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600
极数	2p	-	28	28
最高转速@持续转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	210	260
最高转速@峰值转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	100	250
机械参数				
总质量(自冷)	m <sub>n</sub>	kg	30.0	30.0
转动惯量	J <sub>r</sub>	kg·m <sup>2</sup>	6.00E-02	6.00E-02
轴向端跳 <sup>⑥</sup>	-	μm	50 (15)	50 (15)
径向端跳 <sup>⑥</sup>	-	μm	50 (15)	50 (15)
最大轴向载荷(正常安装) <sup>⑥</sup>	-	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				
绝对式编码器	-	bit	23	23
通信协议	-	-	BiSS-C	BiSS-C
误差补偿后的绝对定位精度 <sup>⑦</sup>	-	arc sec	±4(±3)	±4(±3)
误差未补偿的绝对定位精度 <sup>⑦</sup>	-	arc sec	±20(±15)	±20(±15)
重复定位精度 <sup>⑦</sup>	-	arc sec	±2(±1.5)	±2(±1.5)
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘 (130°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0.5m标准线缆。
- ③ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于绝对式编码器和最大母线电压。
- ⑤ 括号内为可选端跳等级，测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
- ⑦ 测量基于S405绝对式编码器，括号内基于S305绝对式编码器，标准端跳等级。

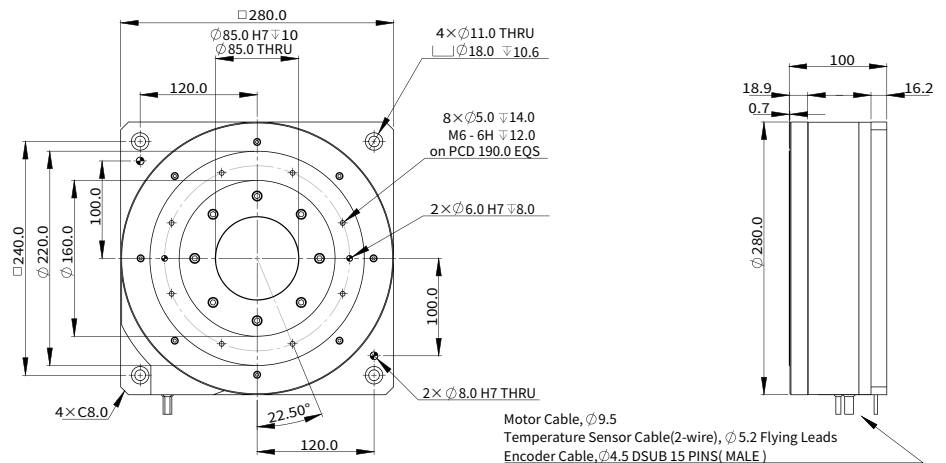
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



### 尺寸图

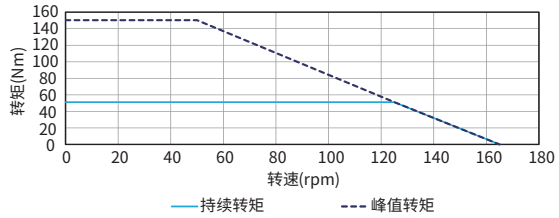


- Notes:
1. User to ensure flatness of mounting surface within 0.01/300mm;
  2. Cable diameter within ±0.5mm tolerance, cable length within ±60.0mm tolerance;
  3. Certain specifications in the drawing are subject to change;
  4. General tolerance.  
X.X ± 0.25mm  
X.X ± 0.1mm  
X.XX ± 0.05mm  
X.XXX ± 0.025mm

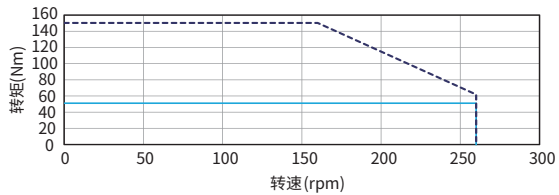


### 转矩-转速曲线

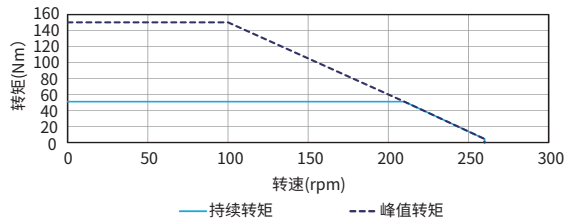
转矩-转速曲线 AXD280-100 串联接法  
直流母线电压 330V



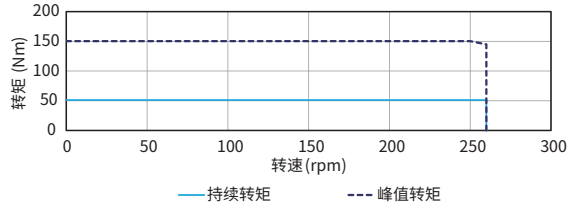
转矩-转速曲线 AXD280-100 并联接法  
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 AXD280-100 串联接法  
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 AXD280-100 并联接法  
直流母线电压 600V



## AXD400-180

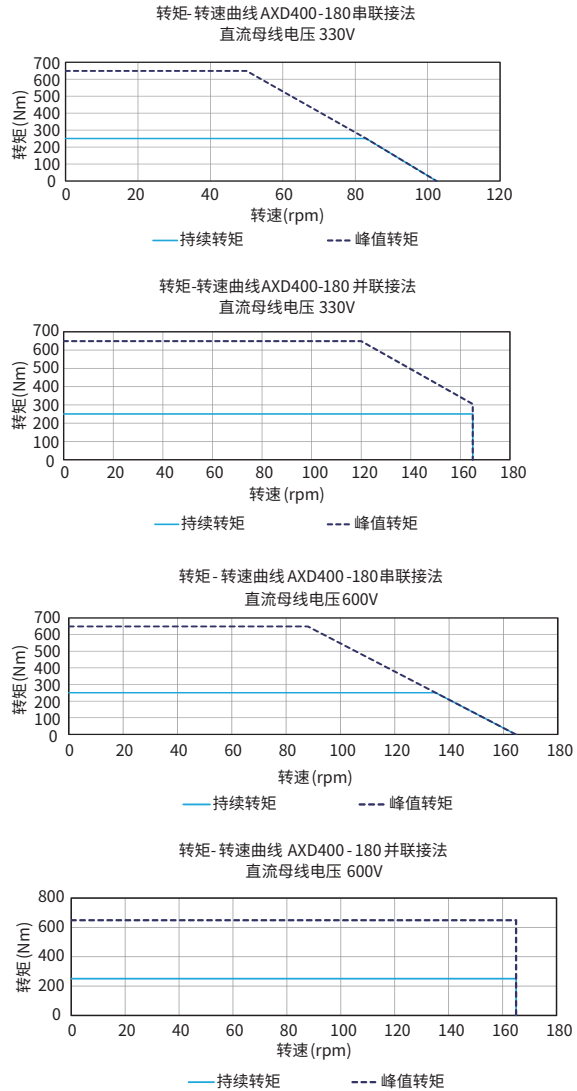
AXD400-180				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩(自冷)@100°C <sup>①</sup>	T <sub>cn</sub>	Nm	250.6	250.6
峰值扭矩	T <sub>pk</sub>	Nm	648.9	648.9
转矩常数±10%	K <sub>t</sub>	Nm/Arms	35.8	17.9
反电势常数±10%	K <sub>e</sub>	Vpeak/rpm	3.06	1.53
电机常数@25°C	K <sub>m</sub>	Nm/Sqrt(W)	15.62	15.62
相间电阻@25°C ±10% <sup>②</sup>	R <sub>25</sub>	Ω	3.5	0.9
相间电感±20% <sup>③</sup>	L	mH	74.0	18.5
电气时间常数	T <sub>e</sub>	ms	21.1	21.1
持续电流(自冷)@100°C <sup>①</sup>	I <sub>cn</sub>	Arms	7.0	14.0
峰值电流	I <sub>pk</sub>	Arms	25.0	50.0
持续热功率(自冷)@100°C <sup>①</sup>	P <sub>cn</sub>	W	332.9	332.9
最高线圈温度	T <sub>max</sub>	°C	100	100
热耗散常数(自冷) <sup>④</sup>	K <sub>thn</sub>	W/°C	4.4	4.4
最高母线电压	U <sub>bus</sub>	Vdc	600	600
极数	2p	-	28	28
最高转速@持续转矩 <sup>⑤</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	135	165
最高转速@峰值扭矩 <sup>⑥</sup>	Ω <sub>max</sub>	rpm	90	165
机械参数				
总质量(自冷)	m <sub>n</sub>	kg	100.0	100.0
转动惯量	J <sub>r</sub>	kg·m <sup>2</sup>	5.15E-01	5.15E-01
轴向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	70 (20)	70 (20)
径向端跳 <sup>⑦</sup>	-	μm	70 (20)	70 (20)
最大轴向载荷(正常安装) <sup>⑧</sup>	-	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				
绝对式编码器	-	bit	23	23
通信协议	-	-	BiSS-C	BiSS-C
误差补偿后的绝对定位精度 <sup>⑨</sup>	-	arc sec	±3	±3
误差未补偿的绝对定位精度 <sup>⑨</sup>	-	arc sec	±15	±15
重复定位精度 <sup>⑩</sup>	-	arc sec	±1.5	±1.5
其他信息				
绝缘等级	B级绝缘 (130°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0.5m标准线缆。
  - ③ 电感测量频率为1 kHz。
  - ④ 测量基于绝对式编码器和最大母线电压。
  - ⑤ 括号内为可选端跳等级，测量基于恒定负载和恒定温度。
  - ⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
  - ⑦ 测量基于S305绝对式编码器，标准端跳等级。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

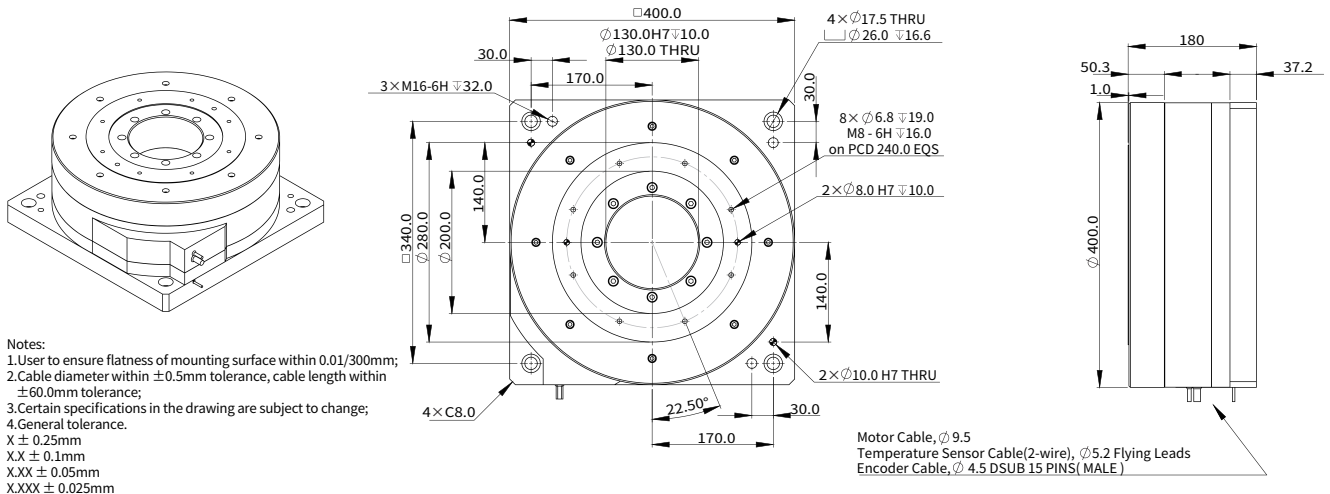
### 安装示意图



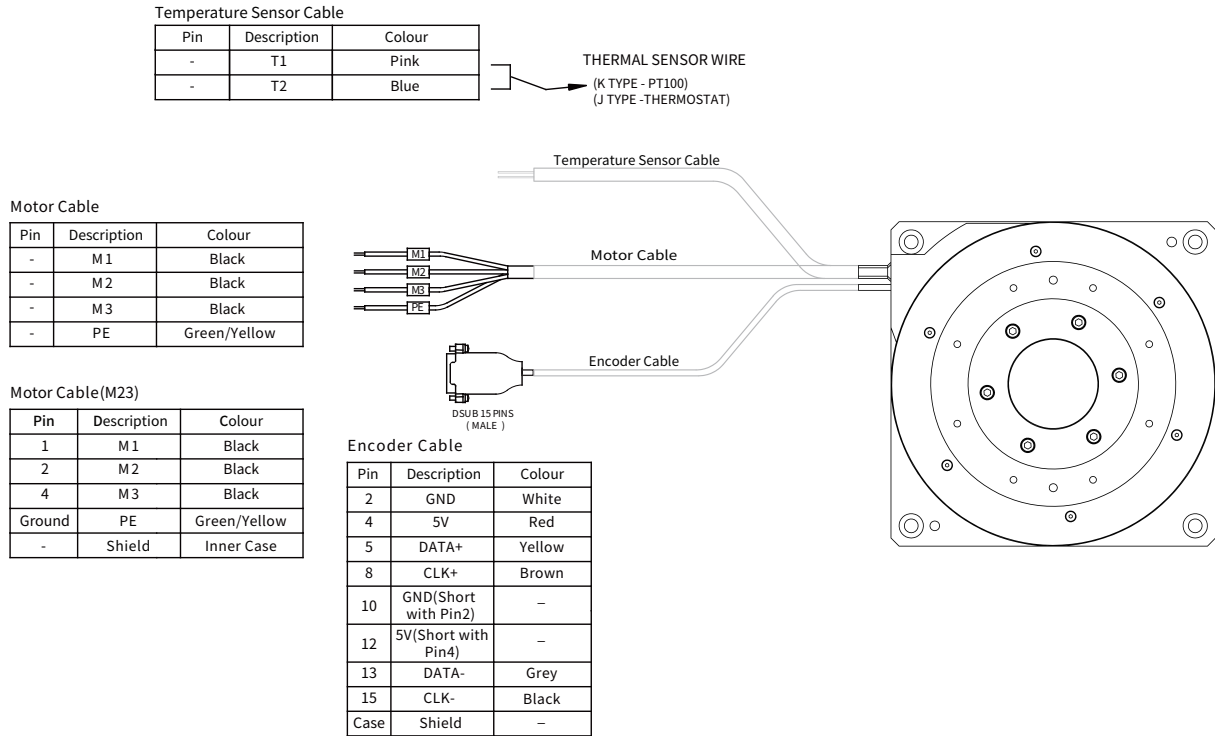
### ■ 转矩-转速曲线



### ■ 尺寸图



## 电机接线图



## 电机电源线信息

技术参数	单位	
线缆直径	mm	"A" <sup>①</sup>
线缆长度	m	0.5 <sup>①</sup>
芯数	-	"B"
线缆颜色	-	灰色
最小弯曲半径	mm	移动: 线缆 $\phi \times 12$
		固定: 线缆 $\phi \times 6$
出线形式	-	飞线
电磁环	-	是
CE兼容	-	是

## 编码器线缆信息

技术参数	单位	
线缆直径	mm	4.5 <sup>①</sup>
线缆长度	m	0.5 <sup>①</sup>
芯数	-	6
线缆颜色	-	黑色
最小弯曲半径	mm	移动: 线缆 $\phi \times 12$
		固定: 线缆 $\phi \times 6$

## 温度传感器线缆信息

技术参数	单位	
线缆直径	mm	5.2 <sup>①</sup>
线缆长度	m	0.5 <sup>①</sup>
芯数	-	$2 \times 0.14\text{mm}^2$
线缆颜色	-	灰色
最小弯曲半径	mm	移动: 线缆 $\phi \times 12$
		固定: 线缆 $\phi \times 6$
CE兼容	-	是

型号	AXD120	AXD160	AXD200	AXD280	AXD400
$\phi$ "A"	$\phi$ 7.0	$\phi$ 7.0	$\phi$ 8.0	$\phi$ 9.5	$\phi$ 9.5
"B"	$4 \times 1.0\text{mm}^2$	$4 \times 1.0\text{mm}^2$	$4 \times 1.5\text{mm}^2$	$4 \times 2.5\text{mm}^2$	$4 \times 2.5\text{mm}^2$

<sup>①</sup> 线缆直径公差  $\pm 0.5\text{mm}$ , 线缆长度公差  $\pm 60.0\text{mm}$   
相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。



## 订购规则

**AXD160-77-P-J-NH-0.5-NFB-S305-P30**

电机型号:

AXD120-71 / AXD160-77  
AXD200-87 / AXD280-100  
AXD400-180

端跳<sup>⑤</sup>

AXD120-71:P20 / P10  
AXD160-77:P30 / P10  
AXD200-87:P40 / P10  
AXD280-100:P50 / P15  
AXD400-180:P70 / P20

绕组接法:

S = 串联绕组 / P = 并联绕组

编码器:

S305 / S405

温度传感器:

J = 温控开关 / K = PT100(RTD)

电源线:

NFB / M23<sup>③</sup>

传感器线:

NH<sup>①</sup>

线长(m)<sup>④</sup>

0.5

- ① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ③ M23 = 无电磁环, 出线M23接头
- ④ 电缆直径公差在±0.5mm以内, 电缆长度在±60.0mm以内
- ⑤ AXD120-71: P20 = 轴向端跳 20μm, 径向端跳 20μm; P10 = 轴向端跳 10μm, 径向端跳 10μm  
AXD160-77: P30 = 轴向端跳 30μm, 径向端跳 30μm; P10 = 轴向端跳 10μm, 径向端跳 10μm  
AXD200-87: P40 = 轴向端跳 40μm, 径向端跳 40μm; P10 = 轴向端跳 10μm, 径向端跳 10μm  
AXD280-100: P50 = 轴向端跳 50μm, 径向端跳 50μm; P15 = 轴向端跳 15μm, 径向端跳 15μm  
AXD400-180: P70 = 轴向端跳 70μm, 径向端跳 70μm; P20 = 轴向端跳 20μm, 径向端跳 20μm

