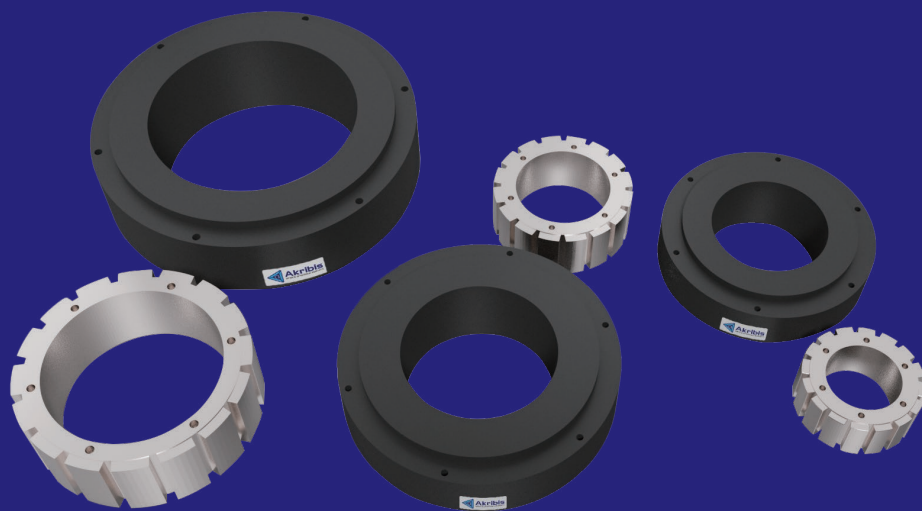




ADR-P 系列

- ▶ 有铁芯技术低齿槽力
- ▶ 低速和高速绕组
- ▶ 直驱无刷无框电机
- ▶ 高扭矩密度

CN-24.3.1

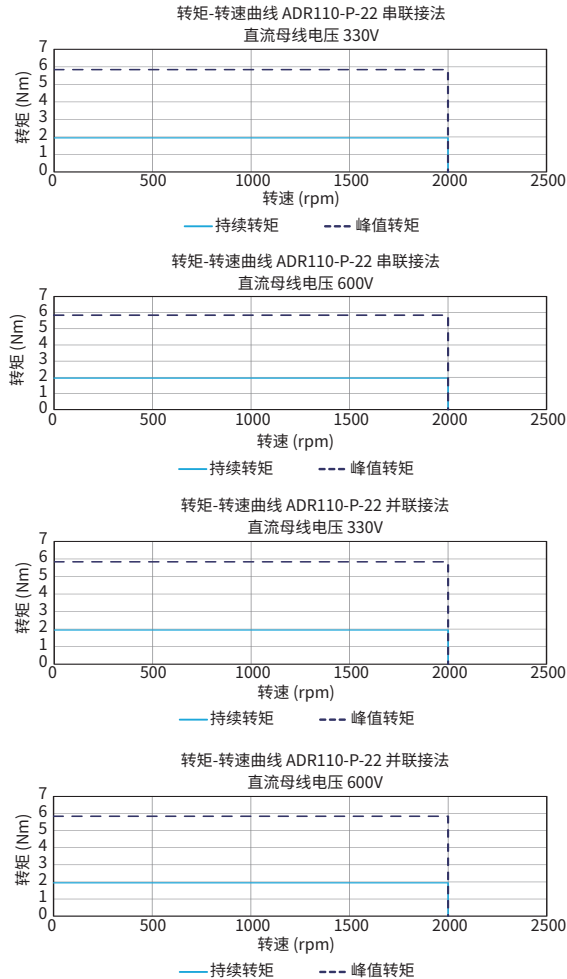
ADR110-P-22

ADR110-P-22

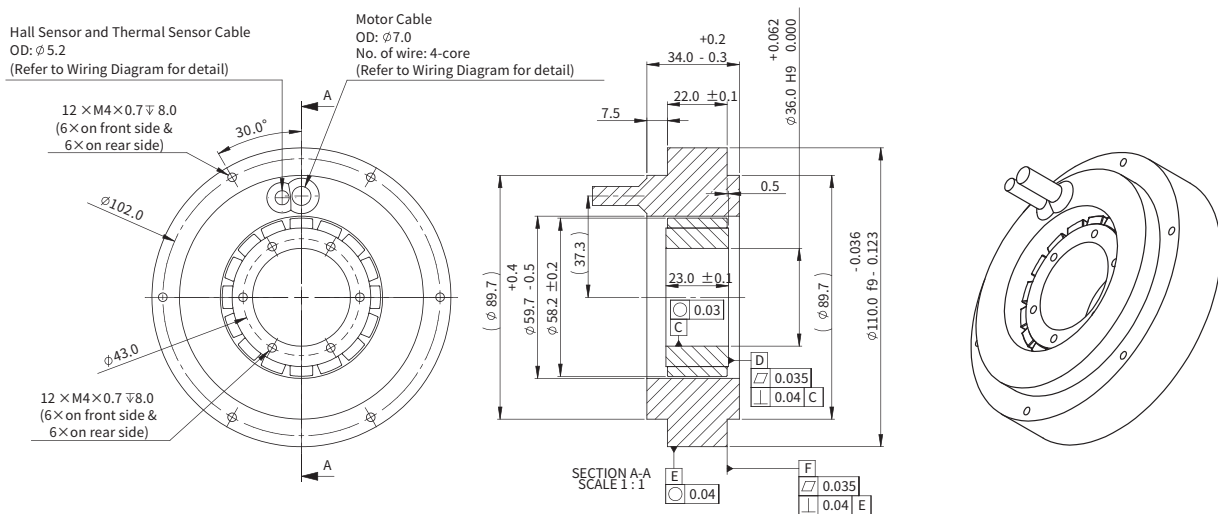
ADR110-P-22				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{Cn}	Nm	1.9	1.9
峰值转矩	T _{pk}	Nm	5.8	5.8
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	0.65	0.32
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.055	0.028
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.30	0.29
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	3.20	0.86
相间电感 ±20% ^③	L	mH	11.00	2.70
电气时间常数	τ _e	ms	3.44	3.14
持续电流@100°C ^①	I _{Cn}	Arms	3.0	6.0
峰值电流	I _{pk}	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100°C ^①	P _{Cn}	W	55.7	59.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④	K _{th}	W/°C	0.742	0.789
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数	2P	-	16	16
机械参数				
转子质量	m	kg	0.25	0.25
定子质量	m	kg	0.88	0.88
转动惯量	J _r	kg m ²	1.463E-04	1.463E-04
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, 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 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



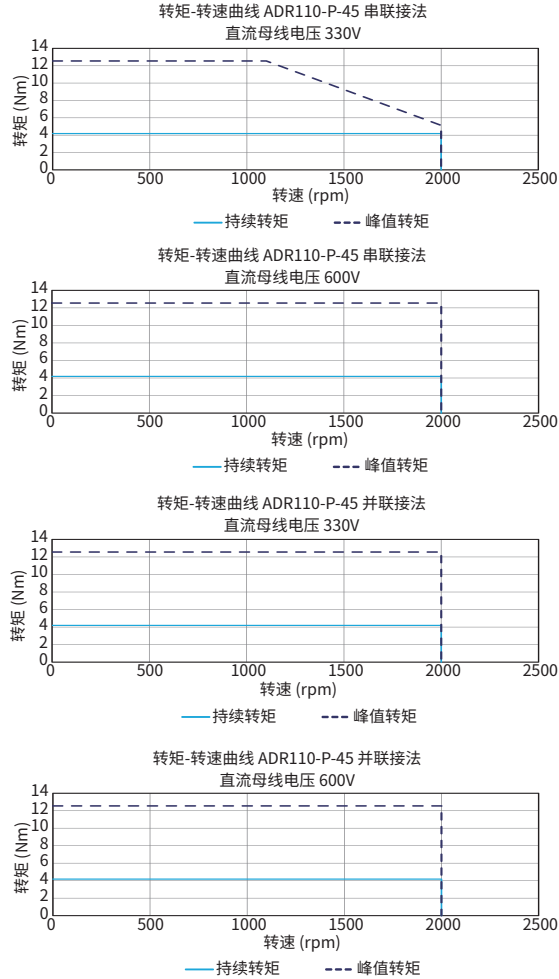
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR110-P-45

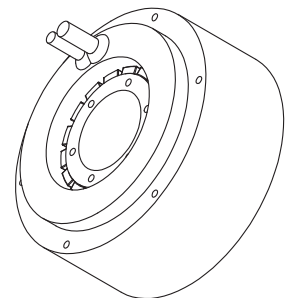
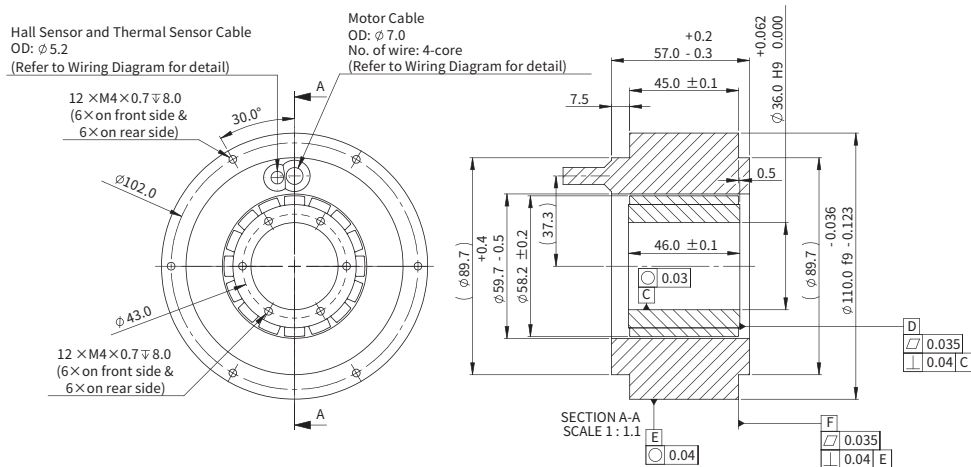
ADR110-P-45					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ ^①		T _{cn}	Nm	4.2	4.2
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	12.6	12.6
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	1.40	0.70
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.119	0.060
电机常数@25℃		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.49
相间电阻@25℃ ±10% ^②		R ₂₅	Ω	4.90	1.37
相间电感 ±20% ^③		L	mH	23.50	6.49
电气时间常数		τ _e	ms	4.80	5.36
持续电流@100℃ ^①		I _{cn}	Arms	3.0	6.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100℃ ^①		P _{cn}	W	85.3	95.4
最高线圈温度		t _{max}	℃	100	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/℃	1.137	1.123
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
机械参数					
转子质量		m	kg	0.40	0.40
定子质量		m	kg	1.80	1.80
转动惯量		J _r	kg m ²	2.990E-04	2.990E-04
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)			
防护等级		IP00			
符合国际标准		RoHS, CE			
环境温度	工作温度	0℃ 至 40℃ (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% (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。③ 电感测量频率为1 kHz。
 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



Note:

- User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
- User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
- User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
- The cable diameter tolerance ± 0.3 , and cable length tolerance ± 60.0

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

Akribis systems

ADR135-P-27

ADR135-P-27

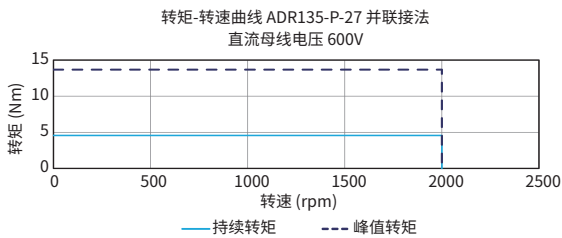
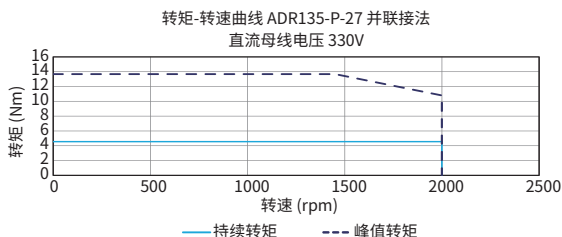
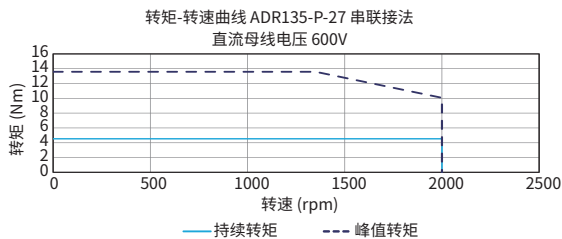
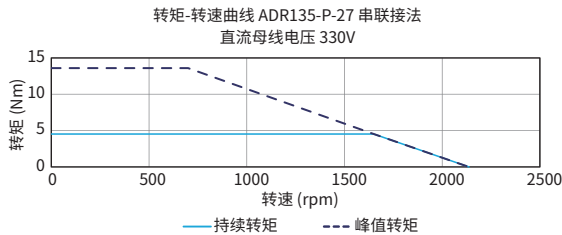
ADR135-P-27					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃ ^①		T _{Cn}	Nm	4.5	4.5
峰值转矩		T _{pk}	Nm	13.6	13.6
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	1.51	0.76
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.129	0.065
电机常数@25℃		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.51
相间电阻@25℃ ±10% ^②		R ₂₅	Ω	5.81	1.45
相间电感 ±20% ^③		L	mH	39.51	9.88
电气时间常数		τ _e	ms	6.80	6.80
持续电流@100℃ ^④		I _{Cn}	Arms	3.0	6.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100℃ ^④		P _{Cn}	W	101.1	101.1
最高线圈温度		t _{max}	℃	100	100
热耗散常数 ^①		K _{th}	W/℃	1.348	1.348
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
机械参数					
转子质量		m	kg	0.45	0.45
定子质量		m	kg	1.45	1.45
转动惯量		J _r	kg m ²	4.243E-04	4.243E-04
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)			
防护等级		IP00			
符合国际标准		RoHS, CE			
环境温度	工作温度	0℃ 至 40℃ (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% (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℃，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。

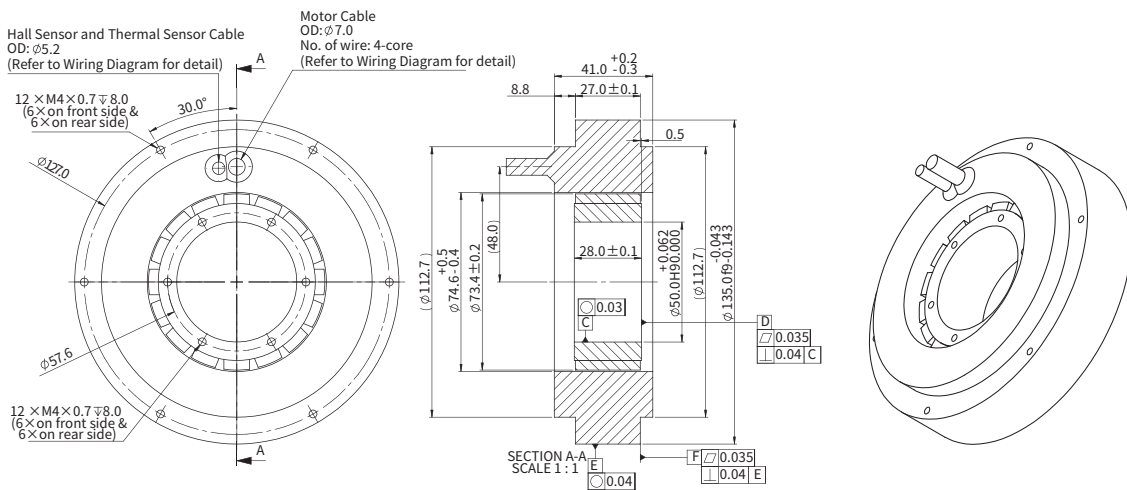
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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



Note:

- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
- ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
- ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
- ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

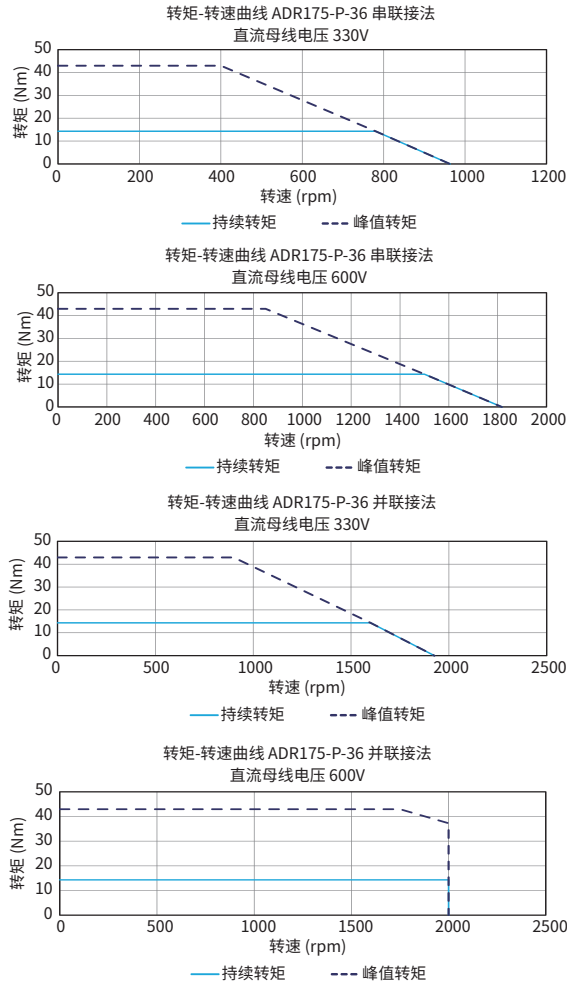
ADR175-P-36

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

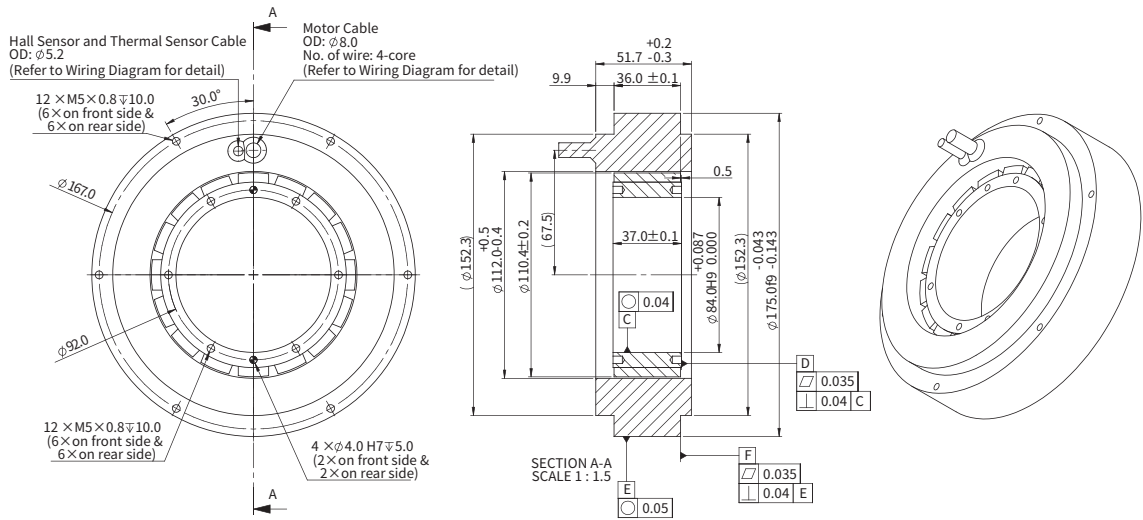
ADR175-P-36					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{cn}	Nm	14.3	14.3
峰值转矩		T _{pk}	Nm	42.9	42.9
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	3.58	1.79
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.306	0.153
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	1.32	1.32
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	4.91	1.23
相间电感 ±20% ^③		L	mH	42.57	10.64
电气时间常数		τ _e	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C ^①		I _{cn}	Arms	4.0	8.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	12.0	24.0
持续热功率@100°C ^①		P _{cn}	W	151.9	151.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	2.025	2.025
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
机械参数					
转子质量		m	kg	1.10	1.10
定子质量		m	kg	3.50	3.50
转动惯量		J _r	kg m ²	2.453E-03	2.453E-03
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, 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。
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



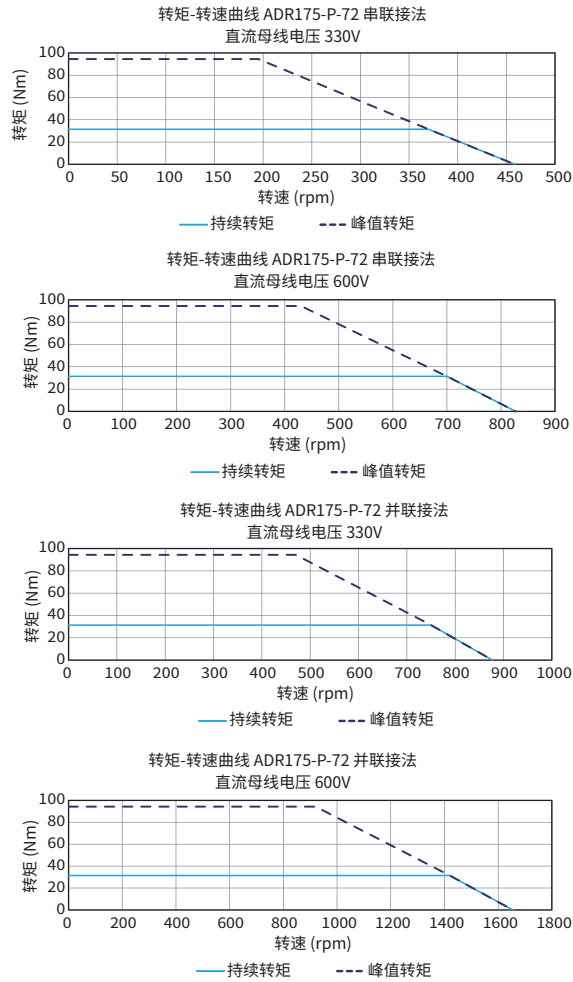
- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR175-P-72

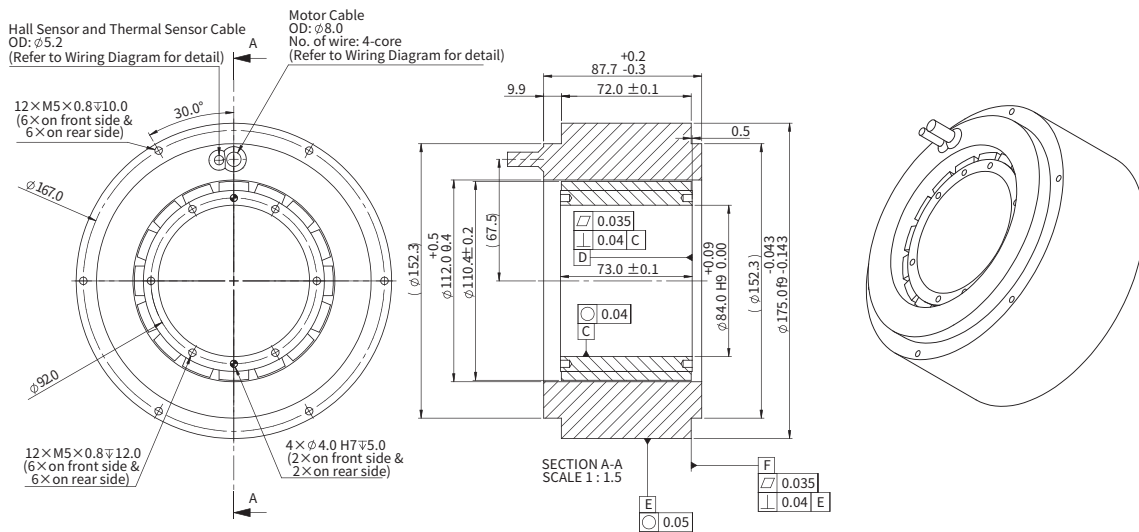
ADR175-P-72					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	31.5	31.5
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	94.4	94.4
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	7.87	3.93
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.672	0.336
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	2.25	2.25
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	8.18	2.05
相间电感 ±20% ^③		L	mH	70.92	17.73
电气时间常数		τ _e	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C ^①		I _{Cn}	Arms	4.0	8.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	12.0	24.0
持续热功率@100°C ^①		P _{Cn}	W	253.1	253.1
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	3.374	3.374
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
机械参数					
转子质量		m	kg	2.10	2.10
定子质量		m	kg	5.90	5.90
转动惯量		J	kg.m ²	4.892E-03	4.892E-03
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, 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 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



Note:

- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR220-P-50

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

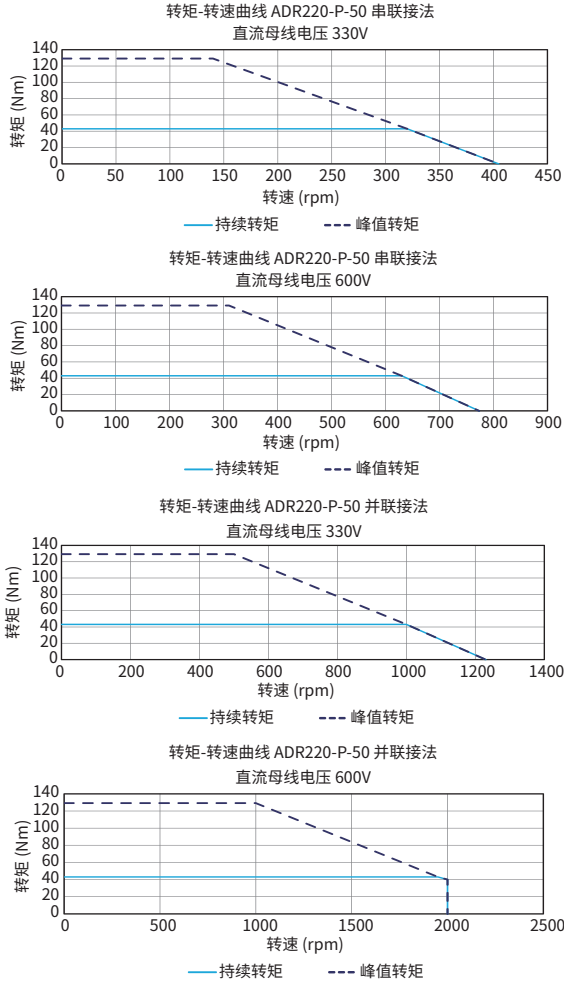
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

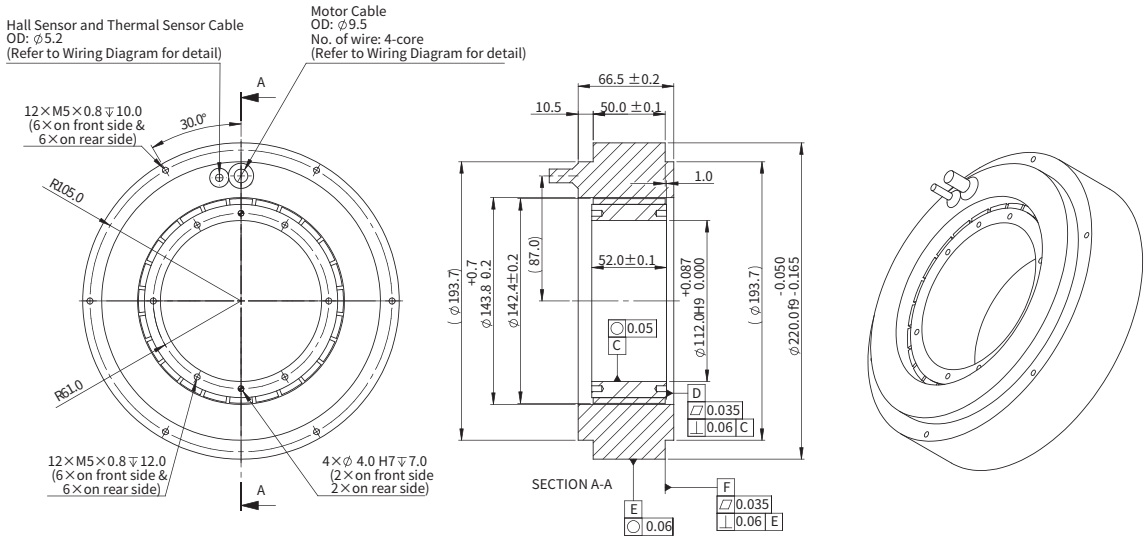
ADR220-P-50					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ❶		T _{Cn}	Nm	43.0	43.0
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	129.1	129.1
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	7.97	2.66
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.681	0.227
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	2.70	2.70
相间电阻@25°C ±10% ❷		R ₂₅	Ω	5.81	0.65
相间电感 ±20% ❸		L	mH	57.62	6.40
电气时间常数		τ _e	ms	9.92	9.92
持续电流@100°C ❶		I _{Cn}	Arms	5.4	16.2
峰值电流		I _{pk}	Arms	16.2	48.6
持续热功率@100°C ❶		P _{Cn}	W	327.6	327.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ❶		K _{th}	W/°C	4.368	4.368
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	24	24
机械参数					
转子质量		m	kg	2.30	2.30
定子质量		m	kg	7.50	7.50
转动惯量		J _r	kg·m²	9.249E-03	9.249E-03
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, 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。
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



- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
- ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
- ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
- ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

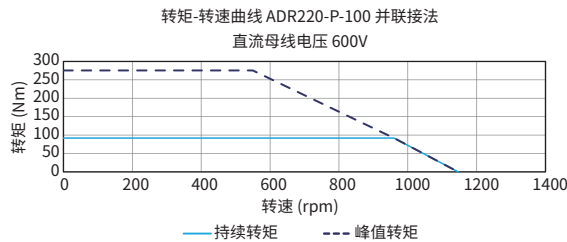
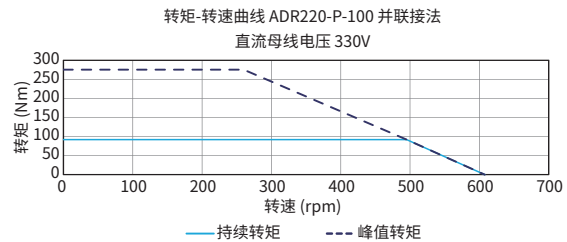
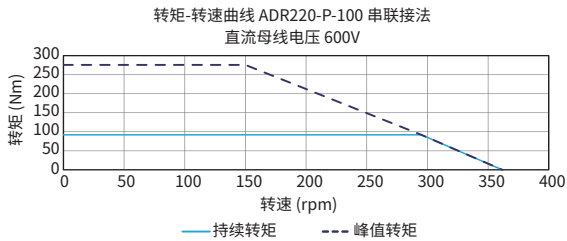
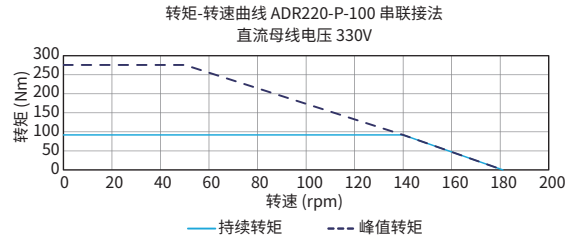
Akribis systems

ADR220-P-100

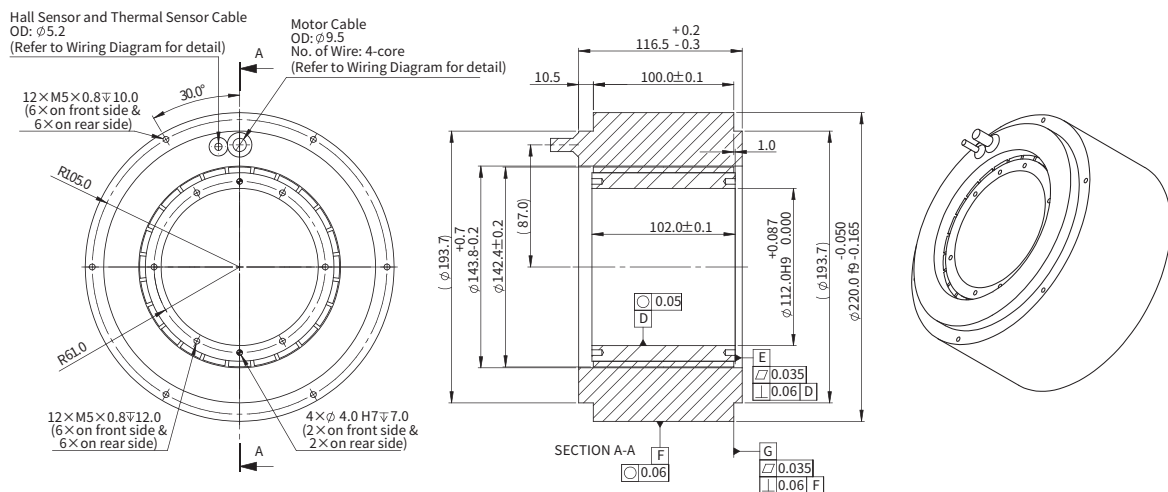
ADR220-P-100					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	91.9	91.9
峰值转矩		T _{pk}	Nm	275.8	275.8
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	17.02	5.67
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	1.456	0.485
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	4.43	4.43
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	9.83	1.09
相间电感 ±20% ^③		L	mH	97.48	10.83
电气时间常数		τ _e	ms	9.92	9.92
持续电流@100°C ^①		I _{Cn}	Arms	5.4	16.2
峰值电流		I _{pk}	Arms	16.2	48.6
持续热功率@100°C ^①		P _{Cn}	W	554.2	554.2
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	7.390	7.390
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	24	24
机械参数					
转子质量		m	kg	4.50	4.50
定子质量		m	kg	15.00	15.00
转动惯量		J _r	kg·m ²	1.831E-02	1.831E-02
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, 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。③ 电感测量频率为1 kHz。
 ④ 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



- Note:
- User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR280-P-40

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

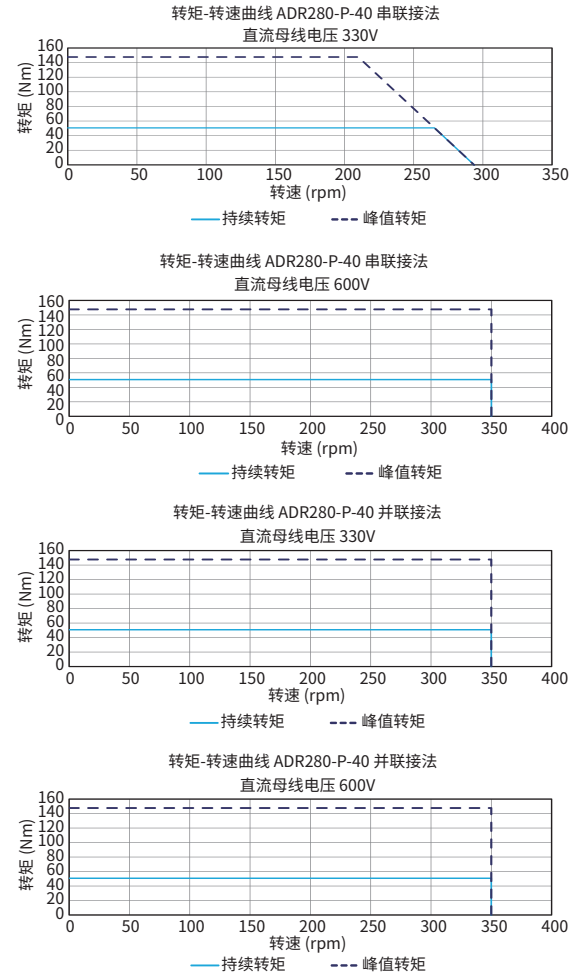
力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

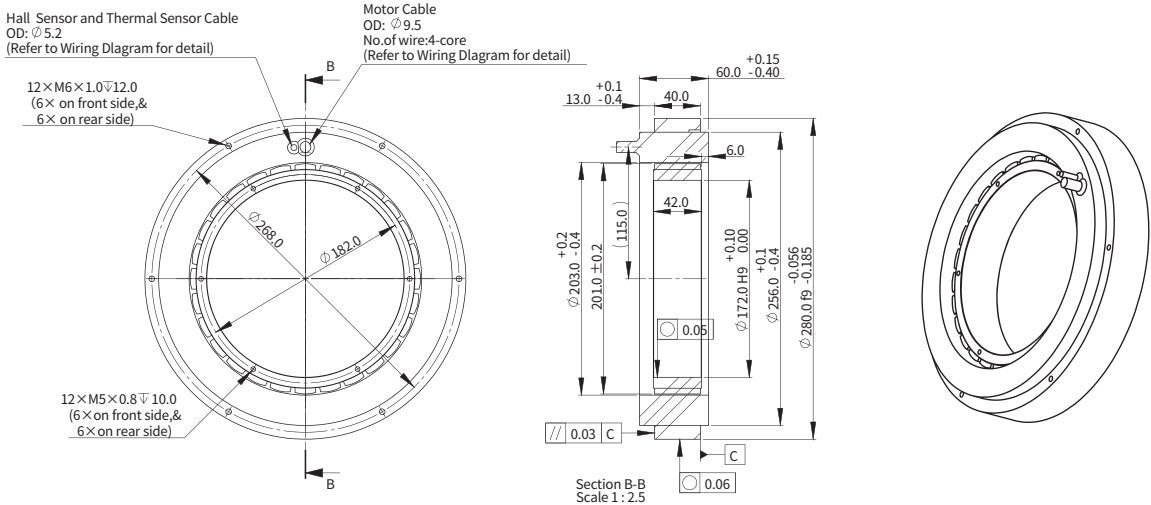
ADR280-P-40					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	50.7	50.7
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	147.7	147.7
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	11.8	5.9
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	1.0	0.5
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	7.7	7.7
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	4.4	1.1
相间电感 ±20% ^③		L	mH	25.2	6.3
电气时间常数		τ _e	ms	4.2	4.2
持续电流@100°C ^④		I _{Cn}	Arms	4.3	8.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	12.9	25.8
持续热功率@100°C ^⑤		P _{Cn}	W	157.9	157.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^⑥		K _{th}	W/°C	2.1	2.1
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600	600
极数		2P	-	28	28
机械参数					
转子质量		m	kg	7.30	7.30
定子质量		m	kg	17.50	17.50
转动惯量		J _r	kg m ²	1.145E-01	1.145E-01
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, 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。
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



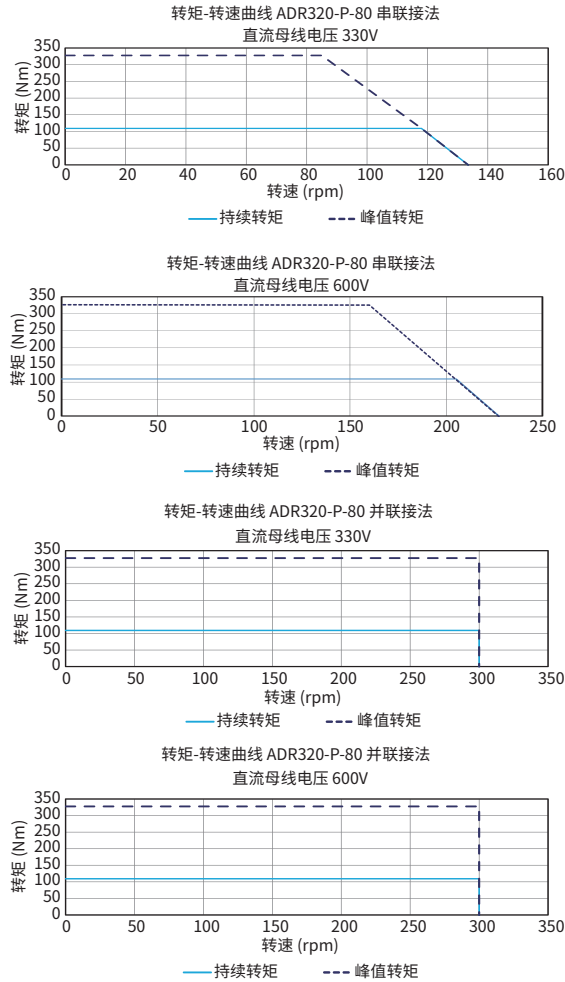
- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR320-P-80

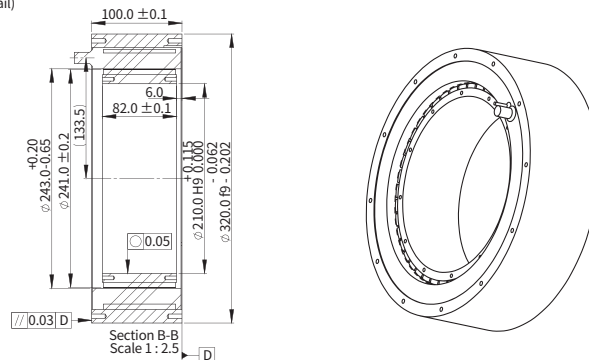
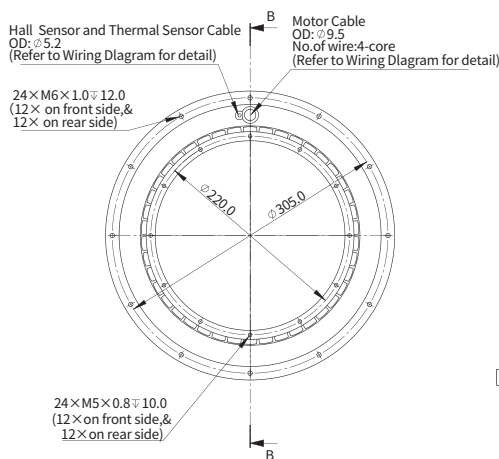
ADR320-P-80					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ❶		T _{CN}	Nm	109.2	109.2
峰值扭矩		T _{PK}	Nm	327.6	327.6
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	25.2	8.4
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	2.2	0.7
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	7.7	7.7
相间电阻@25°C ±10% ❷		R ₂₅	Ω	7.2	0.8
相间电感 ±20% ❸		L	mH	30.0	3.3
电气时间常数		τ _e	ms	4.2	4.2
持续电流@100°C ❶		I _{CN}	Arms	4.3	13
峰值电流		I _{PK}	Arms	13	39
持续热功率@100°C ❶		P _{CN}	W	262.4	262.4
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ❶		K _{th}	W/°C	3.5	3.5
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	42	42
机械参数					
转子质量		m	kg	6.5	6.5
定子质量		m	kg	15.5	15.5
转动惯量		J _r	kg·m ²	8.15E-02	8.15E-02
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, 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标准线绕。
 ③ 电感测量频率为1 kHz。
 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



Note:

- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F
 within 0.1mm when mounted;
 ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

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

Akribis systems

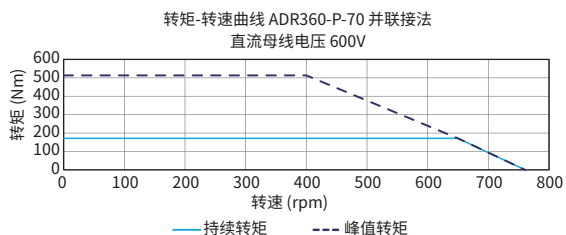
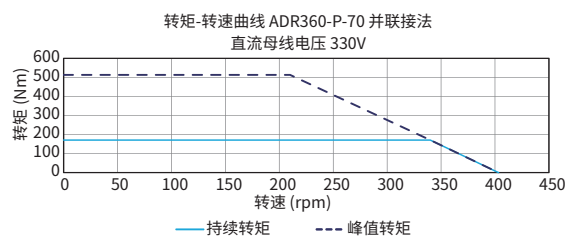
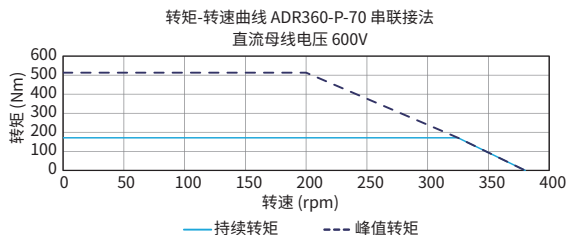
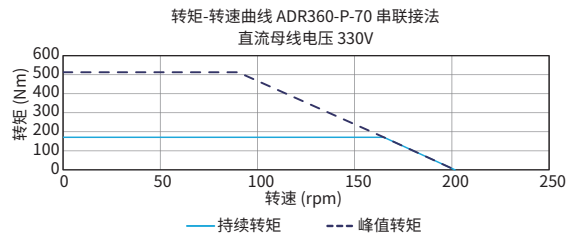
ADR360-P-70

ADR360-P-70

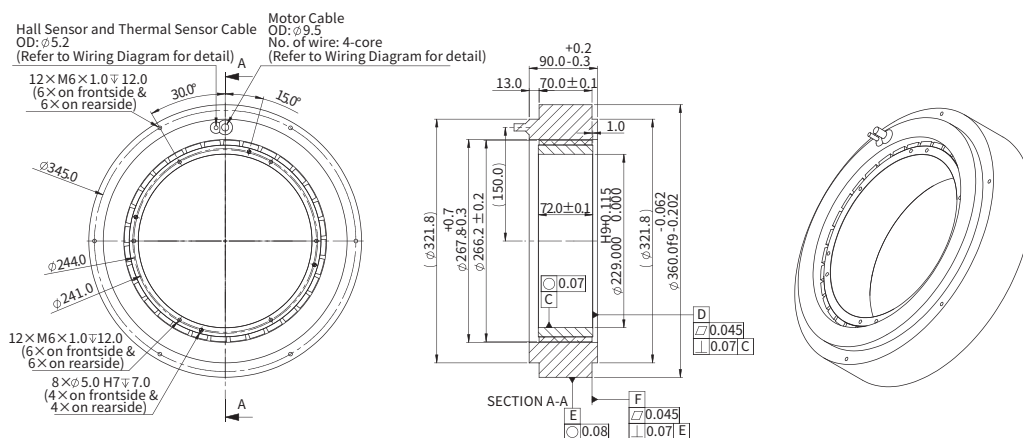
ADR360-P-70					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	171.0	171.0
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	513.0	513.0
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	17.10	8.55
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	1.462	0.731
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	8.17	8.17
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	2.92	0.73
相间电感 ±20% ^③		L	mH	30.37	7.59
电气时间常数		τ _e	ms	10.40	10.40
持续电流@100°C ^①		I _{Cn}	Arms	10.0	20.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	30.0	60.0
持续热功率@100°C ^①		P _{Cn}	W	564.6	564.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④		K _{th}	W/°C	7.528	7.528
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	32	32
机械参数					
转子质量		m	kg	7.30	7.30
定子质量		m	kg	17.50	17.50
转动惯量		J _r	kg·m ²	1.145E-01	1.145E-01
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, 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 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



Note:

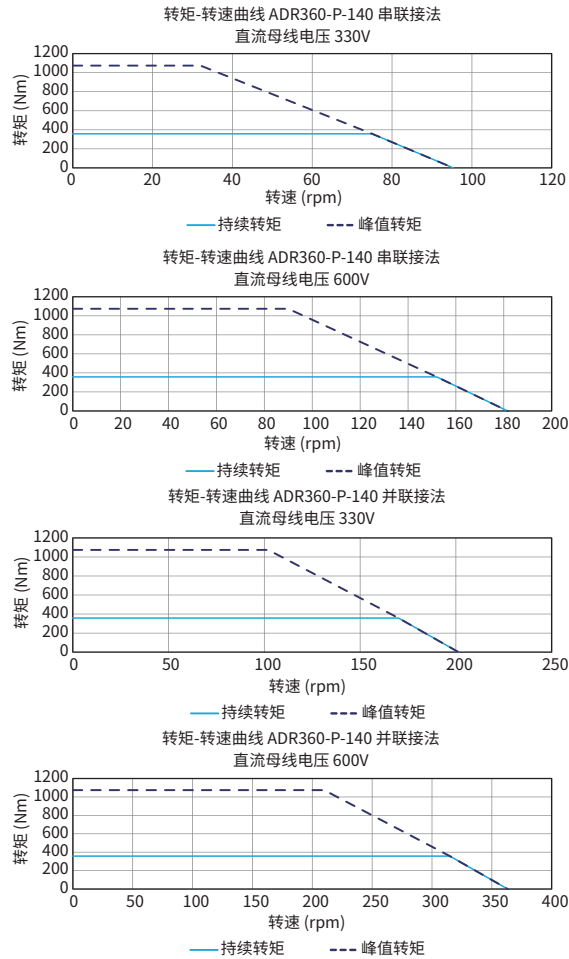
- User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
- User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
- User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
- The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

ADR360-P-140

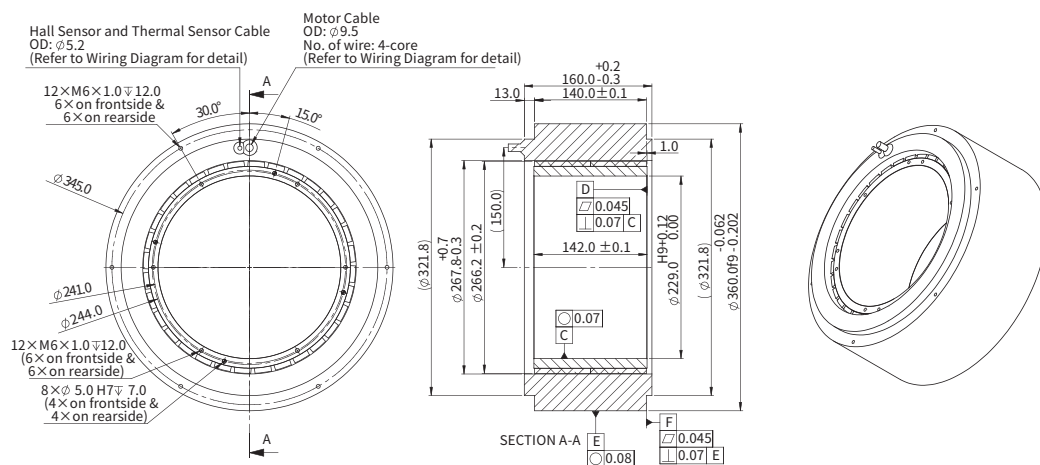
ADR360-P-140					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ①		T _{Cn}	Nm	358.0	358.0
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	1074.0	1074.0
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	35.80	17.90
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	3.061	1.530
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	12.89	12.89
相间电阻@25°C ±10% ②		R ₂₅	Ω	5.14	1.29
相间电感 ±20% ③		L	mH	53.46	13.36
电气时间常数		τ _e	ms	10.40	10.40
持续电流@100°C ①		I _{Cn}	Arms	10.0	20.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	30.0	60.0
持续热功率@100°C ①		P _{Cn}	W	993.8	993.8
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①		K _{th}	W/°C	13.251	13.251
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	32	32
机械参数					
转子质量		m	kg	13.80	13.80
定子质量		m	kg	33.00	33.00
转动惯量		J _r	kg·m ²	2.272E-01	2.272E-01
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, 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。
 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



Note:

- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

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

Akribis systems

电机接线图

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

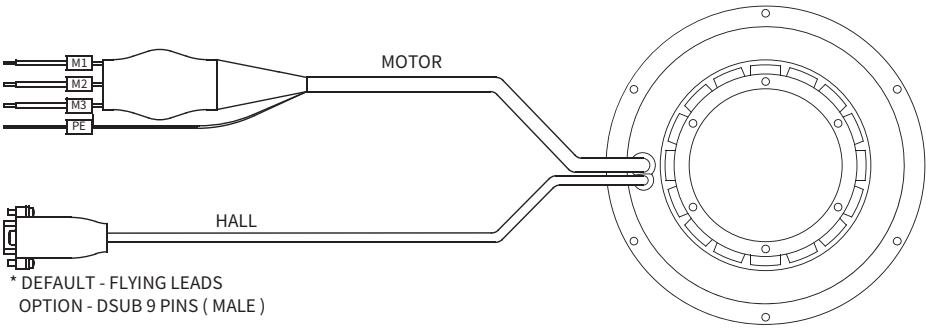
龙门平台的运动控制介绍

MOTOR CABLE (9W4M)

PIN	DESCRIPTION
A1	M1
A2	M2
A3	M3
A4	PE

MOTOR CABLE

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	M1	BLACK 1
-	M2	BLACK 2
-	M3	BLACK 3
-	PE	YELLOW / GREEN



HALL CABLE

PIN	DESCRIPTION	COLOR
1	HA	GREEN
2	HB	YELLOW
3	HC	GREY
4	5VDC	BROWN
5	0VDC	WHITE
8	T1	PINK
9	T2	BLUE

THERMAL SENSOR WIRE
(K TYPE - PT100)
(J TYPE - THERMOSTAT)

订购规则

ADR175-P-36-S-J-NH-0.5-FB

电机型号:

ADR110-P-22 / ADR110-P-45
ADR135-P-27 / ADR135-P-54
ADR175-P-36 / ADR175-P-72
ADR 220-P-50 / ADR220-P-100
ADR280-P-40 / ADR320-P-80
ADR 360-P-70 / ADR360-P-140

绕组接法:

S = 串联 / P = 并联

温度传感器:

J = 温控开关
/ K = PT100(RTD)

- ① NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ③ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ④ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头

电源线:

FB / 9W4M

线长 (m):

0.5

传感器线:

NH / H9D