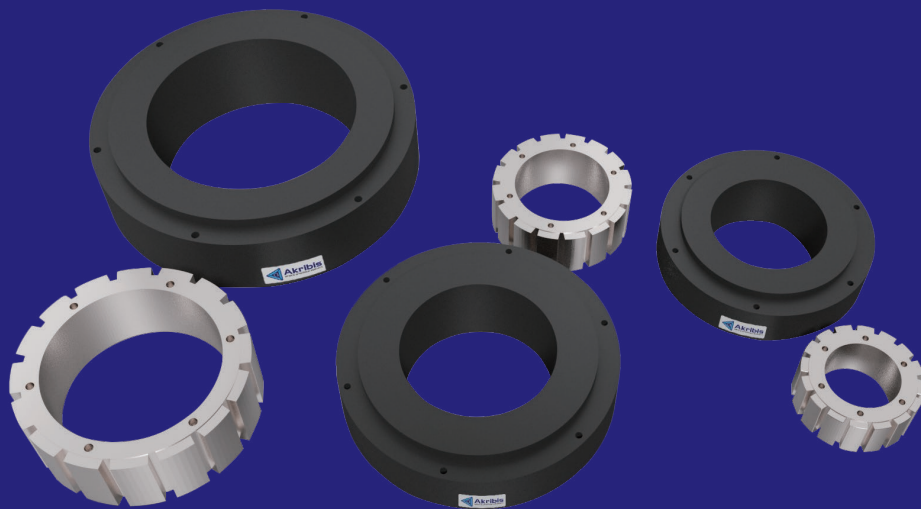




ADR-P 系列

- ▶ 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-26.3.1

ADR110-P-22

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

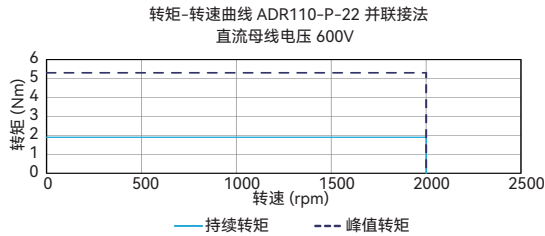
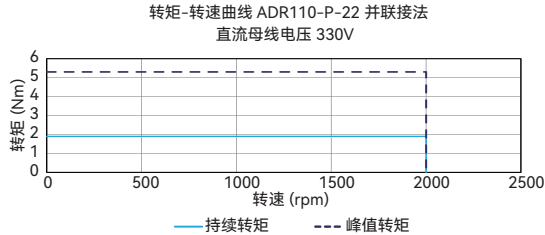
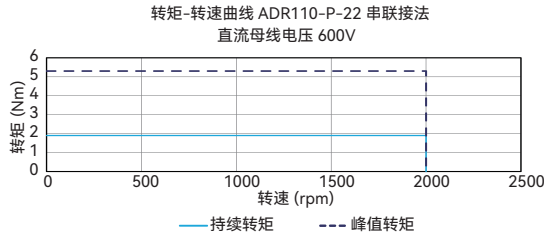
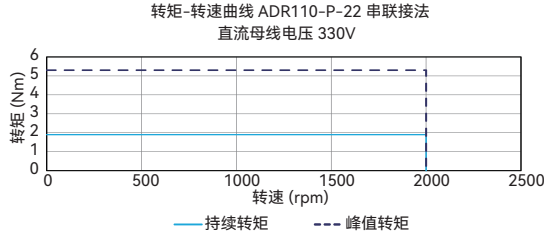
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

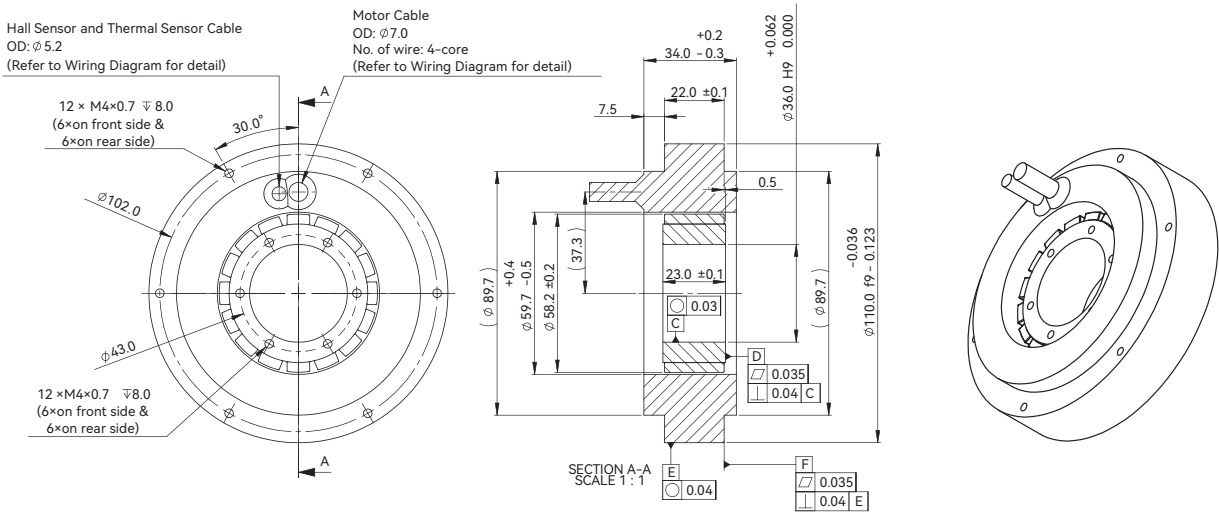
ADR110-P-22				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ①	T _{cn}	Nm	1.9	1.9
峰值转矩	T _{pk}	Nm	5.3	5.3
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	0.65	0.32
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.055	0.028
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.32	0.29
相间电阻@25°C ±10% ②	R ₂₅	Ω	2.74	0.86
相间电感 ±20% ③	L	mH	10.2	2.7
电气时间常数	τ _e	ms	3.7	3.1
持续电流@100°C ①	I _{cn}	Arms	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	47.7	59.9
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①	K _{th}	W/°C	0.64	0.79
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 m²	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。
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

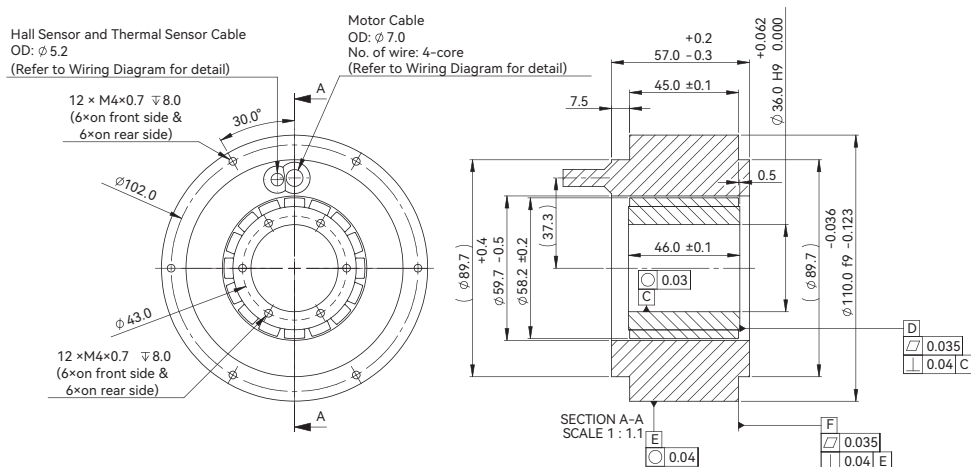


ADR110-P-45

ADR110-P-45				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{cn}	Nm	4.2	4.2
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	11.3	11.3
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°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.49
相间电阻@25°C ±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	4.73
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	85.3	95.4
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④	K _{th}	W/°C	1.137	1.271
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°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		

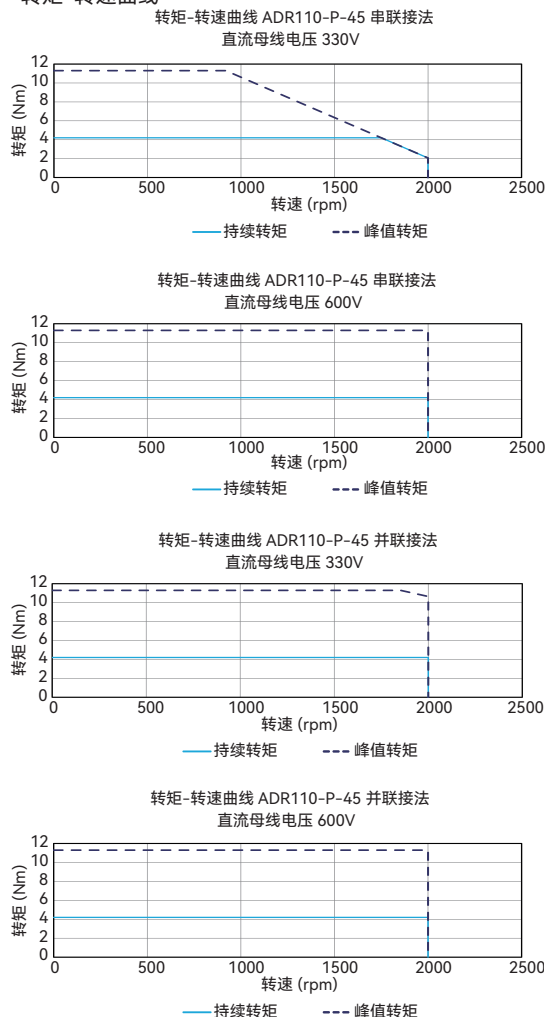
- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
 ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
 ③ 电感测量频率为1 kHz。
 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

■ 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

■ 转矩-转速曲线



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

ADR135-P-27

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

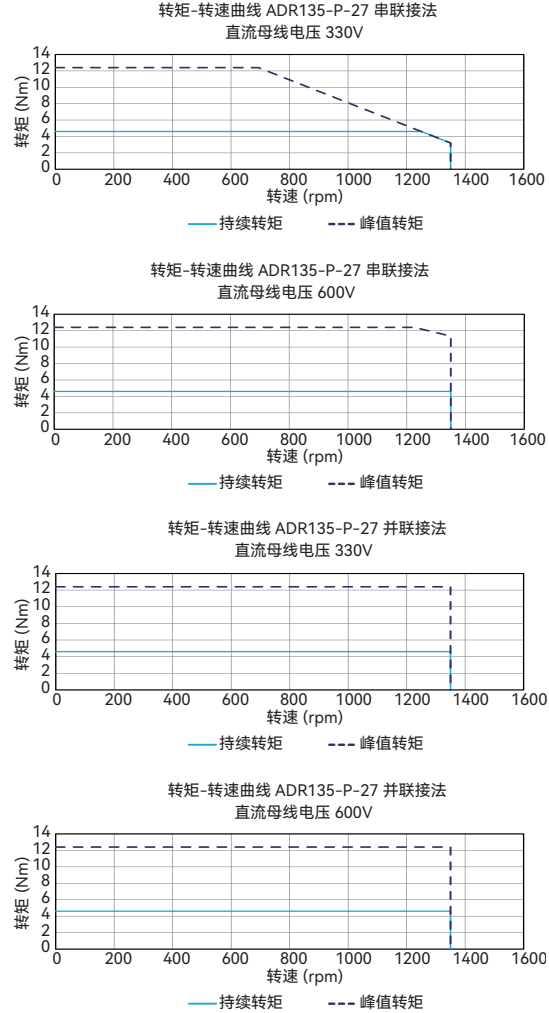
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

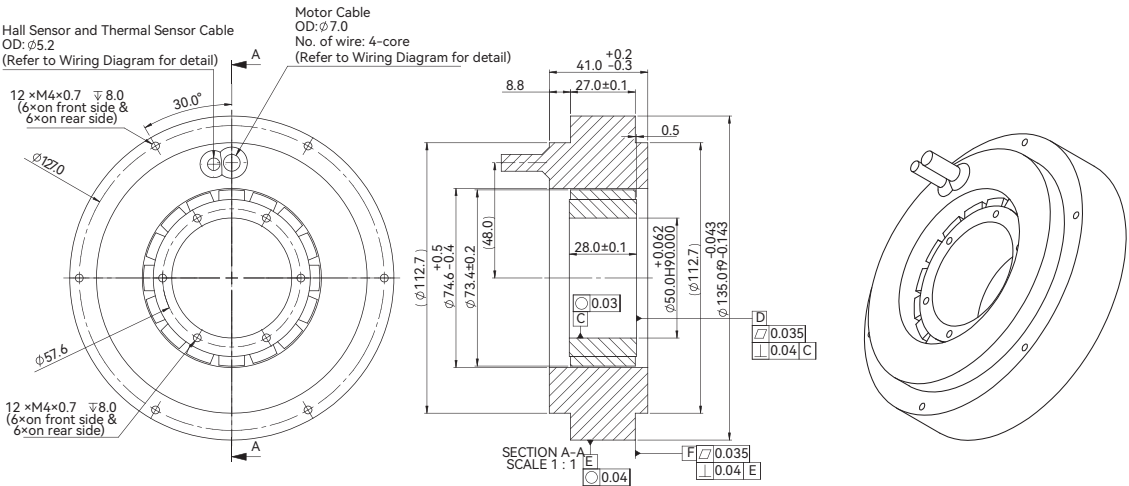
ADR135-P-27				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C	T _{cn}	Nm	4.6	4.6
峰值转矩	T _{pk}	Nm	12.4	12.4
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	2.0	1.0
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.171	0.086
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.68	0.65
相间电阻@25°C ±10%	R ₂₅	Ω	5.81	1.59
相间电感 ±20%	L	mH	39.51	10.47
电气时间常数	τ _e	ms	6.8	6.6
持续电流@100°C	I _{cn}	Arms	2.3	4.6
峰值电流	I _{pk}	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100°C	P _{cn}	W	59.4	65.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数	K _{th}	W/°C	0.79	0.87
最高母线电压	U _{bos}	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°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

ADR135-P-54

ADR135-P-54					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ①		T _{Cn}	Nm	10.1	10.1
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	27.3	27.3
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	4.4	2.2
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.376	0.188
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	1.12	1.11
相间电阻@25°C ±10% ②		R ₂₅	Ω	10.32	2.63
相间电感 ±20% ③		L	mH	89.98	21.84
电气时间常数		τ _e	ms	8.7	8.3
持续电流@100°C ①		I _{Cn}	Arms	2.3	4.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100°C ①		P _{Cn}	W	106.0	108.0
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①		K _{th}	W/°C	1.41	1.44
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	0.90	0.90
定子质量		m	kg	3.00	3.00
转动惯量		J _r	kg m ²	8.463E-04	8.463E-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。

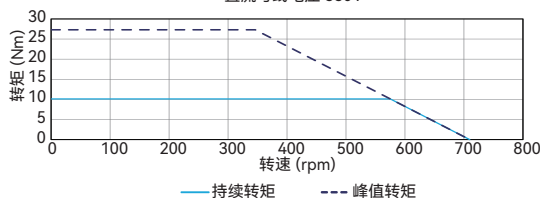
② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

③ 电感测量频率为1 kHz。

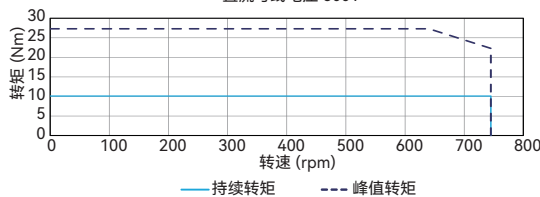
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

■ 转矩-转速曲线

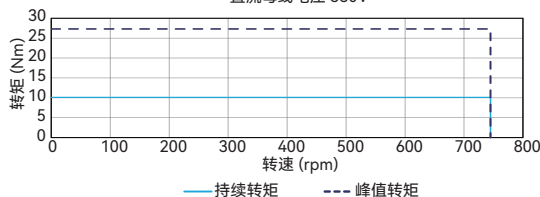
转矩-转速曲线 ADR135-P-54 串联接法
直流母线电压 330V



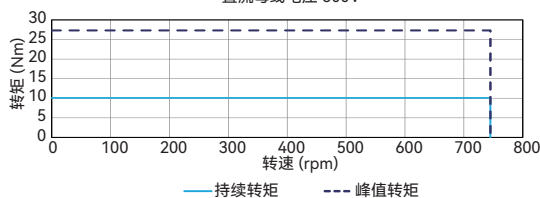
转矩-转速曲线 ADR135-P-54 串联接法
直流母线电压 600V



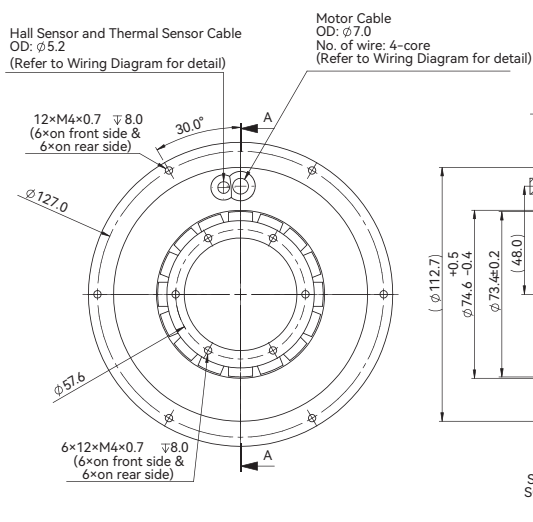
转矩-转速曲线 ADR135-P-54 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR135-P-54 并联接法
直流母线电压 600V



■ 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

磁力弹黄

龙门平台的运动控制介绍

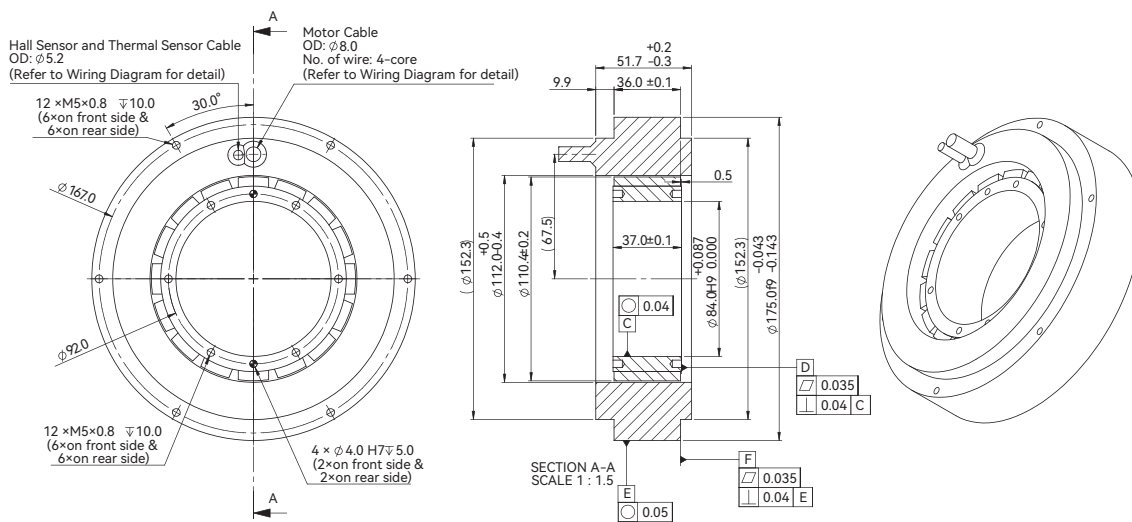
ADR175-P-36

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		T _{CN}	Nm	14.4	14.4
峰值转矩		T _{pk}	Nm	38.9	38.9
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	4.5	2.3
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.385	0.192
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	1.66	1.66
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	4.91	1.23
相间电感 ±20%		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		I _{CN}	Arms	3.2	6.4
峰值电流		I _{pk}	Arms	9.6	19.2
持续热功率@100°C		P _{CN}	W	97.2	97.2
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数		K _{th}	W/°C	1.30	1.30
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			

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

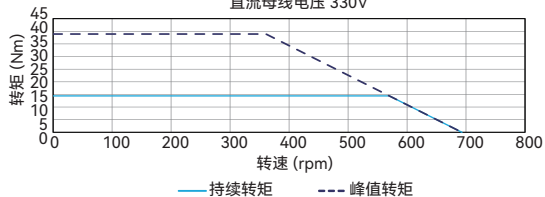
■ 尺寸图



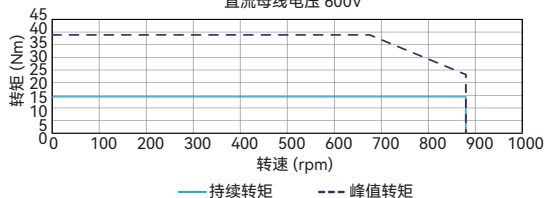
4 The cable diameter tolerance $+0.3$, and cable length tolerance $+60.0$

■ 转矩-转速曲线

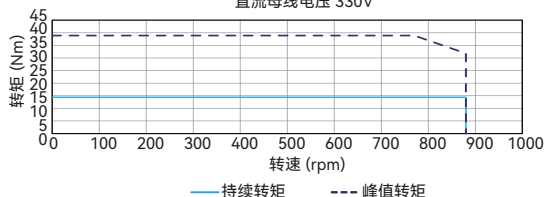
转矩-转速曲线 ADR175-P-36 串联接法
直流母线电压 330V



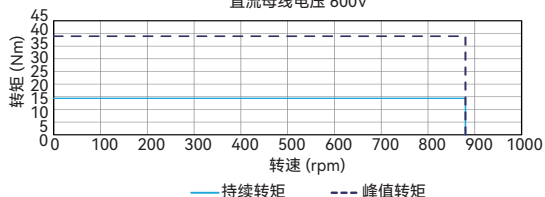
转矩-转速曲线 ADR175-P-36 串联接法
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 ADR175-P-36 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR175-P-36 并联接法
直流母线电压 600V

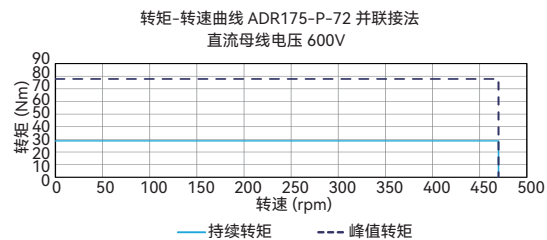
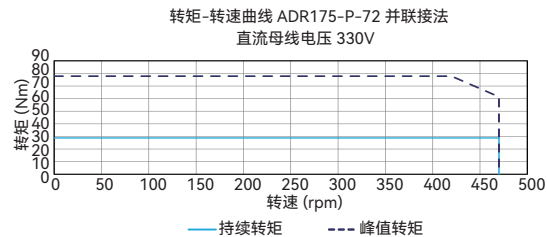
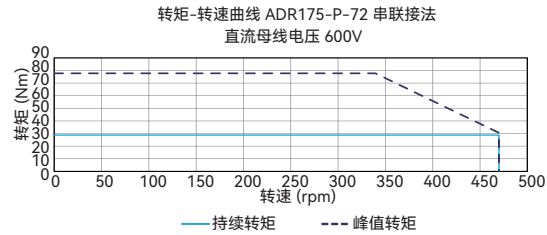
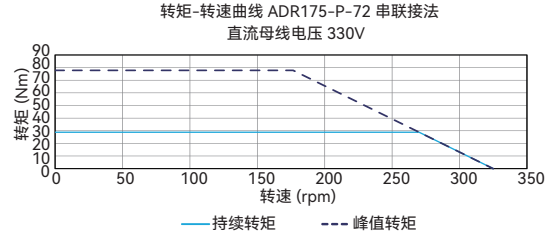


ADR175-P-72

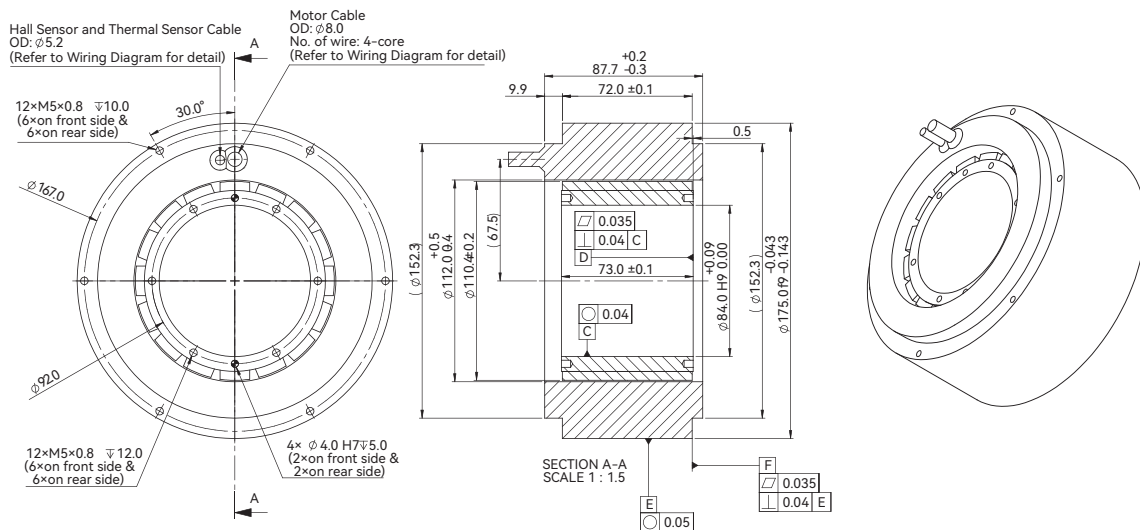
ADR175-P-72				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{Cn}	Nm	28.8	28.8
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	77.8	77.8
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	9.6	4.8
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.821	0.410
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	2.74	2.74
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	8.18	2.05
相间电感 ±20% ^③	L	mH	70.92	17.73
电气时间常数	τ _e	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C ^①	I _{Cn}	Arms	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	142.3	142.3
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^①	K _{th}	W/°C	1.90	1.90
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。
 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

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

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

磁力弹簧

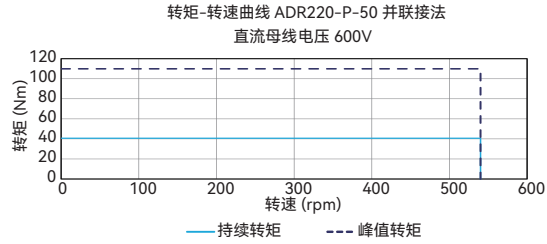
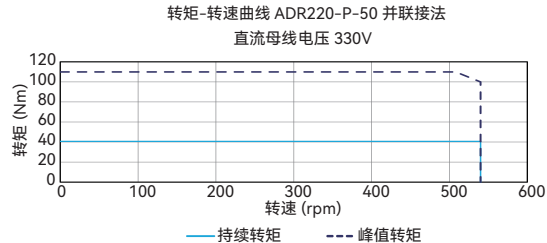
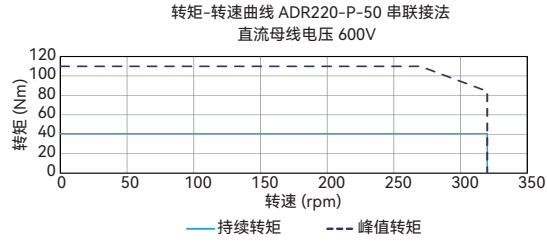
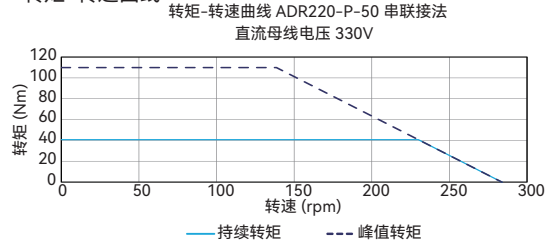
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

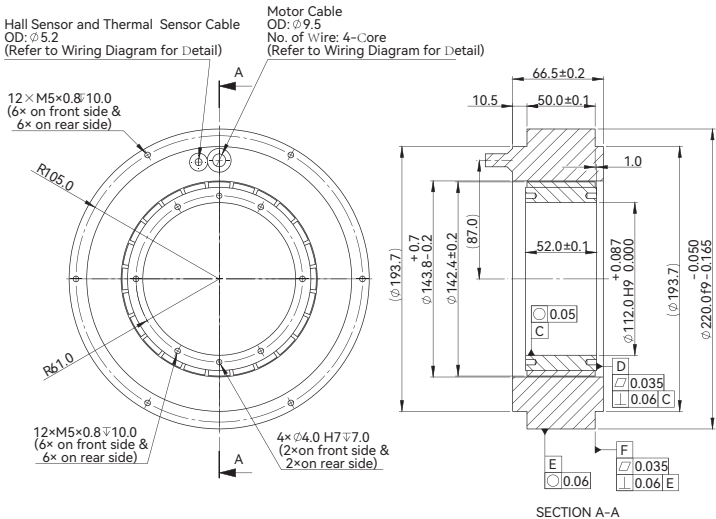
ADR220-P-50				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ❶	T _{cn}	Nm	40.7	40.7
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	109.9	109.9
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	11.0	3.7
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.94	0.31
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	3.73	3.73
相间电阻@25°C ±10% ❷	R ₂₅	Ω	5.81	0.65
相间电感 ±20% ❸	L	mH	57.62	6.40
电气时间常数	τ _e	ms	9.92	9.92
持续电流@100°C ❹	I _{cn}	Arms	3.7	11.1
峰值电流	I _{pk}	Arms	11.1	33.3
持续热功率@100°C ❺	P _{cn}	W	153.8	153.8
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ❻	K _{th}	W/°C	2.1	2.1
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 m ²	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



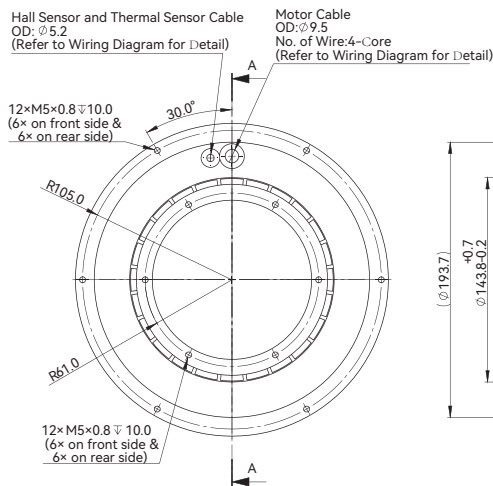
- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - ④ The cable diameter tolerance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

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	75.9	75.9
峰值转矩	T _{pk}	Nm	204.9	204.9
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	23.0	7.7
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	1.97	0.66
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	5.99	5.99
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	3.3	9.9
峰值电流	I _{pk}	Arms	9.9	29.7
持续热功率@100°C ^①	P _{Cn}	W	207.0	207.0
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④	K _{th}	W/°C	2.8	2.8
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。

■ 尺寸图

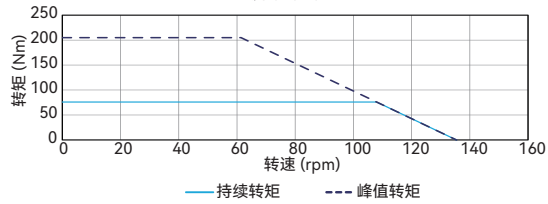


Note:

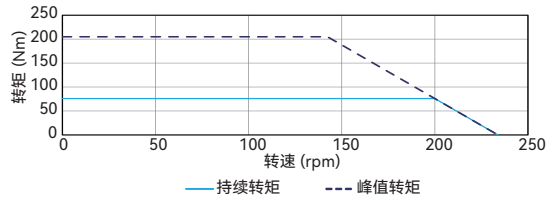
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +0.30

■ 转矩-转速曲线

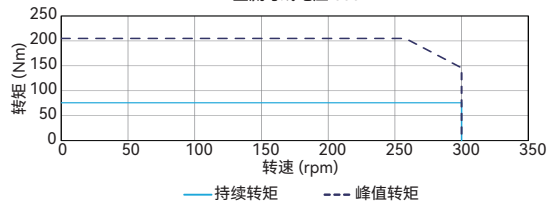
转矩-转速曲线 ADR220-P-100 串联接法
直流母线电压 330V



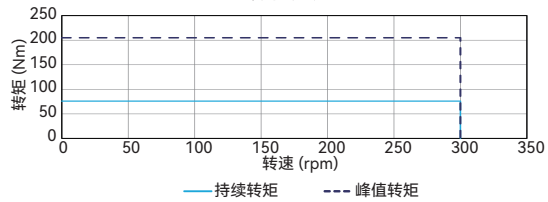
转矩-转速曲线 ADR220-P-100 串联接法
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 ADR220-P-100 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR220-P-100 并联接法
直流母线电压 600V



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

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

磁力弹簧

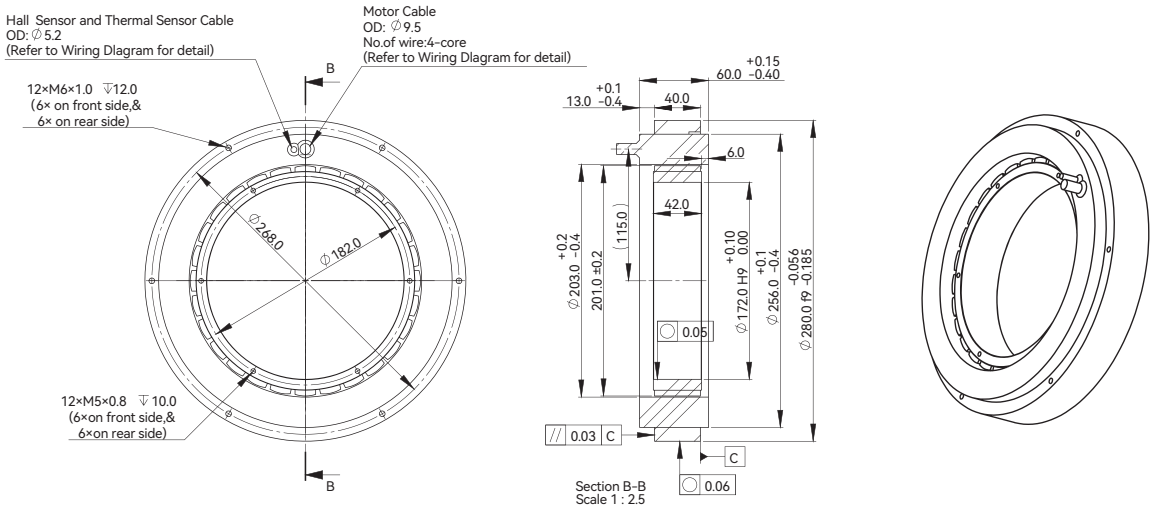
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

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	137.0	137.0
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)	4.6	4.6
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	6.6
电气时间常数		τ _e	ms	5.7	6.0
持续电流@100°C ①		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 ①		P _{cn}	W	157.3	157.3
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①		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	2.50	2.50
定子质量		m	kg	7.51	7.51
转动惯量		J _r	kg m ²	2.147E-02	2.147E-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			

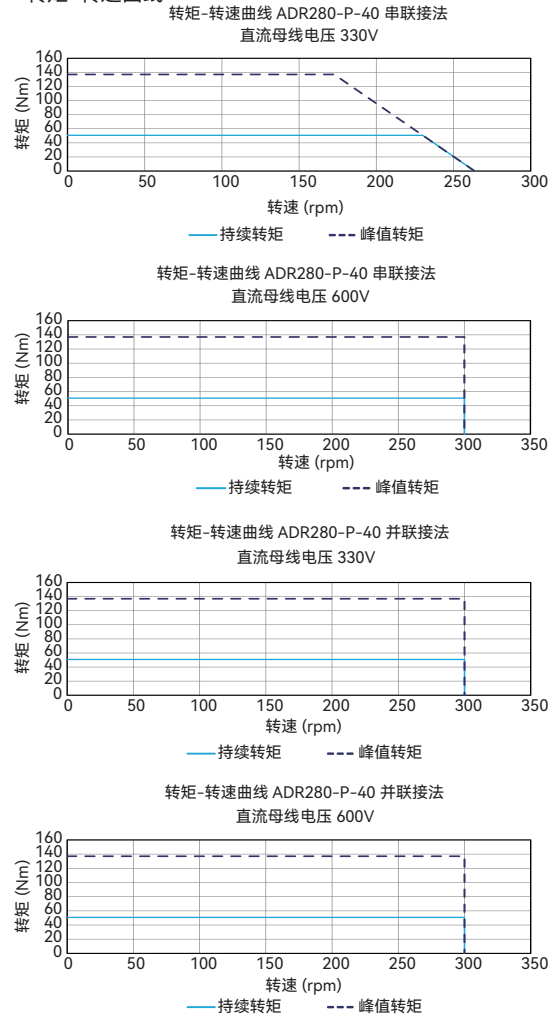
- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
③ 电感测量频率为1 kHz。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

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

■ 转矩-转速曲线



ADR320-P-80

ADR320-P-80					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ①		T _{CN}	Nm	108.4	108.4
峰值转矩		T _{PK}	Nm	292.6	292.6
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)	7.6	7.6
相间电阻@25°C ±10% ②		R ₂₅	Ω	7.3	0.8
相间电感 ±20% ③		L	mH	30.0	3.3
电气时间常数		τ _e	ms	4.1	4.1
持续电流@100°C ①		I _{CN}	Arms	4.3	12.9
峰值电流		I _{PK}	Arms	12.9	38.7
持续热功率@100°C ①		P _{CN}	W	260.6	260.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①		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			

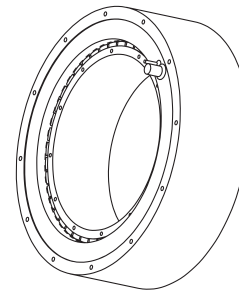
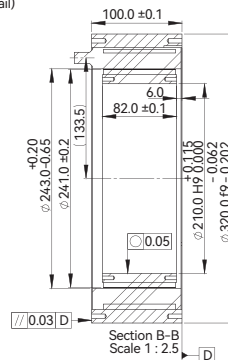
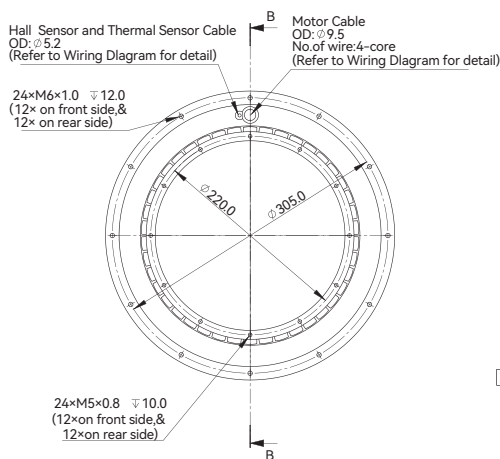
① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线迹。

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。

■ 尺寸图



Note:

① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;

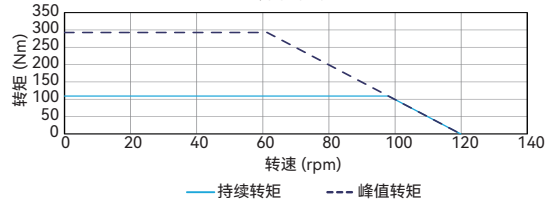
② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;

③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;

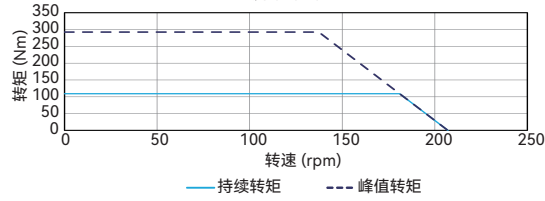
④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

■ 转矩-转速曲线

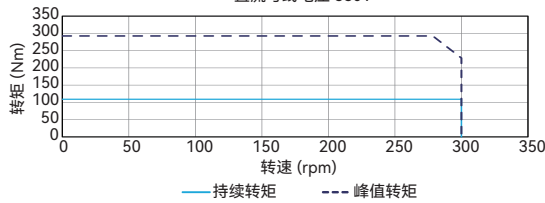
转矩-转速曲线 ADR320-P-80 串联接法
直流母线电压 330V



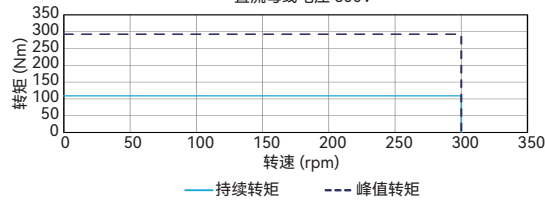
转矩-转速曲线 ADR320-P-80 串联接法
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 ADR320-P-80 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR320-P-80 并联接法
直流母线电压 600V



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

ADR360-P-70

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

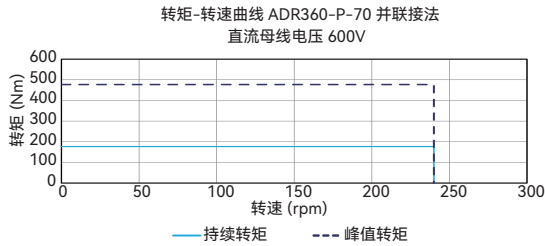
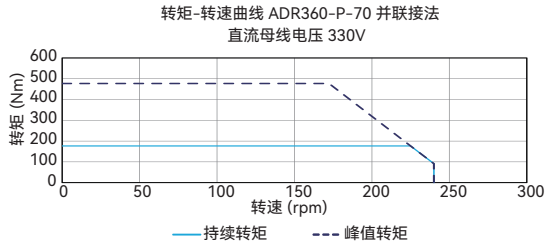
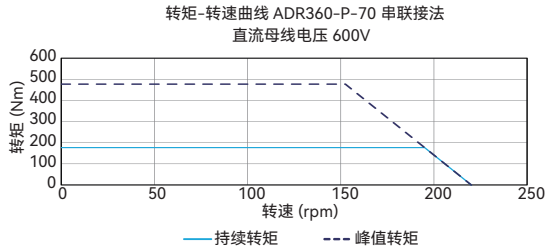
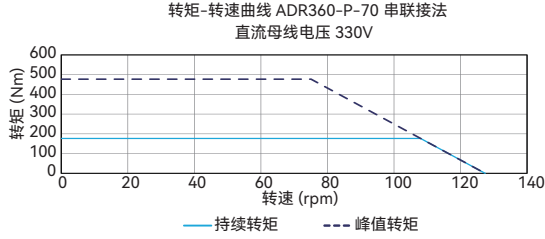
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

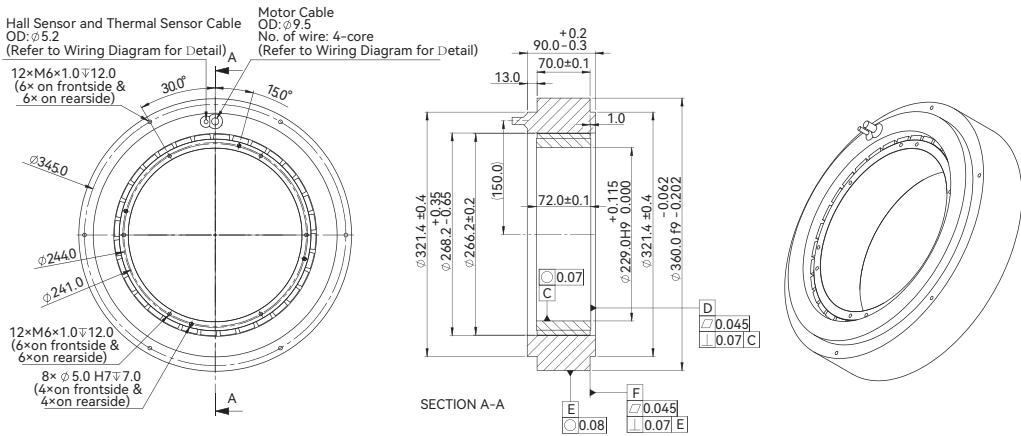
ADR360-P-70					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ①		T _{Cn}	Nm	176.7	176.7
峰值转矩		T _{pk}	Nm	477.0	477.0
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	24.2	12.1
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	2.07	1.03
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	11.56	11.56
相间电阻@25°C ±10% ②		R ₂₅	Ω	2.92	0.73
相间电感 ±20% ③		L	mH	30.37	7.59
电气时间常数		τ _e	ms	10.40	10.40
持续电流@100°C ①		I _{Cn}	Arms	7.3	14.6
峰值电流		I _{pk}	Arms	21.9	43.8
持续热功率@100°C ①		P _{Cn}	W	300.9	300.9
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ④		K _{th}	W/°C	4.0	4.0
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。
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



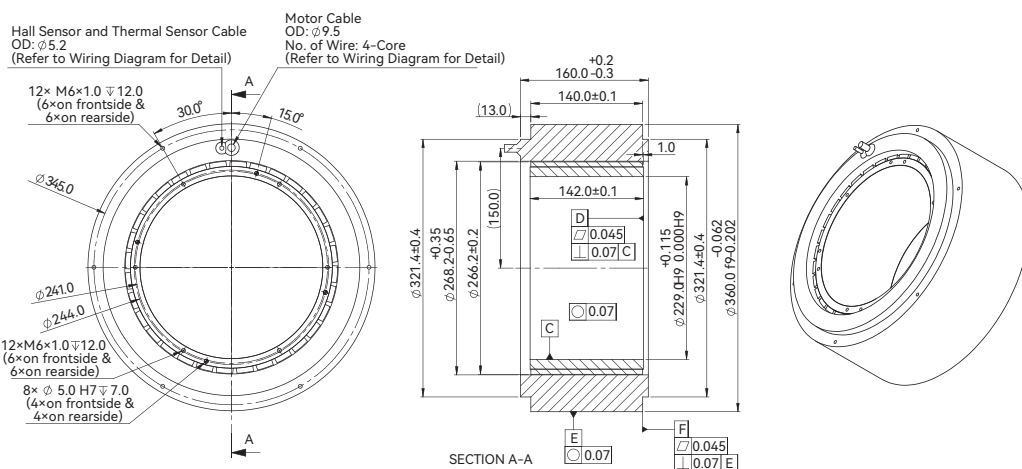
- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - ④ The cable diameter tolerance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

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	365.0	365.0
峰值转矩		T _{PK}	Nm	985.5	985.5
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	50.0	25.0
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	4.3	2.1
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	18.0	18.0
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	7.3	14.6
峰值电流		I _{PK}	Arms	21.9	43.8
持续热功率@100°C ①		P _{CN}	W	529.6	529.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ①		K _{th}	W/°C	7.1	7.1
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。

尺寸图

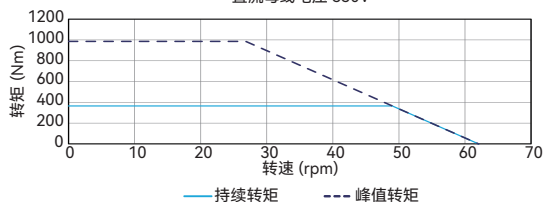


Note:

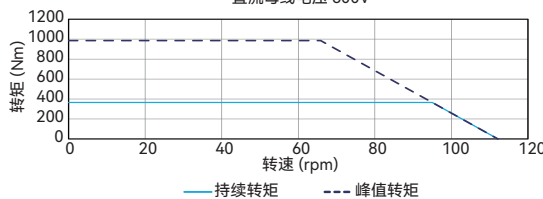
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 ④ The cable diameter tolerance ± 0.3 , and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

转矩-转速曲线

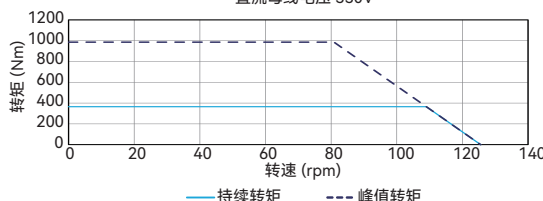
转矩-转速曲线 ADR360-P-140 串联接法
直流母线电压 330V



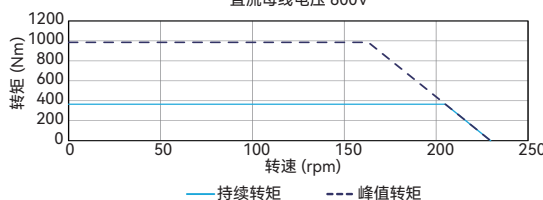
转矩-转速曲线 ADR360-P-140 串联接法
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 ADR360-P-140 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR360-P-140 并联接法
直流母线电压 600V



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

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

磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

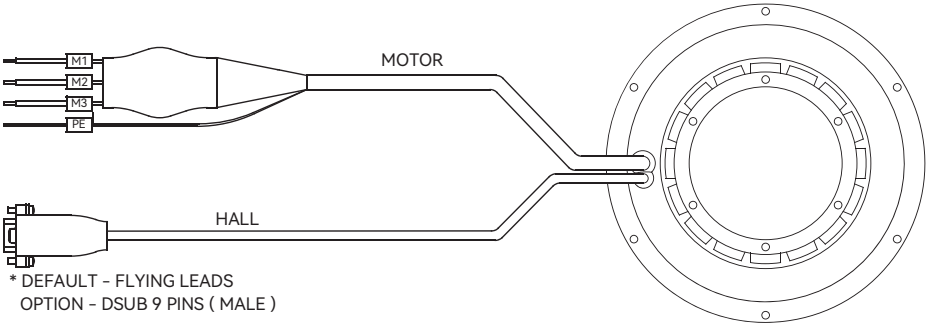
Akribis systems

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 HF = 内置霍尔传感器, 出线飞线
- ② NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ④ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ⑤ NFB = 无电磁环, 出线飞线
- ⑥ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头

电源线:

FB / NFB / 9W4M

线长 (m):

0.5

传感器线:

HF / NH / H9D