

ADR-C 系列

- ▶ 水冷电机
- ▶ 高扭矩密度
- ▶ 低齿槽转矩
- ▶ 大中孔

CN-24.6.1

电机介绍

ADR-C系列为内转子无框水冷直驱旋转电机,其继承了直驱电机的一贯特点,即结构简单、体积紧凑,无传动误差、无背隙,转速高、加减速快。产品符合RoHS、CE、REACH的国际标准。电机可在最大600Vdc母线电压的情况下工作,涵盖不同国家及地区的要求。

ADR-C的水冷设计,将电机的持续和峰值转矩提升至自然冷却条件的2~2.5倍,一方面大大增加了电机常数及输出转矩,另一方面也有助于减少电机热变形,提升电机定位精度。配套O型圈可与电机一同订购。

ADR-C全系列均采用大中孔设计,让客户有充裕的空间对编码器、轴承、刹车等部件进行灵活配置。部分机型的转子结构采用法兰设计,提供客户多种安装方式。

以上这些特点令ADR-C适用于几乎任何高扭矩密度的应用场合,尤其适用于CNC行业,典型应用例如:内圆磨、外圆磨、随动磨、螺纹磨等磨床头架、五轴工具磨床工件回转轴及偏摆轴(AC轴)、五轴摇篮、摆头等。其低齿槽转矩的特点,能够极大程度地满足转台加工对于实现优异的表面粗糙度和纹理的要求。

持续转矩 $T_{cw} = 44.6\text{Nm} \sim 1009.8\text{Nm}$

峰值转矩 $T_{pk} = 127\text{Nm} \sim 2000\text{Nm}$

产品特点

- ▶ 大中孔
- ▶ 水冷电机
- ▶ 高扭矩密度
- ▶ 低齿槽转矩

应用

适用于任何高扭矩密度的应用场合,例如光伏行业和半导体制造,尤其是CNC摇篮转台应用。

因为摇篮转台一般较重,需要较大的扭矩才能维持一定的角度,进行加工。



	型号	外径 (mm)	高度 (mm)	● 持续转矩(T_{cw}) / ■ 峰值转矩(T_{pk})							单位: Nm		
				150	300	450	600	750	900	1050	...		
	ADR160-C-065	180	85	● 69.7 / ■ 167									
	ADR210-C-030	230	57	● 44.6 / ■ 127									
	ADR210-C-090	230	117	● 170.5 / ■ 462									
	ADR256-C-120	275	140	● 360.0 / ■ 958									
	ADR290-C-050	310	70	● 187.6 / ■ 523									
	ADR290-C-080	310	100	● 302.4 / ■ 829									
	ADR290-C-120	310	140	● 468.6 / ■ 1406									
	ADR360-C-150	385	175									● 1009.8 / ■ 2000	
	ADR420-C-090	450	110									● 928.1 / ■ 1656	

ADR160-C-065

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①⑤}	T _{cw}	Nm	69.7
峰值转矩	T _{pk}	Nm	167
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	8.2
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.7
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	2.6
相间电阻 @25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	6.7
相间电感 ±20% ^③	L	mH	38.0
电气时间常数	τ _e	ms	5.7
持续电流 (水冷)@130°C ^{①⑤}	I _{cw}	Arms	8.5
峰值电流	I _{pk}	Arms	24.0
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①⑤}	P _{cw}	W	1022
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^{④⑤}	K _{thw}	W/°C	9.7
热时间常数	τ _{th}	s	148.0
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	14
最高转速 ^⑥	Ω _{max}	rpm	660
冷却参数			
最大水压降	ΔP _a	bar	2
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	7.9
转动惯量	J _r	kg·m ²	4.90E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

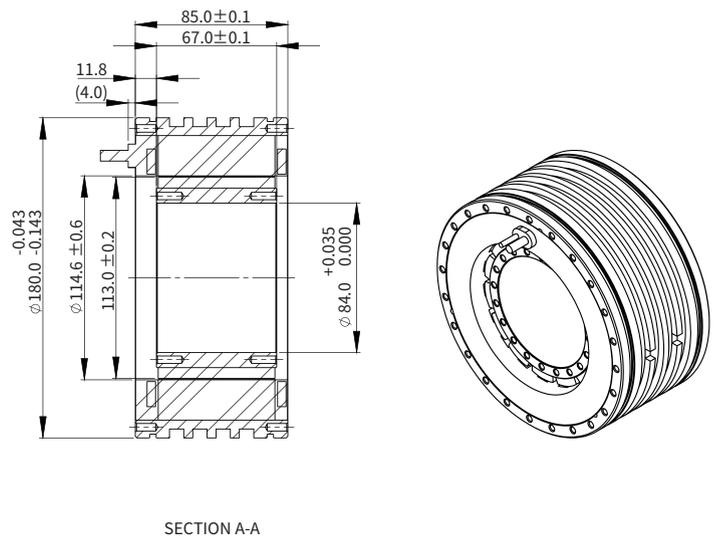
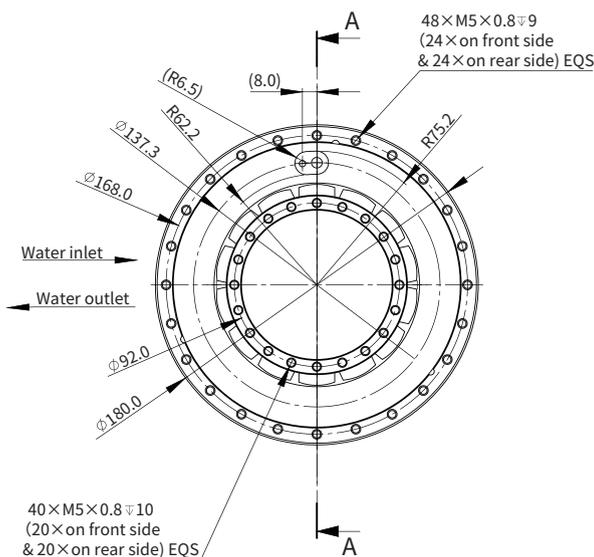
③ 电感测量频率为1kHz。

④ 测量基于最大母线电压。

⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

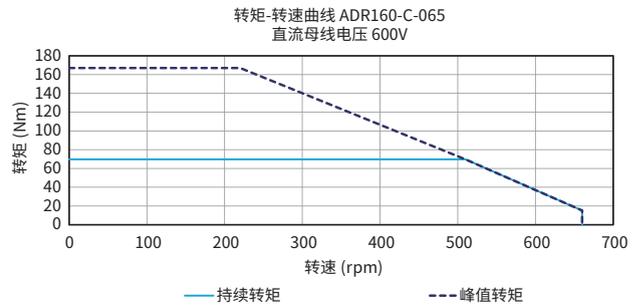
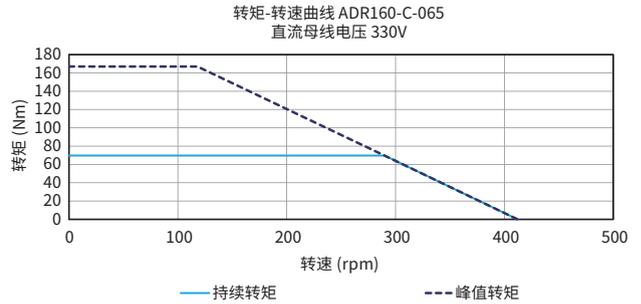
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：171.12×2.62mm。

■ 转矩-转速曲线

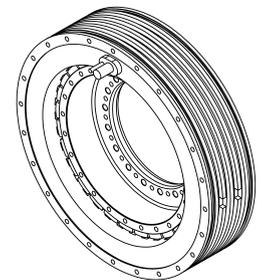
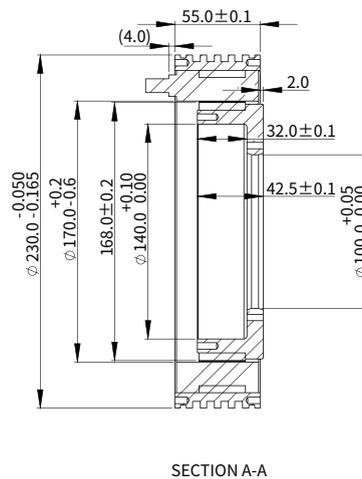
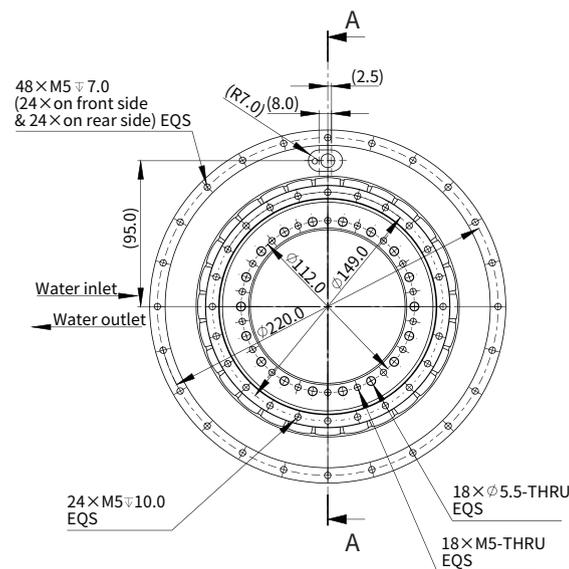


ADR210-C-030

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①②}	T _{cw}	Nm	44.6
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	127
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	9.9
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.85
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	2.5
相间电阻 @25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	10.6
相间电感 ±20% ^④	L	mH	35.4
电气时间常数	τ _e	ms	3.3
持续电流 (水冷)@130°C ^{①②}	I _{cw}	Arms	4.5
峰值电流	I _{pk}	Arms	13.9
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①②}	P _{cw}	W	454.5
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^{⑤⑥}	K _{thw}	W/°C	4.3
热时间常数	τ _{th}	s	231.2
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	28
最高转速 ^⑦	Ω _{max}	rpm	570
冷却参数			
最大水压降	ΔP _a	bar	3
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	7.0
转动惯量	J _r	kg·m ²	1.40E-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, Reach		
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		

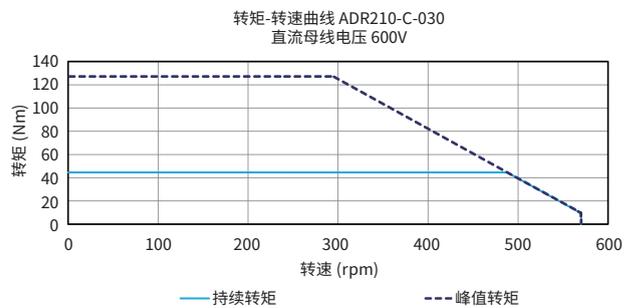
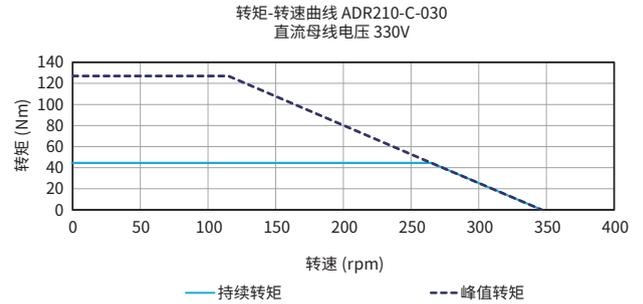
- ① 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1kHz。
 - ④ 测量基于最大母线电压。
 - ⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅利贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

■ 尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：221.92×2.62mm。

■ 转矩-转速曲线



ADR210-C-090

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①⑤}	T _{cw}	Nm	170.5
峰值转矩	T _{pk}	Nm	462
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	15.5
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	1.3
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	5.0
相间电阻 @25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	6.3
相间电感 ±20% ^③	L	mH	23.8
电气时间常数	τ _e	ms	3.8
持续电流 (水冷)@130°C ^{①⑤}	I _{cw}	Arms	11.0
峰值电流	I _{pk}	Arms	33.1
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①⑤}	P _{cw}	W	1614
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^{④⑤}	K _{thw}	W/°C	15.4
热时间常数	τ _{th}	s	111.4
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	28
最高转速 ^④	Ω _{max}	rpm	360
冷却参数			
最大水压降	ΔP _a	bar	3
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	15.2
转动惯量	J _r	kg·m ²	3.20E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

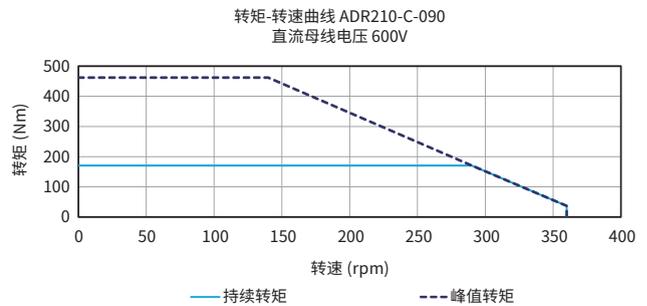
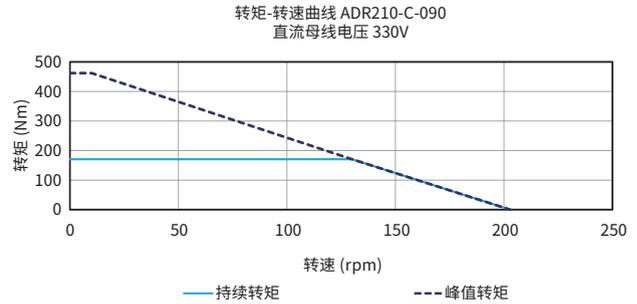
③ 电感测量频率为1kHz。

④ 测量基于最大母线电压。

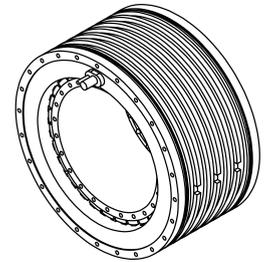
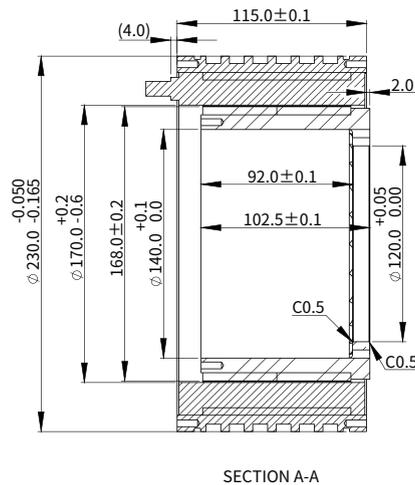
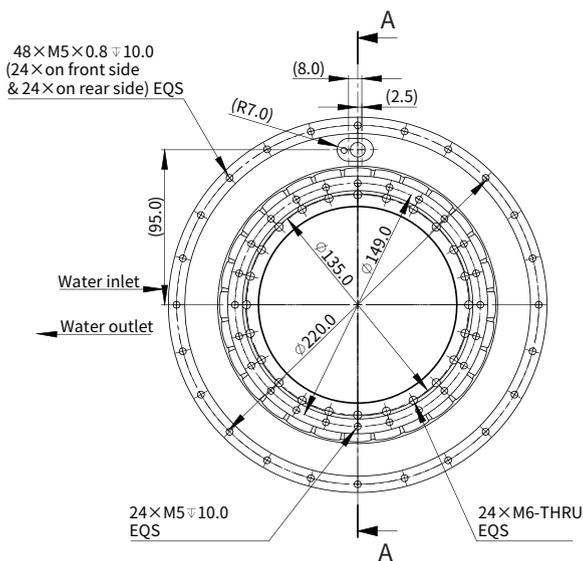
⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅利贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

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



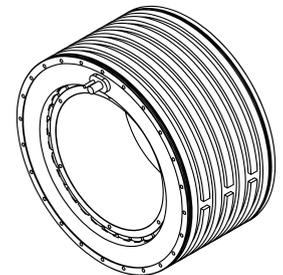
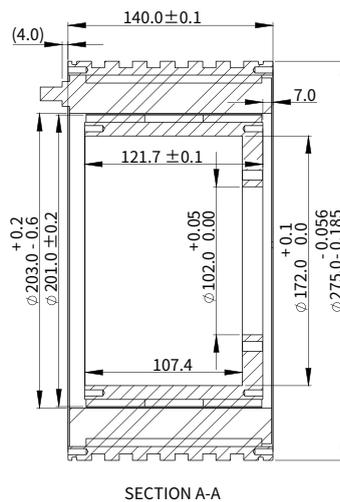
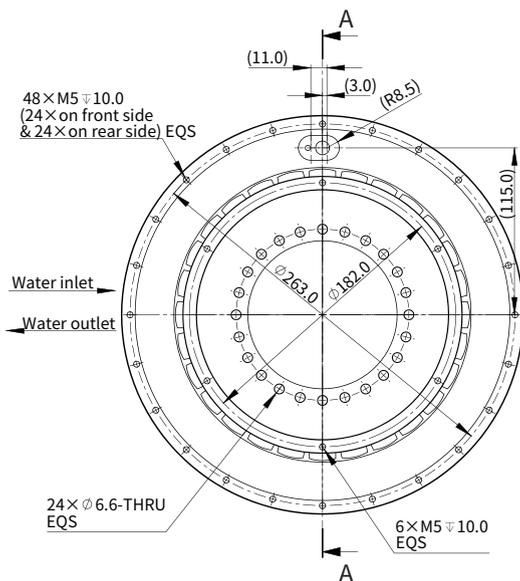
注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：221.92×2.62mm。

ADR256-C-120

性能参数		符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C		T _{cw}	Nm	440.0
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	958
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	40.0
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	3.4
电机常数 @25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	10.6
相间电阻 @25°C ±10%		R ₂₅	Ω	9.6
相间电感 ±20%		L	mH	79.0
电气时间常数		τ _e	ms	8.3
持续电流 (水冷)@130°C		I _{cw}	Arms	11.0
峰值电流		I _{pk}	Arms	28.5
持续热功率 (水冷)@130°C		P _{cw}	W	2451
最高线圈温度		t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷)		K _{thw}	W/°C	23.3
热时间常数		τ _{th}	s	135.6
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600
极数		2P	-	28
最高转速		Ω _{max}	rpm	110
冷却参数				
最大水压降		ΔP _a	bar	1
机械参数				
总质量 (水冷)		m _w	kg	24.8
转动惯量		J _r	kg·m ²	7.10E-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, Reach			
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			

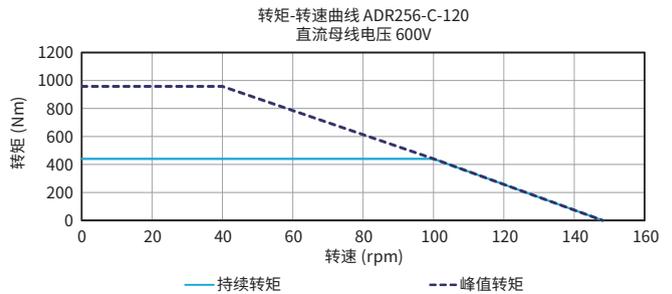
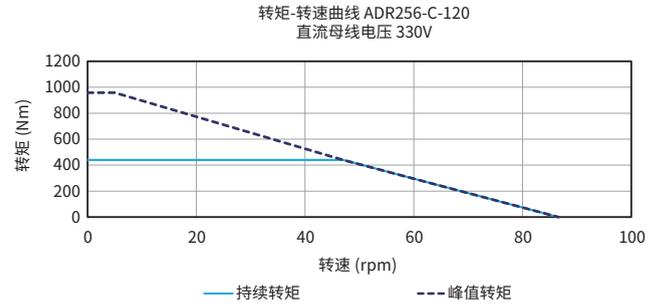
- ① 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1kHz。
 - ④ 测量基于最大母线电压。
 - ⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

■ 尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：270.0×2.65mm。

■ 转矩-转速曲线



ADR-C 系列

ADR290-C-050

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①②}	T _{cw}	Nm	187.6
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	523
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	16.6
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	1.4
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	6.2
相间电阻 @25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	4.8
相间电感 ±20% ^④	L	mH	19.9
电气时间常数	τ _e	ms	4.1
持续电流 (水冷)@130°C ^{①②}	I _{cw}	Arms	11.3
峰值电流	I _{pk}	Arms	35.6
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①②}	P _{cw}	W	1298
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^⑤	K _{thw}	W/°C	12.4
热时间常数	T _{th}	s	164.0
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	42
最高转速 ^⑥	Ω _{max}	rpm	320
冷却参数			
最大水压降	ΔP _a	bar	2
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	14.2
转动惯量	J _r	kg·m ²	5.76E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

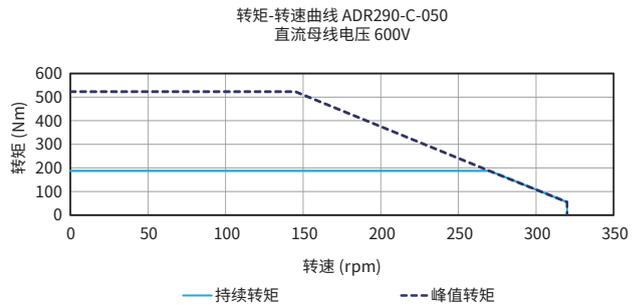
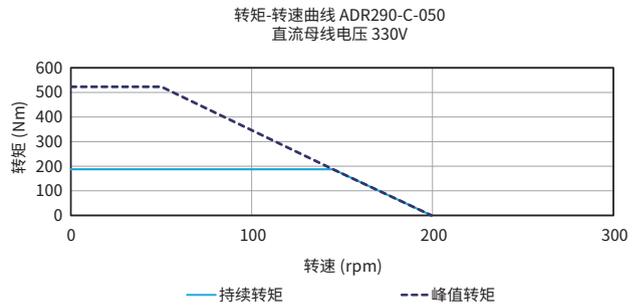
③ 电感测量频率为1kHz。

④ 测量基于最大母线电压。

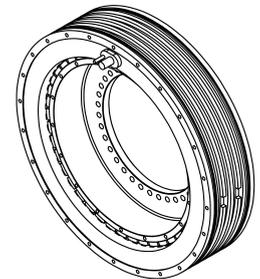
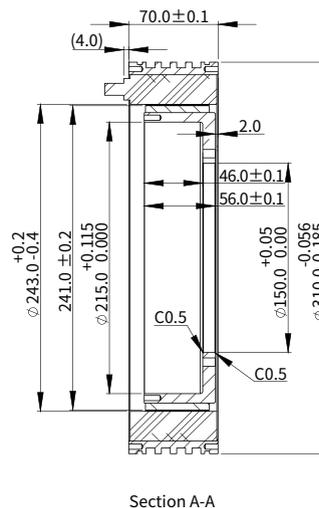
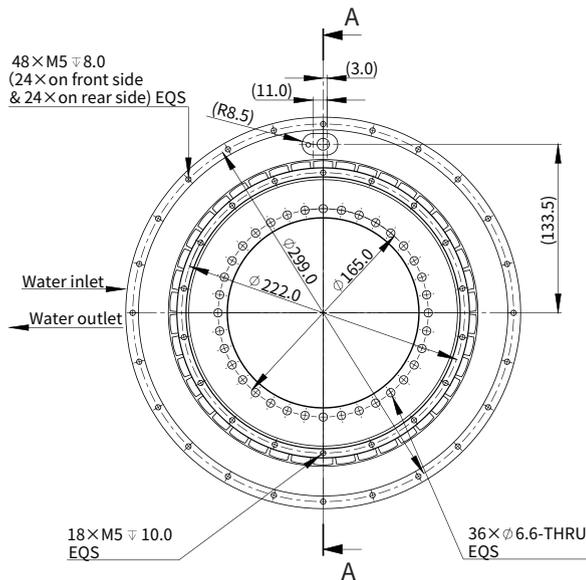
⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

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



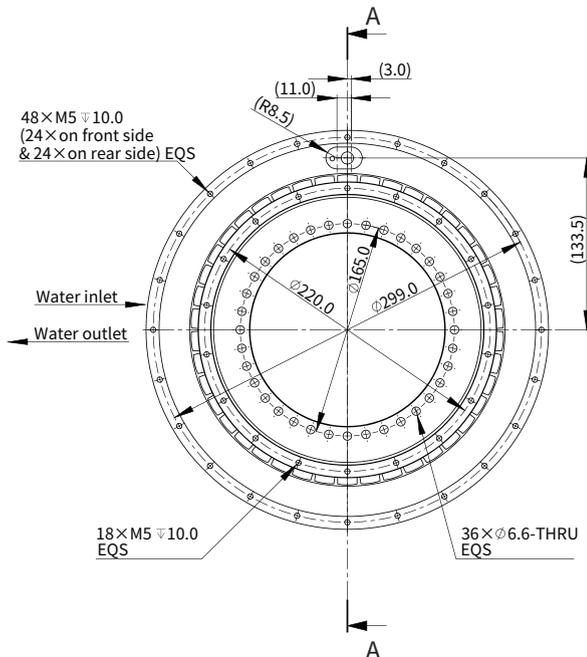
注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：305.0×2.62mm。

ADR290-C-080

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C	T_{cw}	Nm	302.4
峰值扭矩	T_{pk}	Nm	829
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	25.2
反电势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	2.2
电机常数 @25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	7.7
相间电阻 @25°C $\pm 10\%$	R_{25}	Ω	7.2
相间电感 $\pm 20\%$	L	mH	30.0
电气时间常数	τ_e	ms	4.2
持续电流 (水冷)@130°C	I_{cw}	Arms	12.0
峰值电流	I_{pk}	Arms	37.3
持续热功率 (水冷)@130°C	P_{cw}	W	2195
最高线圈温度	t_{max}	$^{\circ}C$	130
热耗散常数 (水冷)	K_{thw}	W/ $^{\circ}C$	20.9
热时间常数	T_{th}	s	159.0
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	42
最高转速	Ω_{max}	rpm	210
冷却参数			
最大水压降	ΔP_a	bar	2
机械参数			
总质量 (水冷)	m_w	kg	22.0
转动惯量	J_r	kg·m ²	9.75E-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, Reach		
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		

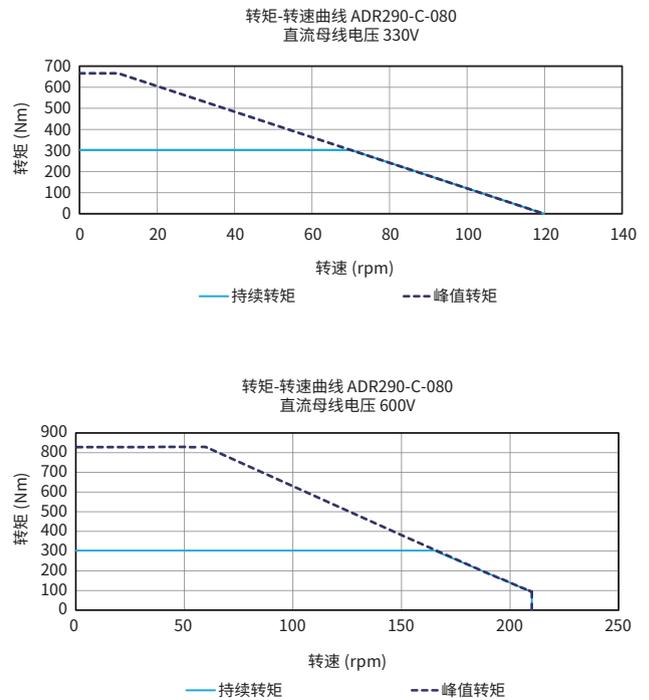
- ① 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。
 - ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
 - ③ 电感测量频率为1kHz。
 - ④ 测量基于最大母线电压。
 - ⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。
- 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：305.0×2.62mm。

■ 转矩-转速曲线



Section A-A

ADR-C 系列

ADR290-C-120

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①⑤}	T _{cw}	Nm	468.6
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	1406
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	21.3
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	1.8
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	10.9
相间电阻 @25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	2.5
相间电感 ±20% ^③	L	mH	11.0
电气时间常数	τ _e	ms	4.3
持续电流 (水冷)@130°C ^{①⑤}	I _{cw}	Arms	22.0
峰值电流	I _{pk}	Arms	74.6
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①⑤}	P _{cw}	W	2562
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^{④⑤}	K _{thw}	W/°C	24.4
热时间常数	T _{th}	s	156.0
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	42
最高转速 ^⑥	Ω _{max}	rpm	270
冷却参数			
最大水压降	ΔP _a	bar	2
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	32.0
转动惯量	J _r	kg·m ²	1.17E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

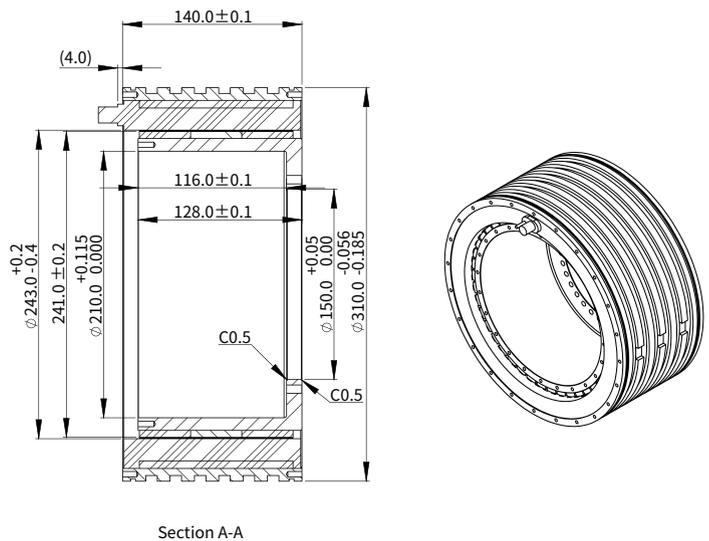
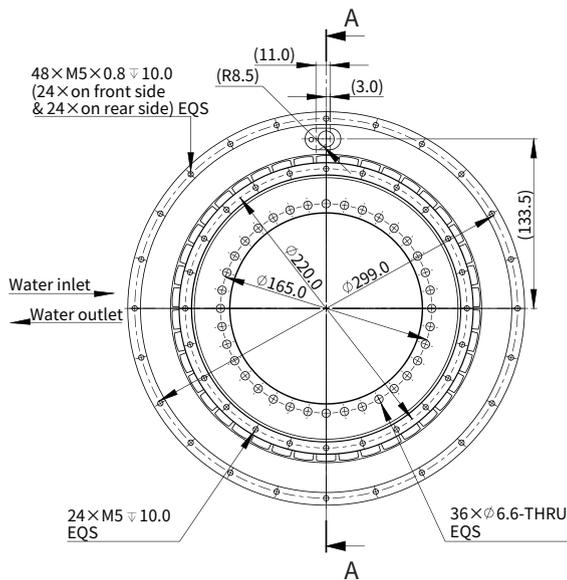
③ 电感测量频率为1kHz。

④ 测量基于最大母线电压。

⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅利贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

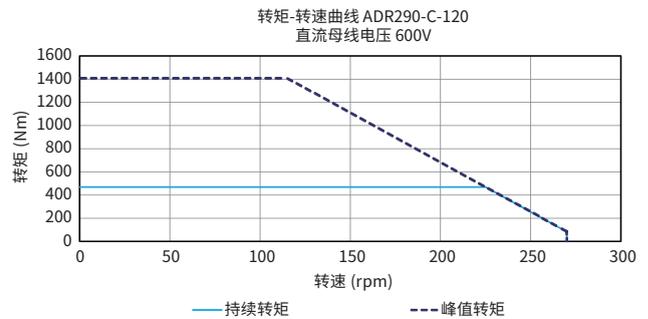
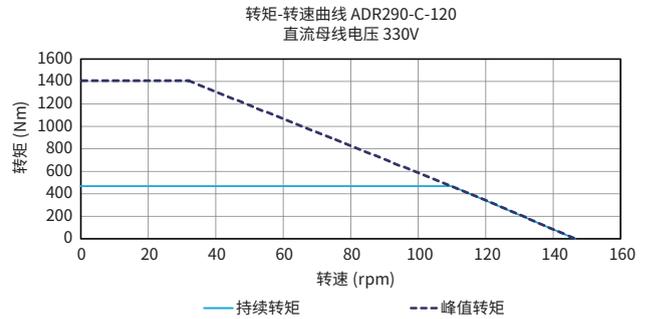
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：305.0×2.62mm。

转矩-转速曲线



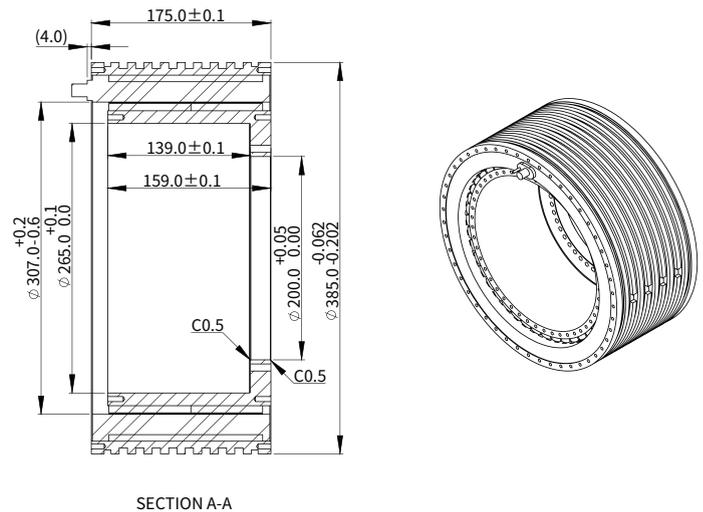
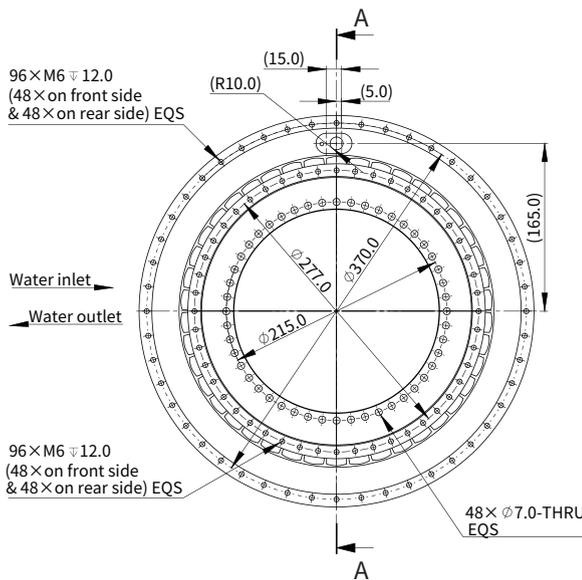
ADR360-C-150

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ①②	T_{cw}	Nm	1009.8
峰值扭矩	T_{pk}	Nm	2000
转矩常数 $\pm 10\%$	K_t	Nm/Arms	34.0
反电势常数 $\pm 10\%$	K_e	Vpeak/rpm	2.9
电机常数 @25°C	K_m	Nm/Sqrt(W)	19.4
相间电阻 @25°C $\pm 10\%$ ③	R_{25}	Ω	2.0
相间电感 $\pm 20\%$ ④	L	mH	14.0
电气时间常数	τ_e	ms	6.9
持续电流 (水冷)@130°C ①②	I_{cw}	Arms	29.7
峰值电流	I_{pk}	Arms	65.0
持续热功率 (水冷)@130°C ①②	P_{cw}	W	3735
最高线圈温度	t_{max}	$^{\circ}C$	130
热耗散常数 (水冷) ⑤	K_{thw}	W/ $^{\circ}C$	35.6
热时间常数	T_{th}	s	112.0
最高母线电压	U_{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	42
最高转速 ⑥	Ω_{max}	rpm	165
冷却参数			
最大水压降	ΔP_a	bar	2
机械参数			
总质量 (水冷)	m_w	kg	58.2
转动惯量	J_r	kg·m ²	4.40E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。
- 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1kHz。
- ④ 测量基于最大母线电压。
- ⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅科贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

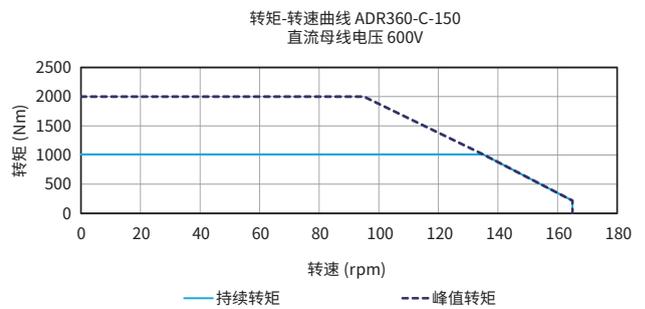
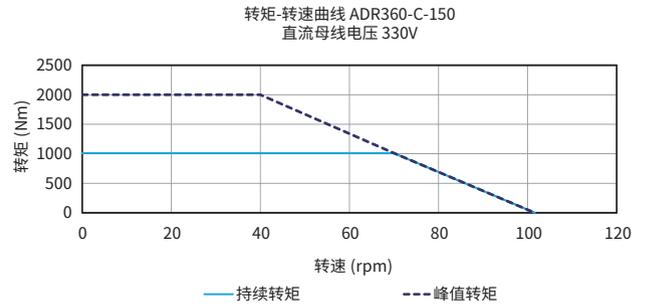
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

■ 尺寸图



注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：376.0×6.0mm。

■ 转矩-转速曲线



ADR-C 系列

ADR420-C-090

性能参数	符号	单位	值
持续转矩 (水冷)@130°C ^{①②}	T _{cw}	Nm	928.1
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	1656
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	34.5
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	2.9
电机常数 @25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	20.0
相间电阻 @25°C ±10% ^③	R ₂₅	Ω	2.0
相间电感 ±20% ^④	L	mH	20.8
电气时间常数	τ _e	ms	10.5
持续电流 (水冷)@130°C ^{①⑤}	I _{cw}	Arms	26.9
峰值电流	I _{pk}	Arms	50.4
持续热功率 (水冷)@130°C ^{①⑤}	P _{cw}	W	3064
最高线圈温度	t _{max}	°C	130
热耗散常数 (水冷) ^⑤	K _{thw}	W/°C	29.2
热时间常数	τ _{th}	s	150.0
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600
极数	2P	-	42
最高转速 ^⑥	Ω _{max}	rpm	165
冷却参数			
最大水压降	ΔPa	bar	1
机械参数			
总质量 (水冷)	m _w	kg	51.2
转动惯量	J _r	kg.m ²	4.50E-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, Reach		
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 测量是在环境温度25°C下进行的。测量值取决于热环境。

② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

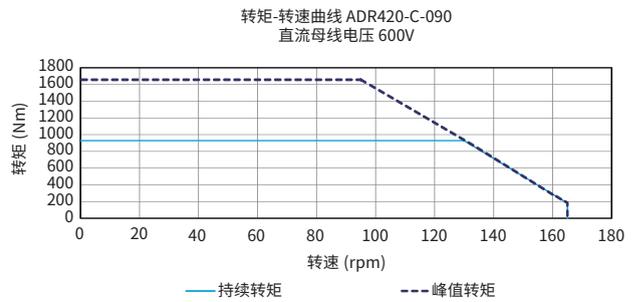
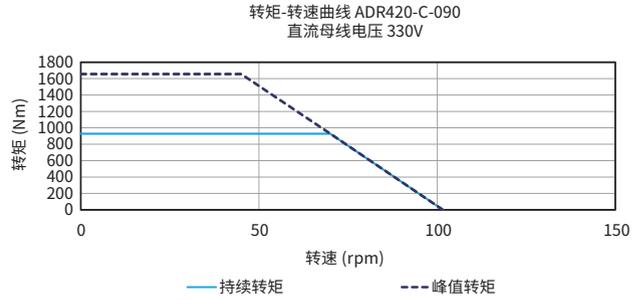
③ 电感测量频率为1kHz。

④ 测量基于最大母线电压。

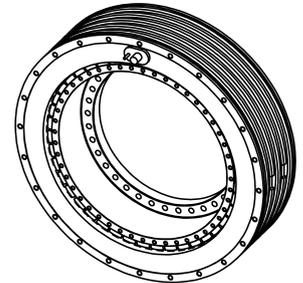
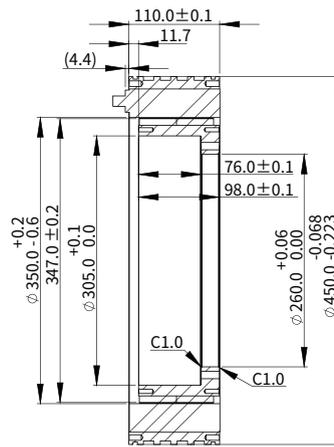
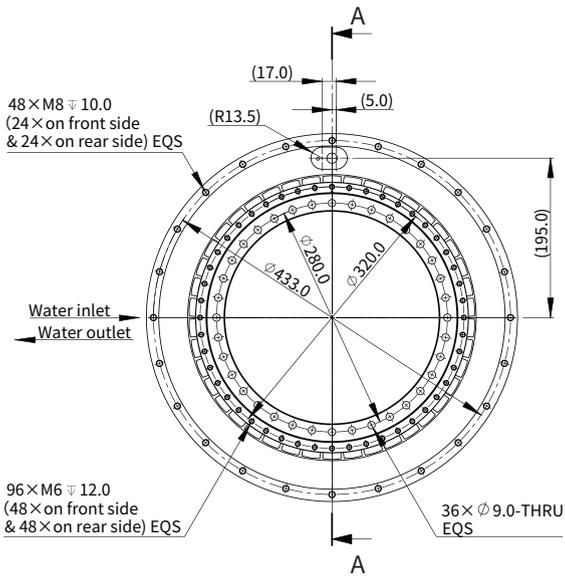
⑤ 水冷测试条件：电机进水口水温20°C，流量10L/min。（详细测试条件可咨询雅利贝思）
考虑到水流、压力和耗散等因素，建议使用含有防锈和防冻添加剂的冷却液。

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



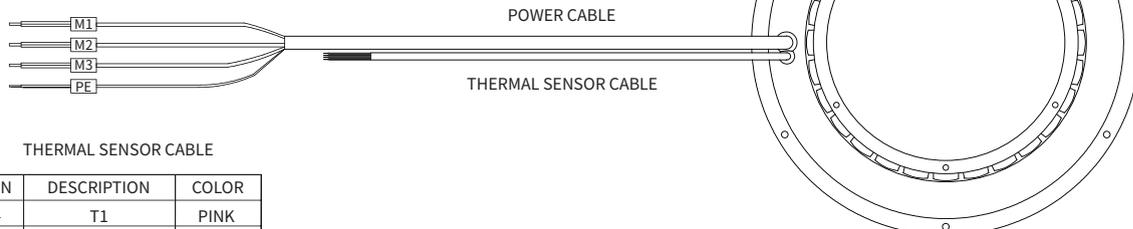
注：自带两个O型圈，O型圈尺寸：440.0×4.0mm。

电机接线图

POWER CABLE

PIN'	DESCRIPTION	COLOR
A1	M1	BLACK
A2	M2	BLACK
A3	M3	BLACK
A4	PE	YELLOW/GREEN

*Please ignore PIN definition with flying leads option.



THERMAL SENSOR CABLE

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	T1	PINK
-	T2	BLUE
-	T3	YELLOW
-	T4	GRAY

电源线信息

技术参数	单位	
线缆直径	mm	φ"A" ①
线缆长度	m	0.5 ②
芯数	-	4
线缆颜色	-	橘色
最小弯曲半径	mm	移动: 线缆直径×12
		固定: 线缆直径×6
CE兼容	-	是

型号	ADR160-C-065	ADR210-C-030	ADR210-C-090	ADR290-C-050	ADR256-C-120
φ"A"	φ8.0	φ9.5	φ9.5	φ9.5	φ9.5
型号	ADR290-C-080	ADR290-C-120	ADR360-C-150	ADR420-C-090	
φ"A"	φ9.5	φ12.6	φ12.6	φ12.6	

① 线缆直径公差+/-0.3mm, 线缆长度公差+/-60.0mm

相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

温度传感器线信息

技术参数	单位	
线缆直径	mm	φ3.6 ①
线缆长度	m	0.5 ②
芯数	-	4
线缆颜色	-	黑色
最小弯曲半径	mm	移动: 线缆直径×12
		固定: 线缆直径×6
CE兼容	-	是

① 线缆直径公差+/-0.3mm, 线缆长度公差+/-60.0mm

相关参数规格如有变动, 恕不另行通知。

订购规则

ADR160-C-065-W-KT-M-NF-005-XF-000

电机型号:

ADR160-C
ADR210-C
ADR256-C
ADR290-C
ADR360-C
ADR420-C

铁芯高度:

ADR160-C:065
ADR210-C:030 / 090
ADR256-C:120
ADR290-C:050 / 080 / 120
ADR360-C:150
ADR420-C:090

冷却方式:

W^①

温度传感器:

KT / DE^{②③}

- ① W = 水冷
- ② KT = PT100+KTY84
- ③ DE = PT1000+SNM (PTC)
- ④ M = 中速绕组
- ⑤ NF = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ⑥ 005 = 0.5m
- ⑦ XF = 无电磁环, 出线飞线
- ⑧ XW = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑨ 000 = 标准型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)

设计控制代码:

000^⑨

电源线:

XF / XW^{⑦⑧}

线长:

005^⑥

传感器线:

NF^⑤

绕组接法:

M^④

