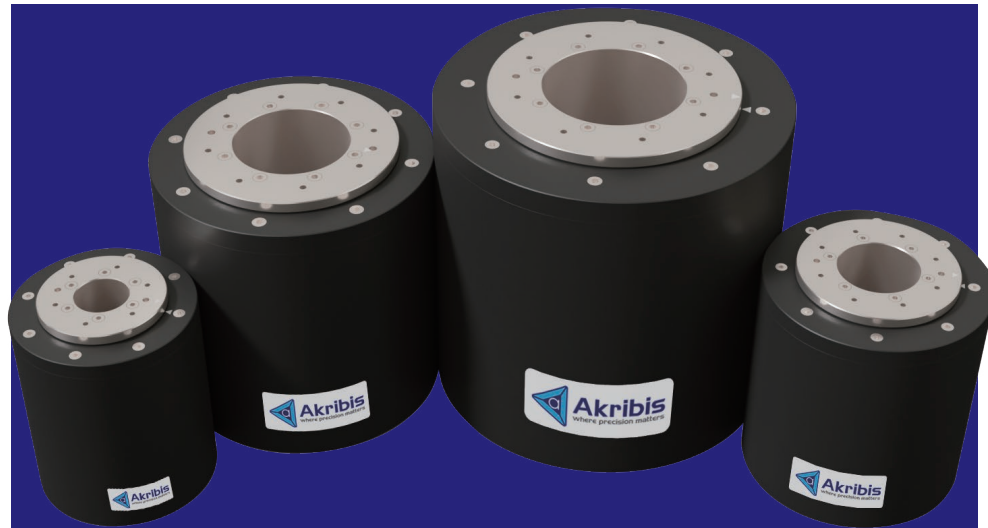




ADR-B 系列

- ▶ 大中孔
- ▶ 直驱无刷电机高扭矩密度
- ▶ 内置高精光栅编码器和精密轴承
- ▶ 有铁芯技术低齿槽力
- ▶ 通过光学零位精确复位
- ▶ 低速和高速绕组可选

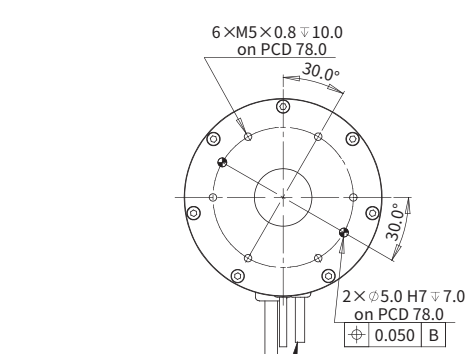
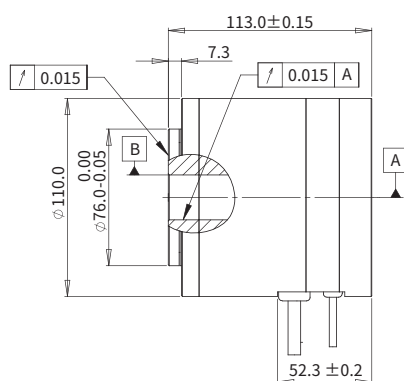
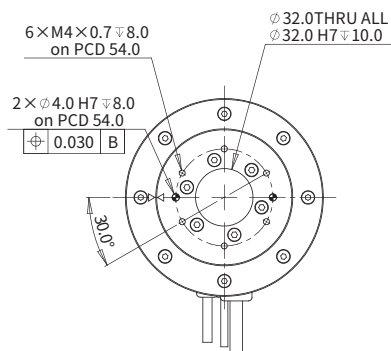
CN-25.5.1

ADR110-B113

ADR110-B113					
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)	0.30	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	100.0	100.0
热耗散常数 ^①		K _{thn}	W/°C	0.7	0.8
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	2000	2000
最高转速 @ 持续转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	2000	2000
机械参数					
总质量		m _n	kg	3.20	3.20
转动惯量		J _r	kg·m ²	3.086E-04	3.086E-04
轴向端跳 ^⑤		-	μm	15	15
径向端跳 ^⑤		-	μm	15	15
最大轴向载荷(正常安装) ^⑥		-	N	439	439
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	35	35
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	25	25
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	2.8	2.8
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	480800	480800
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)		-	counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX 增量式光学编码器		-	lines / rev	5870	5870
ATOM DX 增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	469600	469600
误差补偿后的绝对定位精度 ^⑦		-	arc sec	+/-5.4	+/-5.4
重复定位精度 ^⑦		-	arc sec	+/-2.7	+/-2.7
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 to 40°C (无结冰)			
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)			
环境温度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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 电阻测量频率为1 kHz。
 - ④ 测量基于ABI增量光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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ABI增量光学编码器(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

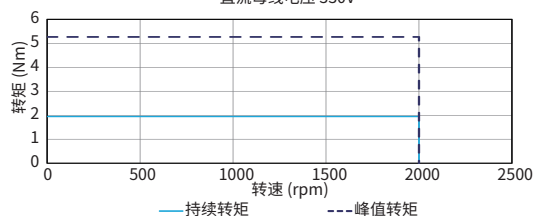


- Motor cable = ϕ 7.0
- Hall cable = ϕ 5.2
- Encoder cable = ϕ 4.0

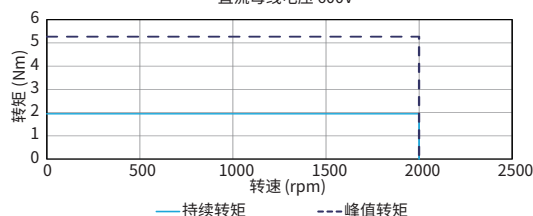
(Refer to Wiring Diagram for Detail).

■ 转矩-转速曲线

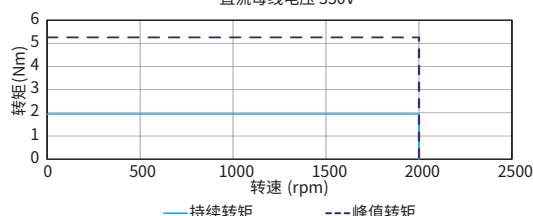
转矩-转速曲线 ADR110-B113 串联接法
直流母线电压 330V



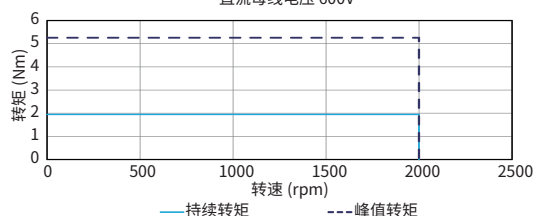
转矩-转速曲线 ADR110-B113 串联接法
直流母线电压 600V



转矩-转速曲线 ADR110-B113 并联接法
直流母线电压 330V



转矩-转速曲线 ADR110-B113 并联接法
直流母线电压 600V



安装示意图

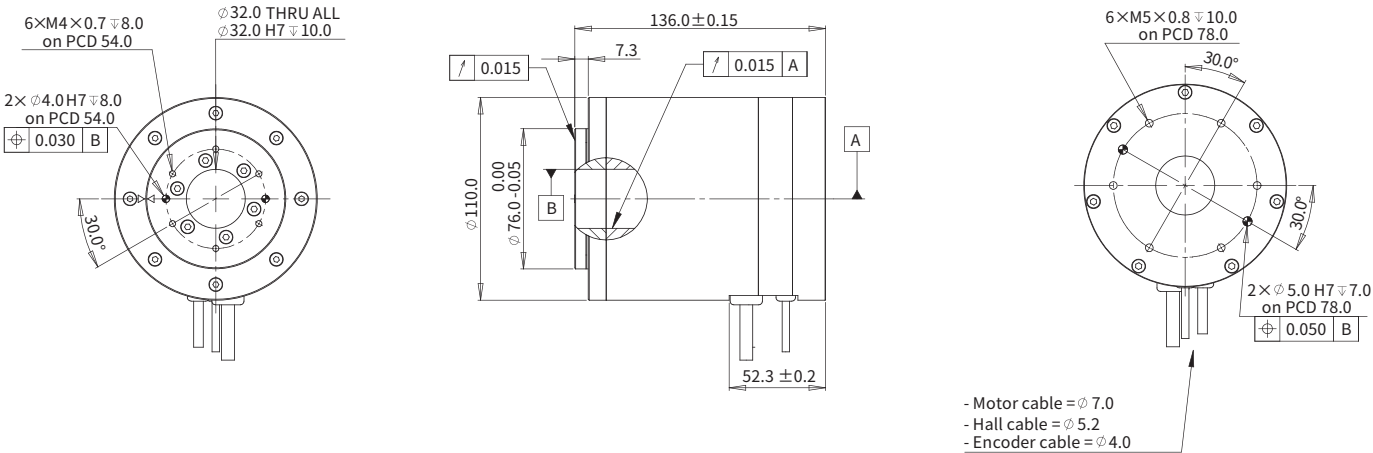


ADR110-B136

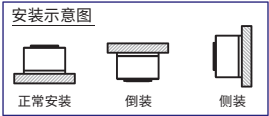
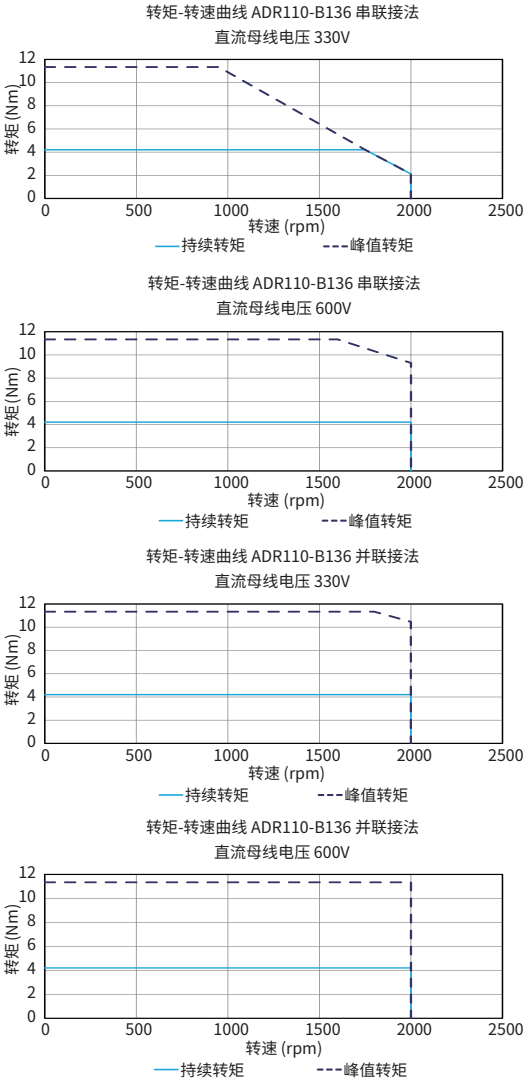
ADR110-B136				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{CN}	Nm	4.2	4.2
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	11.3	11.3
转矩常数±10%	K _t	Nm/Arms	1.40	0.70
反电势常数±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.119	0.060
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.49
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	4.90	1.37
相间电感±20% ^③	L	mH	23.50	6.49
电气时间常数	τ _e	ms	4.80	4.73
持续电流@100°C ^①	I _{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	100.0	100.0
热耗散常数 ^④	K _{thn}	W/°C	1.1	1.3
最高母线电压	U _{BUS}	Vdc	600.0	600.0
极数	2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	1600	2000
最高转速 @ 持续转矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	2000	2000
机械参数				
总质量	m _n	kg	4.60	4.60
转动惯量	J _r	kg·m ²	4.419E-04	4.419E-04
轴向端跳 ^⑦	-	μm	15	15
径向端跳 ^⑧	-	μm	15	15
最大轴向载荷(正常安装) ^⑨	-	N	439	439
最大轴向载荷(倒装/侧装)	-	N	35	35
最大扭矩载荷(正常安装)	-	Nm	25	25
最大扭矩载荷(倒装/侧装)	-	Nm	2.8	2.8
编码器参数				
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)	-	lines / rev	3005	3005
ABI增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	240400	240400
ABI增量式光学编码器(160x)	-	counts / rev	480800	480800
ATOM DX增量式光学编码器	-	counts / rev	1202000	1202000
ATOM DX增量式光学编码器(80x)	-	lines / rev	5870	5870
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)	-	counts / rev	469600	469600
误差补偿后的绝对定位精度 ^⑩	-	arc sec	+/-5.4	+/-5.4
重复定位精度 ^⑪	-	arc sec	+/-2.7	+/-2.7
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 to 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)		
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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

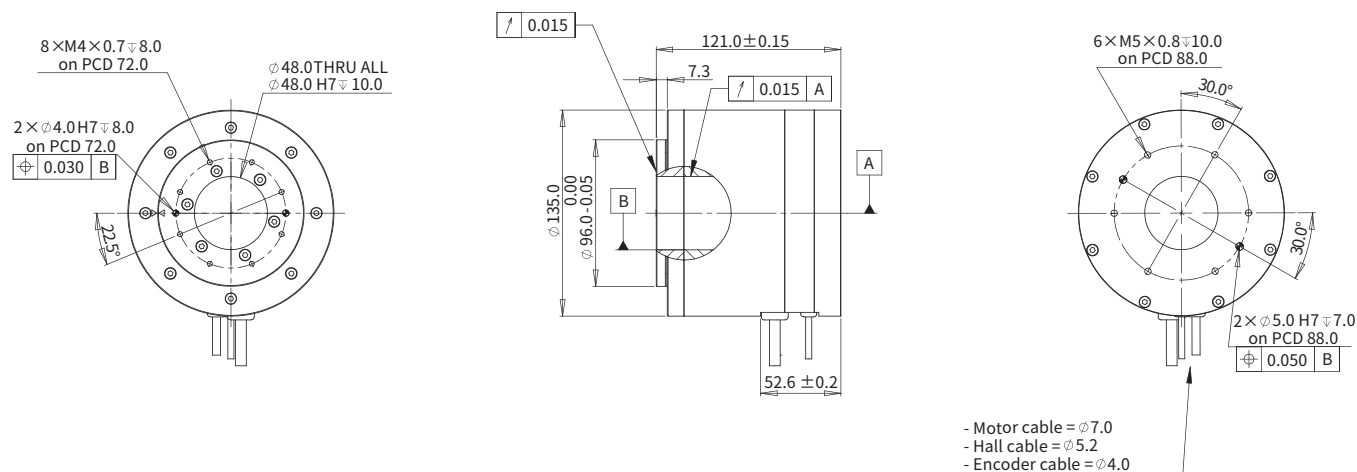


ADR135-B121

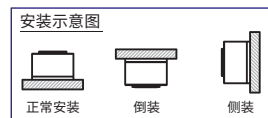
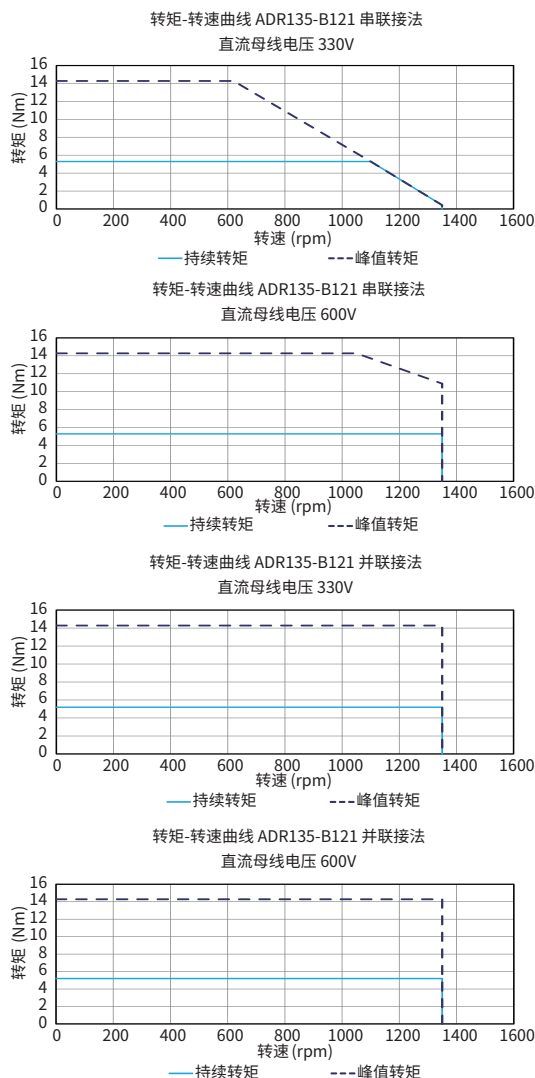
ADR135-B121					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{cn}	Nm	5.3	5.3
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	14.3	14.3
转矩常数±10%		K _t	Nm/Arms	2.3	1.1
反电势常数±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.197	0.098
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.73	0.73
相间电阻@25°C ± 10% ^②		R ₂₅	Ω	6.60	1.65
相间电感±20% ^③		L	mH	45.30	11.20
电气时间常数		τ _e	ms	6.86	6.79
持续电流@100°C ^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	67.5	67.5
最高线圈温度		T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^①		K _{thn}	W/°C	0.9	0.9
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	1050	1350
最高转速 @ 持续转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	1350	1350
机械参数					
总质量		m _n	kg	3.90	3.90
转动惯量		J _r	kg·m ²	9.916E-04	9.916E-04
轴向端跳 ^⑤		-	μm	15	15
径向端跳 ^⑤		-	μm	15	15
最大轴向载荷(正常安装) ^⑥		-	N	604	604
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	56	56
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	45	45
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	5.0	5.0
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	4103	4103
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	328240	328240
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	656480	656480
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)		-	counts / rev	1641200	1641200
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	8192	8192
ATOM DX增量式光学编码器(200x)		-	counts / rev	1638400	1638400
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		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 to 40°C (无结冰)			
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)			
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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



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-B148

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

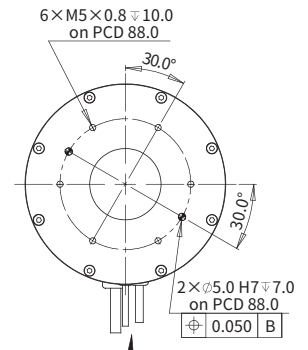
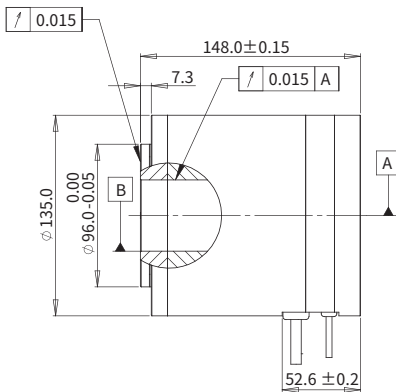
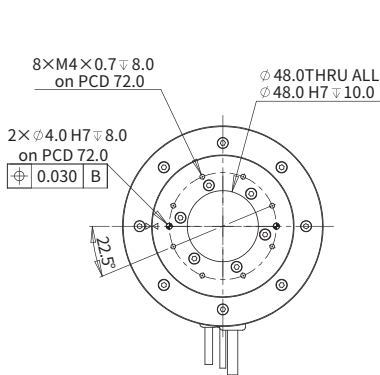
磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

ADR135-B148				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{Cn}	Nm	11.0	11.0
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	29.8	29.8
转矩常数±10%	K _t	Nm/Arms	4.8	2.4
反电势常数±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.41	0.21
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	1.2	1.2
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	10.70	2.70
相间电感±20% ^③	L	mH	72.76	18.63
电气时间常数	T _e	ms	6.80	6.90
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	109.4	110.5
最高线圈温度	T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^④	K _{thn}	W/°C	1.5	1.5
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数	2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	550	745
最高转速 @ 持续转矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	745	745
机械参数				
总质量	m _n	kg	5.70	5.70
转动惯量	J _r	kg · m ²	1.332E-03	1.332E-03
轴向端跳 ^⑦	-	μm	15	15
径向端跳 ^⑧	-	μm	15	15
最大轴向载荷(正常安装) ^⑨	-	N	604	604
最大轴向载荷(倒装/侧装)	-	N	56	56
最大扭矩载荷(正常安装)	-	Nm	45	45
最大扭矩载荷(倒装/侧装)	-	Nm	5.0	5.0
编码器参数				
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)	-	lines / rev	4103	4103
ABI增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	328240	328240
ABI增量式光学编码器(160x)	-	counts / rev	656480	656480
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(400x)	-	counts / rev	1641200	1641200
ATOM DX增量式光学编码器	-	lines / rev	8192	8192
ATOM DX增量式光学编码器(200x)	-	counts / rev	1638400	1638400
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	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 to 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)		
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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			

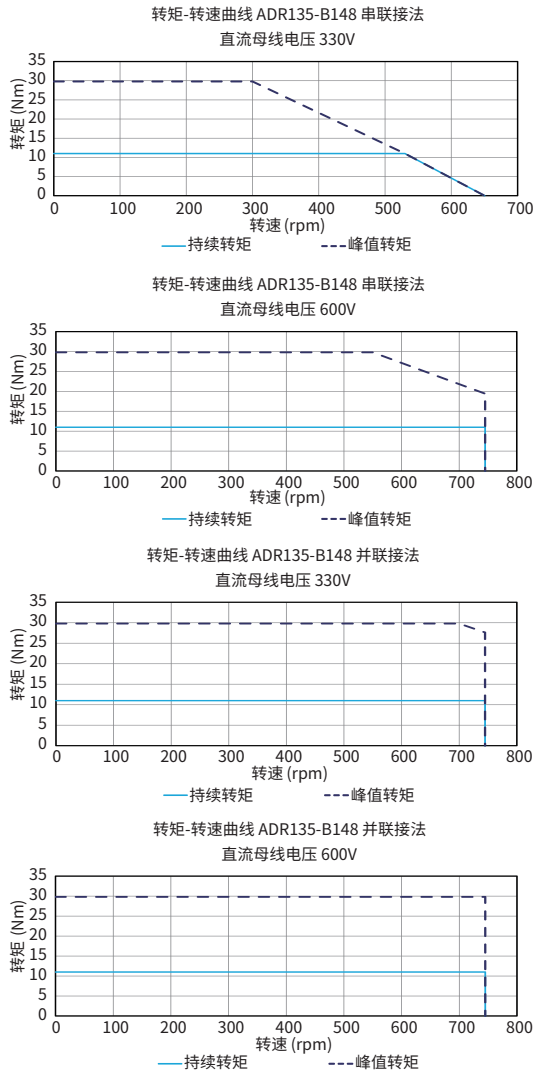
- ① 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
③ 电感测量频率为1 kHz。
④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V母线电压。
⑤ 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
⑥ 关于不同的安装方法，请参考安装示意图。
⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)，标准端跳等级。
相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

尺寸图



- Motor cable = Φ7.0
- Hall cable = Φ5.2
- Encoder cable = Φ4.0

■ 转矩-转速曲线

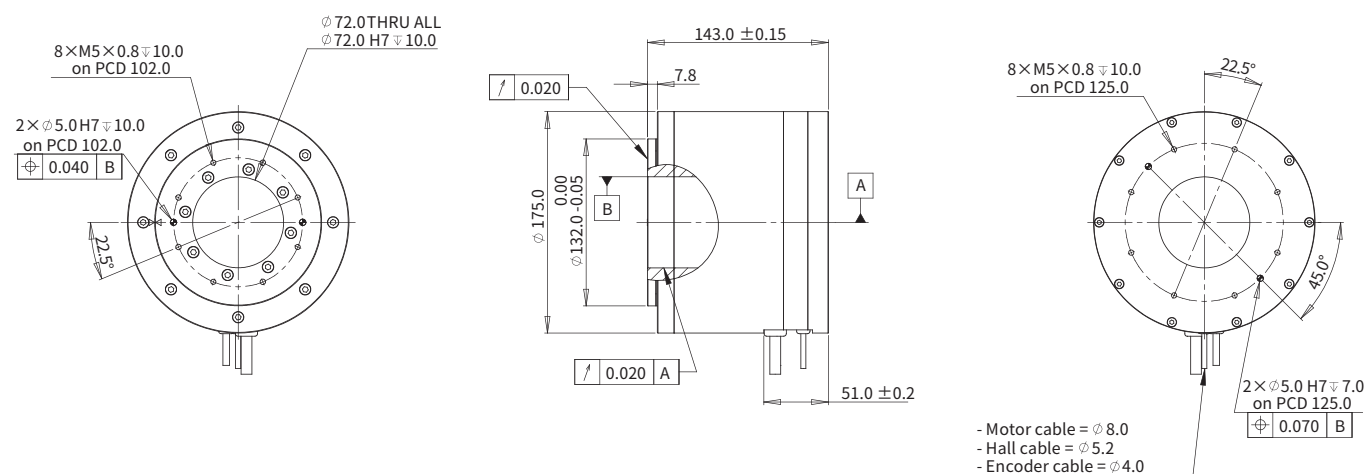


ADR175-B143

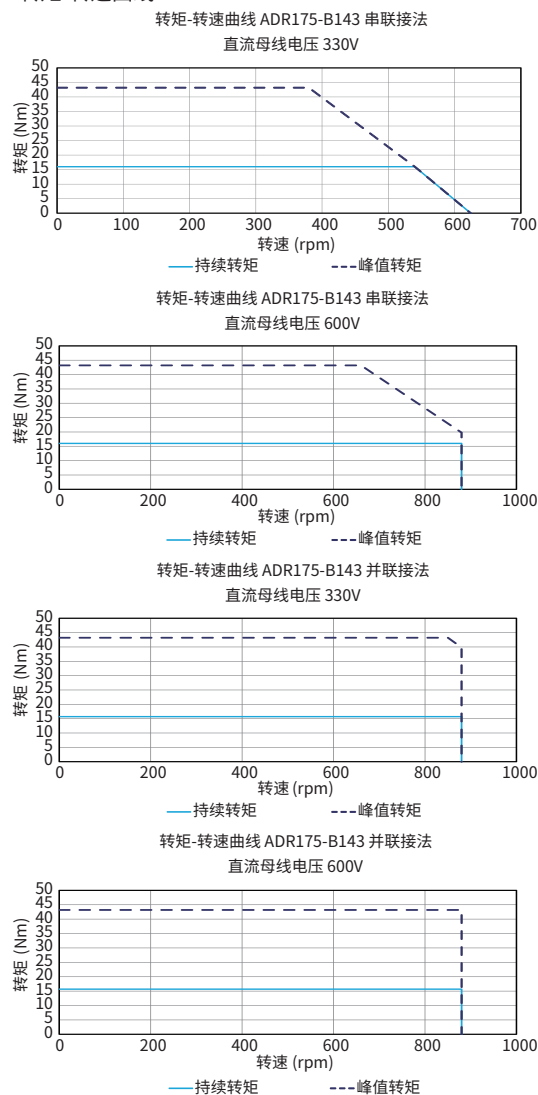
ADR175-B143					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{cn}	Nm	16.0	16.0
峰值扭矩		T _{pk}	Nm	43.2	43.2
转矩常数±10%		K _t	Nm/Arms	5.0	2.5
反电势常数±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.43	0.21
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	1.78	1.79
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	5.27	1.30
相间电感±20% ^③		L	mH	37.00	9.70
电气时间常数		τ _e	ms	7.02	7.46
持续电流@100°C ^①		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 ^①		P _{cn}	W	104.4	103.0
最高线圈温度		T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^①		K _{thn}	W/°C	1.4	1.4
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值扭矩 ^④		Ω _{max}	rpm	660	880
最高转速 @ 持续转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	880	880
机械参数					
总质量		m _n	kg	10.0	10.0
转动惯量		J _r	kg·m ²	5.422E-03	5.422E-03
轴向端跳 ^⑤		-	μm	20	20
径向端跳 ^⑤		-	μm	20	20
最大轴向载荷(正常安装) ^⑤		-	N	1256	1256
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	84	84
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	65	65
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	7.2	7.2
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	5071	5071
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	405680	405680
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	811360	811360
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)		-	counts / rev	2028400	2028400
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	10200	10200
ATOM DX增量式光学编码器 (80x)		-	counts / rev	816000	816000
误差补偿后的绝对定位精度 ^⑥		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度 ^⑥		-	arc sec	+/-2	+/-2
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 to 40°C (无结冰)			
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)			
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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



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

ADR175-B180

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

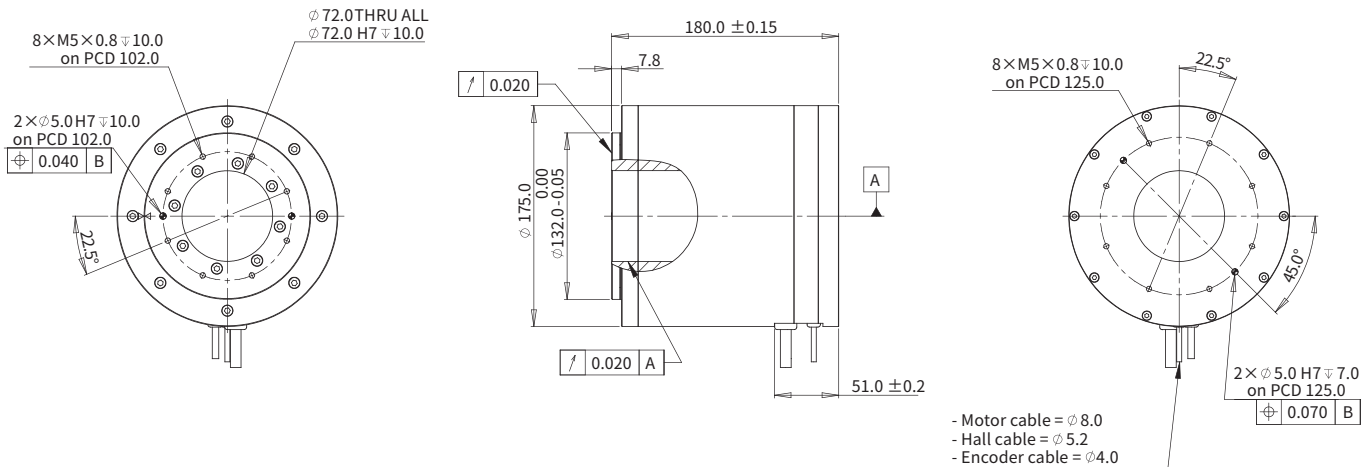
磁力弹簧

龙门平台的运动控制介绍

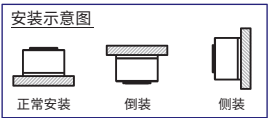
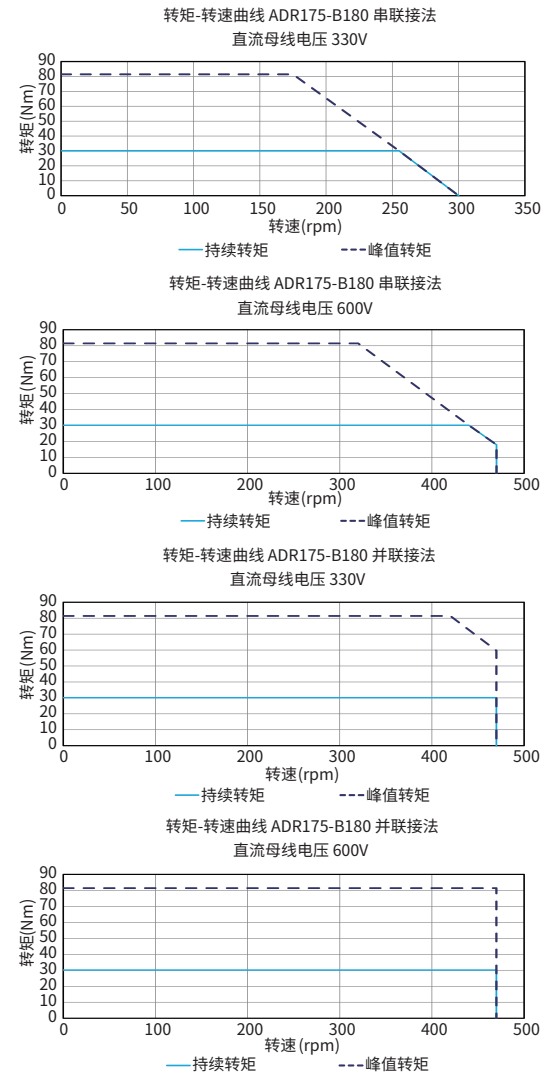
ADR175-B180				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{Cn}	Nm	30.2	30.2
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	81.4	81.4
转矩常数±10%	K _t	Nm/Arms	10.4	5.2
反电势常数±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.89	0.44
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(rpm)	2.95	2.91
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	8.30	2.13
相间电感±20% ^③	L	mH	72.00	18.51
电气时间常数	τ _e	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C ^①	I _{Cn}	Arms	2.9	5.8
峰值电流	I _{pk}	Arms	8.7	17.4
持续热功率@100°C ^①	P _{Cn}	W	135.0	138.9
最高线圈温度	T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^④	K _{thn}	W/°C	1.8	1.9
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数	2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	320	470
最高转速 @ 持续转矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	440	470
机械参数				
总质量	m _n	kg	11.6	11.6
转动惯量	J _r	kg·m ²	7.621E-03	7.621E-03
轴向端跳 ^⑦	-	μm	20	20
径向端跳 ^⑧	-	μm	20	20
最大轴向载荷(正常安装) ^⑨	-	N	1256	1256
最大轴向载荷(倒装/侧装)	-	N	84	84
最大扭矩载荷(正常安装)	-	Nm	65	65
最大扭矩载荷(倒装/侧装)	-	Nm	7.2	7.2
编码器参数				
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)	-	lines / rev	5071	5071
ABI增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	405680	405680
ABI增量式光学编码器(160x)	-	counts / rev	811360	811360
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(400x)	-	counts / rev	2028400	2028400
ATOM DX增量式光学编码器	-	lines / rev	10200	10200
ATOM DX增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	816000	816000
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		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 to 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)		
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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

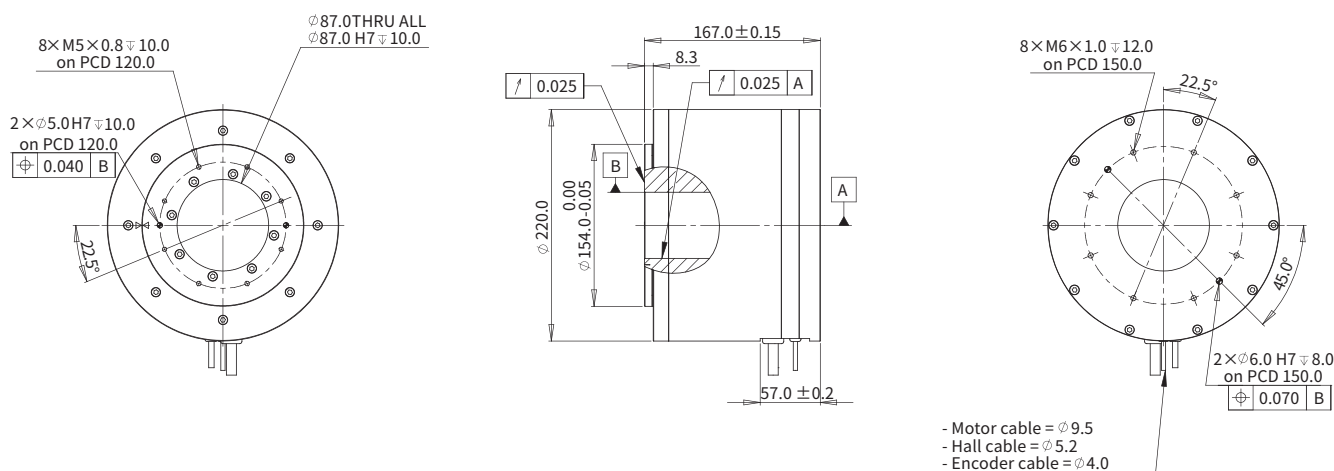


ADR220-B167

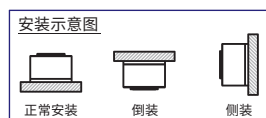
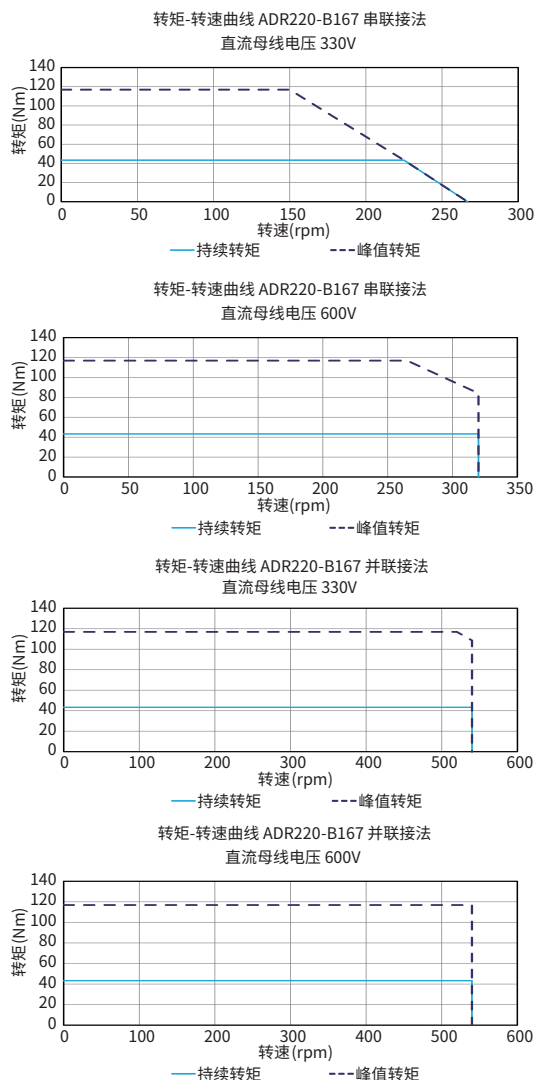
ADR220-B167					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①		T _{cn}	Nm	43.3	43.3
峰值转矩		T _{pk}	Nm	116.9	116.9
转矩常数±10%		K _t	Nm/Arms	11.7	3.9
反电势常数±10%		K _e	Vpeak/rpm	1.00	0.33
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	3.94	3.70
相间电阻@25°C ± 10% ^②		R ₂₅	Ω	5.87	0.74
相间电感±20% ^③		L	mH	53.60	6.30
电气时间常数		τ _e	ms	9.13	8.51
持续电流@100°C ^①		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 ^①		P _{cn}	W	155.4	176.3
最高线圈温度		T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^①		K _{thn}	W/°C	2.1	2.4
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	24	24
最高转速 @ 峰值转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	265	540
最高转速 @ 持续转矩 ^④		Ω _{max}	rpm	320	540
机械参数					
总质量		m _n	kg	15.6	15.6
转动惯量		J _r	kg·m ²	1.786E-02	1.786E-02
轴向端跳 ^⑤		-	μm	25	25
径向端跳 ^⑤		-	μm	25	25
最大轴向载荷(正常安装) ^⑥		-	N	1669	1669
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	105	105
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	85	85
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	9.4	9.4
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	5071	5071
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	405680	405680
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	811360	811360
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)		-	counts / rev	2028400	2028400
ATOM DX增量式光学编码器		-	lines / rev	10200	10200
ATOM DX增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	81600	81600
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		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 to 40°C (无结冰)			
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)			
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			
	储藏湿度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V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

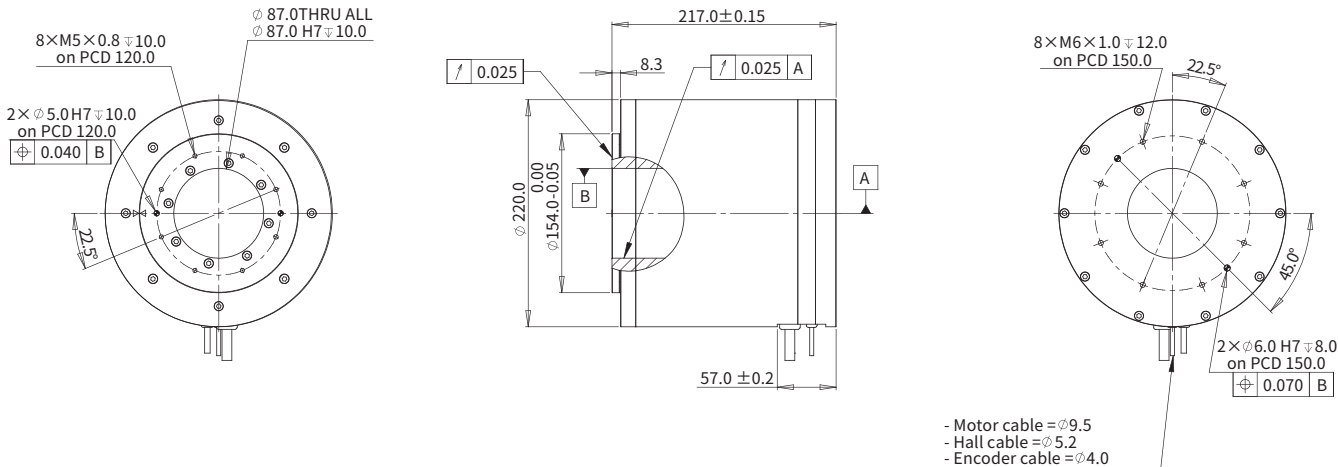


ADR220-B217

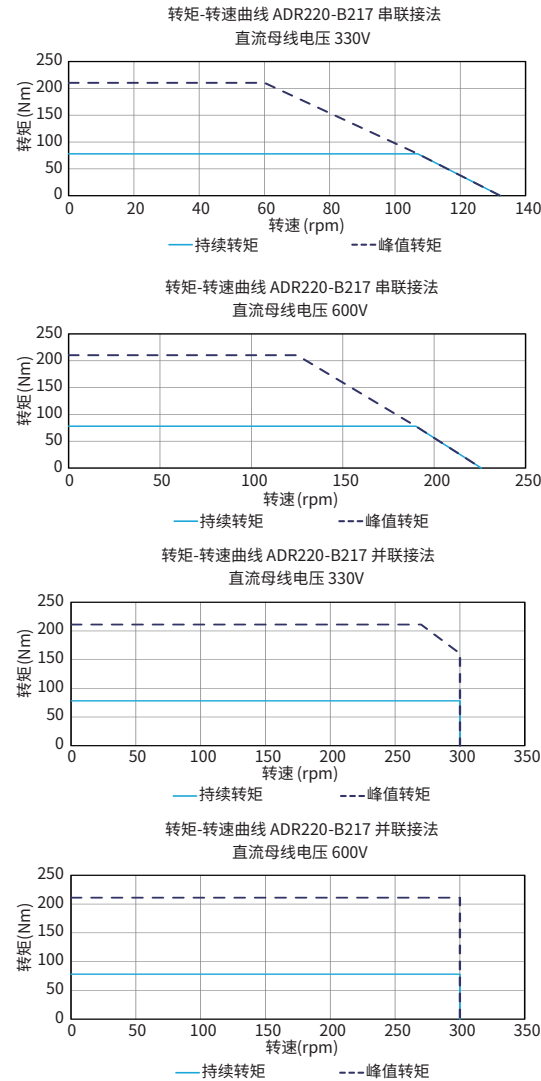
ADR220-B217				
性能参数	符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ^①	T _{cn}	Nm	77.9	78.2
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	210.3	211.2
转矩常数±10%	K _t	Nm/Arms	23.6	7.9
反电势常数±10%	K _e	Vpeak/rpm	2.02	0.68
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(Ω)	6.00	5.89
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	10.32	1.20
相间电感±20% ^③	L	mH	106.70	11.90
电气时间常数	T _e	ms	10.34	9.92
持续电流@100°C ^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	217.3	227.4
最高线圈温度	T _{max}	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^④	K _{thn}	W/°C	2.9	3.0
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	600.0	600.0
极数	2P	-	24	24
最高转速 @ 峰值扭矩 ^⑤	Ω _{max}	rpm	125	300
最高转速 @ 持续转矩 ^⑥	Ω _{max}	rpm	190	300
机械参数				
总质量	m _n	kg	23.4	23.4
转动惯量	J _r	kg·m ²	2.522E-02	2.522E-02
轴向端跳 ^⑦	-	μm	25	25
径向端跳 ^⑧	-	μm	25	25
最大轴向载荷(正常安装) ^⑨	-	N	1669	1669
最大轴向载荷(倒装/侧装)	-	N	105	105
最大扭矩载荷(正常安装)	-	Nm	85	85
最大扭矩载荷(倒装/侧装)	-	Nm	9.4	9.4
编码器参数				
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)	-	lines / rev	5071	5071
ABI增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	405680	405680
ABI增量式光学编码器(160x)	-	counts / rev	811360	811360
ABI增量式光学编码器数字分辨率(400x)	-	counts / rev	2028400	2028400
ATOM DX增量式光学编码器	-	lines / rev	10200	10200
ATOM DX增量式光学编码器(80x)	-	counts / rev	816000	816000
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	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 to 40°C (无结冰)		
	储藏温度	-15°C to 70°C (无结冰)		
环境湿度	工作温度	10%RH to 80%RH (无冷凝)		
	储藏温度	10%RH to 90%RH (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ABI增量式光学编码器(SIN/COS，4096x)和330V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。

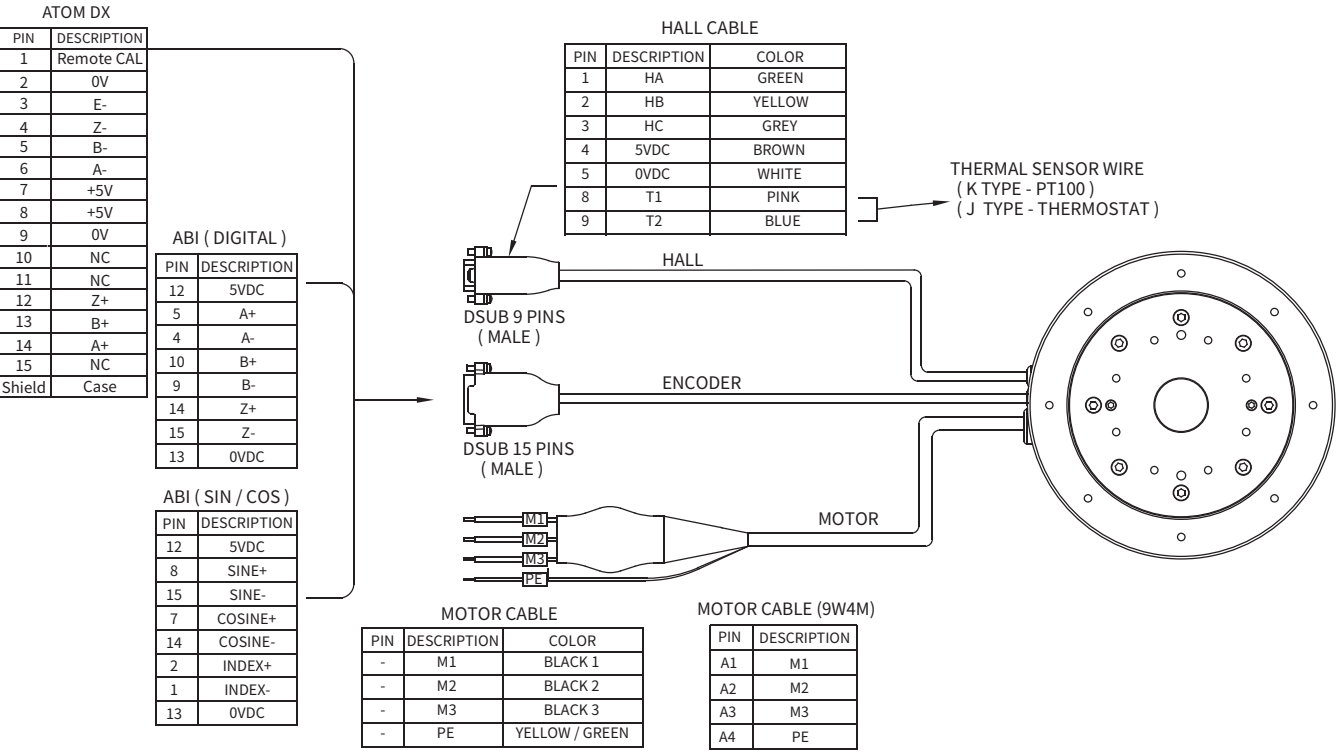
尺寸图



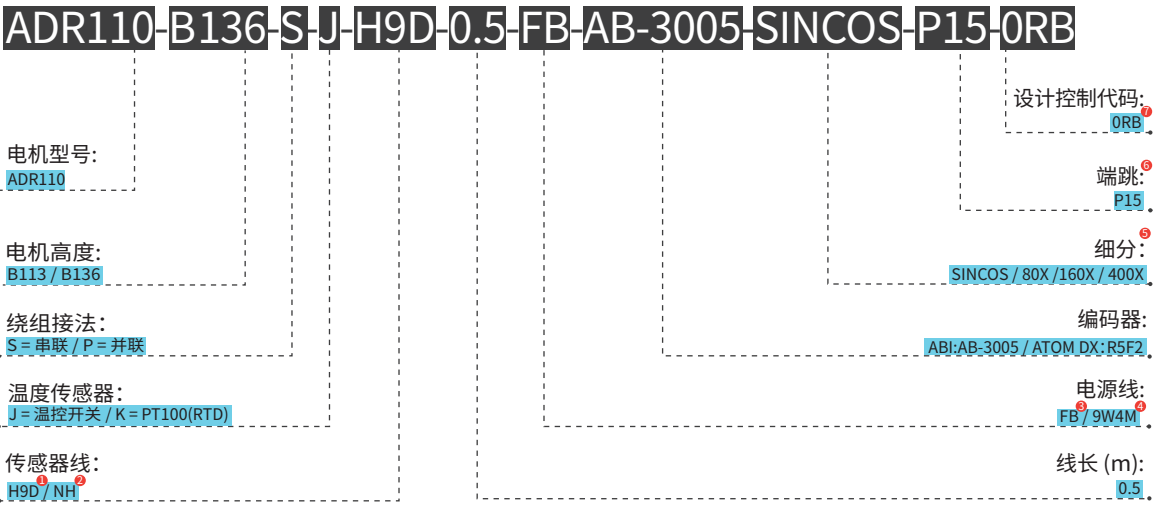
转矩-转速曲线



电机接线图



订购规则



- ① H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
- ② NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
- ③ FB = 有电磁环, 出线飞线
- ④ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
- ⑤ 当选择ATOM编码器时此项为空
- ⑥ P15 = 轴向端跳15μm, 径向端跳15μm
- ⑦ ORB = 标准型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)

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-B121-S-J-H9D-0.5-FB-AB-4103-SINCOS-P15-ORB

电机型号: ADR135

电机高度: B121 / B148

绕组接法: S = 串联 / P = 并联

温度传感器: J = 温控开关 / K = PT100(RTD)

传感器线: H9D / NH

设计控制代码: ORB

端跳: P15

细分: SINCOS / 80X / 160X / 400X

编码器: ABI:AB-4103 / ATOM DX:R5G2

电源线: FB / 9W4M

线长 (m): 0.5

① H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
② NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
③ FB = 有电磁环, 出线飞线
④ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
⑤ 当选择ATOM编码器时此项为空
⑥ P15 = 轴向端跳15μm, 径向端跳15μm
⑦ ORB = 标准型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)

ADR175-B180-P-J-NH-0.5-FB-AB-5071-SINCOS-P20-ORB

电机型号: ADR175 / ADR220

电机高度: ADR175-B143 / B180
ADR220-B167 / B217

绕组接法: S = 串联 / P = 并联

温度传感器: J = 温控开关 / K = PT100(RTD)

传感器线: H9D / NH

设计控制代码: ORB

端跳: P20 / P25

细分: SINCOS / 80X / 160X / 400X

编码器: ABI:AB-5071 / ATOM DX:R5F2

电源线: FB / 9W4M

线长 (m): 0.5

① H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头
② NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线
③ FB = 有电磁环, 出线飞线
④ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头
⑤ 当选择ATOM编码器时此项为空
⑥ ADR175: P20 = 轴向端跳20μm, 径向端跳20μm
ADR220: P25 = 轴向端跳25μm, 径向端跳25μm
⑦ ORB = 标准型号 (更多选项, 请咨询cust-service@akribis-sys.cn)