

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

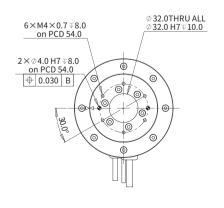
Akribis systems

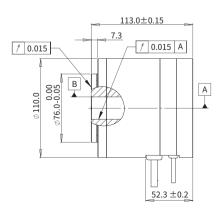
ADR110-B113

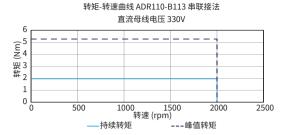
性能参数	AD	R110-E	3113				
博信转矩	性能参数		符号	单位	串联	并联	
接起常数±10% Kt Nm/Arms 0.65 0.32 反电势常数±10% Ke Vpeak/rpm 0.055 0.028 电机常数@25°C Km Nm/Sqrt(W) 0.30 0.29 相同电阻@25°C ±10%® R25 Ω 3.20 0.86 相同电阻@25°C ±10%® L mH 11.00 2.70 电"时间常数 Te ms 3.44 3.14 持续电流@100°C® len Arms 3.0 6.0 6.0 峰值电流	持续转矩@100℃		Tcn	Nm	1.9	1.9	
反电労常数±10% Ke Vpeak/rpm 0.055 0.028	峰值转矩		Tpk	Nm	5.3	5.3	
电机常数@25°C Km Nm/Sqrt(W) 0.30 0.29 相间电阻@25°C ±10%® R25 Ω 3.20 0.86 相同电感±20%® L mH 11.00 2.70 E mS 3.44 3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 3.14 3.14	转矩常数±10%			Nm/Arms	0.65	0.32	
相间电阻@25°C±10%®	反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.055	0.028	
相间电感±20%	电机常数@25℃						
世	相间电阻@25℃ ±10%		R ₂₅	Ω	3.20	0.86	
Icn Arms	相间电感±20%6		L	mH	11.00	2.70	
Icn Arms	电气时间常数		τ _e	ms	3.44	3.14	
峰値电流			Icn	Arms	3.0	6.0	
最高线圏温度			Ipk	Arms		18.0	
無耗散常数● Kthn W/°C 0.7 0.8 最高母线电压 Ubus Vdc 600.0 600.0 600.0	持续热功率@100°C [●]		Pcn	W	55.7	59.9	
最高母线电压			Tmax	°C	100.0		
最高母线电压			Kthn				
根数 2P - 16 16 16 16 16 16 長高转速 @ 峰值转矩 ② 2000 2000 2000 2000 最高转速 @ 持续转矩 ③ 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000 2				, .			
最高转速@ 峰值转矩●				-			
最高转速 @ 持续转矩 ●	174.74			rpm			
Mink							
協康量	3		221103		2000	2000	
转动惯量	总质量		mn	kg	3.20	3.20	
抽向端跳				Ü			
日本			-	-			
最大轴向载荷(旧常安装)● - N 35 35	11-11-2-11-11-1		-	μm		_	
最大轴向载荷(倒装/侧装) - N 35 35 35	最大轴向载荷(正常安装)6		-	N			
最大扭矩載荷(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 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(160x) - 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 - arc sec +/-5.4 +/-5.4 重复定位精度 - arc sec +/-5.4 +/-5.4 其他信息 绝缘等级 B级绝缘 (130°C) 防护等级 B级绝缘 (130°C) 防护等级 IP40 符合国际标准 ROHS, CE 环境温度 0°C to 40°C (无结冰) 储藏温度 -15°C to 70°C (无结冰) 环境温度 In%RH to 80%RH (无冷凝) 新技术工作环境 管内(无阳光直射) ###T 作环境 管内(无阳光直射)			-	N	35	35	
### ### ### #### ####################	最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	25	25	
ABI增量式光学编码器(SIN/COS) - lines / rev 3005 3005 3005 ABI增量式光学编码器(80x) - counts / rev 440800 440400 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量分辨率(400x) - counts / rev 1202000	最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	2.8	2.8	
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量分辨率(400x) - counts / rev 1202000 1202000 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 - arc sec +/-5.4 +/-5.4 重复定位精度 - arc sec +/-5.7 +/-2.7 其他信息 绝缘等级 B级绝缘(130°C) 防护等级 P40 F40 F40 F40 F40 F40 F40 F40 F40 F40 F	编码器参数						
ABI增量式光学编码器(160x) ABI增量式光学编码器(200x)	ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	3005	
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(400x) - counts / rev 1202000 1202000 ATOM DX 增量式光学编码器 - lines / rev 5870 5870 5870 ATOM DX 增量式光学编码器(80x) - counts / rev 469600 469600	,		-				
ATOM DX 增量式光学编码器 ATOM DX 增量式光学编码器 - lines / rev 469600 469600 误差补偿后的绝对定位精度 - arc sec +/-5.4 +/-5.4 重复定位精度 - 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 0°C to 40°C (无结冰) 储藏温度 -15°C to 70°C (无结冰) 环境湿度 In%RH to 80%RH (无冷凝) 储藏湿度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 推荐工作环格			-	,			
ATOM DX 增量式光学编码器(80x) 误差补偿后的绝对定位精度		00x)	-				
误差补偿后的绝对定位精度 - arc sec +/-5.4 +/-5.4 重复定位精度 - 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 0°C to 40°C (无结冰) 工作温度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 储藏温度 -15°C to 70°C (无结冰) 工作温度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 储裁湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 堆芳工作环接 室内 (无阳光直射)			-	,			
■复定位精度			-				
### ### ### #########################			-		,	,	
絶缘等级 B級绝缘 (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) 堆井工作环境 室内 (无阳光直射)				arc sec	+/-2.1	+/-2.1	
防护等级 IP40 符合国际标准 RoHS, CE 环境温度 ①°C to 40°C (无结冰) 储蔵温度 -15°C to 70°C (无结冰) 环境湿度 工作湿度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 储蔵湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 推荐工作环格 室内 (无阳光直射)	- 11-11-1			D/II/4/5	/120°C\		
符合国际标准 RoHS, CE 环境温度 ①°C to 40°C (无结冰) 储裁温度 -15°C to 70°C (无结冰) 工作湿度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 体裁湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 堆芳工作环倍 室内 (无阳光直射)			, ,				
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 10%RH to 80%RH (无冷凝) 体裁湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 维装工作环倍 室内 (无阳光直射)							
が現温度 储裁温度 -15°C to 70°C (无结冰) 环境湿度 工作湿度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 储裁湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 堆井工作环倍 室内 (无阳光直射)	13 7 7 13 15 15						
工作湿度 10%RH to 80%RH (无冷凝) 储裁湿度 10%RH to 90%RH (无冷凝) 堆井工作环倍 室内 (无阳光直射)	小 境温度				. ,		
储藏湿度	工作词府				. ,	₹)	
雄芳工作环境 室内(无阳光直射)	圿 現湿度		, ,				
	推荐工作环境		室内(无阳光直射)				

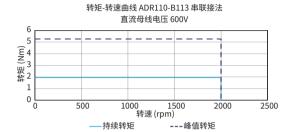
- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑤ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

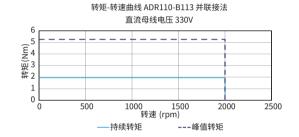
■尺寸图

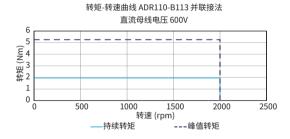




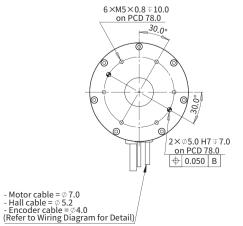












ADR110-B136

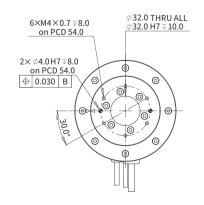
ADI	R110-E	3136			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ⁰		Tcn	Nm	4.2	4.:
峰值转矩		Tpk	Nm	11.3	11.3
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	1.40	0.70
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.119	0.06
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.51	0.49
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	4.90	1.3
相间电感±20% ⁶		L	mH	23.50	6.49
电气时间常数		τ _e	ms	4.80	4.7
持续电流@100°C ●		Icn	Arms	3.0	6.0
峰值电流		Ipk	Arms	9.0	18.0
持续热功率@100℃		Pcn	W	85.3	95.4
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ¹		Kthn	W/°C	1.1	1.3
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
		2P	-	16	10
最高转速 @ 峰值转矩 4		Ω_{max}	rpm	1600	200
最高转速 @ 持续转矩		Ωmax	rpm	2000	200
机械参数					
总质量		m _n	kg	4.60	4.6
转动惯量		Jr	kg·m²	4.419E-04	4.419E-0
轴向端跳 5		-	μm	15	1
径向端跳 ⁶		-	μm	15	1:
最大轴向载荷(正常安装)◎		-	N	439	43
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	35	3
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	25	2
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	2.8	2.
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	3005	300
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	240400	24040
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	480800	48080
ATOM DX增量式光学编码器		-	counts / rev	1202000	120200
ATOM DX增量式光学编码器(80x)	- \	-	lines / rev	5870	587
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(40	00x)	-	counts / rev	469600	46960
误差补偿后的绝对定位精度●		-	arc sec	+/-5.4 +/-2.7	+/-5.4
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2.1	+/-2.
其他信息				(
绝缘等级		B级绝缘 (130℃)			
防护等级		IP40			
符合国际标准		RoHS, CE			
环境温度 -	工作温度 储藏温度		0°C to 40° -15°C to 70	. ,	
	工作湿度			. ,	ξ)
环境湿度 -	储藏湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝) 10%RH to 90%RH (无冷凝)			

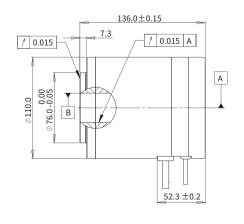
- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。

推荐工作环境

- ❸ 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。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑤ 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。

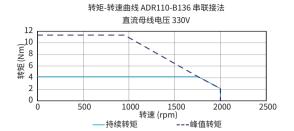
■尺寸图



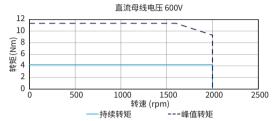


室内(无阳光直射)

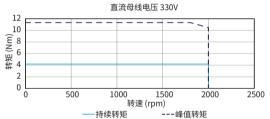
无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘



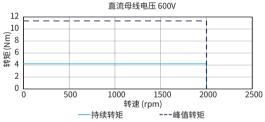
转矩-转速曲线 ADR110-B136 串联接法



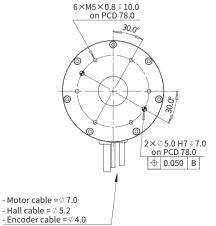
转矩-转速曲线 ADR110-B136 并联接法



转矩-转速曲线 ADR110-B136 并联接法







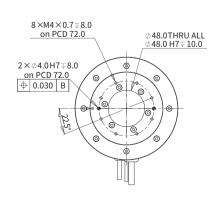
ADR135-B121

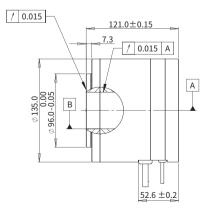
ADI	R135-E	3121			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃		Tcn	Nm	5.3	5.3
峰值转矩		Tpk	Nm	14.3	14.3
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	2.3	1.1
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.197	0.098
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.73	0.73
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	6.60	1.65
相间电感±20% ⁶		L	mH	45.30	11.20
电气时间常数		τ _e	ms	6.86	6.79
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	2.3	4.6
峰值电流		Ipk	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100℃		Pcn	W	67.5	67.5
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ^①		Kthn	W/°C	0.9	0.9
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	16	16
极致 最高转速 @ 峰值转矩 <mark>●</mark>		Ωmax	rpm	1050	1350
最高转速 @ 持续转矩4		Ωmax	rpm	1350	1350
机械参数					
总质量		mn	kg	3.90	3.90
转动惯量		Jr	kg·m²	9.916E-04	9.916E-04
轴向端跳 €		-	μm	15	15
径向端跳 ⁶		-	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量分辨率(40)0x)	-	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◐		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度●		-	arc sec	+/-2	+/-2
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级				40	
符合国际标准		RoHS, CE			
环境温度		· ' '			
	储藏温度		-15°C to 70	, ,	71
外境湿度	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	不境 室内(无阳光直射) 无腐蚀性气体、易燃气体、油§			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。

- ❸ 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。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑤ 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。

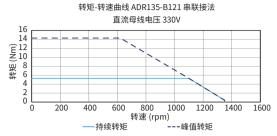
■尺寸图



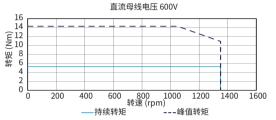


- Motor cable = Ø7.0 - Hall cable = Ø 5.2

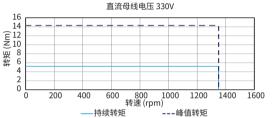
■ 转矩-转速曲线



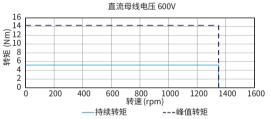
转矩-转速曲线 ADR135-B121 串联接法



转矩-转速曲线 ADR135-B121 并联接法



转矩-转速曲线 ADR135-B121 并联接法



6×M5×0.8⊽10.0

- Encoder cable = ∅4.0

on PCD 88.0

30.00

30.0°

2×∅5.0 H7 ⊽7.0 on PCD 88.0 ⊕ 0.050 B





常见问题

ADR135-B148

AD	R135-E	3148			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100℃		Tcn	Nm	11.0	11.0
峰值转矩		Tpk	Nm	29.8	29.8
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	4.8	2.4
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.41	0.21
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	1.2	1.2
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	10.70	2.70
相间电感±20% 6		L	mH	72.76	18.63
电气时间常数		Τe	ms	6.80	6.90
持续电流@100°C [●]		lcn	Arms	2.3	4.6
峰值电流		Ipk	Arms	6.9	13.8
持续热功率@100°C [●]		Pcn	W	109.4	110.5
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 [®]		K _{thn}	W/°C	1.5	1.5
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
版向呼线电压 极数		2P	-	16	16
最高转速 @ 峰值转矩		Ωmax	rpm	550	745
最高转速 @ 持续转矩 ⁴		Ω_{max}	rpm	745	745
机械参数					
总质量		m _n	kg	5.70	5.70
转动惯量		Jr	kg·m²	1.332E-03	
轴向端跳 €		-	μm	15	15
径向端跳 ⁶		-	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量分辨率(4	·00x)	-	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 6			arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度♥ 其他信息			arc sec	+/-2	+/-2
				/	
绝缘等级			B级绝缘	· · ·	
防护等级			IP-		
符合国际标准			RoHS		
环境温度	工作温度储藏温度		0°C to 40°	. ,	
	工作湿度	-15°C to 70°C (无结冰) 10%RH to 80%RH (无冷凝)			
环境湿度	储藏湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝) 10%RH to 90%RH (无冷凝)			

室内(无阳光直射)

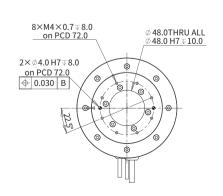
无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘

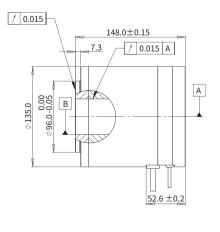
- 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。

推荐工作环境

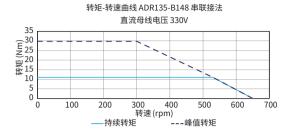
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑤ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

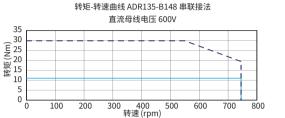
■尺寸图



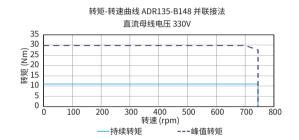


■ 转矩-转速曲线

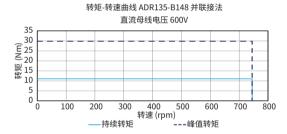


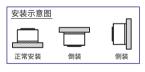


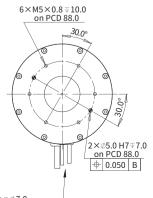
---峰值转矩



持续转矩







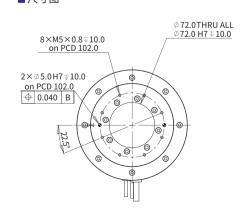
Akribis systems

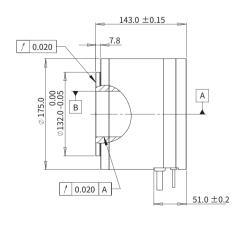
ADR175-B143

ADR175-B143					
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ⁰		Tcn	Nm	16.0	16.0
峰值转矩		Tpk	Nm	43.2	43.2
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	5.0	2.5
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.43	0.21
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	1.78	1.79
相间电阻@25℃ ±10%		R ₂₅	Ω	5.27	1.30
相间电感±20%€		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		Icn	Arms	3.2	6.4
峰值电流		Ipk	Arms	9.6	19.2
持续热功率@100℃		Pcn	W	104.4	103.0
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 •		Kthn	W/°C	1.4	1.4
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	vac	16	16
最高转速 @ 峰值转矩		Ωmax	rpm		880
最高转速 @ 持续转矩		Ωmax	rpm	660 880	880
机械参数		12max	тріп	880	880
总质量		mn	Lee	40.0	
			kg 2	10.0	10.0
转动惯量		Jr	kg·m ²	5.422E-03	
轴向端跳		-	μm	20	20
径向端跳		-	μm	20	20
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N N	1256	1256
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	Nm	84	84
最大扭矩载荷(正常安装) 最大扭矩载荷(倒装/侧装)		_	Nm	65	65
编码器参数			INIII	7.2	7.2
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)			lines / rev	5071	5071
ABI增量式光学编码器(SIN/COS) 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(4	.00x)	-	counts / rev	2028400	2028400
ATOM DX增量式光学编码器	00/1/	-	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⁰		-	arc sec	+/-4	+/-4
重复定位精度 🕶		-	arc sec	+/-2	+/-2
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级			IP	40	
符合国际标准			RoHS		
工作泪疳			0°C to 40°		
环境温度			-15°C to 70		
环境湿度	工作湿度		10%RH to 80°	%RH (无冷》	歪)
坪児/	储藏湿度	10%RH to 90%RH (无冷凝)			
推荐工作环境		无 成	室内(无附		或粉尘
	无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘				

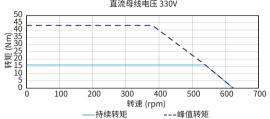
- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑤ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。⑦ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

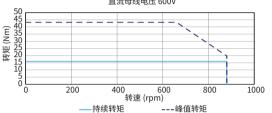




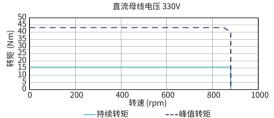
■ 转矩-转速曲线 转矩-转速曲线 ADR175-B143 串联接法 直流母线电压 330V



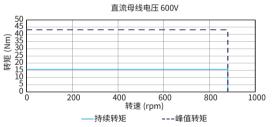
转矩-转速曲线 ADR175-B143 串联接法 直流母线电压 600V



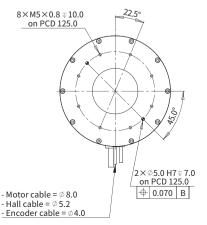
转矩-转速曲线 ADR175-B143 并联接法



转矩-转速曲线 ADR175-B143 并联接法





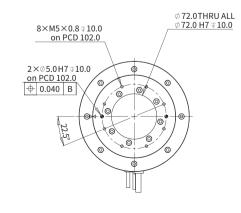


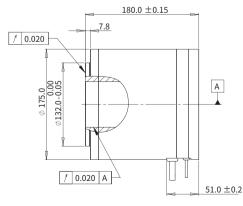
ADR175-B180

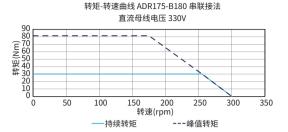
AD	R175-E	3180			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C ⁰		Tcn	Nm	30.2	30.2
峰值转矩		Tpk	Nm	81.4	81.4
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	10.4	5.2
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.89	0.44
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	2.95	2.91
相间电阻@25℃ ±10%		R ₂₅	Ω	8.30	2.13
相间电感±20%€		L	mH	72.00	18.51
电气时间常数		τ _e	ms	8.67	8.67
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	2.9	5.8
峰值电流		Ipk	Arms	8.7	17.4
持续热功率@100℃ ●		Pen	W	135.0	138.9
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
取同线图温度 热耗散常数 [®]		Kthn	W/°C	1.8	1.9
热耗取吊致。 最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	vac	16	16
最高转速 @ 峰值转矩		Ωmax	rpm	320	470
最高转速 @ 持续转矩		Qmax	rpm	440	470
<u> </u>		12max	тріпі	440	470
机械参数					
总质量		m₁	kg	11.6	11.6
转动惯量		Jr	kg·m ²	7.621E-03	7.621E-03
轴向端跳彎		-	μm	20	20
径向端跳 ⁶		-	μm	20	20
最大轴向载荷(正常安装)6		-	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(4	00x)	-	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) 误差补偿后的绝对定位精度		-	counts / rev arc sec	816000	816000
度左作法/山内绝对走证相及♥ 重复定位精度®		-	arc sec	+/-4	+/-4
其他信息		-	arc sec	+/-2	+/-2
			D/71/5/8	(******	
绝缘等级 阵拉等级		B级绝缘 (130°C)			
防护等级				40	
符合国际标准			RoHS	<u>, </u>	
环境温度 ば繊温度			0°C to 40°	, ,	
			-15°C to 70		71
环境湿度	工作湿度	10%RH to 80%RH (无冷凝)			
	储藏湿度	1 ,			
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			

- ❶ 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。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- 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。 ๗ 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。

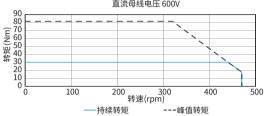
■尺寸图



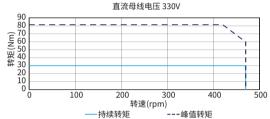




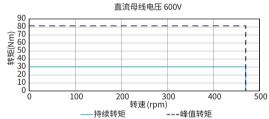
转矩-转速曲线 ADR175-B180 串联接法 直流母线电压 600V

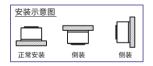


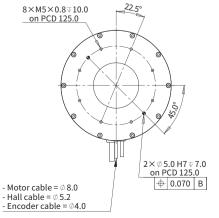
转矩-转速曲线 ADR175-B180 并联接法



转矩-转速曲线 ADR175-B180 并联接法







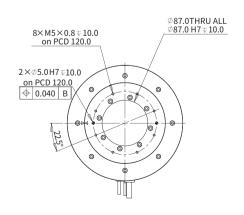
Akribis systems

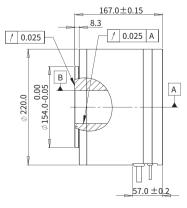
ADR220-B167

Lift Ale 25 Mil	ADR220-B167					
性能参数		符号	单位	串联	并联	
持续转矩@100°C ¹		Tcn	Nm	43.3	43.3	
峰值转矩		Tpk	Nm	116.9	116.9	
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	11.7	3.9	
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	1.00	0.33	
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	3.94	3.70	
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	5.87	0.74	
相间电感±20%		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 [●]		Icn	Arms	3.7	11.1	
峰值电流		Ipk	Arms	11.1	33.3	
持续热功率@100℃		Pcn	W	155.4	176.3	
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0	
热耗散常数 ®		Kthn	W/°C	2.1	2.4	
最高母线电压		Ubus	Vdc	600.0	600.0	
极数		2P	-	24	24	
最高转速 @ 峰值转矩		Ωmax	rpm	265	540	
最高转速 @ 持续转矩❷		Ωmax	rpm	320	540	
机械参数		<u> </u>				
总质量		m _n	kg	15.6	15.6	
转动惯量		Jr	kg·m²	1.786E-02	1.786E-02	
轴向端跳		-	μm	25	25	
径向端跳 ⁶		-	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量分辨率(4	00x)	-	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⁰		-	arc sec	+/-4	+/-4	
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-2	+/-2	
其他信息			- 10 15 10	(o-\		
绝缘等级 网络拉尔伊		B级绝缘 (130°C)				
防护等级			IP-			
符合国际标准		RoHS, CE				
环境温度 「储藏温度			0°C to 40° -15°C to 70	, ,		
丁作湿度		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				
环境湿度		10%RH to 90%RH (无冷凝)				
	储藏湿度 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			

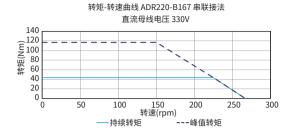
- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。 ๗ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

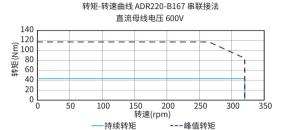
■尺寸图

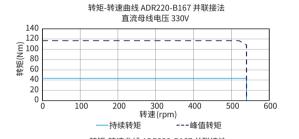


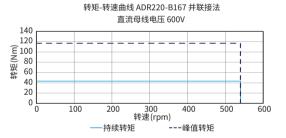


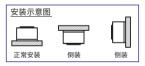
■ 转矩-转速曲线

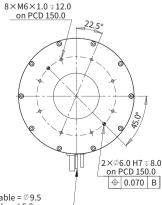












- Encoder cable = ∅4.0

249

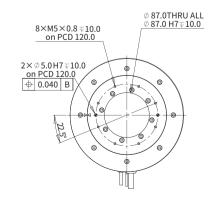
直线电机

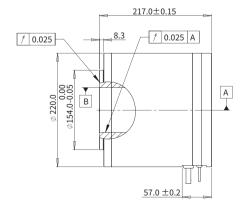
ADR220-B217

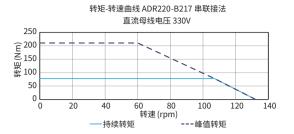
	R220-E	DZ11			
性能参数		符号	单位	串联	并联
持续转矩@100°C •		Tcn	Nm	77.9	78.
峰值转矩		Tpk	Nm	210.3	211.
转矩常数±10%		Kt	Nm/Arms	23.6	7.
反电势常数±10%		Ke	Vpeak/rpm	2.02	0.6
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	6.00	5.8
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	10.32	1.2
相间电感±20% 1		L	mH	106.70	11.9
电气时间常数		τ_{e}	ms	10.34	9.9
持续电流@100℃		Icn	Arms	3.3	9.
峰值电流		I _{pk}	Arms	9.9	29.
持续热功率@100℃ ●		Pcn	W	217.3	227.
最高线圈温度		Tmax	°C	100.0	100.0
热耗散常数 ¹		Kthn	W/°C	2.9	3.0
		Ubus	Vdc	600.0	600.0
极数		2P	-	24	24
最高转速 @ 峰值转矩 4		Ω_{max}	rpm	125	30
最高转速 @ 持续转矩		Ωmax	rpm	190	30
机械参数					
总质量		mn	kg	23.4	23.
转动惯量		Jr	kg·m²	2.522E-02	2.522E-0
轴向端跳 5		-	μm	25	2
径向端跳 ⁶		-	μm	25	2
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	1669	166
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	105	10
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	85	8
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	9.4	9.
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	5071	507
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	405680	40568
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	811360	81136
ABI增量式光学编码器数字量分辨率(4	00x)		counts / rev lines / rev	2028400 10200	202840
ATOM DX增量式光学编码器			counts / rev	816000	1020 81600
ATOM DX增量式光学编码器 (80x) 误差补偿后的绝对定位精度 [®]			arc sec	+/-4	+/-4
<u>庆左孙岳后的绝对走位相接。</u> 重复定位精度 ®			arc sec	+/-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		,			
		-15°C to 70°C (无结冰)			
环接泪疳	工作湿度		10%RH to 80°	%RH (无冷湯	₹)
环境湿度	储藏湿度		10%RH to 90	%RH (无冷炎	E)
	储藏湿度		3光直射)		

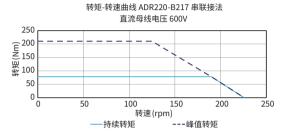
- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- 2 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和330V母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- ⑥ 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。 ๗ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

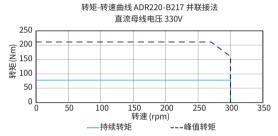
■尺寸图

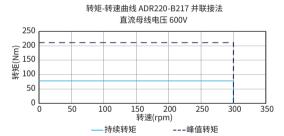


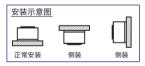


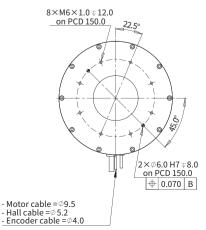




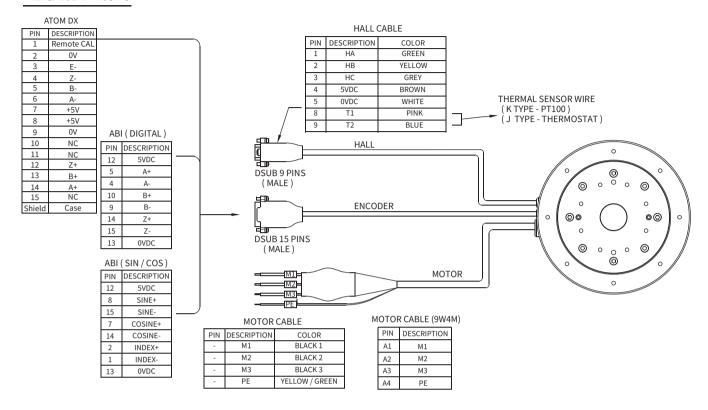




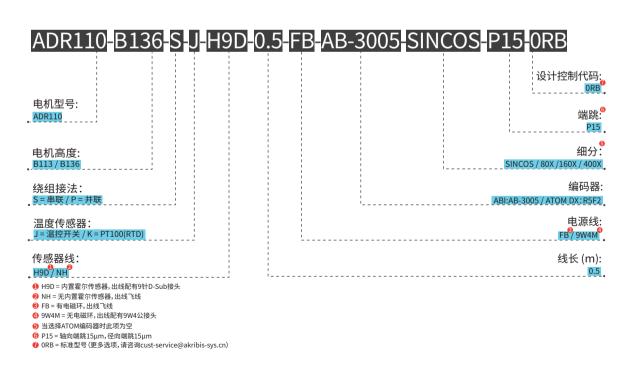




电机接线图



订购规则



ADR135-B	<u> 121- S-J-I</u>	-19D - 0.5	-B-AB-	4103-SIN	COS-P15	- <u>0</u> RB
				1 		¦ ¦设计控制代码 orb
电机型号: ADR135			 			端跳:
电机高度: B121/B148				 	SINCOS	细分 5/80X/160X/400X
绕组接法: S=串联/P=并联				 	ABI:AB-41	编码器 03/ <u>ATOM DX:R5G</u> 2
温度传感器: J=温控开关/K=PT100((RTD)					电源线 FB ⁾ /9W4M
传感器线: . H9D ¹ NH ²						线长 (m) 0.5
 1 H9D = 内置霍尔传感器, 出线 2 NH = 无内置霍尔传感器, 出线 3 FB = 有电磁环, 出线飞线 4 9W4M = 无电磁环, 出线配有 5 当选择ATOM编码器时此项为 	线飞线 9W4公接头					
6 P15 = 轴向端跳15μm,径向端Ø ORB = 标准型号(更多选项, i		ys.cn)				

ADR175-B180-P-J-NH-0.5-FB-AB-5071-SINCOS-P20-0RB 设计控制代码: 0RB 电机型号: 端跳: ADR175 / ADR220 P20 / P25 电机高度: 细分: ADR175-B143 / B180 ADR220-B167 / B217 SINCOS / 80X / 160X / 400X 编码器: 绕组接法: ABI:AB-5071 / ATOM DX:R5F2 S=串联/P=并联 电源线: 温度传感器: J=温控开关/K=PT100(RTD) FB / 9W4M 传感器线: H9D NH ● H9D=内置霍尔传感器,出线配有9针D-Sub接头 NH = 无内置霍尔传感器, 出线飞线FB = 有电磁环, 出线飞线 ∮ 9W4M = 无电磁环, 出线配有9W4公接头 6 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 ● 0RB = 标准型号(更多选项,请咨询cust-service@akribis-sys.cn)