

CN-25.5.1

常见问题

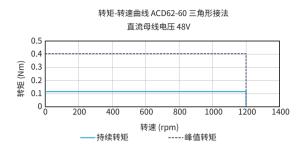
ACD62-60

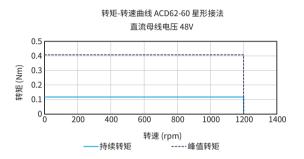
AC	D62-60				
性能参数		符号	单位	D	Υ
持续转矩@100℃ ●		Tcn	Nm	0.115	0.115
峰值转矩		Tpk	Nm	0.40	0.40
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	0.024	0.042
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.002	0.004
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	0.023	0.028
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	0.73	1.51
相间电感 ±20% 8		L	mH	0.073	0.233
电气时间常数		τ _e	ms	0.10	0.15
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	4.8	2.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	16.8	9.7
持续热功率@100°C⁰		Pcn	W	32.5	22.4
最高线圈温度		t max	°C	100	100
热耗散常数 ⁰		Kthn	W/°C	0.434	0.298
最高母线电压		Ubus	Vdc	48.0	48.0
极数		2P	-	8	8
推荐最大转速 @48 VDC (数字量/模拟量) ⁴		Ω_{max}	rpm	1200	1200
机械参数					
		mп	kg	1.00	1.00
转动惯量		Jr	kg·m²	2.157E-05	2.157E-05
轴向端跳⁵		-	μm	12	12
径向端跳6		-	μm	10	10
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	50	50
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	5	į
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	0.3	0.3
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	0.05	0.05
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	1620	1620
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	129600	129600
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	259200	259200
ABI增量式光学编码器(400x)		-	counts / rev	648000	648000
误差补偿后的绝对定位精度♥		-	arc sec	+/-6	+/-6
重复定位精度♥		-	arc sec	+/-3	+/-3
其他信息					
绝缘等级		B级绝缘(130℃)			
防护等级		IP40			
符合国际标准			RoH:		
环境温度	工作温度	0°C 至 40°C (无结冰)			
	储藏温度	-15℃ 至 70℃ (无结冰)			
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)			
小児/単反	储藏湿度	相对湿度10%至 90% (无冷凝)			

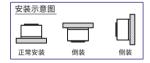
室内 (无阳光直射);

无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘

■ 转矩-速度曲线





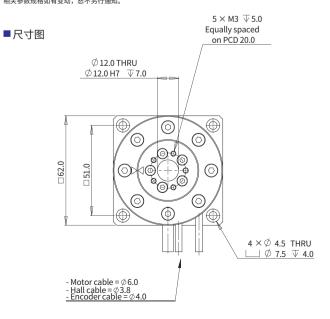


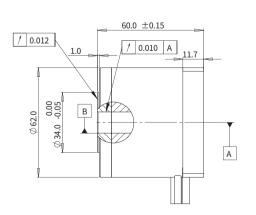
- ❶ 测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。

推荐工作环境

- ②测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。

测量基于ABI增量式光子编码器(SIN/CI 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。



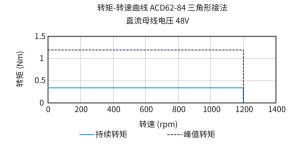


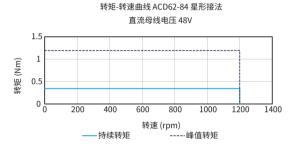
Akribis systems

ACD62-84

ACD62-84					
性能参数		符号	单位	D	Υ
持续转矩@100℃ [●]		Tcn	Nm	0.341	0.341
峰值转矩		Tpk	Nm	1.19	1.19
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	0.071	0.123
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.006	0.011
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.055	0.068
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	1.12	2.21
相间电感 ±20% 6		L	mH	0.155	0.420
电气时间常数		Τ _e	ms	0.14	0.19
持续电流@100°C [●]		Icn	Arms	4.8	2.8
峰值电流		Ipk	Arms	16.8	9.7
持续热功率@100°C⁰		Pen	W	49.9	32.7
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ¹		Kthn	W/°C	0.665	0.436
最高母线电压		Ubus	Vdc	48.0	48.0
极数		2P	-	8	8
推荐最大转速 @48 VDC (数字量/模拟量)		Ωmax	rpm	1200	1200
机械参数				1200	1200
		Мn	kg	1.40	1.40
转动惯量		Jr	kg·m²	3.944E-05	3.944E-05
轴向端跳 6		-	μm	12	12
径向端跳貿		-	μm	10	10
最大轴向载荷(正常安装)6		-	N	50	50
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	5	5
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	0.3	0.3
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	0.05	0.05
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	1620	1620
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	129600	129600
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	259200	259200
ABI增量式光学编码器(400x)		-	counts / rev	648000	648000
误差补偿后的绝对定位精度♥		-	arc sec	+/-6	+/-6
重复定位精度⁰		-	arc sec	+/-3	+/-3
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 至 40°C (无结冰)			
70,000	储藏温度	-15℃ 至 70℃ (无结冰)			
环境湿度	工作湿度	相对湿度10% 至 80% (无冷凝)			
* * T. / M. / D.	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);			
7年1チエコトバ-兄		无腐蚀性气体、易燃气体、油雾或粉尘			

■ 转矩-速度曲线

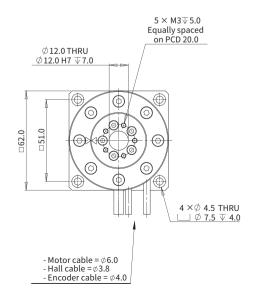


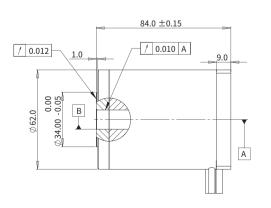




- 测量时环境温度为25°C,取决于散热环境。
- 💋 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- ④测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS,4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 6 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

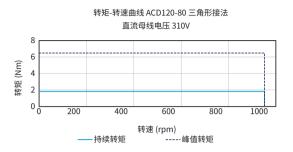


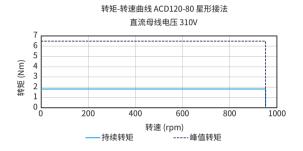


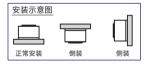
ACD120-80

ACD:	120-80				
性能参数		符号	单位	D	Υ
持续转矩@100°C❶		Tcn	Nm	1.85	1.85
峰值转矩		Tpk	Nm	6.46	6.46
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	0.36	0.63
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.031	0.054
电机常数@25°C		Km	Nm/Sqrt(W)	0.220	0.238
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	1.80	4.64
相间电感 ±20% 6		L	mH	0.675	1.900
电气时间常数		τ _e	ms	0.38	0.41
持续电流@100°C●		Icn	Arms	5.1	2.9
峰值电流		I _{pk}	Arms	17.9	10.3
持续热功率@100℃ ●		Pcn	W	90.4	77.7
最高线圈温度		tmax	°C	100	100
热耗散常数❶		Kthn	W/°C	1.205	1.036
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0	330.0
极数		2P	-	12	12
推荐最大转速 @230 VAC (数字量/模拟量)€		Ω_{max}	rpm	952	952
机械参数	,				
总质量		mn	kg	3,2	3,2
转动惯量		Jr	kg·m²	1.08E-03	1.08E-03
轴向端跳 ⁶		-	μm	15	15
径向端跳❸		-	μm	10	10
最大轴向载荷(正常安装)⑥		-	N	150	150
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	15	15
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	10	10
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	1.0	1.0
编码器参数					
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	2868	2868
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	229440	229440
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	458880	458880
ABI增量式光学编码器(400x)		-	counts / rev	1147200	1147200
误差补偿后的绝对定位精度		-	arc sec	+/-6	+/-6
重复定位精度 ⁶ ★ 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5		-	arc sec	+/-3	+/-3
其他信息				(0- <u>)</u>	
绝缘等级		B级绝缘(130°C) IP40			
防护等级 第45 图 15 4 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					
符合国际标准		RoHS, CE			
环境温度	工作温度				
	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			

■ 转矩-速度曲线

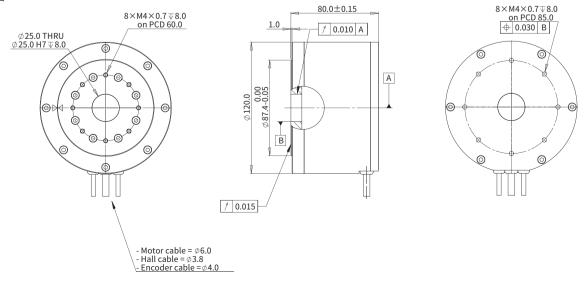






- ① 测量时环境温度为25°C,取决于散热环境。 ② 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。④ 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图

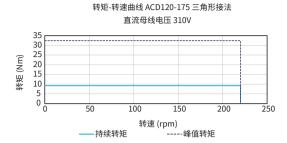


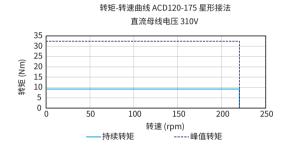
Akribis systems

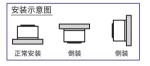
ACD120-175

ACD120-175						
性能参数		符号	单位	D	Υ	
续转矩@100°C❶		Tcn	Nm	9.22	9.22	
峰值转矩		Tpk	Nm	32.25	32.25	
转矩常数 ±10%		Kt	Nm/Arms	1.81	3.13	
反电势常数 ±10%		Ke	Vpeak/rpm	0.154	0.268	
电机常数@25℃		Km	Nm/Sqrt(W)	0.736	0.736	
相间电阻@25°C ±10%		R ₂₅	Ω	4.02	12.07	
相间电感 ±20% 6		L	mH	2.000	5.619	
电气时间常数		τ _e	ms	0.50	0.47	
持续电流@100°℃		Icn	Arms	5.1	2.9	
峰值电流			Arms	17.9	10.3	
持续热功率@100℃ €		Pcn	W	202.4	202.1	
最高线圈温度		tmax	°C	100	100	
热耗散常数❶		K _{thn}	W/°C	2.698	2.695	
最高母线电压		Ubus	Vdc	330.0	330.0	
极数		2Р	-	12	12	
推荐最大转速 @230 VAC(数字量/模拟量) 🧐		Ω_{max}	rpm	220	220	
机械参数						
总质量		Мn	kg	7.0	7.0	
转动惯量		Jr	kg·m²	3.21E-03	3.21E-03	
轴向端跳 6		-	μm	15	15	
径向端跳		-	μm	10	10	
最大轴向载荷(正常安装) 6		-	N	150	150	
最大轴向载荷(倒装/侧装)		-	N	15	15	
最大扭矩载荷(正常安装)		-	Nm	10	10	
最大扭矩载荷(倒装/侧装)		-	Nm	1.0	1.0	
编码器参数						
ABI增量式光学编码器(SIN/COS)		-	lines / rev	2868	2868	
ABI增量式光学编码器(80x)		-	counts / rev	229440	229440	
ABI增量式光学编码器(160x)		-	counts / rev	458880	458880	
ABI增量式光学编码器(400x)		-	counts / rev	1147200	1147200	
误差补偿后的绝对定位精度 [®] 重复定位精度 [®]		-	arc sec	+/-6	+/-6	
其他信息		-	arc sec	+/-3	1/-5	
华缘等级		B级绝缘(130°C)				
防护等级		IP40				
符合国际标准		RoHS, CE				
	工作温度	0℃至40℃(无结冰)				
环境温度	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)				
小児 /建反	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				

■ 转矩-速度曲线

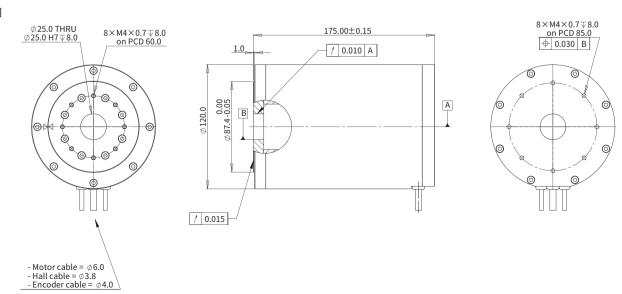






- ❶测量时环境温度为25℃,取决于散热环境。
- ❷ 电阻测量采用直流电流,含0.5m标准线缆。
- ❸ 电感测量频率为1 kHz。
- → 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x)和最大母线电压。
- 括号内为可选端跳等级。测量基于恒定负载和恒定温度。
- 关于不同的安装方法,请参考安装示意图。
- **◎** 测量基于ABI增量式光学编码器(SIN/COS, 4096x),标准端跳等级。 相关参数规格如有变动,恕不另行通知。

■尺寸图



订购规则

ACD62-84-D-K-NH-0.5-FB-AB-1620-160X 电机型号: 细分: ACD62-60 / 84 SINCOS / 80X / 160X / 400X 绕组接法: 编码器: D = Delta / Y = Wye AB-1620 电源线: 温度传感器: K = PT100 (RTD) FB 9W4M 传感器线: 线长 (m): NH H9D 0.5 ACD120-80-Y-J-H9D-0.5-FB-AB-2868-SINCOS 电机型号: 细分: ACD120-80 / ACD120-175 SINCOS / 80X / 160X / 400X 绕组接法: 编码器: D = Delta / Y = Wye AB-2868 温度传感器: 电源线: J=温控开关 K=PT100 (RTD) FB 9W4M 传感器线: 线长 (m): NH / H9D ● NH = 无内置霍尔传感器,出线飞线

电机接线图

2 H9D = 内置霍尔传感器, 出线配有9针D-Sub接头

⑤ FB = 有电磁环,出线飞线
④ 9W4M = 无电磁环,出线配有9W4公接头

