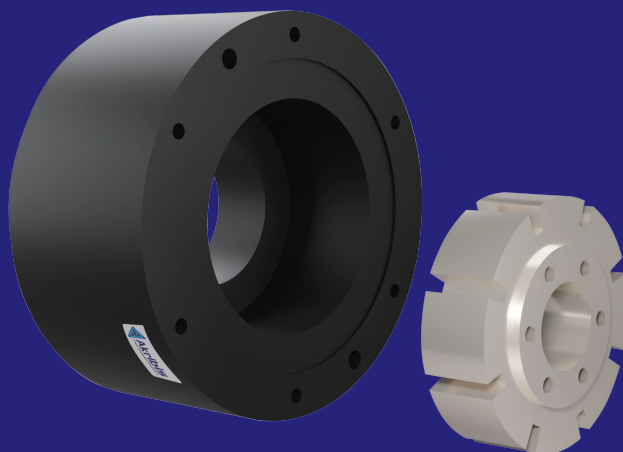




ACD-P 系列

- ▶ 无齿槽力
- ▶ 无铁芯技术直驱力矩电机
- ▶ 低速速度波动小适合检测应用

CN-25.5.1

ACD62-P-30

ACD62-P-30					
性能参数		符号	单位	D	Y
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	0.341	0.341
峰值转矩		T _{pk}	Nm	1.19	1.19
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	0.071	0.123
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.006	0.011
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.058	0.068
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	1.01	2.21
相间电感 ±20% ^③		L	mH	0.144	0.316
电气时间常数		τ _e	ms	0.14	0.14
持续电流@100°C ^①		I _{Cn}	Arms	4.8	2.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	16.8	9.7
持续热功率@100°C ^①		P _{Cn}	W	44.8	32.7
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^①		K _{thn}	W/°C	0.597	0.436
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	48.0	48.0
极数		2P	-	8	8
机械参数					
总质量		m _n	kg	0.8	0.8
转动惯量		J _r	kg·m ²	2.883E-05	2.883E-05
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℃，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。

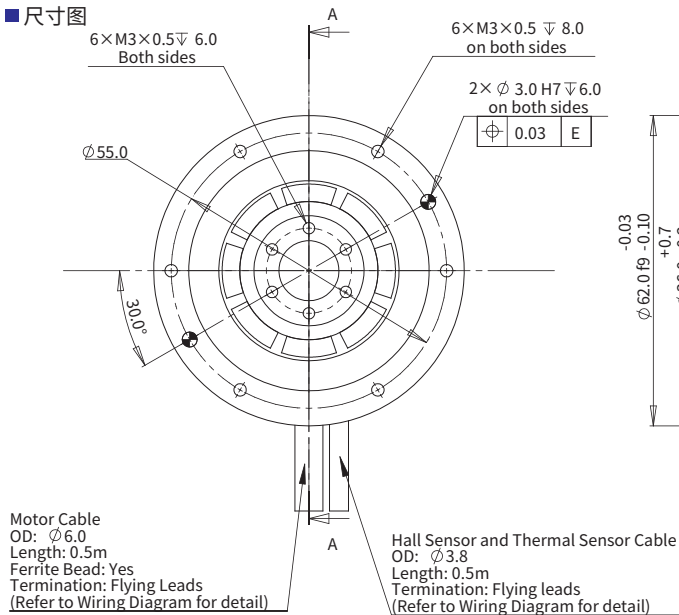
③ 电感测量频率为1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

安装示意图



■ 尺寸图



Note:

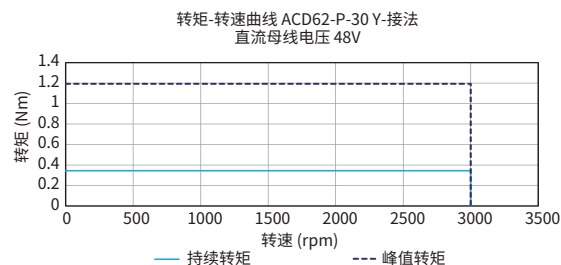
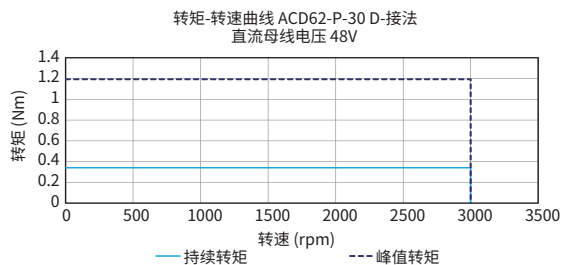
🔴 User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted:

● User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm:

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

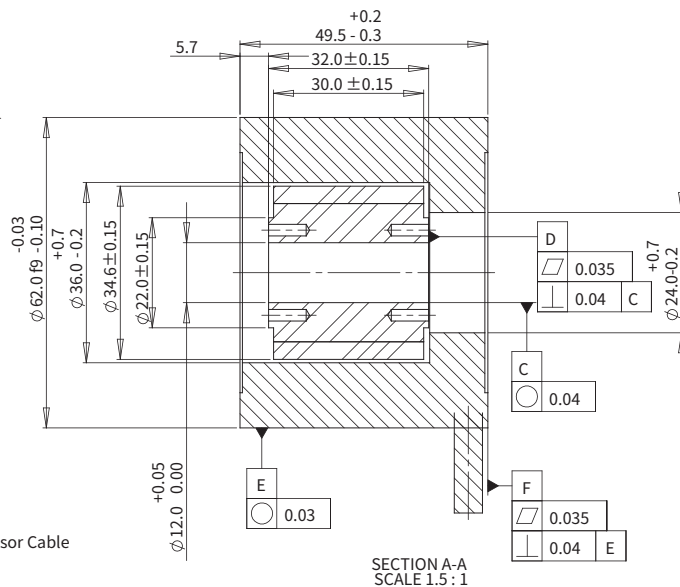
④ The cable diameter tolerance $+0.3$, and cable length tolerance $+60.0$

■ 转矩-速度曲线



Note:

The maximum speed shown does not take into account bearing and encoder selection, and other factor that could restrict the speed limit.



产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

磁力彈簧

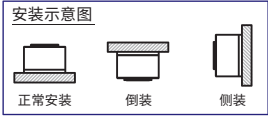
龙门平台的运动控制介绍

Akribis systems

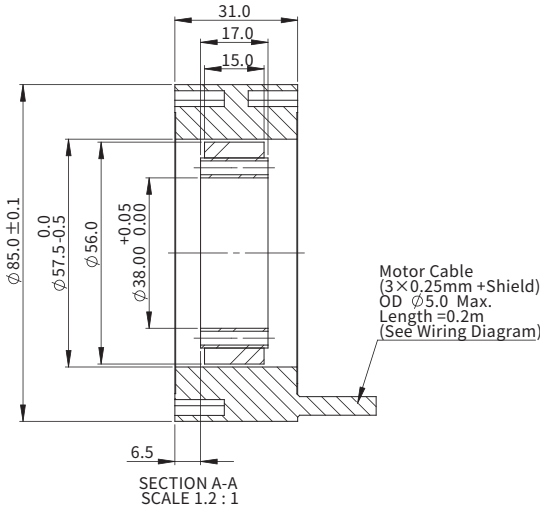
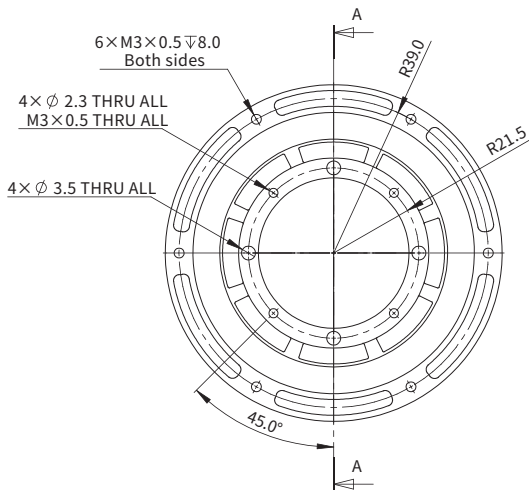
ACD85-P-15

ACD85-P-15				
性能参数		符号	单位	Y
持续转矩@100°C ^❶		T _{cn}	Nm	0.54
峰值转矩		T _{pk}	Nm	2.19
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	0.18
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.015
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.106
相间电阻@25°C ±10% ^❷		R ₂₅	Ω	1.92
相间电感 ±20% ^❸		L	mH	0.54
电气时间常数		τ _e	ms	0.28
持续电流@100°C ^❶		I _{cn}	Arms	3.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	12.2
持续热功率@100°C ^❶		P _{cn}	W	53.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^❶		K _{thn}	W/°C	0.715
最高母线电压		U _{bus}	Vdc	48.0
极数		2P	-	8
机械参数				
总质量		m _n	kg	0.47
转动惯量		J _r	kg·m ²	8.14E-05
其他信息				
绝缘等级		B级绝缘 (130°C)		
防护等级		IP01		
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		

- ❶ 测量时环境温度为25°C，取决于散热环境。
❷ 电阻测量采用直流电流，含0.2m标准线缆。
❸ 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。

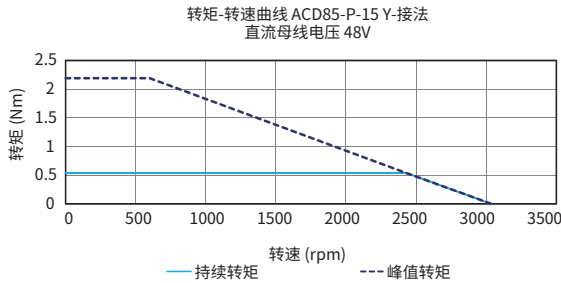


■ 尺寸图



Note:
❶ Cable diameter within +/-0.3 tolerance, cable length within +/-5.0 tolerance.

■ 转矩-速度曲线



Note:
The maximum speed shown does not take into account bearing and encoder selection, and other factor that could restrict the speed limit.

ACD120-P-20

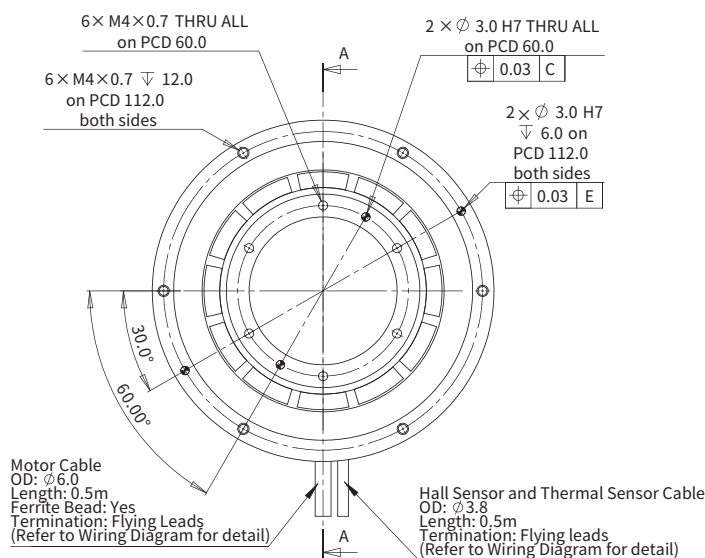
ACD120-P-20				
性能参数	符号	单位	D	Y
持续转矩@100°C ^①	T _{Cn}	Nm	1.85	1.85
峰值扭矩	T _{pk}	Nm	6.46	6.46
转矩常数 ±10%	K _t	Nm/Arms	0.36	0.63
反电势常数 ±10%	K _e	Vpeak/rpm	0.031	0.054
电机常数@25°C	K _m	Nm/Sqrt(W)	0.220	0.238
相间电阻@25°C ±10% ^②	R ₂₅	Ω	1.80	4.64
相间电感 ±20% ^③	L	mH	0.628	1.900
电气时间常数	T _e	ms	0.35	0.41
持续电流@100°C ^①	I _{Cn}	Arms	5.1	2.9
峰值电流	I _{pk}	Arms	17.9	10.3
持续热功率@100°C ^①	P _{Cn}	W	90.4	77.7
最高线圈温度	t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④	K _{thn}	W/°C	1.205	1.036
最高母线电压	U _{bus}	Vdc	330.0	330.0
极数	2P	-	12	12
机械参数				
总质量	m _n	kg	1.8	1.8
转动惯量	J _r	kg·m ²	5.950E-04	5.950E-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。
 ④ 相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

安装示意图



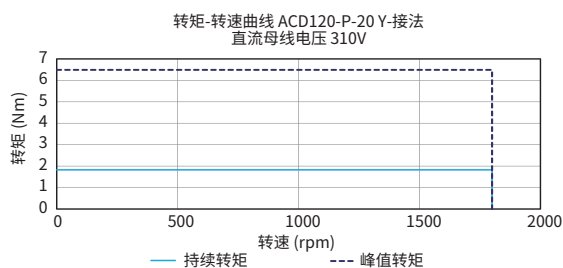
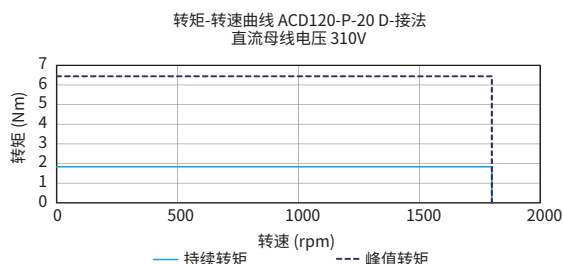
■ 尺寸图



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-速度曲线



Note:

The maximum speed shown does not take into account bearing and encoder selection, and other factor that could restrict the speed limit.

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

订购规则

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

ACD62-P-10-D-K-NH-0.5-FB

电机型号:
ACD62-P-10 / ACD62-P-30

绕组接法:
D = Delta / Y = Wye

温度传感器:
K = PT100 (RTD)

电源线:
FB / 9W4M

线长 (m):
0.5

传感器线:
NH / H9D

ACD85-P-15-Y-NH-0.2-NFB

电机型号:
ACD85-P-15

绕组接法:
Y = Wye

传感器线:
NH

电源线:
NFB

线长 (m):
0.2

ACD120-P-20-Y-J-NH-0.5-FB

电机型号:
ACD120-P-20

绕组接法:
D = Delta / Y = Wye

温度传感器:
J = 温控开关 (标准)
K = PT100 (RTD)

电源线:
FB / 9W4M

线长 (m):
0.5

传感器线:
NH / H9D

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

电机接线图

