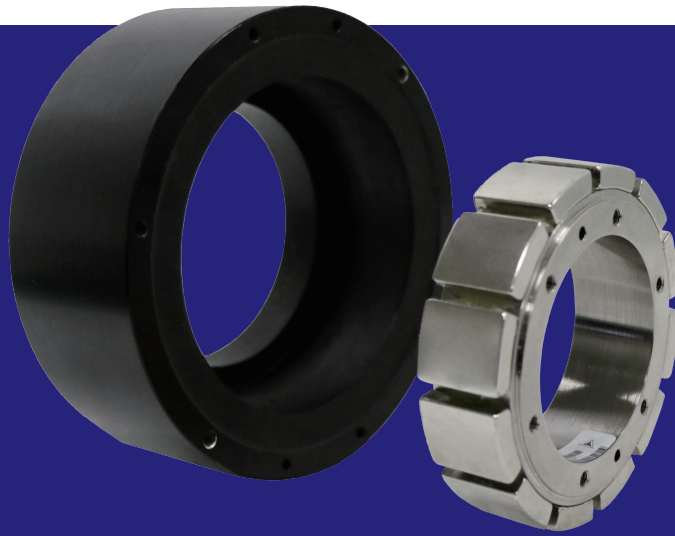




ACD-P 系列

- ▶ 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-23.4.2

ACD62-P-10

ACD62-P-10					
性能参数		符号	单位	D	Y
持续转矩@100°C ^①		T _{Cn}	Nm	0.115	0.115
峰值转矩		T _{pk}	Nm	0.40	0.40
转矩常数 ±10%		K _t	Nm/Arms	0.024	0.042
反电势常数 ±10%		K _e	Vpeak/rpm	0.002	0.004
电机常数@25°C		K _m	Nm/Sqrt(W)	0.023	0.028
相间电阻@25°C ±10% ^②		R ₂₅	Ω	0.73	1.51
相间电感 ±20% ^③		L	mH	0.073	0.195
电气时间常数		τ _e	ms	0.10	0.13
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	32.6	22.4
最高线圈温度		t _{max}	°C	100	100
热耗散常数 ^④		K _{thn}	W/°C	0.435	0.298
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	0.5	0.5
转动惯量		J _r	kg·m ²	9.714E-06	9.714E-06
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。

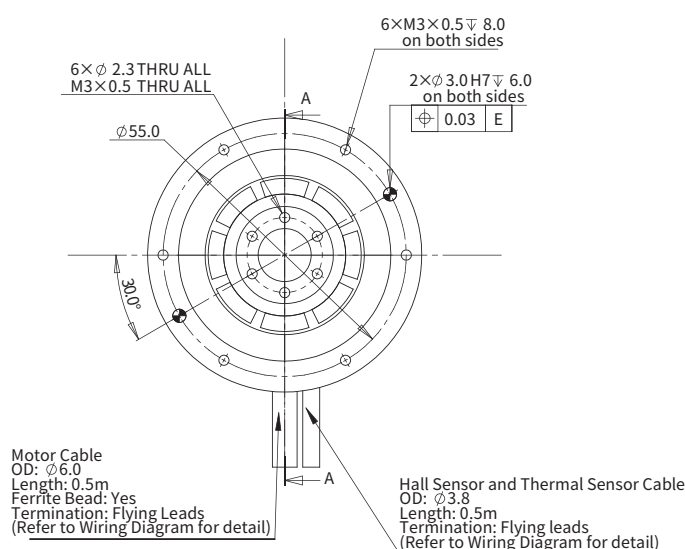
② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。

③ 电感测量频率为1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。



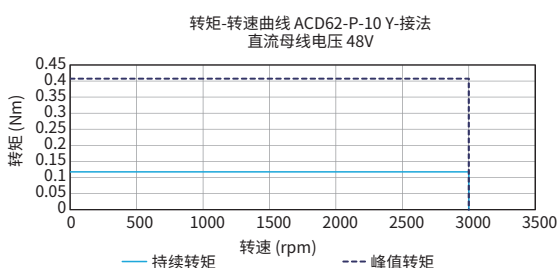
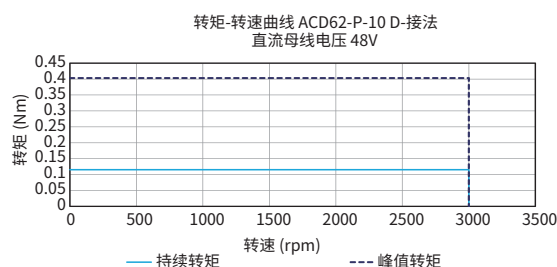
■ 尺寸图



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

龙门平台的运动控制介绍

ACD62-P-30

龙门平台的运动控制介绍

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			

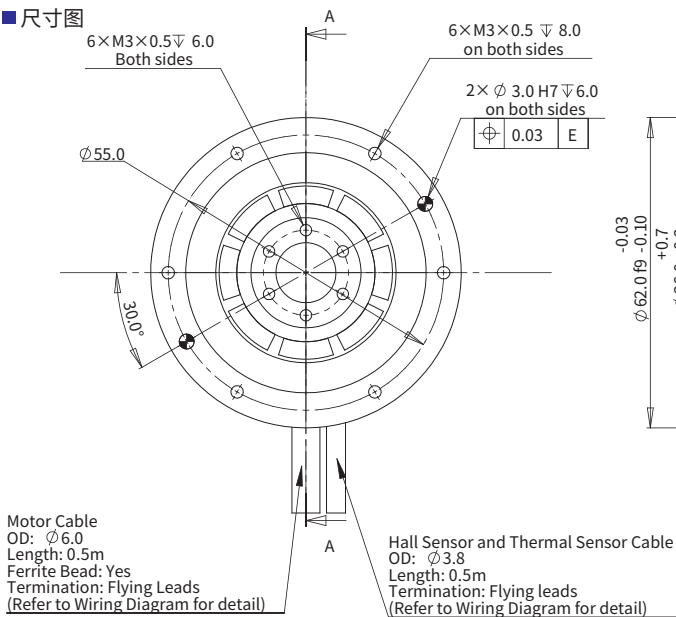
- ① 测量时环境温度为25℃，取决于散热环境。
- ② 电阻测量采用直流电流，含0.5m标准线缆。
- ③ 电感测量频率为1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

安装示意图



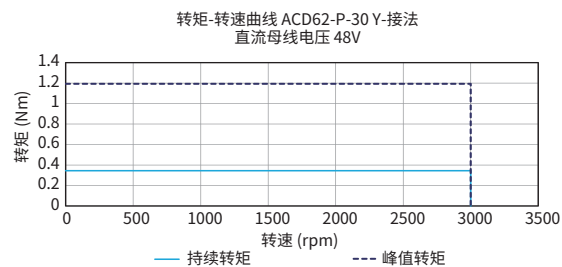
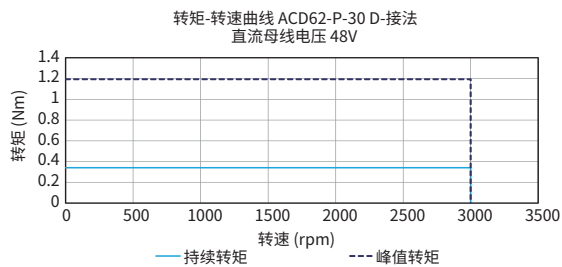
■ 尺寸图



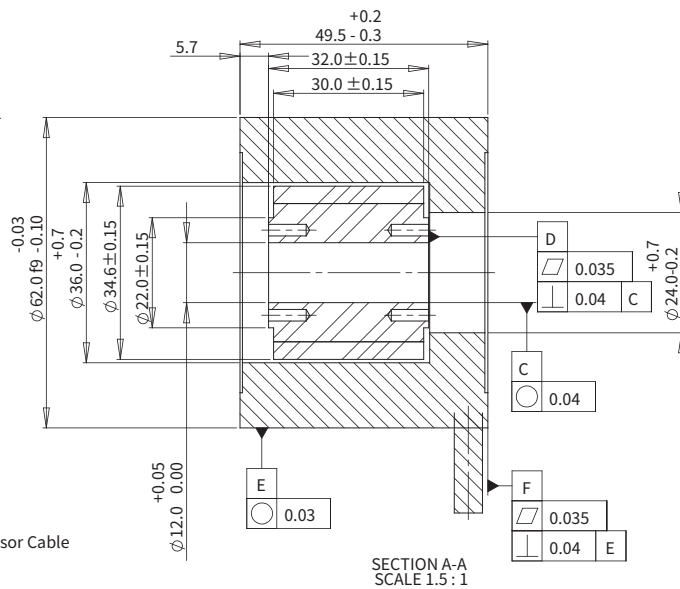
Note:

- 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.



ACD85-P-15

ACD85-P-15				
性能参数		符号	单位	Y
持续转矩@100°C ^①		T _{cn}	Nm	0.54
峰值扭矩		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% ^②		R ₂₅	Ω	1.92
相间电感 ±20% ^③		L	mH	0.54
电气时间常数		T _e	ms	0.28
持续电流@100°C ^①		I _{cn}	Arms	3.8
峰值电流		I _{pk}	Arms	12.2
持续热功率@100°C ^①		P _{cn}	W	53.6
最高线圈温度		t _{max}	°C	100
热耗散常数 ^④		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		

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0.2m标准线缆。

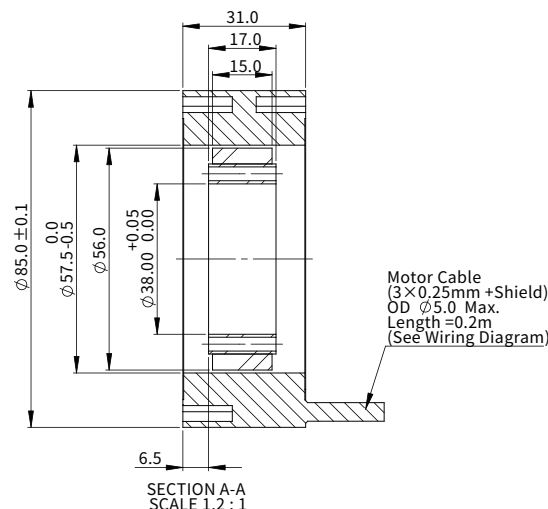
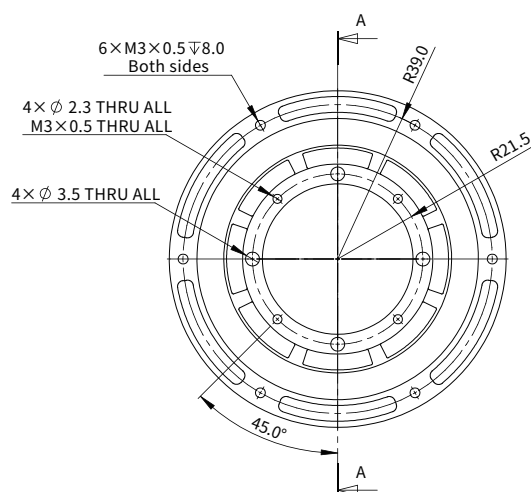
③ 电感测量频率为1 kHz。

相关参数规格如有变动，恕不另行通知。

安装示意图



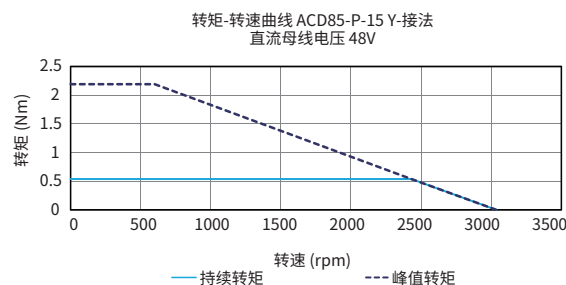
■ 尺寸图



Note:

① 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.

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

龙门平台的运动控制介绍

ACD120-P-20

产品介绍

选型要素

常见问题

直线电机

音圈电机

力矩电机

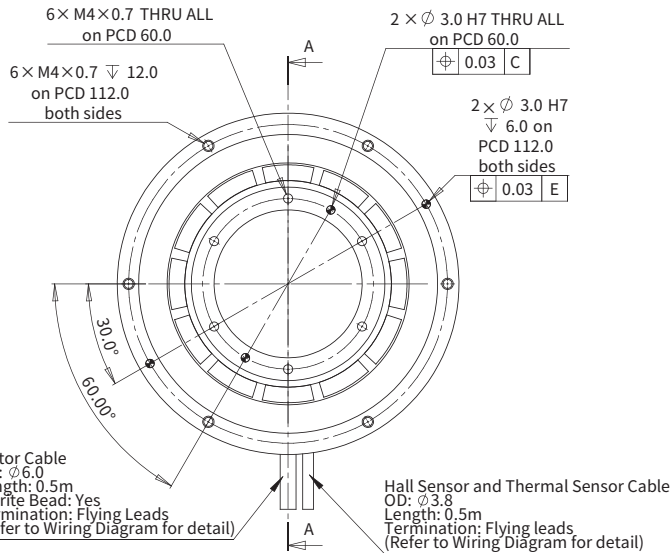
龙门平台的运动控制介绍

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
峰值转矩		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		τ _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。

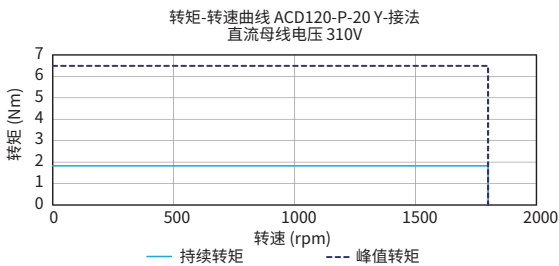
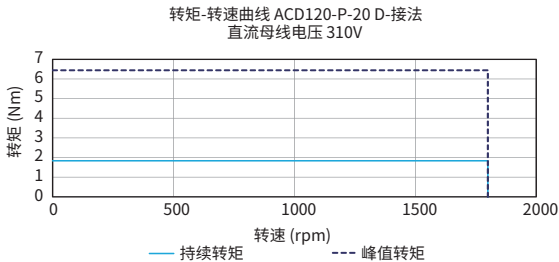


■ 尺寸图

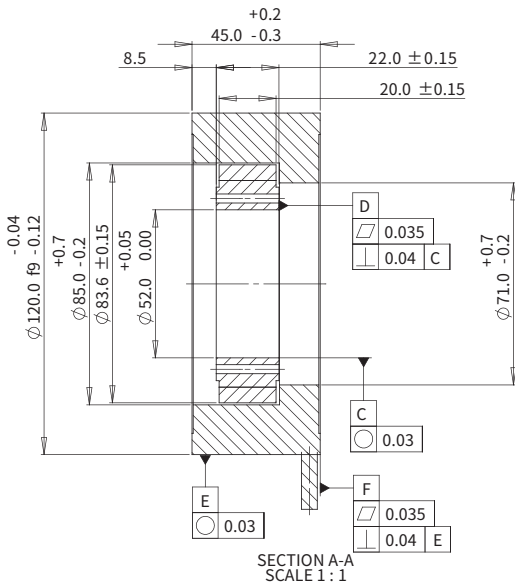


- Note:
- ① User to ensure the concentricity of stator and rotor to be within 0.15mm when mounted;
 - ② User to ensure flatness of mounting surface within 0.015/300mm;
 - ③ User to ensure perpendicularity of rotor inner bore relative to datum F within 0.1mm when mounted;
 - ④ The cable diameter tolerance +0.3, and cable length tolerance +60.0

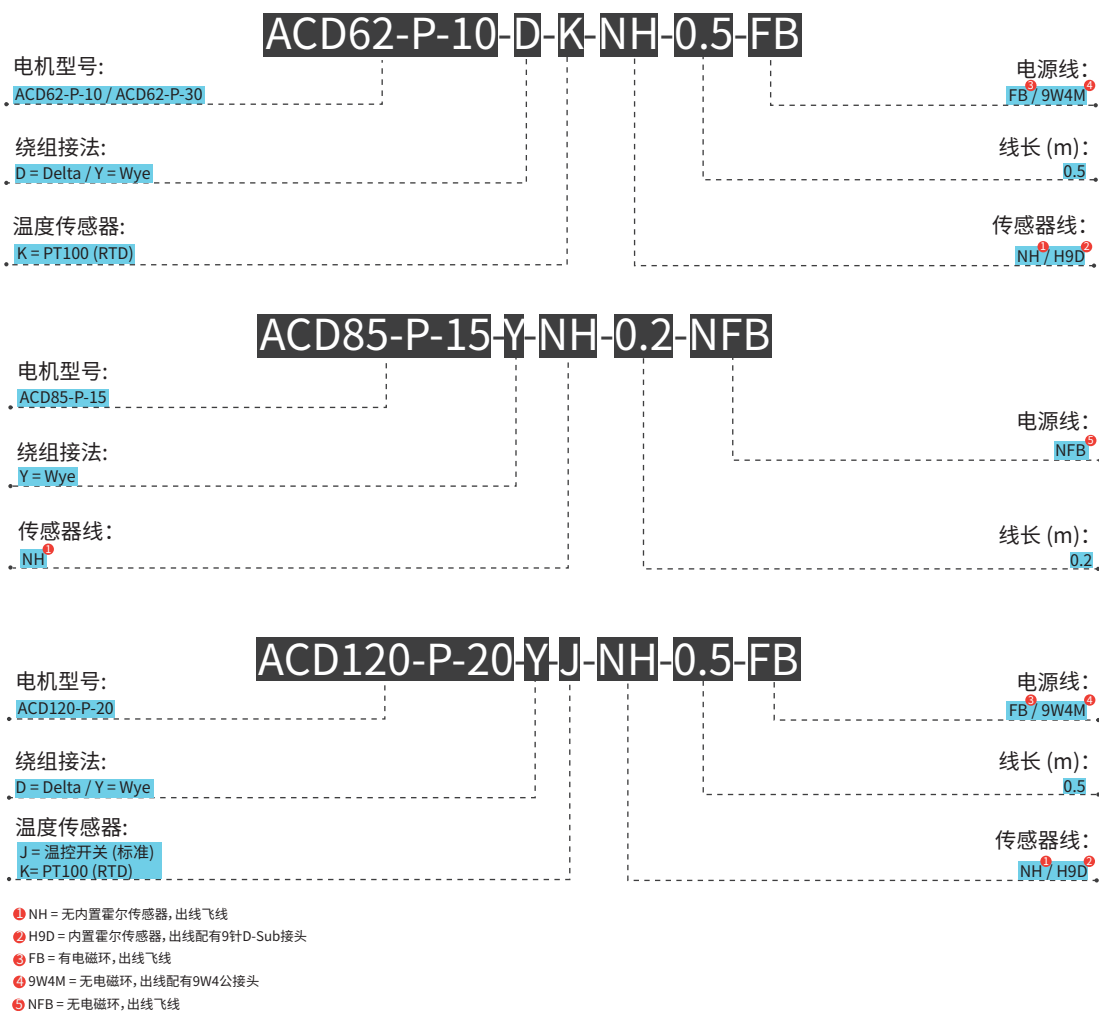
■ 转矩-速度曲线



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



订购规则



电机接线图

