

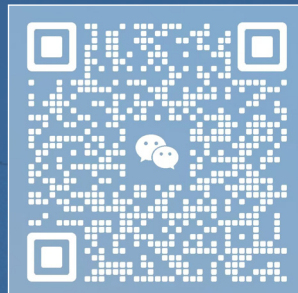


北京普瑞得高科技有限公司

☎ 电话: 186-1249-7560

✉ 邮箱: asbywy@qq.com

📍 地址: 北京市大兴区经海六路3号院
晶能梦谷B座3层 B301



ARuID

PG-03

冷切飞锯专用伺服系统

专为行业定制的伺服系统



高效节能



方便快捷



易于维护

目录

PART 1 功能介绍

产品优势

PART 2 伺服器原理

组网示意 | 接线图 | 原理框图

PART 3 产品数据

外型尺寸 | 产品规格

PART 4 操作界面说明

本地操作 | 小程序操作

PART 5 伺服电机参数

外观详解 | 尺寸图 | 参数列表

PART 6 附件&原理图

附件附图 | 产品原理示意图

PART

FUNCTION INTRODUCTION

功能介绍

产品优势

真正具有革命性的
精选伺服

PG-03伺服器



Function introduction PG-03 功能介绍 产品优势

本公司始终坚定地站在客户的立场上，致力于打造毫不妥协的卓越品质，我们立志成为行业的先驱者，为客户提供最高效、稳定且可靠的产品。

1. 高效

PG-03 一体化的设计让系统响应性与稳定性大幅提高，抛弃了传统方案上的数据传输交互，有着卓越的性能和速度优势。

2. 节能

PG-03 共直流母线方案，实现了一路输入三路逆变输出。三路驱动能够在合理情形下进行能量分配，最大程度确保能量利用，显著提升了能量效率，减少了制动单元能量损耗。

3. 方便

PG-03 凭借多年行业经验，归纳现场问题，专为行业定制的伺服系统。它保留了通用伺服的性能和优势，摒弃了繁杂的参数配置，使用户能够快速上手。

4. 快捷

PG-03 搭载了物联网功能，使得用户无论身处何地，都能够随时随地通过手机轻松查看设备的运行状态。同时为工程师提供了便利，他们可以远程查看设备故障进行诊断和修复。



PART

PRINCIPLE INTRODUCTION

伺服器原理

组网示意 | 接线图 | 原理框图

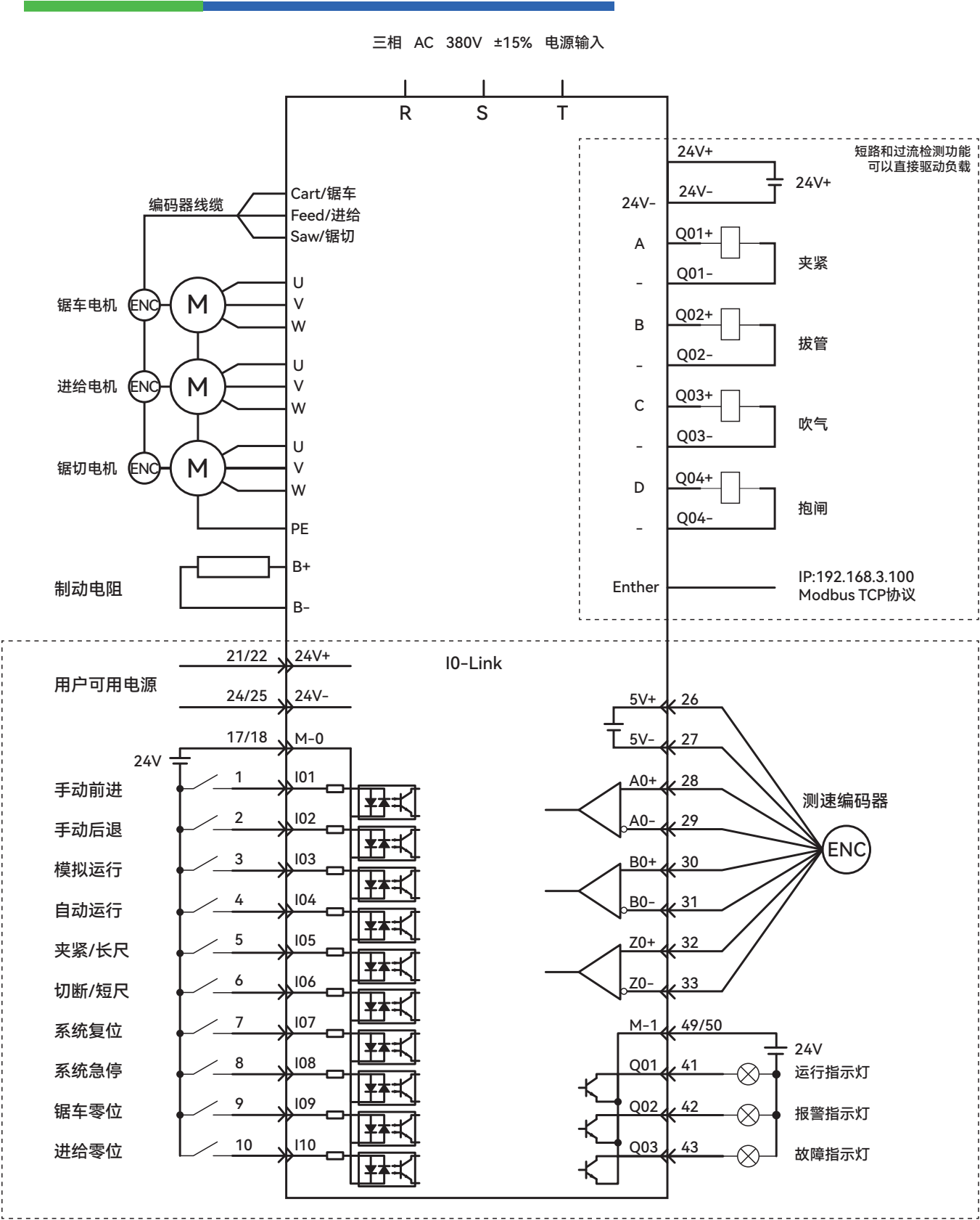
Networking diagram PG-03 产品组网示意图

PG-03 凭借多年行业经验，归纳现场问题，专为行业定制的伺服系统。"用伺服的性能和优势，摒弃了繁杂的参数配置，简化了现场安装调试流程，无需专业工程师维护，使用户能够快速上手。



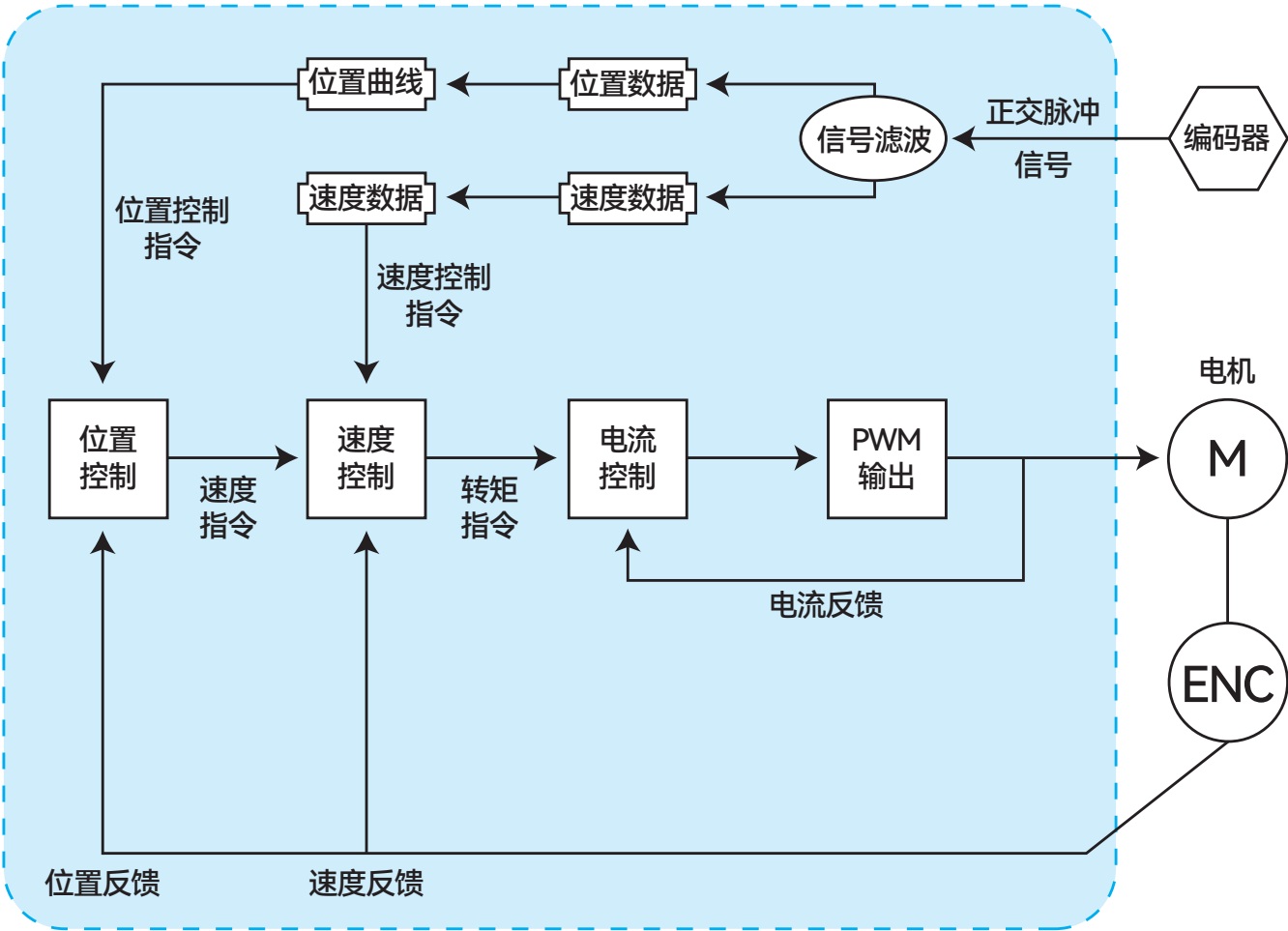
传统方案需要专业工程师进行精心调试和配置，然而，现在只需三步就能轻松完成，这种便捷得益于多年的经验沉淀，才能够实现如此简化的配置过程。

Drive wiring diagram
PG-03 产品驱动接线图



Principle block diagram
PG-03 产品原理框图

PG-03 是工业控制领域的一次革新壮举。创新性地将控制器与伺服完美融合为一体。这一融合带来的优势是极为显著的。在传统方案下，脉冲、模拟量、总线控制方案常常会遭遇信号延迟、干扰等问题。而 PG-03 则完全不同，它的响应速度更是达到了前所未有的高效，极大地提升了整个系统的工作效率和稳定性。



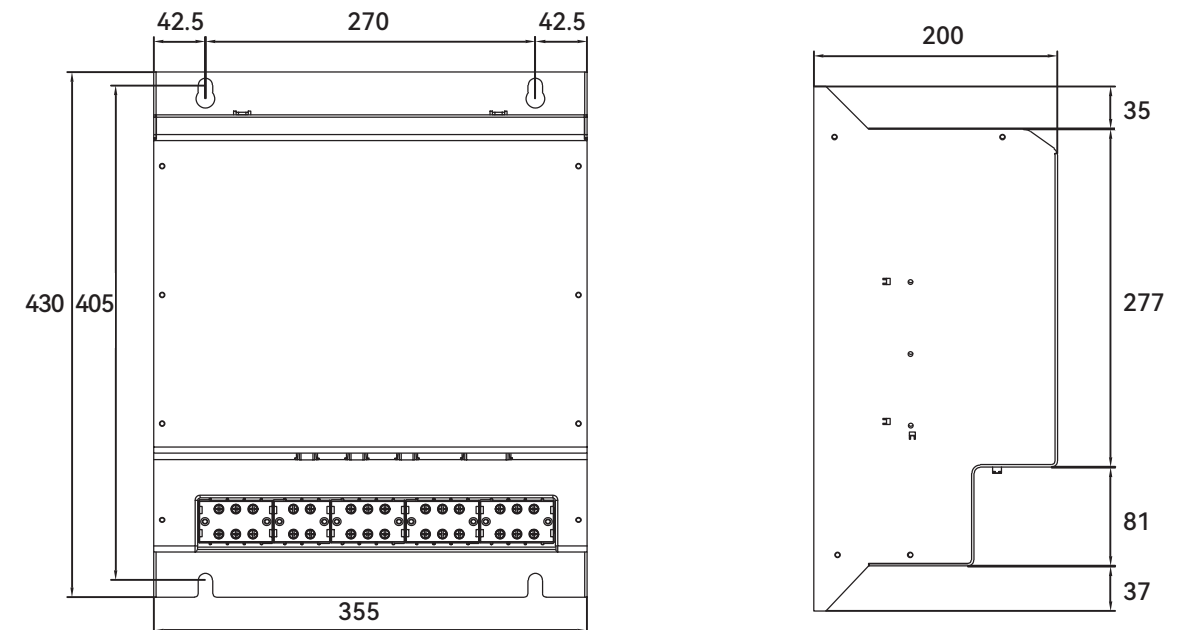
PART

PRODUCT PARAMETERS

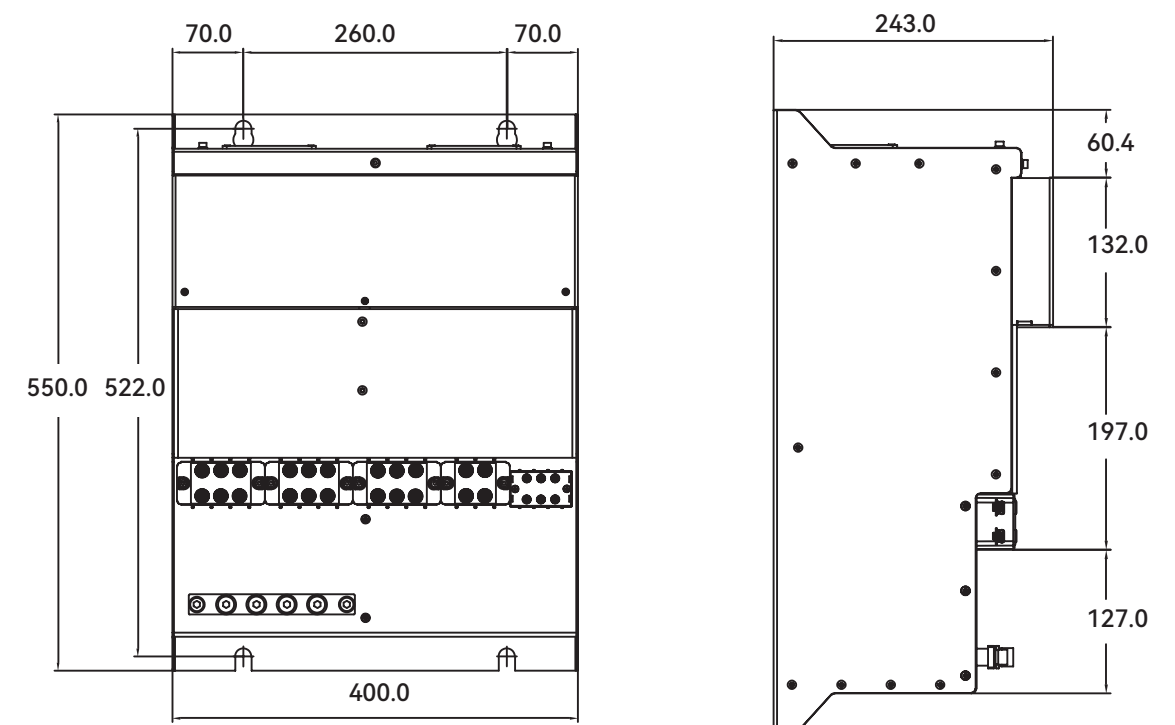
产品数据

外形尺寸 | 产品规格

15-25Kw 驱动器外形尺寸



35-50Kw 驱动器外形尺寸



规格表					
型号			15Kw	25Kw	35-50Kw
输入	电源电压		AC 380V ±15% 50/60Hz		
	输入电流 (A)		26	45	56-110
输出功率	锯车轴 (Kw)		5.5	15	22
	进给轴 (Kw)		5.5	5.5	5.5
	锯切轴 (Kw)		5.5	7.5	30
再生制动	最小电阻值 (Ω)		15	15	10
	推荐功率 (Kw)		3	4	8
控制电源 (内置)			AC 350V - 480V 50/60Hz 50W		
控制	控制方式		IGBT PWM 控制 正弦波电流驱动方式		
	电机反馈		总线串行编码器		
	通讯功能		Modbus TCP 协议 IP: 192.168.3.100 (固定地址)		
	指令脉冲		90°相位差二相脉冲线性驱动, 最大频率 1MHz		
	数字输入		16 路输入 DC24V±10% 电压 共集电极或发射极		
	数字输出		8 路输出 DC5-36V 电压 共集电极或发射极		
	功率输出	功能	4 路输出 DC24V ±20% 短路、断路报警检测		
驱动电流 (A)		1.2	1.2	2.5	
保护	过流保护		IGBT 硬件全桥过流检测		
	过载保护		60 秒额定 1.5 倍输出电流 2 秒额定 3 倍输出电流		
	电压保护		主回路电压低于 450V 高于 700V		
	温度保护		主模块、逆变模块高温报警提示		
	控制电源		控制电源 DC24V ±10% 欠压报警提示		
环境	保存温度		-20°C - 75°C		
	工作温度		-5°C - 55°C		
	湿度		90%RH 不结露		
	海拔高度		低于 1000m 高于需降额定使用		
	防护等级		IP20		
	安装环境		柜内安装		
整机重量 (Kg)			15	17-19	30-35

适配电机参数表				15Kw			25Kw			35Kw		
尺寸 (mm)	功率 (kw)	转矩 (Nm)	转速 (RPM)	锯车	进给	锯切	锯车	进给	锯切	锯车	进给	锯切
130	1.5	10	1500		*			*				
130	2.3	15	1500		*			*				
130	3.8	15	2500	*		*						
130	5.2	20	2500	*		*						
180	3.0	19	1500			*		*	*		*	
180	4.3	27	1500			*			*		*	
180	5.5	35	1500	*		*			*		*	*
180	7.3	35	2000									
180	7.5	48	1500				*		*			*
180	10	48	2000				*					
200	11	75	1500				*			*		*
200	15	95	1500				*			*		*
200	22	150	1500							*		*
260	30	160	1500									*

PART

OPERATING INTERFACE

操作界面说明

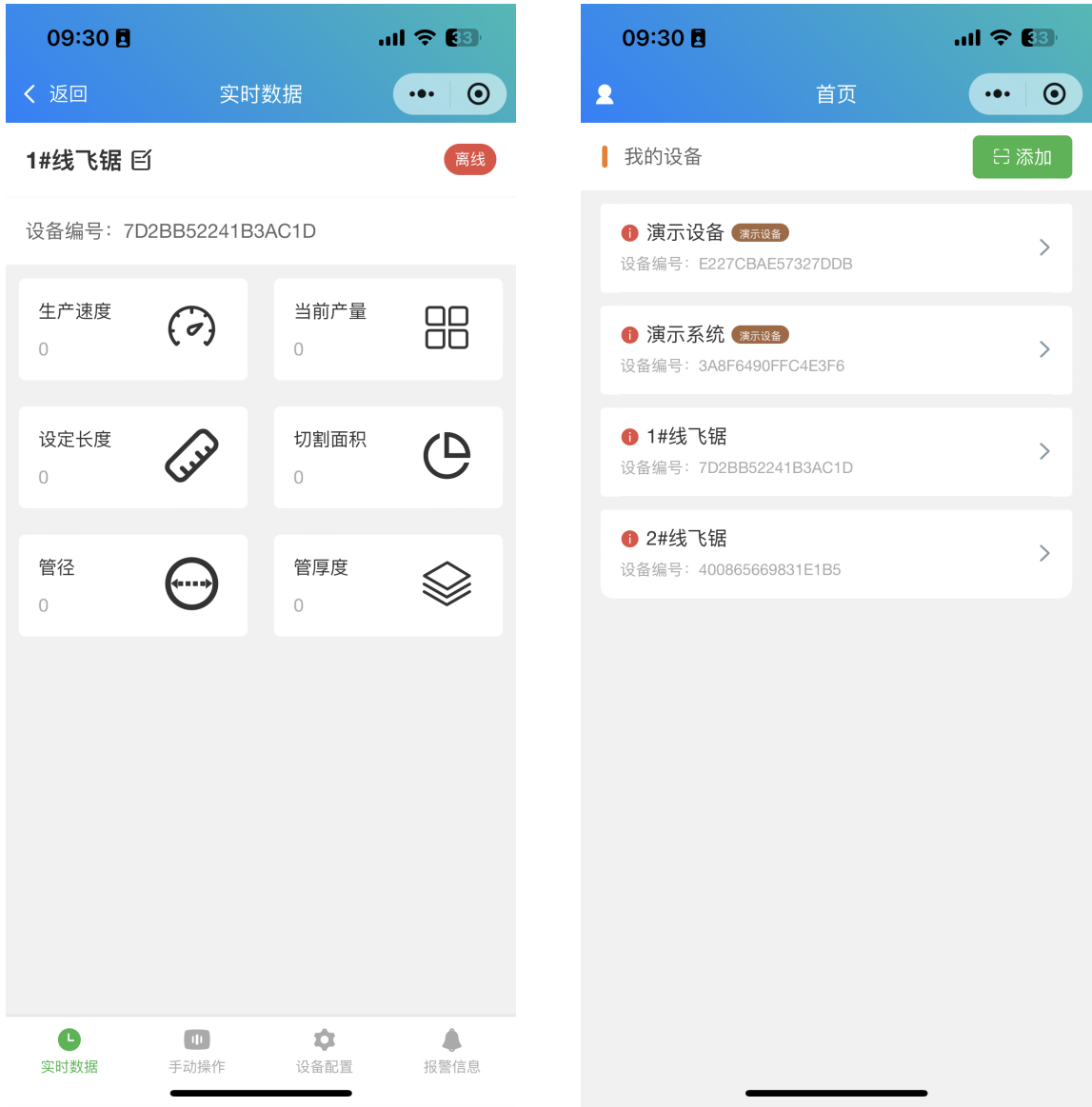
本地操作 | 小程序操作

Two convenient operating interfaces

PG-03 两种便捷的操作界面展示

PG03 是一款集先进科技与匠心于一体的卓越产品。
多年行业经验使其通过迭代优化，将复杂操作系统简化为一键运行。智能化管理功能让它能自动处理数据和任务，高效协调各环节，减少手动干预。
其远程查看与维护功能更是出色。用户可通过网络随时随地查看运行状态，发现问题能远程维护，提高效率、降低成本，保障稳定运行，为用户带来极大便利。

小程序模式



本地模式



系统登陆界面
欢迎您启用 PG-03 冷切飞锯系统。

主页面
生产数据与状态数据现实，各功能的入口。



手动操作
生产前的准备工作测试，系统各功能检查。

故障报警
系统报警、生产报警、辅助功能报警与历史记录。



生产设置
加工管型的配置，可适配各种加工需求，长度设置功能。

长度校准
生产运行过程中的尺寸精度修正，同步性补偿。

Appearance diagram of servo motor PG-03 伺服电机外观图

PART

SERVO MOTOR PARAMETERS

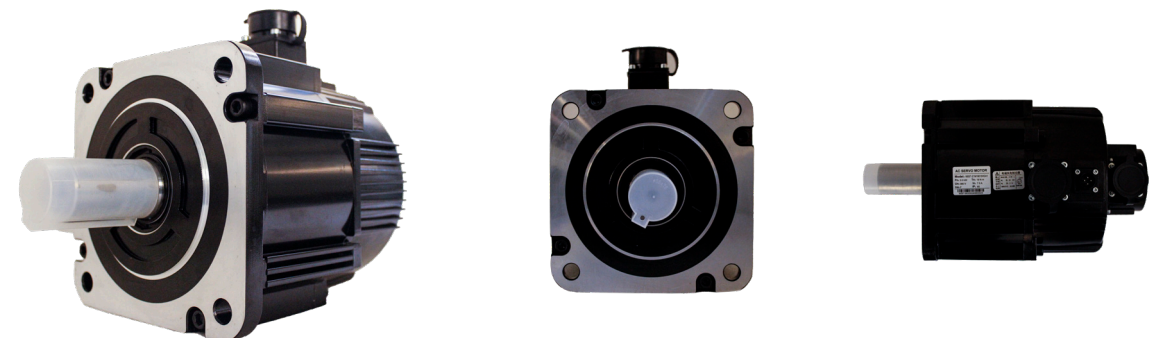
伺服电机参数

外观详解 | 尺寸图 | 参数列表

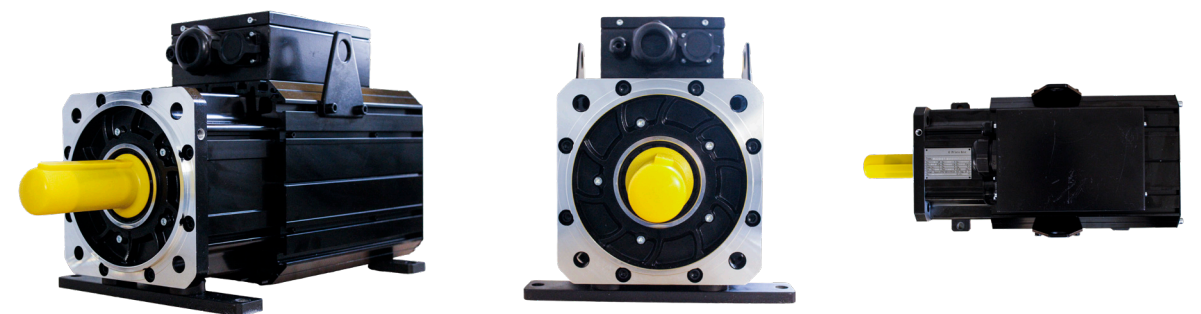
● 法兰电机 | 型号 WA130ST



● 法兰电机 | 型号 WA180ST

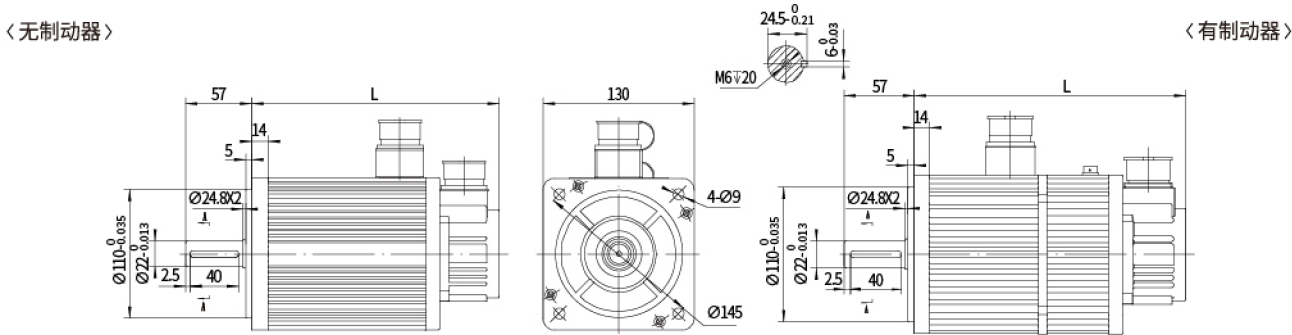


● 法兰电机 | 型号 WA200ST

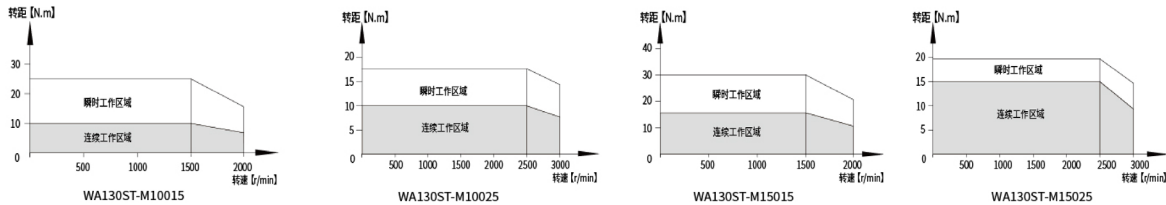


注:() 内为带保持制动器电机的参数

AC Servo Motors
WA130ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram

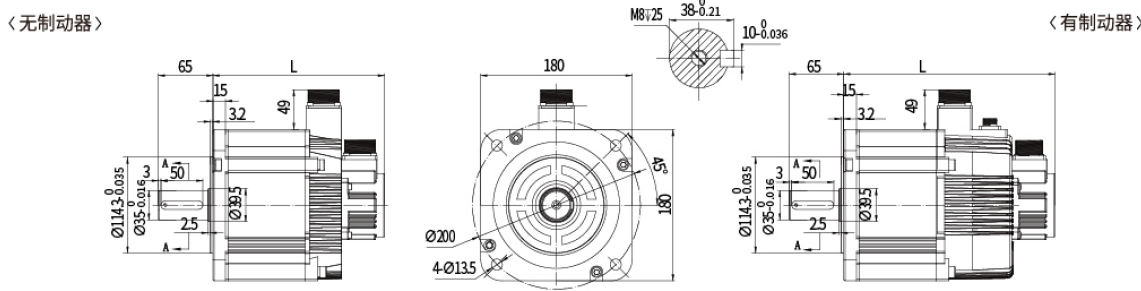


外形尺寸图 Dimensions	1.5kW	2.6kW	2.3kW	3.8kW
L 无制动器 Without Brake(mm)	209	209	231	231
L 有制动器 With Brake(mm)	265	265	282	282

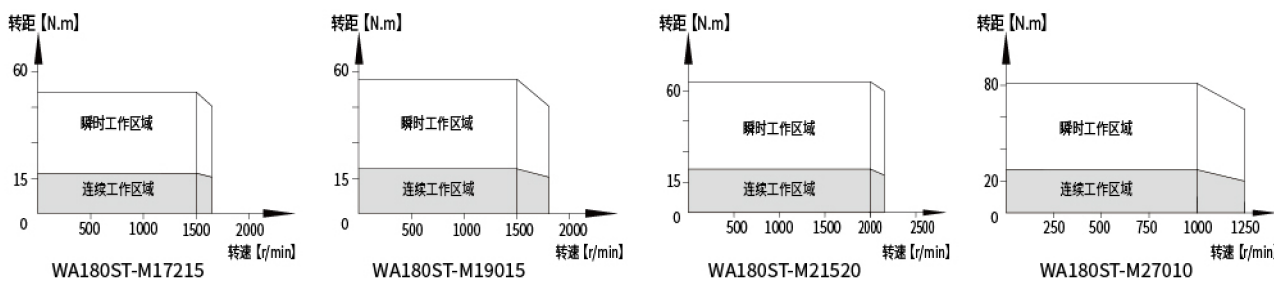
技术参数 Specifications

电机规格 Model	WA130ST-M10015	WA130ST-M10025	WA130ST-M15015	WA130ST-M15025
额定功率 Rated Power(kW)	1.5	2.6	2.3	3.8
额定电压 Rated Voltage(V)	380	380	380	380
额定电流 Rated Current(A)	4	6	5	9.5
额定力矩 Rated Torque(N.m)	10	10	15	15
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	2500	1500	2500
瞬时最大电流 Peak Current(A)	10	10.8	10	14.6
瞬时有最大力矩 Peak Torque(N.m)	25	18	30	23
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	2000	3000	2000	3000
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	178	108	180	108
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	2.5	1.67	3	1.57
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	4.2	1.8	3.2	1.3
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	25	9.4	19	7.6
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	6.0	5.2	5.9	5.8
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ⁴)	18.8(20.28)	18.8(20.28)	25.5 (26.98)	25.5 (26.98)
重量 Weight(kg)	8.5	8.5	9.9	9.9
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4pairs of poles			
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF			
防护等级 Safety Class	IP65			
使用环境 Environment	环境温度 : -20℃ ~40℃ 环境湿度 : 相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity: relative humidity <90% (no frosting condition)			

AC Servo Motors
WA180ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram



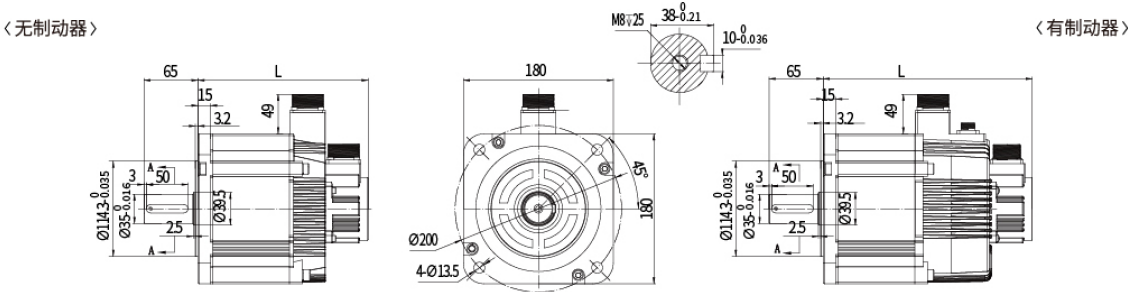
外形尺寸图 Dimensions	2.7kW	3kW	4.5W	2.9kW
L 无制动器 Without Brake(mm)	197	205	215	231
L 有制动器 With Brake(mm)	244	252	262	279

技术参数 Specifications

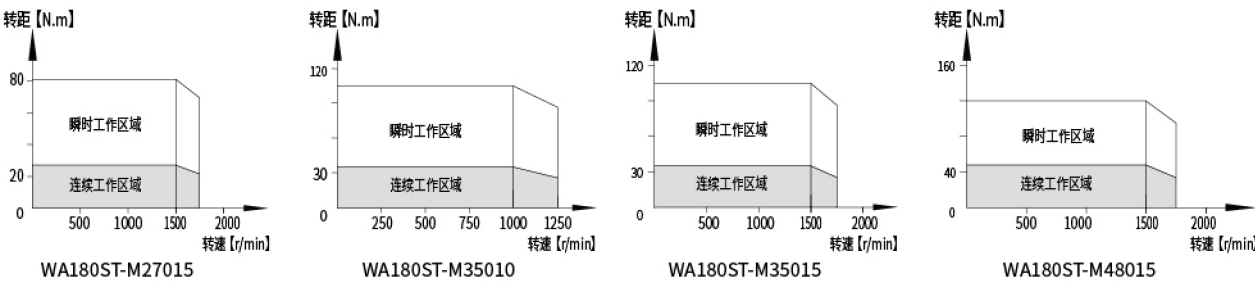
电机规格 Model	WA180ST-M17215	WA180ST-M19015	WA180ST-M21520	WA180ST-M27010
额定功率 Rated Power(kW)	2.7	3	4.5	2.9
额定电压 Rated Voltage(V)	380	380	380	380
额定电流 Rated Current(A)	6.5	7.5	9.5	7.5
额定力矩 Rated Torque(N.m)	17.2	19	21.5	27
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	1500	2000	1000
瞬时最大电流 Peak Current(A)	19.5	22.5	58.5	22.5
瞬时有最大力矩 Peak Torque(N.m)	51.6	57	64.5	81
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	1650	1800	2150	1250
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	166	166	140	241
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	2.65	2.53	2.26	3.6
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	1.64	1.33	0.78	1.67
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	16	14.2	8.4	19
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	9.8	10.7	10.8	11.4
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ⁴)	56.1 (62.1)	63.5 (69.5)	72.7 (78.7)	88.5 (94.5)
重量 Weight(kg)	15.4	16.7	18.4	21.1
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4 pairs of poles			
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF			
防护等级 Safety Class	IP65			
使用环境 Environment	环境温度 : -20℃ ~40℃ 环境湿度 : 相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity: relative humidity <90% (no frosting condition)			



AC Servo Motors
WA180ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram

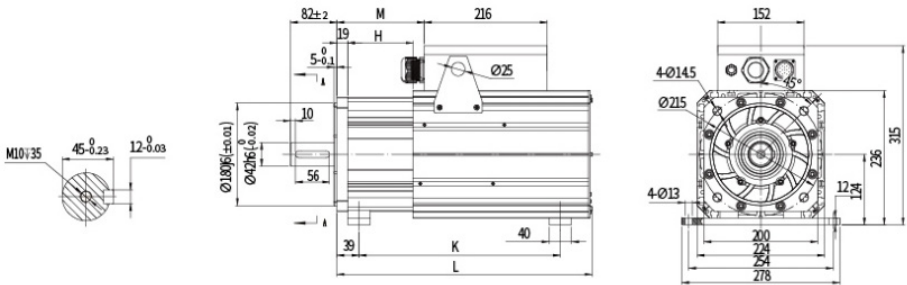


外形尺寸图 Dimensions	4.3kW	3.7kW	5.5W	7.5kW
L 无制动器 Without Brake(mm)	232	260	260	305
L 有制动器 With Brake(mm)	279	307	307	352

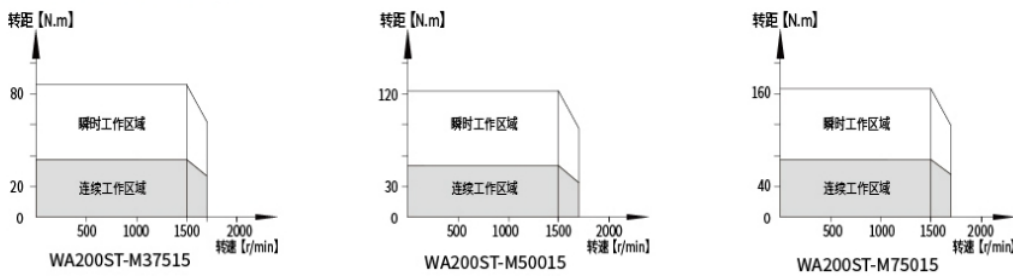
技术参数 Specifications

电机规格 Model	WA180ST-M27015	WA180ST-M35010	WA180ST-M35015	WA180ST-M48015
额定功率 Rated Power(kW)	4.3	3.7	5.5	7.5
额定电压 Rated Voltage(V)	380	380	380	380
额定电流 Rated Current(A)	10	10	12	20
额定力矩 Rated Torque(N.m)	27	35	35	48
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	1000	1500	1500
瞬时最大电流 Peak Current(A)	30	30	36	50
瞬时有最大力矩 Peak Torque(N.m)	81	105	105	120
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	1750	1250	1750	1750
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	172	226	181	171
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	2.7	3.5	2.92	2.4
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	0.95	1.6	0.73	0.54
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	9.9	18.6	8.5	6.1
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	10.4	11.6	11.6	11.3
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ³)	88.5 (94.5)	114.4(120.4)	114.4 (120.4)	137.3 (143.3)
重量 Weight(kg)	21.1	25.6	25.6	30.8
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4 pairs of poles			
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF			
防护等级 Safety Class	IP65			
使用环境 Environment	环境温度 : -20℃ ~40℃ 环境湿度 : 相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity: relative humidity<90% (no frosting condition)			

AC Servo Motors
WA200ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram



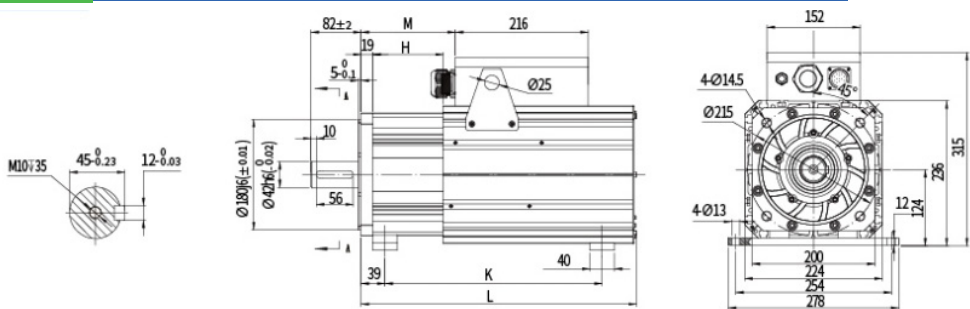
外形尺寸图 Dimensions	L(mm)	K(mm)	H(mm)	M(mm)
WA200ST-M375XX/WA200ST-Z1M375XX	346/418	258/330	65	74
WA200ST-M500XX/WA200ST-Z1M500XX	381/453	285/357	65	84
WA200ST-M750XX/WA200ST-Z1M750XX	416/488	312/388	115	119

技术参数 Specifications

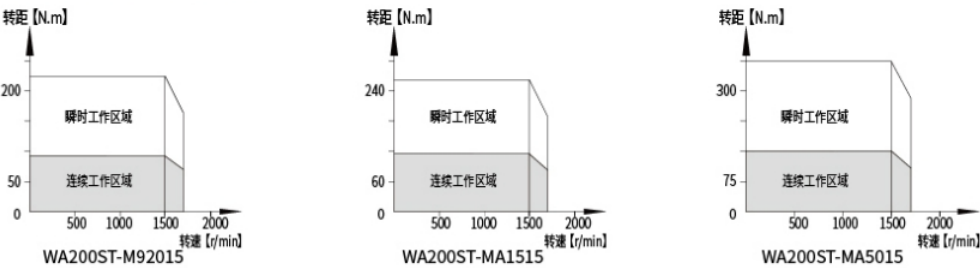
电机规格 Model	WA200ST-M375XX			WA200ST-M500XX			WA200ST-M750XX		
额定功率 Rated Power(kW)	5.9	6.7	7.9	7.9	8.9	10.5	11.8	13.4	15.7
额定电压 Rated Voltage(V)	380								
额定电流 Rated Current(A)	11.4	12.9	15.2	15	16.8	19.6	22.4	25.4	29.8
额定力矩 Rated Torque(N.m)	37.5			50			75		
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	1700	2000	1500	1700	2000	1500	1700	2000
瞬时最大电流 Peak Current(A)	26.2	29.6	34.9	36.9	41.4	48.3	50.8	57.6	67.6
瞬时有大力矩 Peak Torque(N.m)	86			123			170		
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	1700	2000	2500	1700	2000	2500	1700	2000	2500
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	216	191	162	216	191	162	216	191	162
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	3.3	2.9	2.5	3.3	3	2.6	3.3	3	2.5
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	1.96	1.46	1.07	0.93	0.71	0.47	0.64	0.47	0.35
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	45.3	30.8	23.5	20	14	11	14.9	11.3	7.7
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	23.1	21.1	22.0	21.5	19.7	23.4	23.3	24.0	22.0
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ³)	68(88)			98 (118)			128 (148)		
重量 Weight(kg)	37.2			45.2			51.9		
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4 pairs of poles								
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF								
防护等级 Safety Class	IP54								
冷却类型 Cooling Type	IC416								
使用环境 Environment	环境温度 :-20℃ ~40℃ 环境湿度 :相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity:relative humidity<90% (no frosting condition)								



AC Servo Motors
WA200ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram

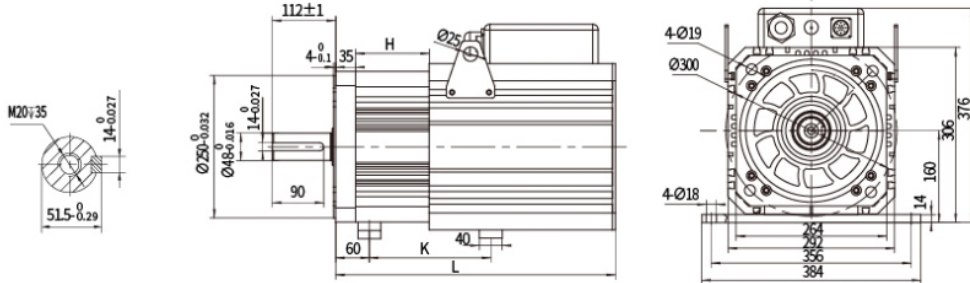


外形尺寸图 Dimensions	L(mm)	K(mm)	H(mm)	M(mm)
WA200ST-M920XX/WA200ST-Z1M920XX	451/523	354/426	115	154
WA200ST-MA15XX/WA200ST-Z1MA15XX	486/558	395/467	115	189
WA200ST-MA50XX/WA200ST-Z1MA50XX	556/628	471/543	115	259

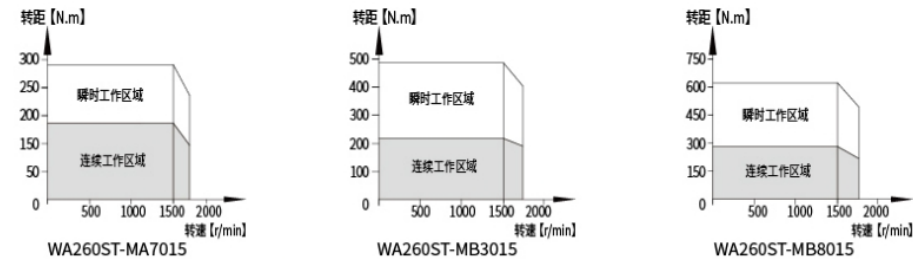
技术参数 Specifications

电机规格 Model	WA200ST-M920XX			WA200ST-MA15XX			WA200ST-MA50XX		
额定功率 Rated Power(kW)	14.5	16.4	19.3	18.1	20.5	24.1	23.6	26.7	31.4
额定电压 Rated Voltage(V)	380								
额定电流 Rated Current(A)	27.5	31	37.1	34.5	38.8	45.7	44.7	50.5	59
额定力矩 Rated Torque(N.m)	92			115			150		
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	1700	2000	1500	1700	2000	1500	1700	2000
瞬时最大电流 Peak Current(A)	67.3	75.9	90.8	78.9	88.8	104.6	112	126	147
瞬时最大力矩 Peak Torque(N.m)	225			263			373		
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	1700	2000	2500	1700	2000	2500	1700	2000	2500
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	216	191	162	216	191	162	216	191	162
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	3.3	3	2.5	3.3	3	2.5	3.3	3	2.5
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	0.48	0.38	0.27	0.38	0.37	0.26	0.28	0.16	0.12
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	10.5	9.2	6.1	9.8	8.2	6	6.5	4.5	2.8
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	21.9	24.2	22.6	25.8	22.2	23.1	23.2	28.1	23.3
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ⁴)	178(198)			188 (208)			248(268)		
重量 Weight(kg)	59			66			79.8		
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4 pairs of poles								
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF								
防护等级 Safety Class	IP54								
冷却类型 Cooling Type	IC416								
使用环境 Environment	环境温度 :-20℃~40℃ 环境湿度 : 相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity:relative humidity<90% (no frosting condition)								

AC Servo Motors
WA260ST 伺服电机尺寸参数



转矩特性图 Torque characteristic diagram



外形尺寸图 Dimensions	L(mm)	K(mm)	H(mm)
WA260ST-MA70XX	516.5	360	88
WA260ST-MB30XX	556.5	370	128
WA260ST-MB85XX	596.5	476	128

技术参数 Specifications

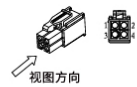
电机规格 Model	WA260ST-MA70XX			WA260ST-MB30XX			WA260ST-MB85XX		
额定功率 Rated Power(kW)	26.7	30.2	35.6	36.1	40.9	48.2	44.7	50.7	59.7
额定电压 Rated Voltage(V)	380								
额定电流 Rated Current(A)	48	59.2	67.6	68	80	97	80	95	118
额定力矩 Rated Torque(N.m)	170			230			285		
额定转速 Rated Speed(r/min)	1500	1700	2000	1500	1700	2000	1500	1700	2000
瞬时最大电流 Peak Current(A)	79	97	111	137	142	146	176	184	195
瞬时最大力矩 Peak Torque(N.m)	280			345			470		
瞬时最高转速 Peak Speed(r/min)	1700	2000	2500	1700	2000	2500	1700	2000	2500
反电动势 voltage constant (V/1000r/min)	228	183	160	219	184	153	233	191	153
力矩系数 Torque Coefficient (N.m/A)	3.5	2.87	2.7	3.4	2.7	2.7	3.6	3	2.4
绕组 (线间) 电阻 Line-line Resistance(Ω)	102	97	74	232	79	71	187	81	71
绕组 (线间) 电感 Line-line Inductance(mH)	3.63	3.42	2.66	8.5	2.71	2.09	7	1.94	1.83
电气时间常数 ElectricalTime-constant(ms)	35.6	35.3	35.9	36.6	34.3	29.4	37.4	24.0	25.8
转子惯量 Rotor Inertia(kg.mx10 ⁴)	296			368			434		
重量 Weight(kg)	122			141.3			158.4		
极对数 Number of pole pairs	4 对极 4 pairs of poles								
电机绝缘等级 Insulation Class	ClassF								
防护等级 Safety Class	IP54								
冷却类型 Cooling Type	IC416								
使用环境 Environment	环境温度 :-20℃~40℃ 环境湿度 :相对湿度 <90%(不结霜条件) Ambient humidity:relative humidity<90% (no frosting condition)								

电机连接器接线标准

Wiring standard of motorconnector

动力线接线定义 Definition of power line connection

① <4Pin AMP 插座 >4Pin AMP socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4
电机定义 Motordefinition	U	V	W	PE

② <4Pin 航空插座 >4Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4
电机定义 Motordefinition	PE	U	V	W

引脚号 Pinnumber	A	B	C	D
电机定义 Motordefinition	U	V	W	PE

失电制动器接线定义 Definition of brake wiring after power loss

① <2Pin AMP 插座 >2Pin AMP socket



引脚号 Pinnumber	1	2
电机定义 Motordefinition	+24	0V

② <2Pin 航空插座 >2Pin Aystation socket



引脚号 Pinnumber	1	2
电机定义 Motordefinition	+24	0V

③ <3Pin 航空插座 >3Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3
电机定义 Motordefinition	+24	0V	空

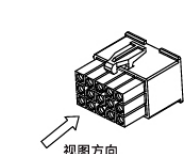
④ <4Pin 航空插座 >4Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4
电机定义 Motordefinition	+24	0V	空	空

反馈线接线定义 Definition of feedback line wiring

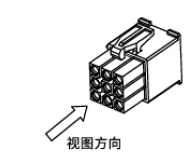
① <15Pin AMP 插座 >15Pin AMP socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号 Signal	PE	+5V	0V	B+	Z-	U+	Z+	U-	A+	V+

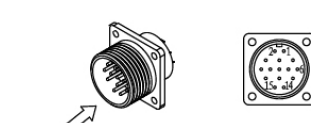
引脚号 Pinnumber	11	12	13	14	15
信号 Signal	W+	V-	A-	B-	W-

② <9Pin AMP 插座 >9Pin AMP socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号 Signal	PE	E-	E+	SD-	0V	SD+	+5V	空	空

③ <15Pin 航空插座 >15Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号 Signal	PE	+5V	0V	A+	B+	Z+	A-	B-	Z-	U+

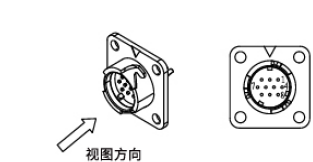
引脚号 Pinnumber	11	12	13	14	15
信号 Signal	V+	W-	U-	V-	W-

④ <7Pin 航空插座 >7Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4	5	6	7
信号 Signal	PE	E-	E+	SD-	0V	SD+	+5V

⑤ <10Pin 航空插座 >10Pin Aviation socket



引脚号 Pinnumber	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号 Signal	空	E-	E+	SD-	0V	SD+	+5V	空	空	PE

电机型号命名方式

Motor Numbering Rule

WA	130	A	ST	—	Z1	M	060	25	G	F	D	I2	—	B	1
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12		13	14
符号 1	规格													符号 14	规格
WA	通用系列													0	无油封
WB	大惯量系列													1	有油封
WF	小惯量系列														
WM	中惯量系列														
符号 2	规格													符号 13	规格
40	40 法兰													A	光轴
60	60 法兰													B	有键
80	80 法兰													C	扁键
90	90 法兰													D	锥轴
100	100 法兰													G	滚齿
110	110 法兰														
130	130 法兰														
180	180 法兰														
200	200 法兰														
260	260 法兰														
符号 3	规格													符号 12	规格
缺省	常规													I1	1024 线
A	加强款													I2	2500 线
N	分布式													I3	5000 线
														I4	省线式 2500 线
														A1	多圈绝对值 17 位
														A5	多圈绝对值 23 位
														A2	分体多圈绝对值 17 位
														A3	分体多圈绝对值 23 位
														B1	单圈绝对值 17 位
														B5	单圈绝对值 23 位
														B2	分体单圈绝对值 17 位
														B3	分体单圈绝对值 23 位
														R1	绕线式一对极旋变
														符号 11	规格
														D	多摩川
														K	尼康
														N	内密控
														C	禹衡
														W	微光
														L	其它
														符号 10	规格
														F	风冷
														缺省	不带风冷
														符号 9	规格
														A	24V
														B	36V
														C	48V
														D	60V
														E	72V
														F	110V
														G	220V
														H	380V
														J	96V
														Z	12V
														Y	5V

PART

ATTACHMENTS SCHEMATICS

附件&原理图

附件附图 | 产品原理示意图

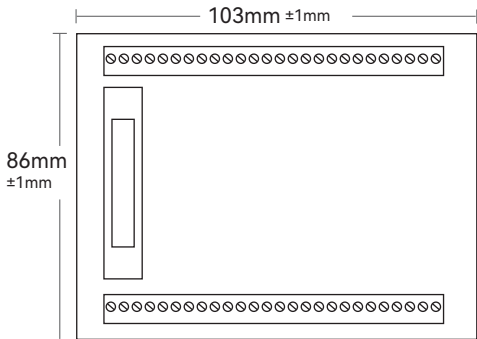
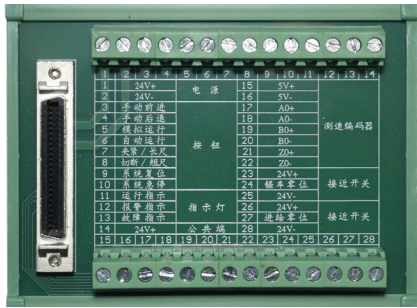
IO-Link 连接线



端子板		驱动器		
针脚	说明	针脚	端口	功能
1	双交	1	I01	手动前进
2		2	I02	手动后退
3	双交	3	I03	模拟运行
4		4	I04	自动运行
5	双交	5	I05	夹紧 / 长尺
6		6	I06	切断 / 短尺
7	双交	7	I07	系统复位
8		8	I08	系统急停
9	双交	9	I09	锯车零位
10		10	I10	进给零位

端子板		驱动器		
针脚	说明	针脚	端口	功能
17	双交	17	M-0	输入公共端
18		18		
21	双交	21	21	24V+
24		24	24	24V-
22	双交	22	22	24V+
25		25	25	24V-
26	双交	26	5V+	测速编码器
27		27	5V-	
28	双交	28	AO+	
29		29	AO-	
30	双交	30	BO+	
31		31	BO-	
32	双交	32	ZO+	
33		33	ZO-	
41	双交	41	QO1	运行指示
42		42	QO2	报警指示
43	双交	43	QO3	故障指示
44		44	QO4	备用
49	双交	49	M-1	输入公共端
50		50		

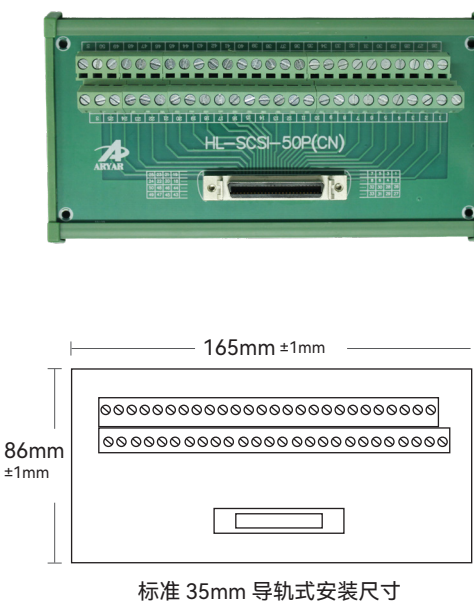
飞锯专用端子板



标准 35mm 导轨式安装尺寸

端子板引脚分配					
1	24V+	触摸屏	15	5V+	测速编码器
2	24V-		16	5V-	
3	手动前进	按钮	17	AO+	
4	手动后退		18	AO-	
5	模拟运行		19	BO+	
6	自动运行		20	AO-	
7	夹紧 / 长尺		21	ZO+	接近开关
8	切断 / 短尺		22	ZO-	
9	系统复位	指示灯	23	24V+	接近开关
10	系统急停		24	锯车零位	
11	运行指示		25	24V-	接近开关
12	报警指示	按钮指示灯公共端	26	24V+	
13	故障指示		27	进给零位	
14	24V+		28	24V-	

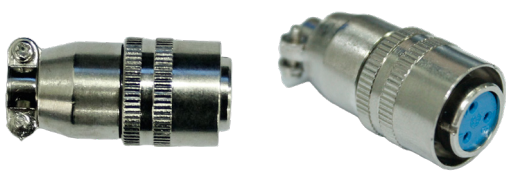
通用型端子板



标准 35mm 导轨式安装尺寸

三轴伺服 IO-Link								
控制器		功能说明	控制器		功能说明	控制器		功能说明
针脚	名称		针脚	名称		针脚	名称	
1	I01	手动前进	41	QO1	运行指示	26	5V+	测速编码器
2	I02	手动后退	42	QO2	报警指示	27	5V-	
3	I03	模拟运行	43	QO3	故障指示	28	AO+	
4	I04	自动运行	44	QO4	备用	29	AO-	
5	I05	夹紧 / 长尺	45	QO5	备用	30	BO+	
6	I06	切断 / 短尺	46	QO6	备用	31	BO-	
7	I07	系统复位	47	QO7	备用	32	ZO+	
8	I08	系统急停	48	QO8	备用	33	ZO-	
9	I09	锯车零位	49	M-1	输出公共端			用户可用电源
10	I10	进给零位	50					
11	I11	备用						
12	I12	备用						
13	I13	备用						
14	I14	备用						
15	I15	备用						
16	I16	备用						
17	M-0	输入公共端					21	24V+
18			22	24V+				
					24	24V-		
					25	24V-		

3 芯抱闸插头



3 芯抱闸插头		
电机		驱动
引脚	功能	输出
1	24V+	3
2	0V	3-
3	-	-

4 芯抱闸插头



4 芯抱闸插头		
电机		驱动
引脚	功能	输出
1	24V+	3
2	0V	3-
3	-	-
4	-	-

130 法兰电机插头



130 电机插头	
电机	
引脚	功能
1	PE
2/A	U

180 法兰电机插头

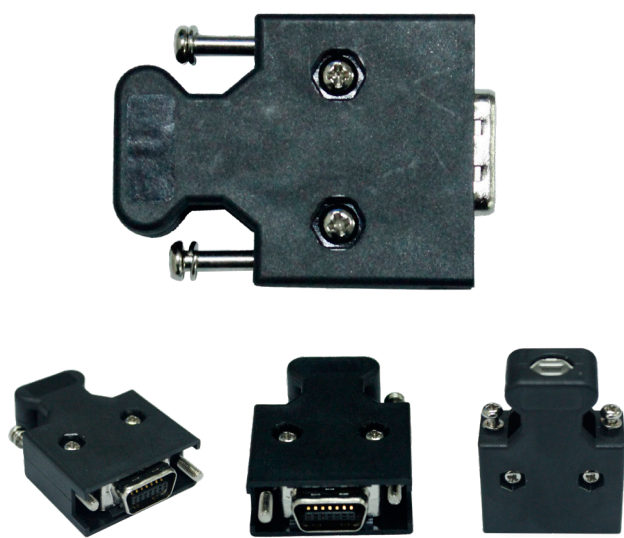


180 电机插头	
电机	
引脚	功能
3/B	V
4/C	W

编码器插头（电机）



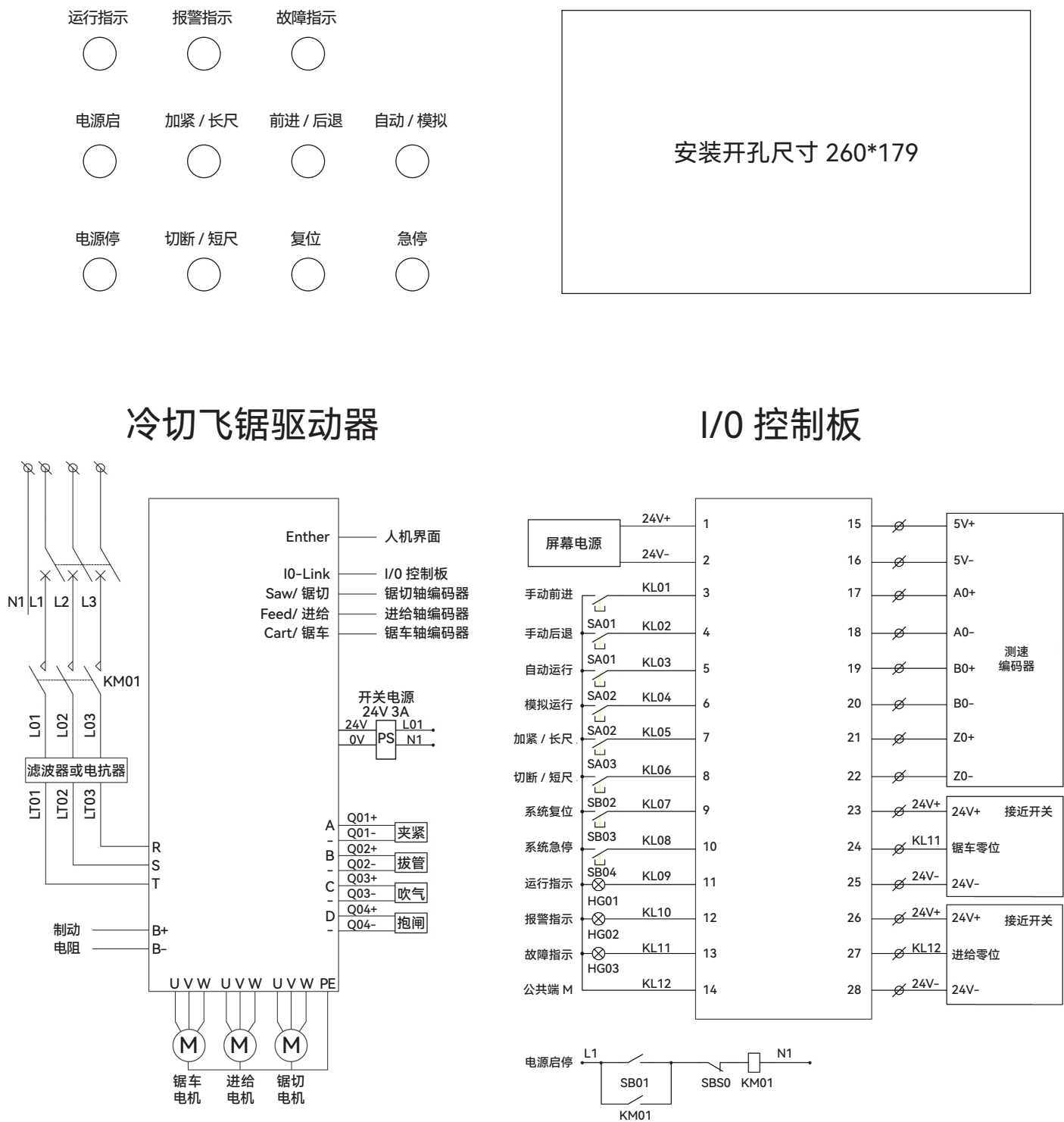
编码器插头（驱动）



编码器线缆				
电机插头		线缆说明	驱动插头	
引脚	功能		引脚	功能
1	PE	屏蔽	外壳	PE
2	E-	-	-	-
3	E+	-	-	-
4	SD-	双绞	7	D-
6	SD+		5	D+
5	0V	双绞	8	5V-
7	+5V		1	5V+



Electrical schematic diagram
PG-03 电气原理示意图



List of Material
PG-03 材料清单

冷切飞锯专用驱动器料单			
名称	描述	数量	备注
运动控制器	冷切飞锯专用驱动器	1	
人机界面	10 寸 显示屏	1	
断路器	3P 根据实际选大小	1	
交流接触器	根据实际选大小	1	
电抗器	根据实际选大小	1	
制动电阻	根据实际选规格	1	
开关电源	输入 AC220V 输出 DC4V3A	1	
测速编码器	2000P	1	
接近开关	锯车零位	1	
绿色指示灯	输入 DC24V	1	
红色指示灯	输入 DC24V	1	
黄色指示灯	输入 DC24V	1	
旋转按钮	二位 自锁 1 开	1	
旋转按钮	三位 自复位 2 开	1	
旋转按钮	三位 自锁 2 开	1	
急停按钮	红色蘑菇头按钮 1 开	1	
按钮	绿色 常开	1	
按钮	黄色 常开	1	
电源启动按钮	绿色 常开	1	
电源启动按钮	红色 常闭	1	
锯车电机		1	
进给电机		1	
锯切电机		1	