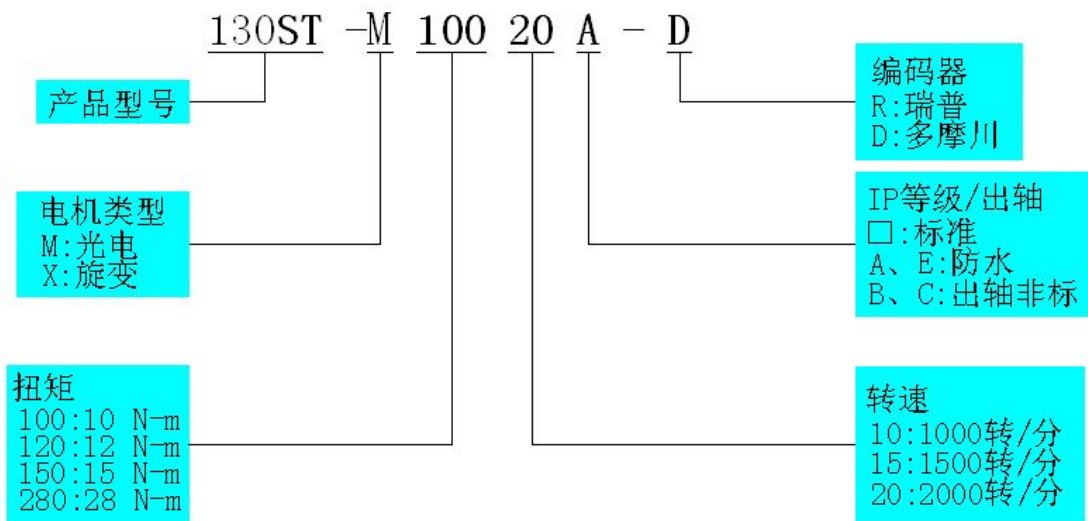


# 玻璃机械光变电机选型

## 伺服电机型号说明



适用玻璃机械电机机种名称对应参照表 1

容量	伺服驱动器		对应伺服电机	
2000W	TH270-H-30		130ST-M10020-D/SJ	
			130ST-M10020A-D/SJ	
2400W	TH270-G-50		130ST-M12020A-D/SJ	
			130ST-M12020B-D/SJ	
			130ST-M12020C-D/SJ	
			130ST-M12020E-D/SJ	
3000W	TH270-G-50		130ST-M15020-D/SJ	
	TH270-E-75			

适用玻璃机械电机机种名称对应参照表 2

容量	伺服驱动器		对应伺服电机	
2000W	TH-100HA		130ST-M10020-D/JF	
			130ST-M10020A-D/JF	
2400W	TH-100HA		130ST-M12020A-D/JF	
			130ST-M12020E-D/JF	
2800W	TH270-E-75		180ST-M28010-D/JF	

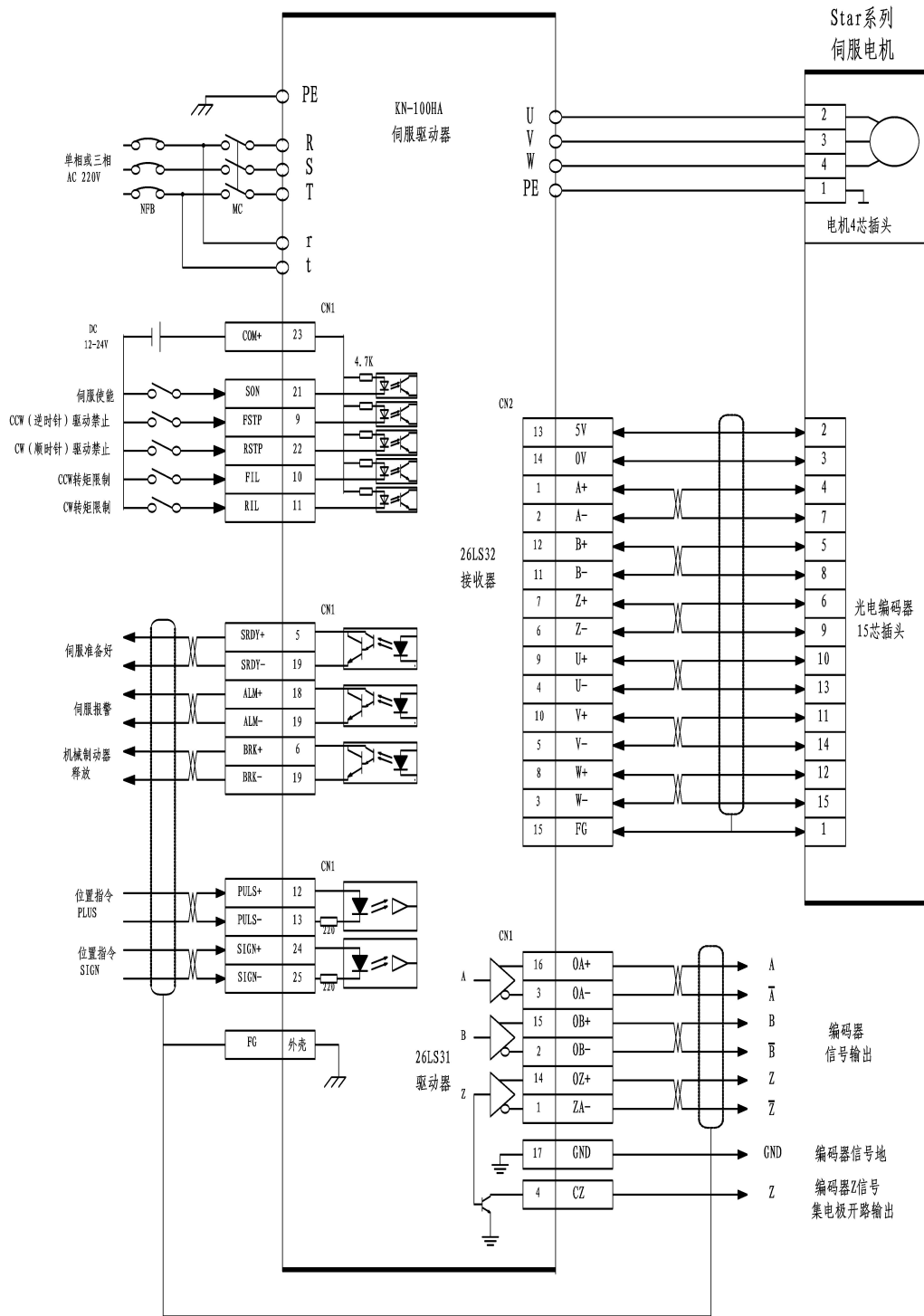
### 外部设备连接



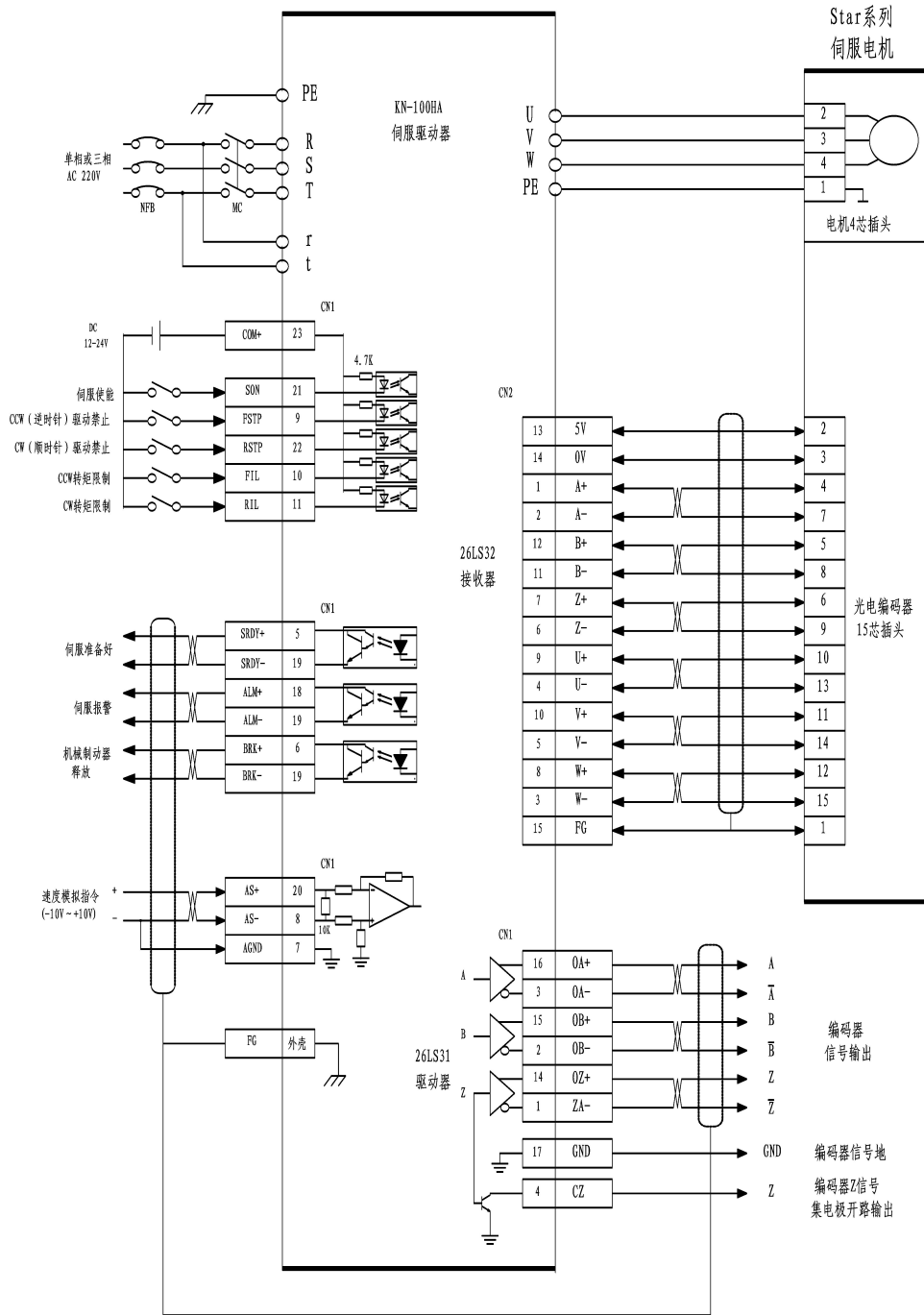
## 伺服驱动器标准规格

伺服驱动器		TH-100H/A
输入电源		单相或三相 220V, -15/+10%, 50/60Hz
环境	温度	工作: 0-40℃, 储存: -40℃—50℃
	湿度	40%—80% (无结露)
	压强	86—106kPa
控制方式		1. 位置控制 2. 速度控制 3. 转矩控制
再生制动		内置
特性	速度频响	>200Hz
	速度波动	<±0.03 (负载0—100%); <±0.02 (电源-15—10%)
	调速比	1:5000
	脉冲频率	<500kHz
输入控制		1. 伺服使能 2. 报警清除 3. CCW 驱动禁止 4. CW 驱动禁止 5. 偏差计数器清除/速度选择1 6. 指令脉冲禁止/速度选择2 7. CCW 转矩限制 8. CW 转矩限制等
输出控制		1. 伺服准备好 2. 伺服报警 3. 定位完成 4. 位置/速度到达等
位置控制	输入方式	1. 脉冲+方向 2. CW/CCW 脉冲 3. A/B 正交脉冲
	电子齿轮	1—9999/1—9999
	位置反馈	2500 线/转
速度控制		1. 外部模拟量-10/+10V 2. 4 种内部速度
转矩控制		外部模拟量-10/+10V
监视功能		转速、实际位置、指令位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、直线速度、转子绝对位置、指令脉冲频率、运行状态、输入/输出信号等
保护功能		过流、短路、过载、主回路过压/欠压、制动异常、编码器异常、超速、位置超差等

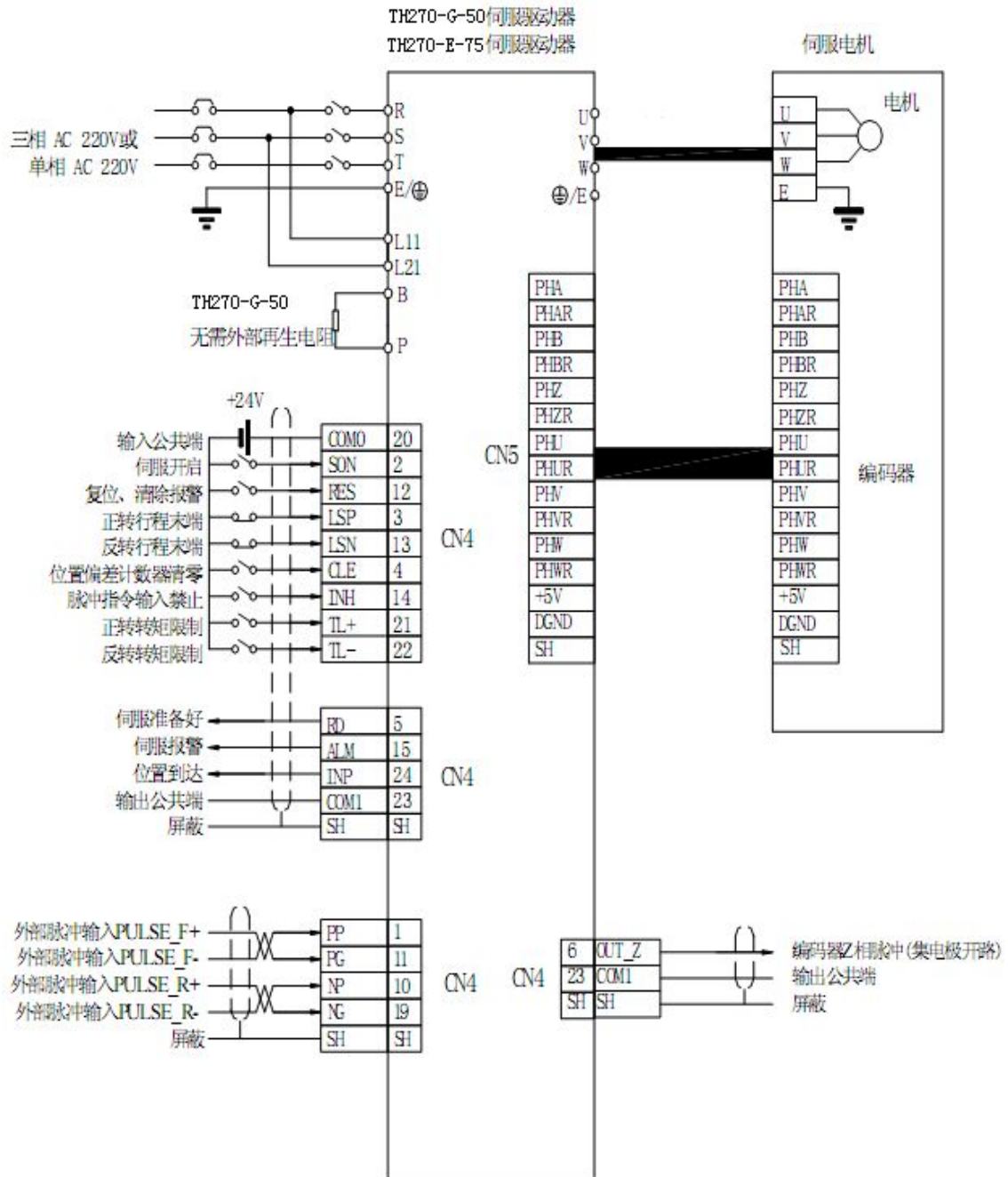
伺服驱动器		TH270-H-30	TH270-G-50	TH270-E-75
输入电源		单相或三相 220V, -15/+10%, 50/60Hz		
环境	温度	工作: 0-40°C, 储存: -40°C-50°C		
	湿度	40%-80% (无结露)		
	压强	86-106kPa		
控制方式		1. 位置控制 2. 速度控制		
再生制动		内置		
特性	速度频响	>200Hz		
	速度波动	<±0.03 (负载0-100%); <±0.02 (电源-15-10%)		
	调速比	1:5000		
	脉冲频率	<500kHz		
输入控制		1. 伺服使能 2. 报警清除 3. CCW 驱动禁止 4. CW 驱动禁止 5. 偏差计数器清除/速度选择1 6. 指令脉冲禁止/速度选择2 7. 多功能输入口1 8. 多功能输入口2		
输出控制		1. 伺服准备好 2. 伺服报警 3. 定位完成 4. 位置/速度到达等		
位置控制	输入方式	1. 脉冲+方向 2. CW/CCW 脉冲 3. A/B 正交脉冲		
	电子齿轮	1-32767/1-32767		
	位置反馈	2500 线/转		
速度控制		1. 外部模拟量-10/+10V 2. 4种内部速度		
监视功能		转速、实际位置、指令位置、位置偏差、电机转矩、电机电流、直线速度、转子绝对位置、指令脉冲频率、运行状态、输入/输出信号等		
保护功能		过流、短路、过载、主回路过压/欠压、制动异常、编码器异常、超速、位置超差等		



TH-100HA 位置控制

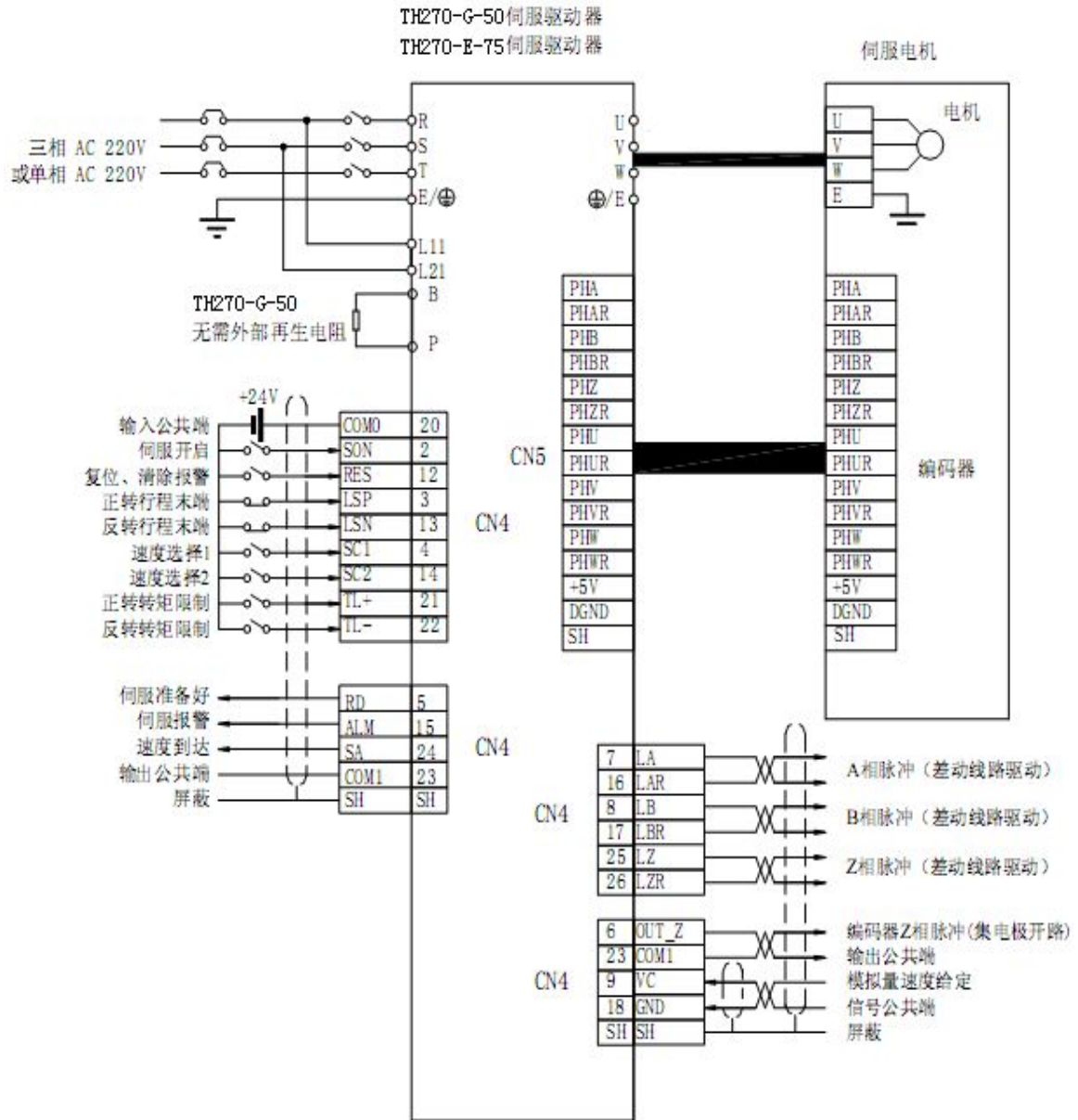


TH-100HA 速度控制

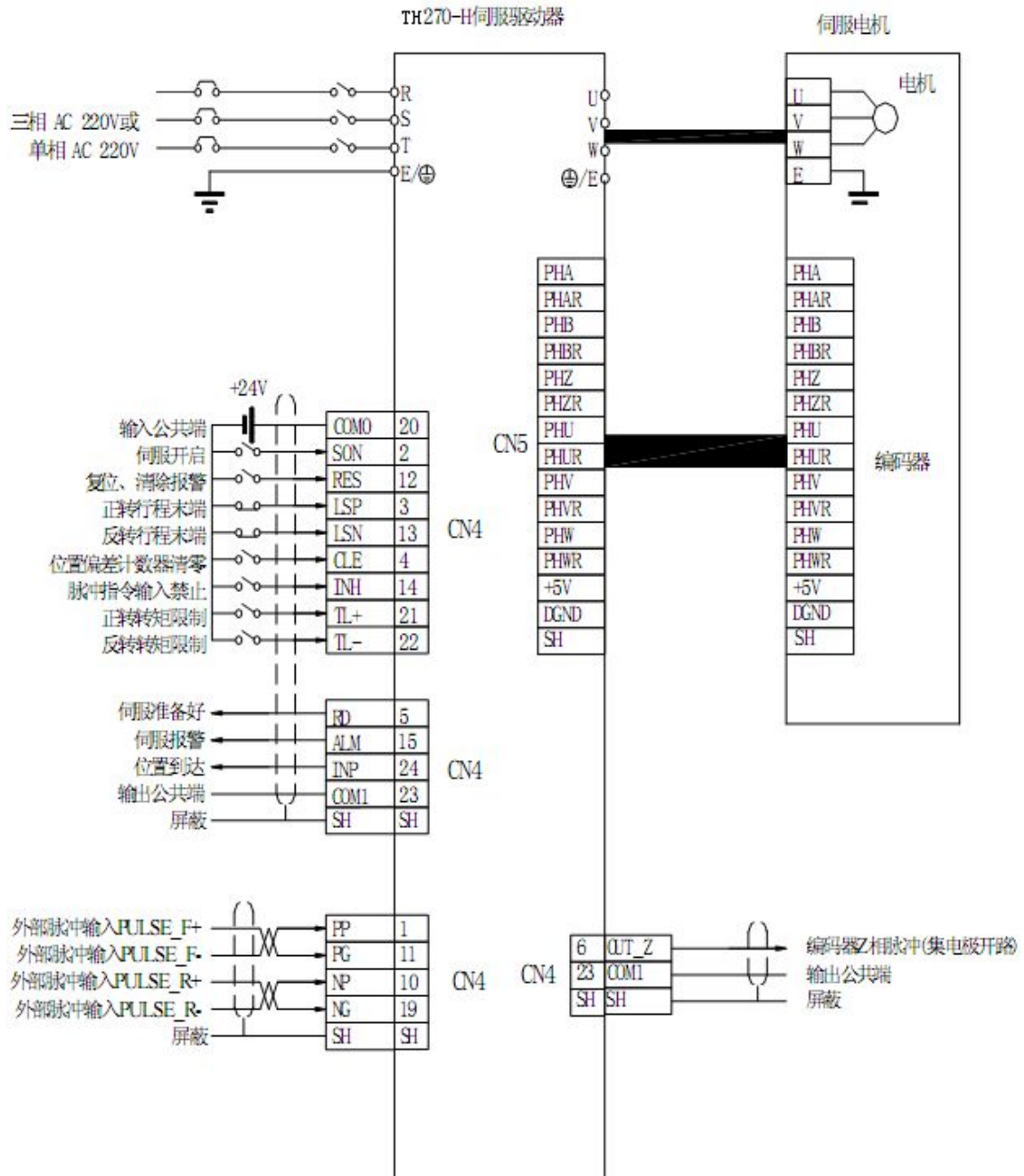


TH270-H-50、TH270-H-75 用于位置控制

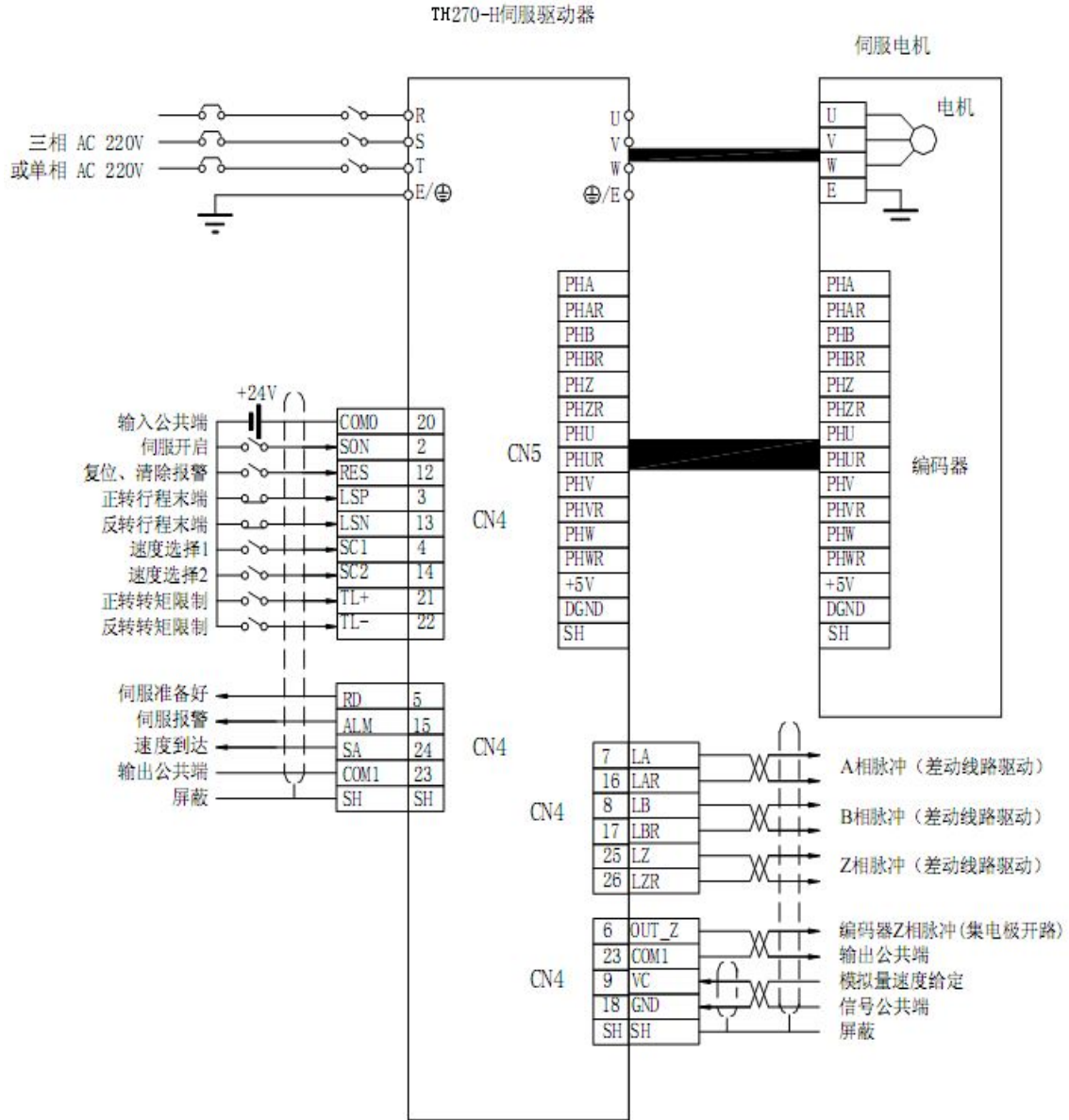




TH270-H-50、TH270-H-75 用于速度控制



TH270-H-30 用于位置控制



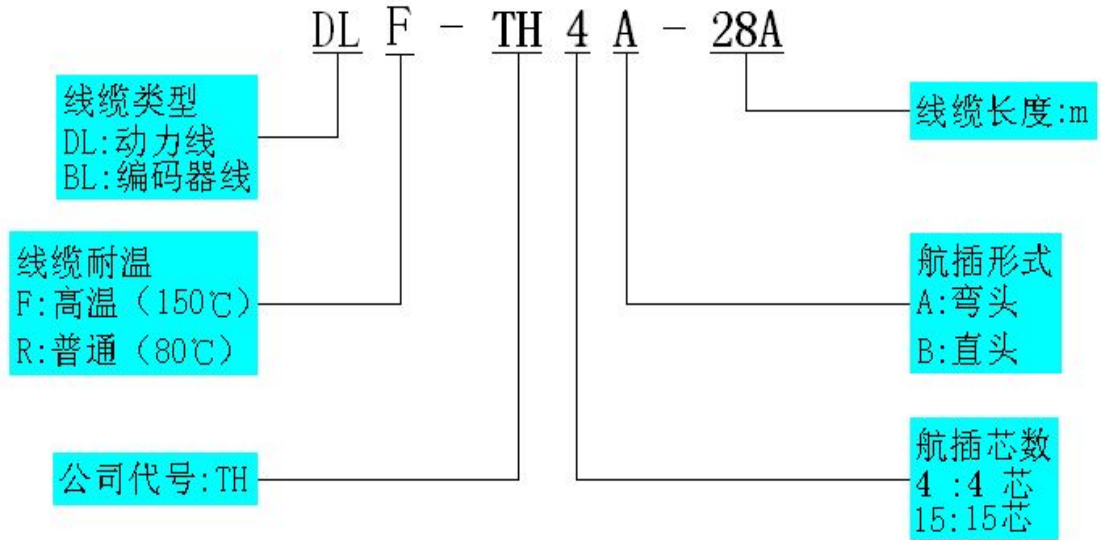
TH270-H-30 用于速度控制

## 电机标准规格

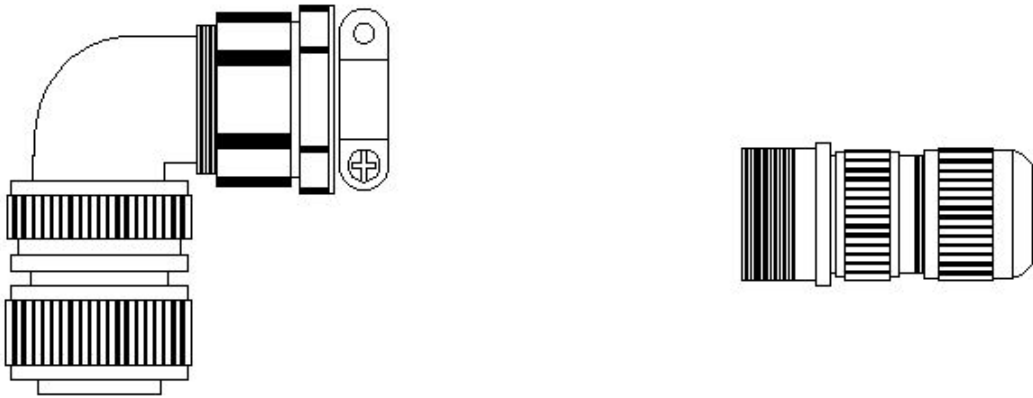
伺服电机	130ST-M100		130ST-M120				130ST-M150	180ST-M280
	20	20A	20A	20B	20C	20E	20	10
额定功率 (KW)	2.0		2.4				3.0	2.8
额定扭矩 (N-m)	10		12				15	28
最大扭矩 (N-m)	30		36				45	84
额定转速 (r/min)	2000		2000				2000	1000
最高转速 (r/min)	2400		2400				2400	1200
额定电流 (A)	6.8		8.5				12	11
瞬时最大电流 (A)	20		25				36	33
每秒最大功率 (KW/s)	6.0		7.2				9	8.4
转子惯量 (kg. cm <sup>2</sup> )	3.24						3.24	1.03
扭矩常数-KT (N-m/A)	1.47		1.41				1.25	2.55
电压常数 -KE (mV/(r/min))	110		85				83	188
电机阻抗 (Ohm)	1.1		0.77				0.6	0.7
电机感抗 (mH)	3.6		2.1				1.2	6.4
绝缘等级	B							
绝缘阻抗	100MΩ, DC500V 以上							
绝缘耐压	AC 1800V, 60 seconds							
重量 (kg)	11	11.5	11.5	11	11	11.5	13.5	30
振动级数 (μm)	15							
使用温度 (°C)	-20~55 (若超出规格范围, 请强制周边空气循环)							
保存温度 (°C)	-20~65							
使用湿度	20~90RH(不结露)							
保存湿度	20~90RH(不结露)							
耐震性	2.5G							
IP 等级	IP65	IP67	IP67	IP65	IP65	IP67	IP65	IP65

配件规格

伺服连线型号说明

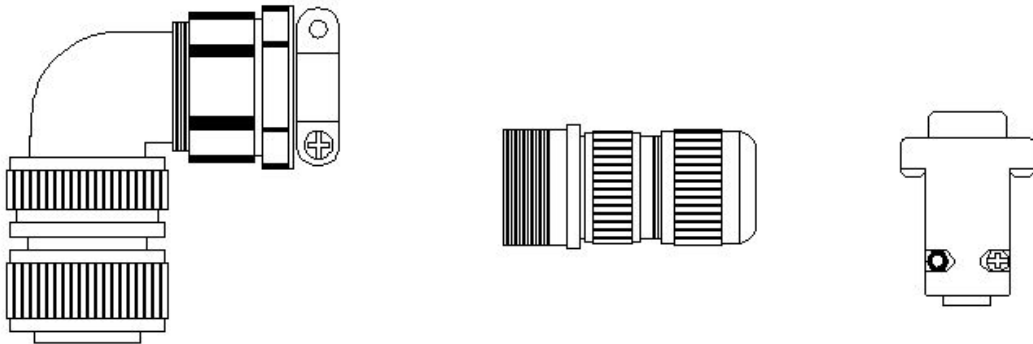


动力接头



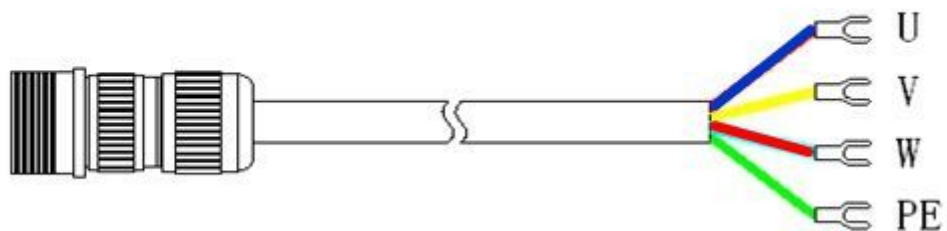
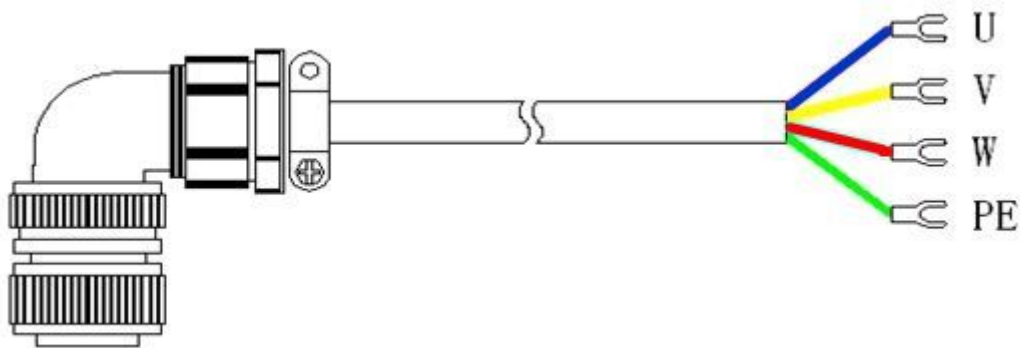
颜色	接口
黑色	直头
黑色	弯头

编码器接头

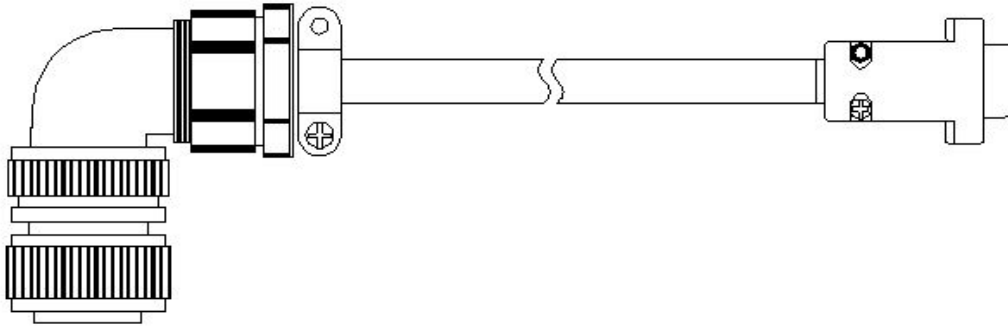


颜色	接口
黑色	直头
黑色	弯头

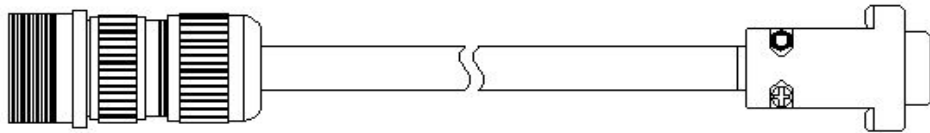
动力连线



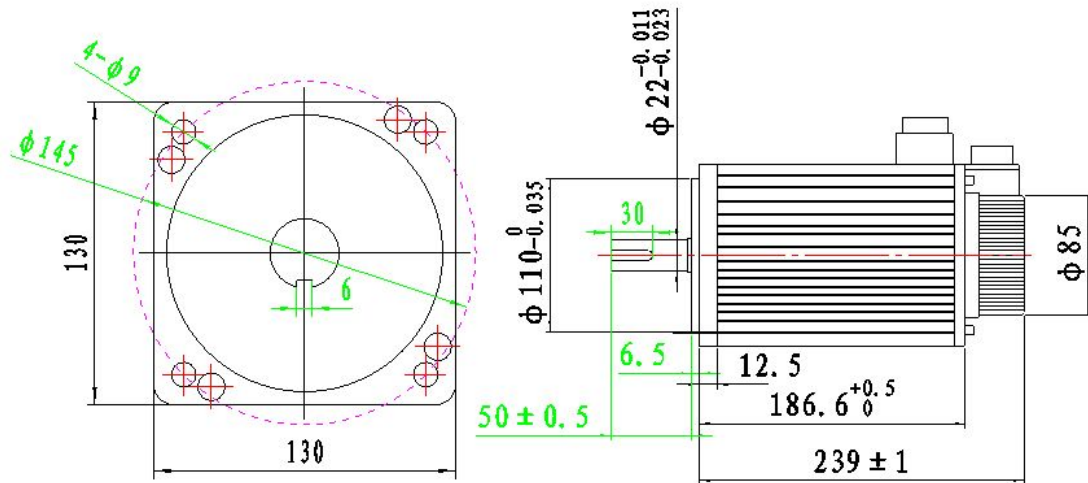
编码器连线



□

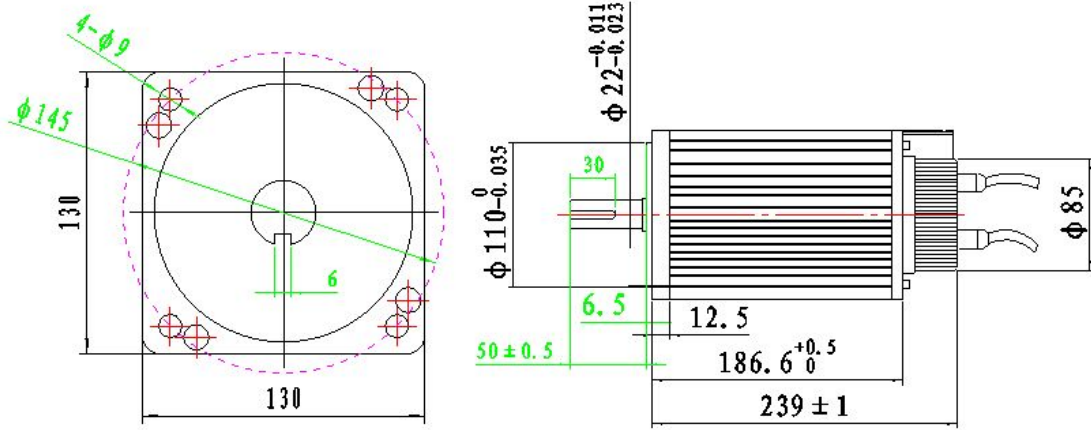


伺服电机外形尺寸

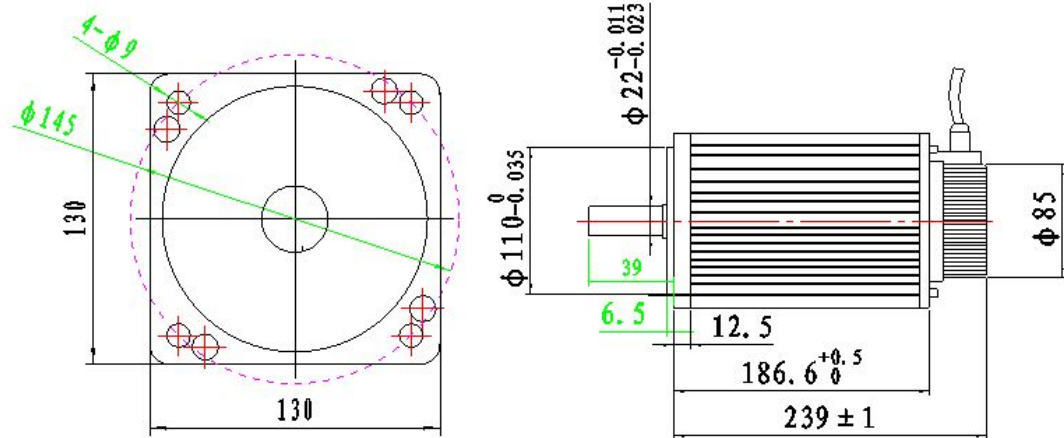


型号	
130ST-M10020-D	
130ST-M12020B-D	出轴定制

130ST-M12020C-D

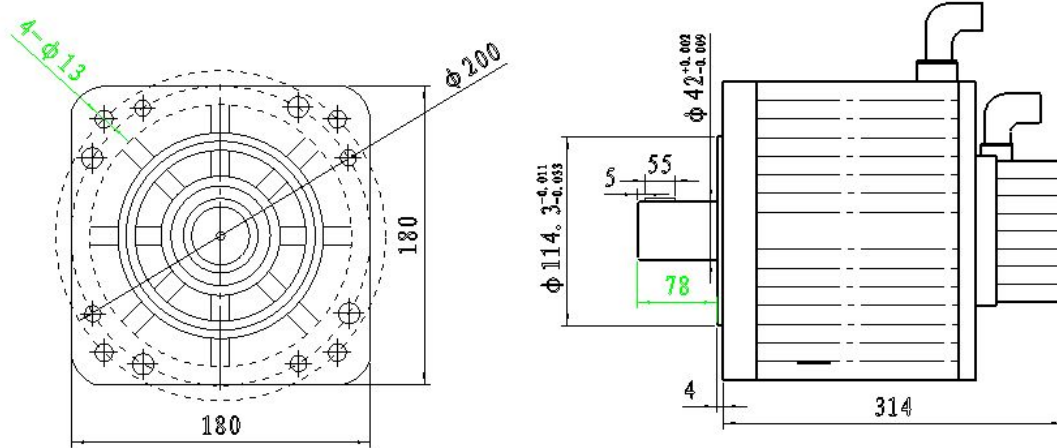


型号
130ST-M10020A-D
130ST-M12020A-D



型号
130ST-M12020E-D





型号

180ST-M28010-D