

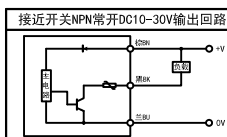
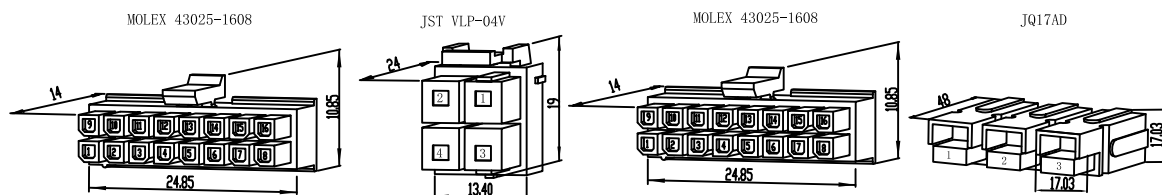
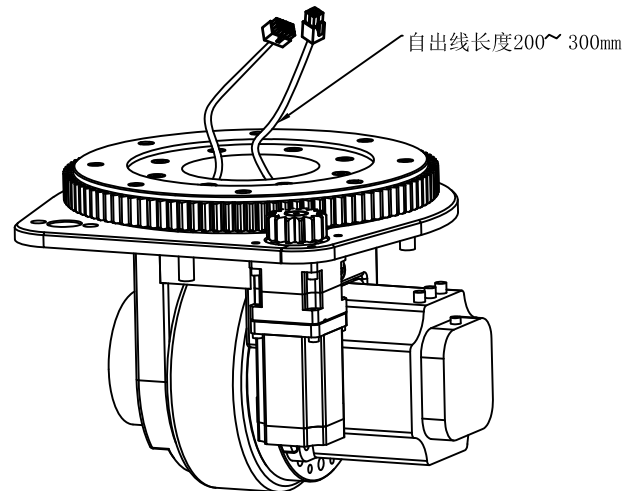
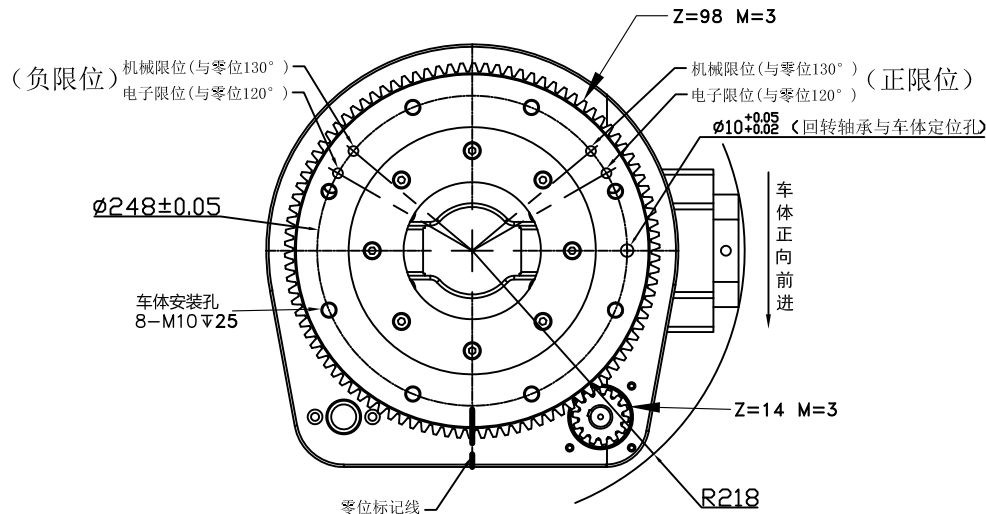
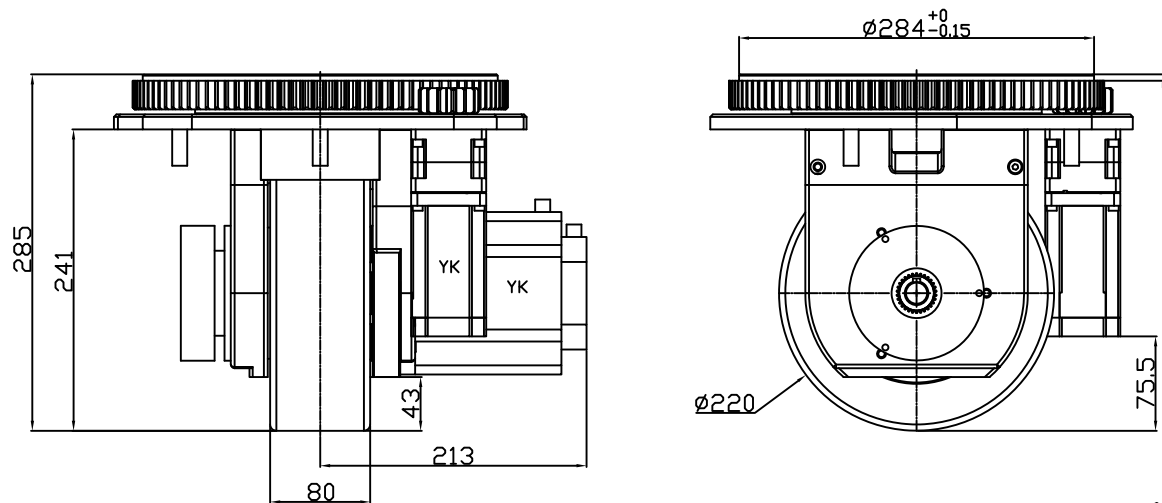
行走部分

电机类型	永磁同步伺服电机	
电机额定功率	kW	3.0
电机额定电压	V (DC)	48
电机额定电流	A	72
电机额定转速	rpm	3000
电机额定转矩	N.m	9.5
驱动轮速比	i	40
驱动轮直径	mm	220
驱动轮速度	m/min	51.8
驱动轮额定扭矩	N.m	323
驱动轮最大扭矩	N.m	646
驱动轮最大载荷	kg	2000
制动扭矩	N.m	16
电机编码器类型	增量式	
编码器通讯协议	差分	
编码器单圈位数(线数)	2500线	
编码器圈数位数		

转向部分

电机类型	永磁同步伺服电机	
电机额定功率	kW	0.4
电机额定电压	V (DC)	48
电机额定电流	A	11
电机额定转速	rpm	3000
电机额定转矩	N.m	1.27
减速器轮速比	i	45
最终转向速比	i	315
最大转向速度	° /sec	57
转向角度	°	±120
电机编码器类型	多圈绝对值(带电池)	
编码器通讯协议	NRZ	
编码器单圈位数(线数)	17位	
编码器圈数位数	16位	

最大回转半径	mm	218
舵轮重量	kg	50±3
制动参数	48V直流电, 30W	
制动接线方式	无正负	



转向电机接线图

电机绕组插座	绕组引线	U	V	W			
	插头编号	1	2	3			
编码器线侧插座	信号公针定义	VCC	CLK-	CLK+	Data+	GND	Data-
	信号排列编号	1	2	3	4	5	6

行走电机接线图

电机绕组插座	绕组引线	U	V	W												
	插头编号	1	2	3												
编码器线侧插座	信号公针定义	A	A-B	B	Z	Z-U	U	V	V-W	W	W+	+50V	NC	NC		
	信号排列编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

	FIRST ANGLE PROJECTION
ALL DIMENSION ARE IN MM DO NOT SCALE DRAWING	
驱动选型	
行走电机驱动	1XL-II 80. 160. 48. C
转向电机驱动	1XL-II 20. 40. 48. C

苏州同毅自动化技术有限公司

TITLE	TYD220-SM30030BA-40-9820-SM040BB-45		
DWG.NO	QTY	REV	