



工业车辆舵轮系统解决方案

Solution of rudder wheel system for industrial vehicle

青岛奥斯特电驱动设备有限公司

Qingdao Honest Edrive EQP Co., Ltd.

地址：山东省青岛平度市同辉一路11号

Add: No.11, Tonghui 1st Road, Pingdu City, Qingdao

电话：0532-88377171 18669853519

网址：www.h-edrive.com

邮箱：liulinjie@h-edrive.com

请扫描关注公众号
奥斯特驱动



抖 音 账 号
奥斯特驱动



抖音号:honest2016

青岛奥斯特电驱动设备有限公司
Qingdao Honest Edrive EQP Co., Ltd.

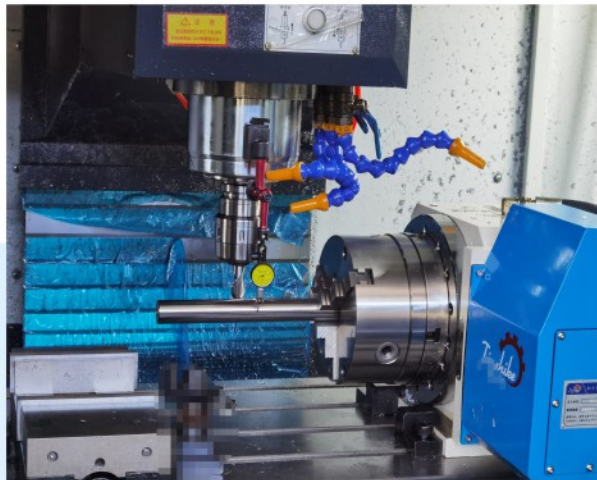


青岛奥斯特电驱动设备有限公司，是一家专门从事工业车辆电驱动系统研发、制造及销售的高新技术企业。产品涵盖电机、驱动器、精密传动、电磁制动器、舵轮总成等;广泛应用于各类移动机器人(AGV)、新能源叉车、托盘搬运车、托盘堆垛车、洗地机清扫车高空作业车公司自成立以来不断开拓创新与时俱进，持续优化产品配置及性能满足客户发展与创新需求。

提供有竞争力的电驱动系统解决方案和服务

持续为用户创造最大价值!

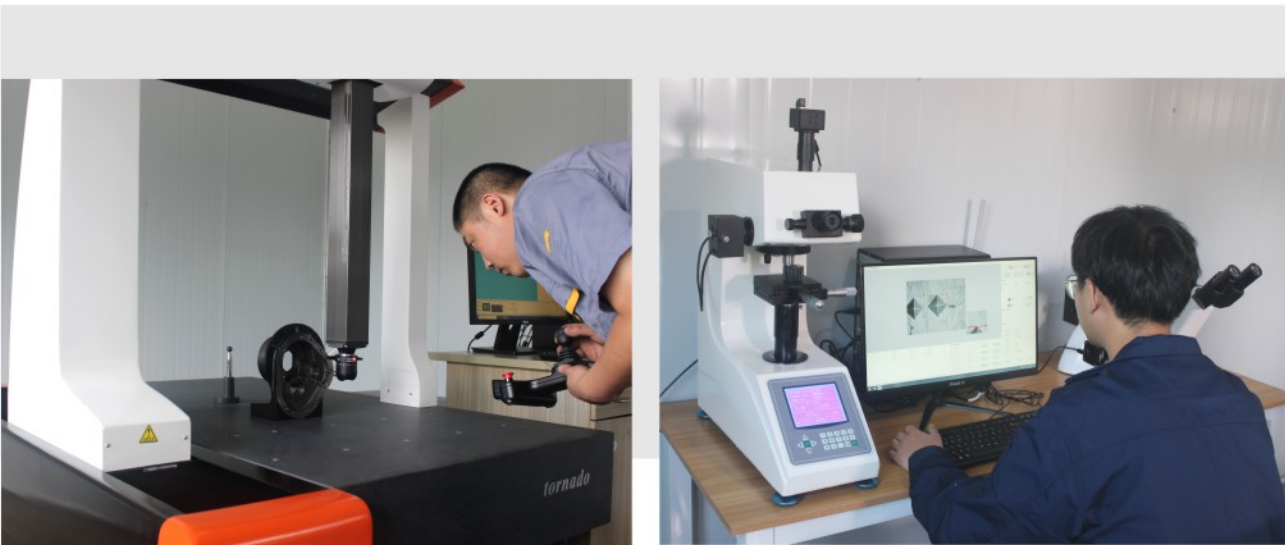




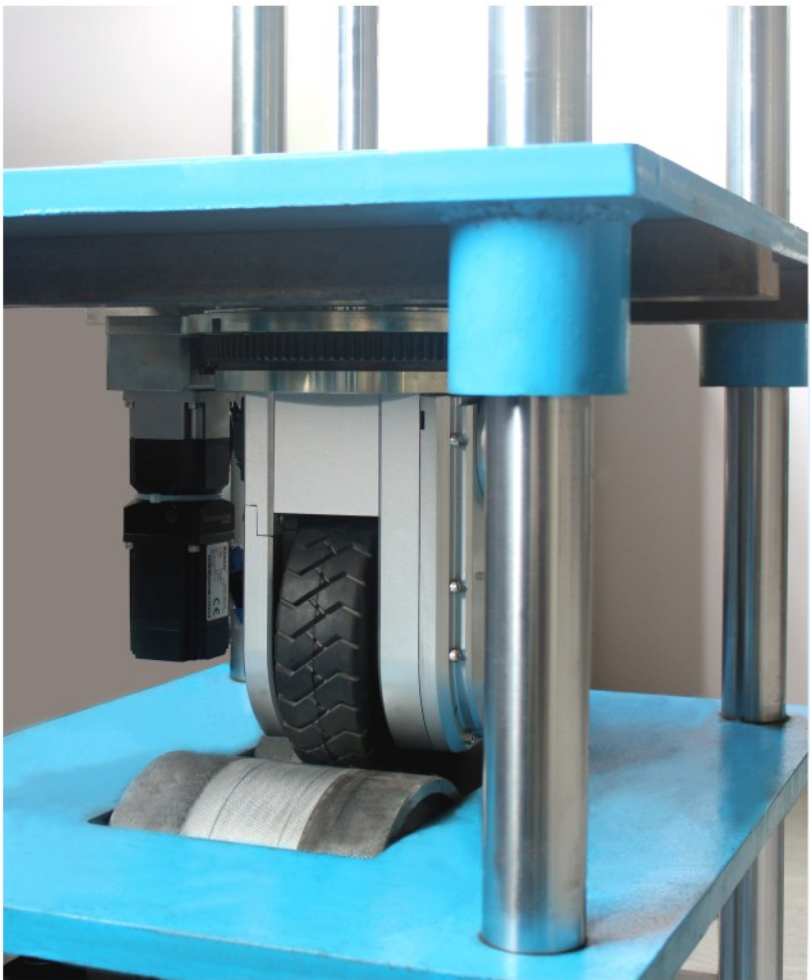
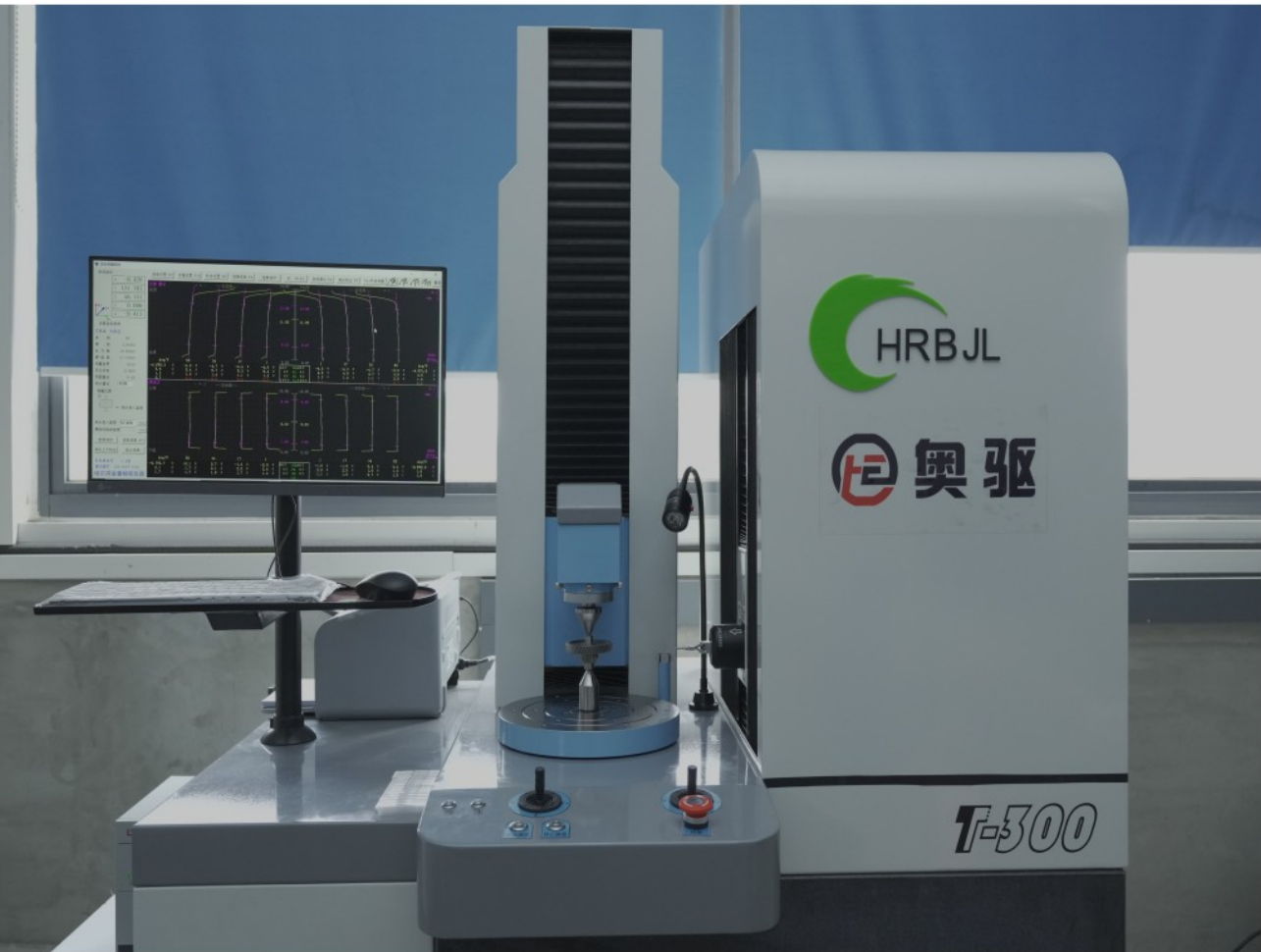
奥斯特驱动引进世界一流加工设备，高效数控磨齿机、数控插齿机、高速滚齿机、进口哈斯加工中心、数控车铣复合等设备三十余台；采用三轴或四轴数控加工设备确保高精度及高效率加工。



部分检验能力展示



检测手段完善，现拥有耐压测试仪、三坐标检测仪、金相显微镜、齿轮测量中心、测功机、综合试验台等多种检测设备，具有产品的电气性能及结构尺寸的检验能力。



自主研发、制作多功能负载测试台架,能够模拟舵轮实际运行状态，对舵轮做耐久测试。

产品特点



1.

整体高强度、长寿命设计，满足车辆对舵轮系统的苛刻要求
2.

通常采用低压伺服系统，支持Canopen、EtherCAT以及485等多种通讯方式，尤其适用于对控制精度要求较高行业
3.

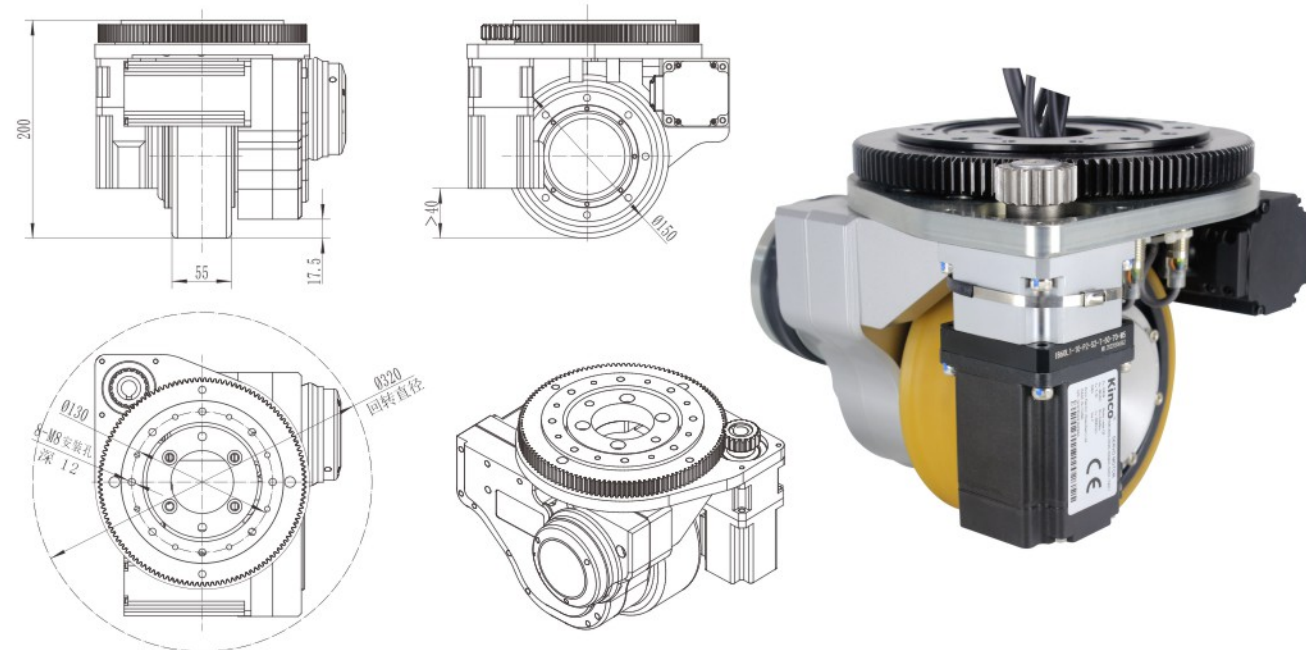
结构紧凑，集成行走、转向、制动、位置反馈等多个功能
4.

轮胎可根据使用工况选用聚氨酯或橡胶材质
5.

硬齿面高精度回转机构
6.

运行平稳 低噪音，轻松实现较高的控制精度

HW150 卧式舵轮系列

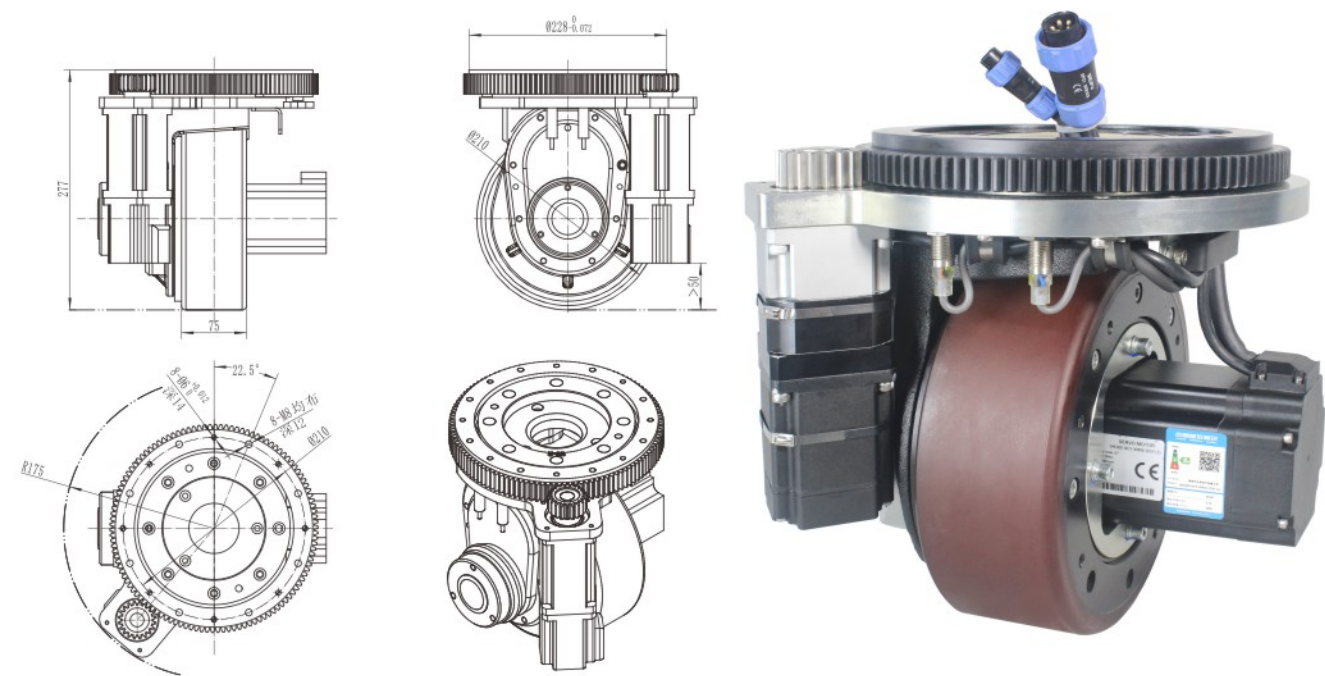


主要性能参数

产品型号		HW150-SM400-48-36-JAZ	
性能指标		参数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.4	
	电压V	48	
	额定电流A	10.1	
	额定扭矩Nm	1.27	
	额定转速r/min	3000	
齿轮箱	编码器类型	增量式	
	减速箱类型	二级齿轮减速	
制动	减速比	35.67: 1	
	制动力矩Nm	4	
轮胎	额定电压V	DC24	
	轮子材质	聚氨酯/橡胶	
转向部分	轮子尺寸	φ150X55	
	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.2	
	电压V	48	
	额定电流A	5.1	
	额定扭矩Nm	0.64	
	额定转速r/min	3000	
	减速箱类型	二级行星减速	
其它	减速比	63:1	
	编码器类型	内置 增量或绝对值	
	转向限位角度°	±110°	
	行驶速度m/min	0-39	
	额定牵引力N	540	
	承载能力Kg	400	
	净重Kg	22	

※ 速比可选20 32.1
※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW210 卧式舵轮系列

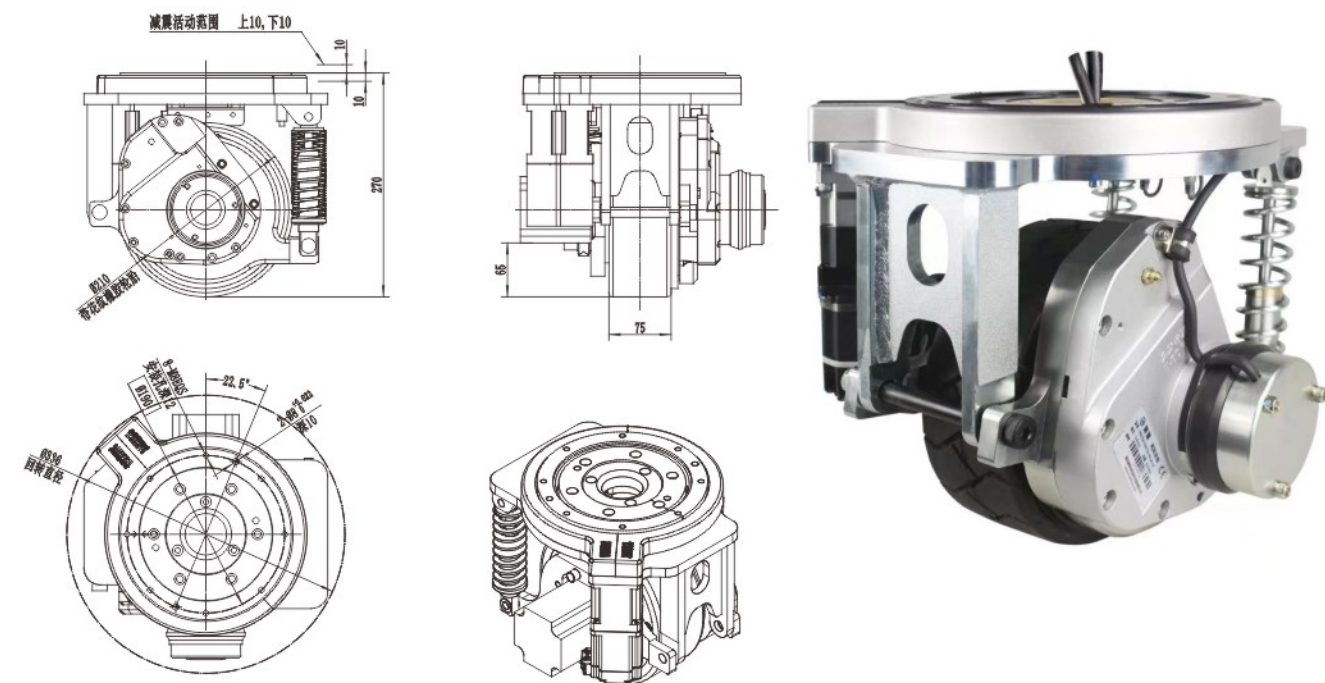


主要性能参数

产品型号		HW210-SM750-48-B	HW210-SM1000-48-B
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.75	1
	电压V	48	48
	额定电流A	19	26.4
	额定扭矩Nm	2.39	3.18
	额定转速r/min	3000	3000
	编码器类型	增量式	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
	减速比	27.43: 1	27.43
制动	制动器力矩Nm	6	6
	额定电压V	Dc24	DC24
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
	轮子尺寸	φ210X75	210x75
转向部分	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.2	0.2
	电压V	48	48
	额定电流A	5.1	5.7
	额定扭矩Nm	0.64	0.64
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
其它	减速比	295:1	295:1
	编码器类型	内置增量或绝对值	内置增量或绝对值
	转向限位角度°	±110°	±110°
	行驶速度m/min	0-72	0-72
	额定牵引力N	570	748
	承载能力Kg	700	700
	净重Kg	34	36

※速比可选24.685 27.43 48.9
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW210 卧式减震舵轮系列

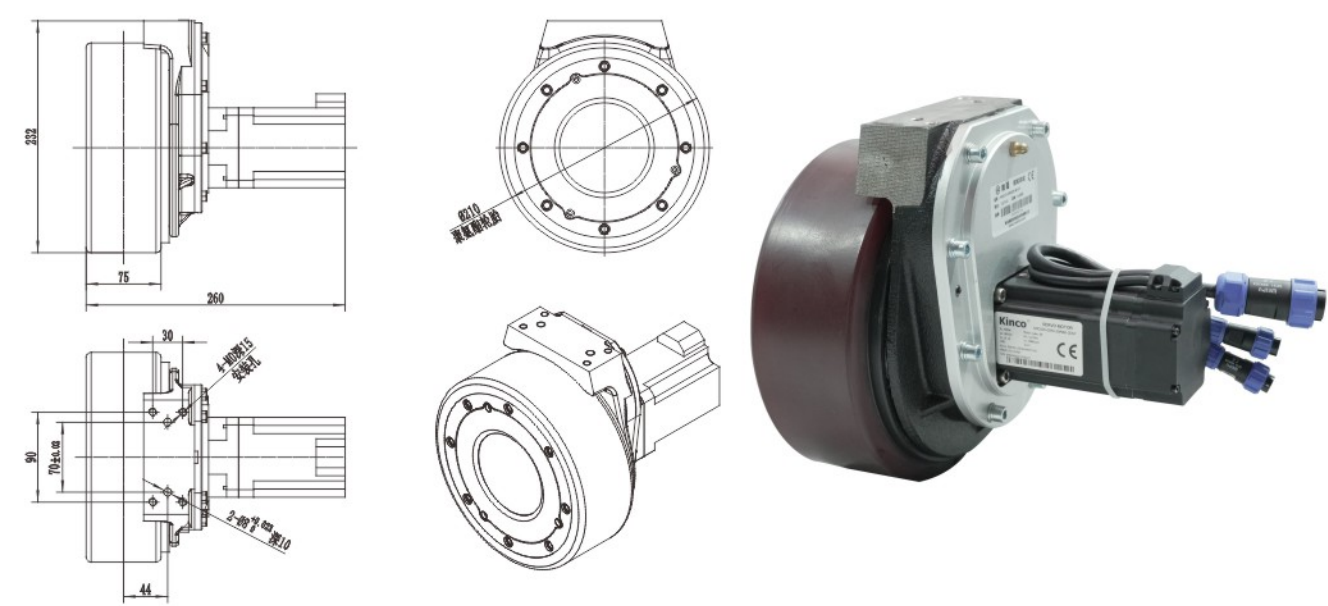


主要性能参数

产品型号		HW210-SM750-48-44-JZ
	性能指标	参 数
行走电机	电机类型	伺服电机
	电机功率kW	0.75
	电压V	48
	额定电流A	19
	额定扭矩Nm	2.39
	额定转速r/min	3000
	编码器类型	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速
	减速比	44.03: 1
制动	制动器力矩Nm	6
	额定电压V	DC24
轮胎	轮子材质	橡胶
	轮子尺寸	Φ210X75
转向部分	电机类型	伺服电机
	电机功率kW	0.2
	电压V	48
	额定电流A	5.1
	额定扭矩Nm	0.64
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
其它	减速比	275:1
	编码器类型	绝对值
	转向限位角度	±110°
	行驶速度m/min	0-44.9
	额定牵引力N	910
	承载能力Kg	500
	净重Kg	38

※速比可选24.685 27.43 48.9
※电机功率可选1Kw
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW210 差速轮系列

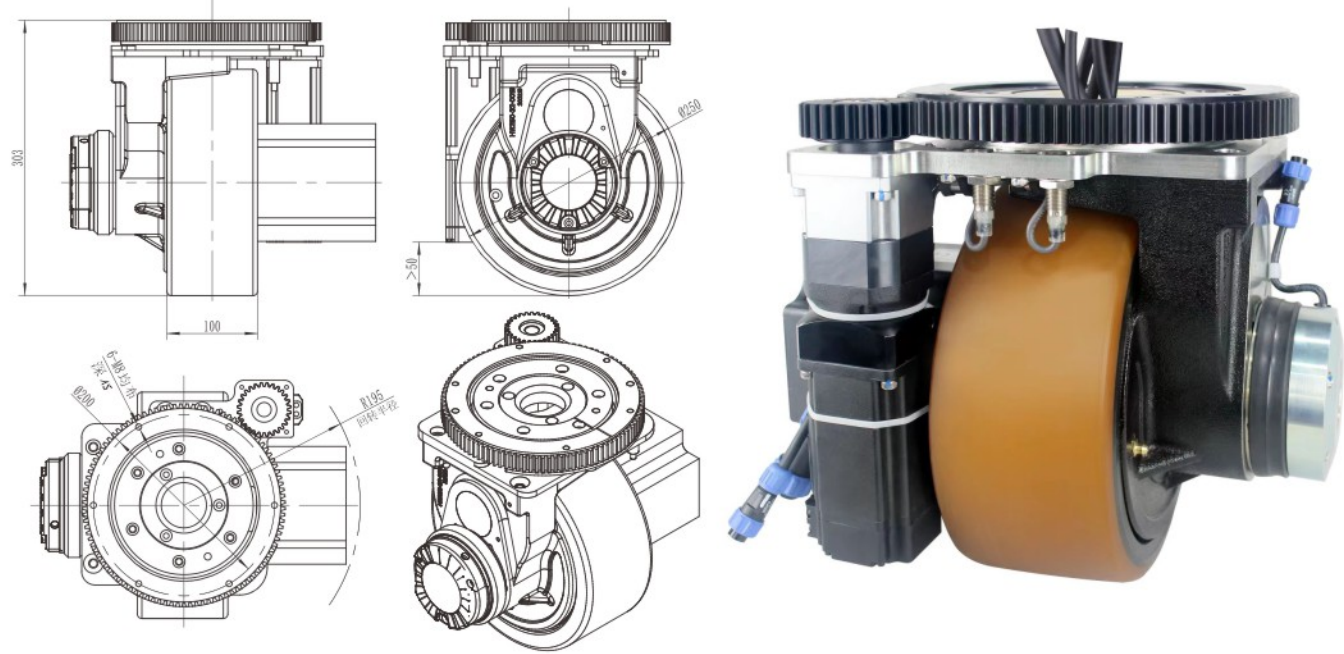


主要性能参数

产品型号		HW210-SM400-48-CS	HW210-SM750-48-CS
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4	0.75
	电压V	48	48
	额定电流A	10.1	19.9
	额定扭矩Nm	1.27	2.39
	额定转速r/min	3000	3000
	编码器类型	增量式	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
	减速比	27.43	27.43
制动	制动器力矩Nm	6	6
	额定电压V	DC24	DC24
轮胎	轮子材质	聚氨酯	聚氨酯
	轮子尺寸	210X75	210x75
转向部分	电机类型	-	-
	电机功率kW	-	-
	电压V	-	-
	额定电流A	-	-
	额定扭矩Nm	-	-
	额定转速r/min	-	-
	减速箱类型	-	-
其它	转向限位角度°	-	-
	行驶速度m/min	0-75	0-75
	额定牵引力N	298	561
	承载能力Kg	700	700
	净重Kg	18	20

※速比可选24.685
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW250 卧式舵轮系列

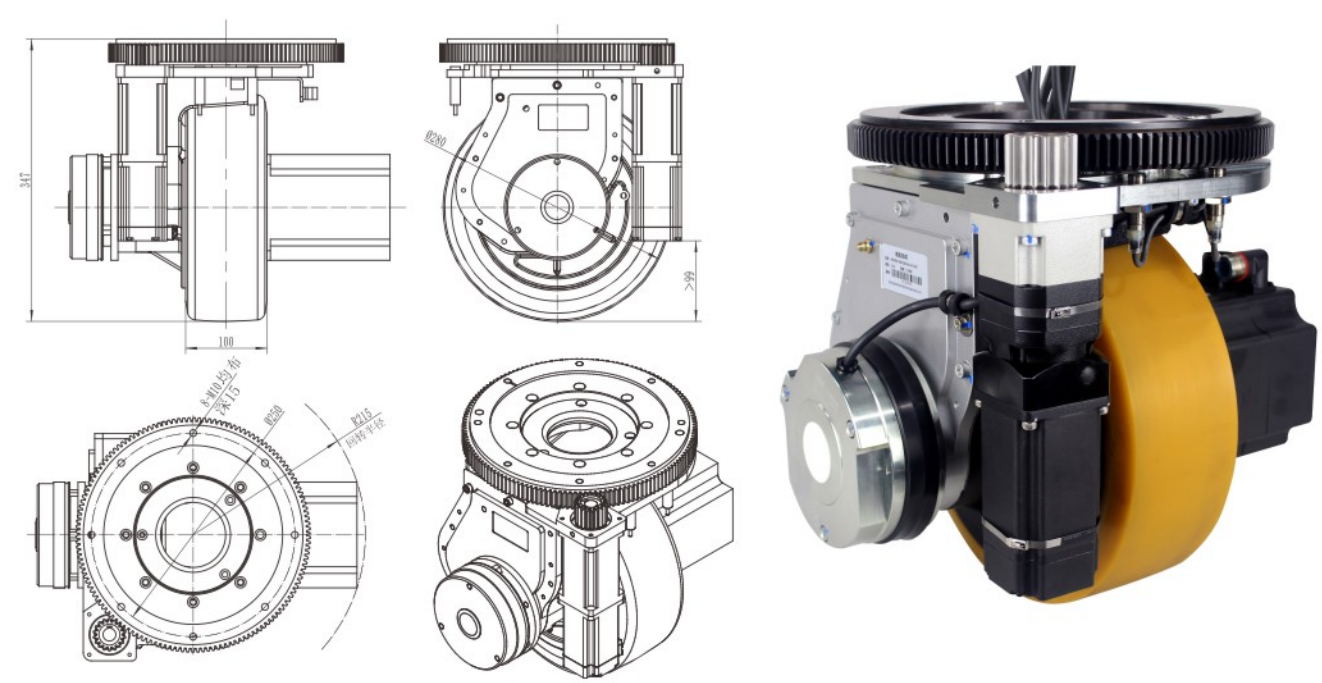


主要性能参数

产品型号		HW250-SM1500-48	HW250-SM2500-48
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	1.5	2.5
	电压 V	48	48
	额定电流A	37.4	61
	额定扭矩Nm	5	7.96
	额定转速r/min	3000	3000
	编码器类型	增量式	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
	减速比	31. 43: 1	31.43
制动	制动器力矩Nm	8	16
	额定电压 V	Dc24	DC24
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
	轮子尺寸	φ250X100	250X100
转向部分	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4	0.4
	电压 V	48	48
	额定电流A	10.1	10.1
	额定扭矩Nm	1.27	1.27
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
其它	转向限位角度	±110°	±110°
	行驶速度 m/min	0-70	0-75
	额定牵引力 N	1140	1800
	承载能力 Kg	1000	1500
	净重 Kg	51	52

※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW280 卧式舵轮系列

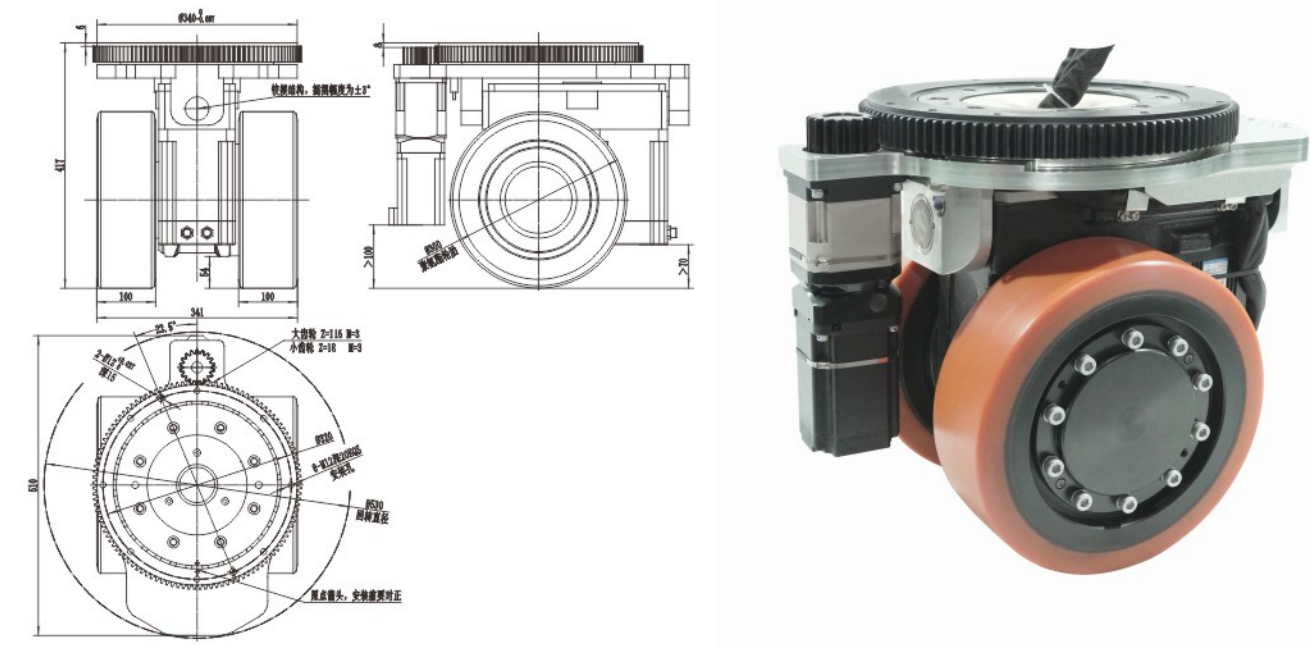


主要性能参数

产品型号		HW280-SM1500-48	HW280-SM2500-48
行走电机	性能指标	参数	
	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	1.5	2.5
	电压V	48	48
	额定电流A	37.4	61
	额定扭矩Nm	5	7.96
	额定转速r/min	3000	3000
	编码器类型	增量式	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
	减速比	31.43:1	43
制动	制动器力矩Nm	16	16
	额定电压V	Dc24	Dc24
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
	轮子尺寸	φ280X100	φ280X100
转向部分	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	1.5	2.5
	电压V	48	48
	额定电流A	37.4	61
	额定扭矩Nm	1.27	1.27
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
	减速比	394:1	394:1
其它	编码器类型	内置增量或绝对值	内置增量或绝对值
	转向限位角度	±110°	±110°
	行驶速度m/min	0-60	0-60
	额定牵引力N	1010	1600
	承载能力Kg	2000	2000
	净重Kg	60	63

※速比可选43, 62.86
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HW300 差速舵轮系列

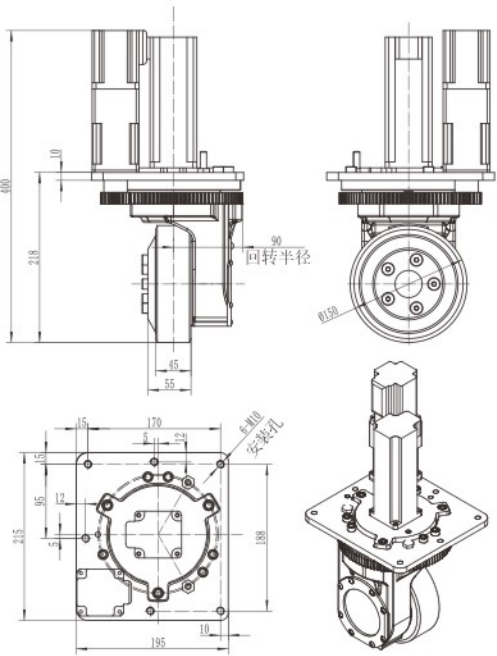


主要性能参数

产品型号		HW300-SM3000-48-65-SL	HW430-SM5000-48-65-SL
行走电机	性能指标	参数	
	电机类型	同步伺服	同步伺服
	电机功率kW	3	5
	电压 V	48	48
	额定电流A	72	111
	额定扭矩Nm	9.55	23
	额定转速r/min	3000	3000
	编码器类型	增量式	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
	减速比	63.72	60.9
制动	制动器力矩Nm	16.5	32
	额定电压 V	DC24	DC24
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
	轮子尺寸	300X100	430X170
转向部分	电机类型	同步伺服	同步伺服
	电机功率kW	1	1.5
	电压 V	48	48
	额定电流A	26.7	37.4
	额定扭矩Nm	3.18	5
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
	减速比	394:1	394:1
其它	编码器类型	内置增量或绝对值	内置增量或绝对值
	安装高度mm	417	575
	转向限位角度	±110°	±110°
	行驶速度 m/min	0-45	0-45
	额定牵引力 N	3650	5860
	承载能力 Kg	3000	7000
	净重 Kg	170	210

※电机功率可选
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL150 立式舵轮系列

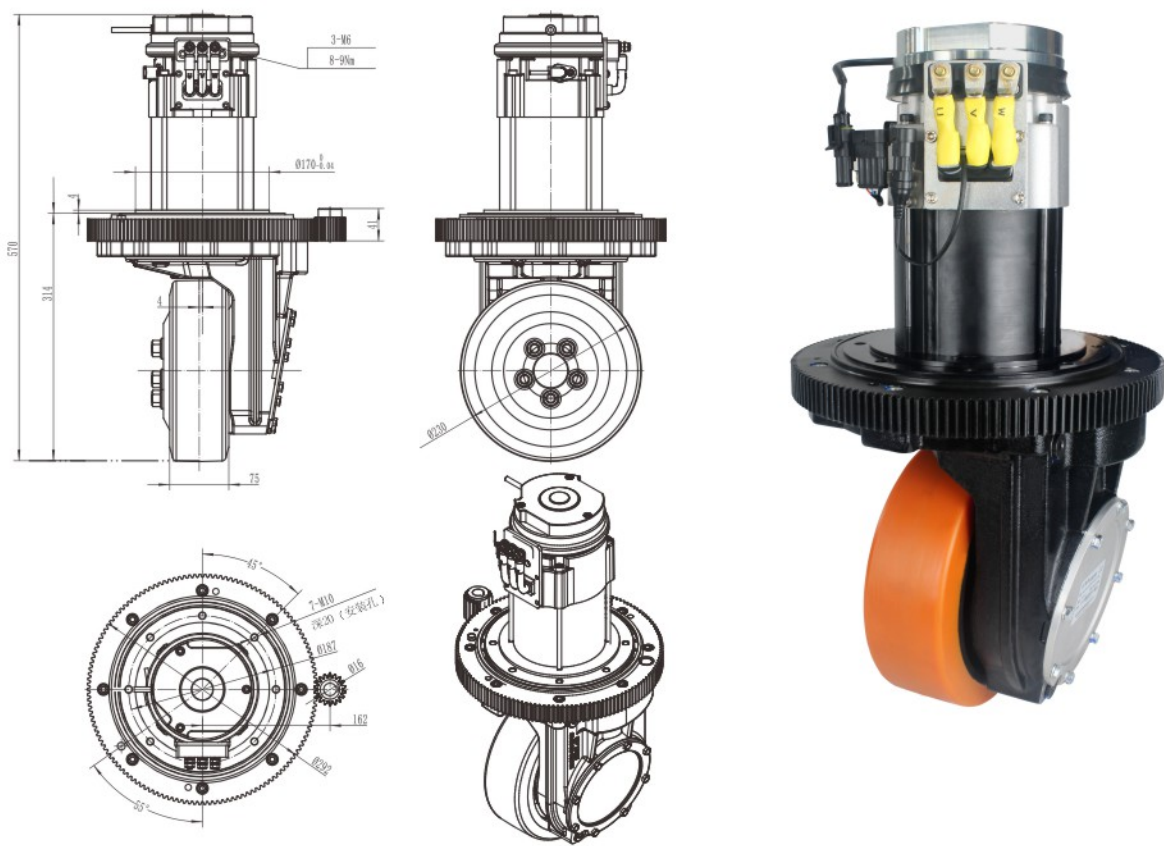


主要性能参数

产品型号		HL150-SM400-48-19-A1	HL150-SM600-48-19
性能指标		参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4	0.6
	电压V	48	48
	额定电流A	10.1	16.5
	额定扭矩Nm	1.27	1.91
	额定转速r/min	3000	3000
齿轮箱	编码器类型	增量式	增量式
	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
制动	减速比	18.9	18.9: 1
	制动器力矩Nm	1.5	4
轮胎	额定电压V	DC24	Dc24
	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
转向部分	轮子尺寸	150X45	φ150X45
	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.2	0.2
	电压V	48	48
	额定电流A	5.1	5.1
	额定扭矩Nm	0.64	0.64
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
	减速比	250: 1	250:1
	编码器类型	内置增量或绝对值	内置增量或绝对值
其它	转向限位角度	±110°	±110°
	行驶速度m/min	0-74	0-74
	额定牵引力N	390	430
	承载能力Kg	300	300
	净重Kg	18	20

※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL230 立式舵轮系列



主要性能参数

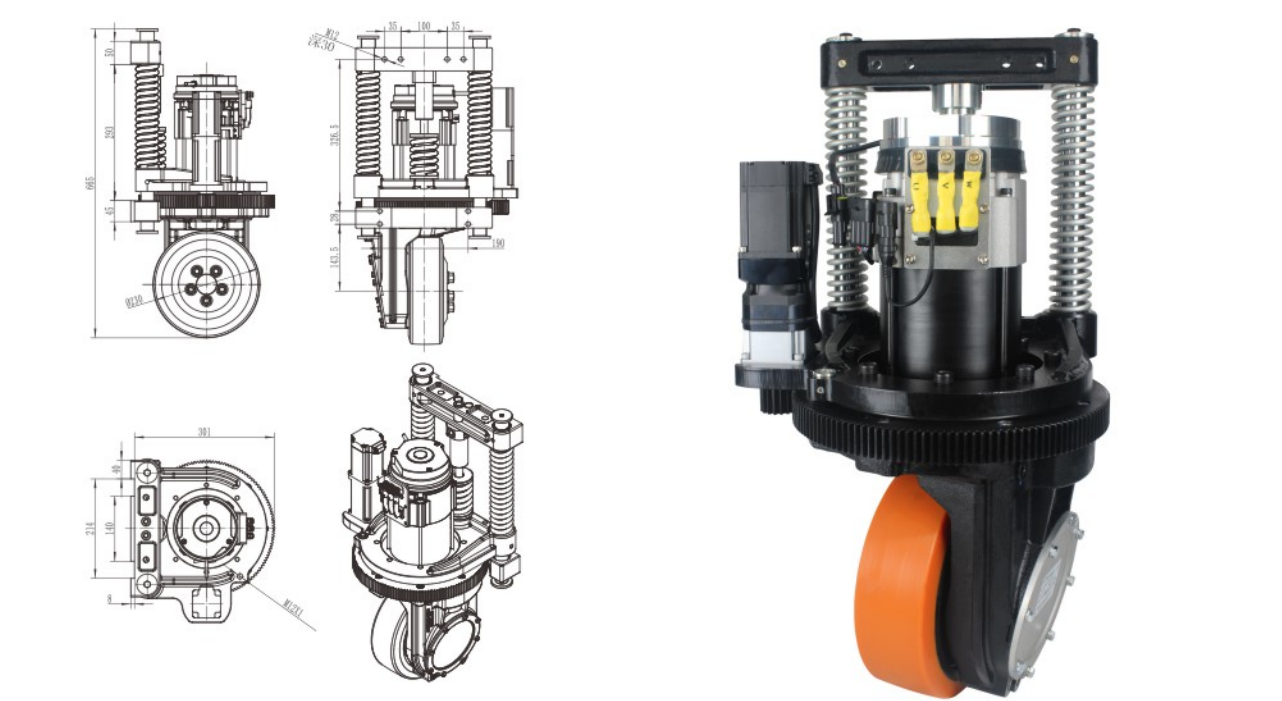
产品型号		HL230-AC1600-24-22B	HL230-AC2200-24-22B
性能指标		参 数	
行走电机	电机类型	低压交流感应电机	低压交流感应电机
	电机功率kW	1.6	2.2
	电压 V	24	24
	额定电流A	78	105
	额定扭矩Nm	5.66	6.26
	额定转速r/min	2560	3352
齿轮箱	编码器类型	脉冲式	脉冲式
	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
制动	减速比	22.07: 1	22.07: 1
	制动器力矩Nm	16	16
轮胎	额定电压 V	Dc24	DC24
	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
其它	轮子尺寸	φ230X75	φ230X75
	转向限位角度	无	无
	行驶速度 m/min	0-100	0-100
	额定牵引力 N	1000	1080
	最大牵引力 N	2500	2700
	承载能力 Kg	1200	1200
	净重 Kg	58	60

※ 电压可选DC48V

※ 速比可选14.5 16.7 22.07 27.31

※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL230 立式舵轮系列

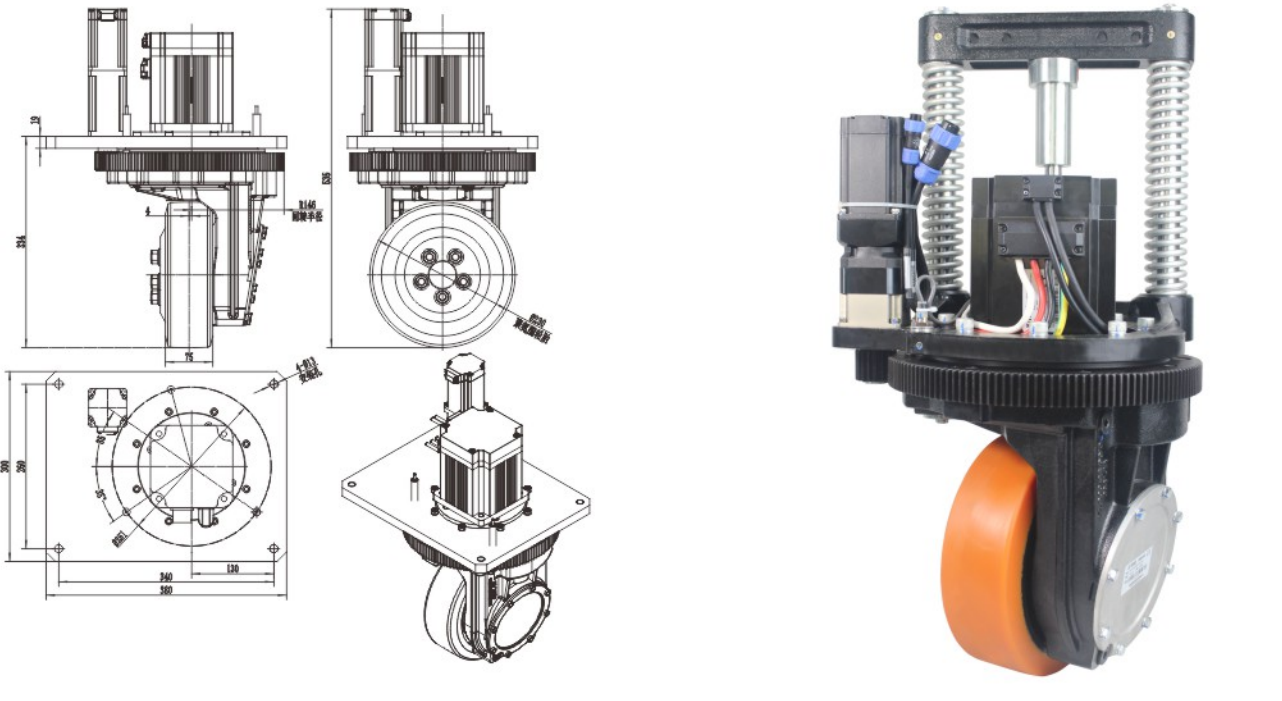


主要性能参数

产品型号		HL230-AC1600-24-22-FD-SM	HL230-AC2200-24-22-FD-SM
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	低压交流感应电机	低压交流感应
	电机功率kW	1.6	2.2
	电压 V	24	24
	额定电流A	47	105
	额定扭矩Nm	5.66	6.26
	额定转速r/min	3250	2560
齿轮箱	编码器类型	脉冲式	脉冲式
	减速箱类型	二级齿轮减速	二级齿轮减速
制动	减速比	22.07: 1	22.07/27.31
	制动力矩Nm	16	16
轮胎	额定电压 V	Dc24	DC24
	轮子材质	聚氨酯/橡胶	聚氨酯/橡胶
转向部分	轮子尺寸	φ230X75	230*75
	电机类型	永磁同步伺服	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4	0.4
	电压 V	48	48
	额定电流A	10.1	10.1
	额定扭矩Nm	5.66	6.26
	额定转速r/min	3000	3000
	减速箱类型	二级行星减速	二级行星减速
其它	减速比	200:1	200: 1
	编码器类型	内置增量或绝对值	内置增量或绝对值
	转向限位角度	无	无
	行驶速度 m/min	0-105	0-105
	额定牵引力 N	1000	1080
	承载能力 Kg	1200	1200
	净重 Kg	91	92

※速比可选22.07, 27.31
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL230 立式舵轮系列

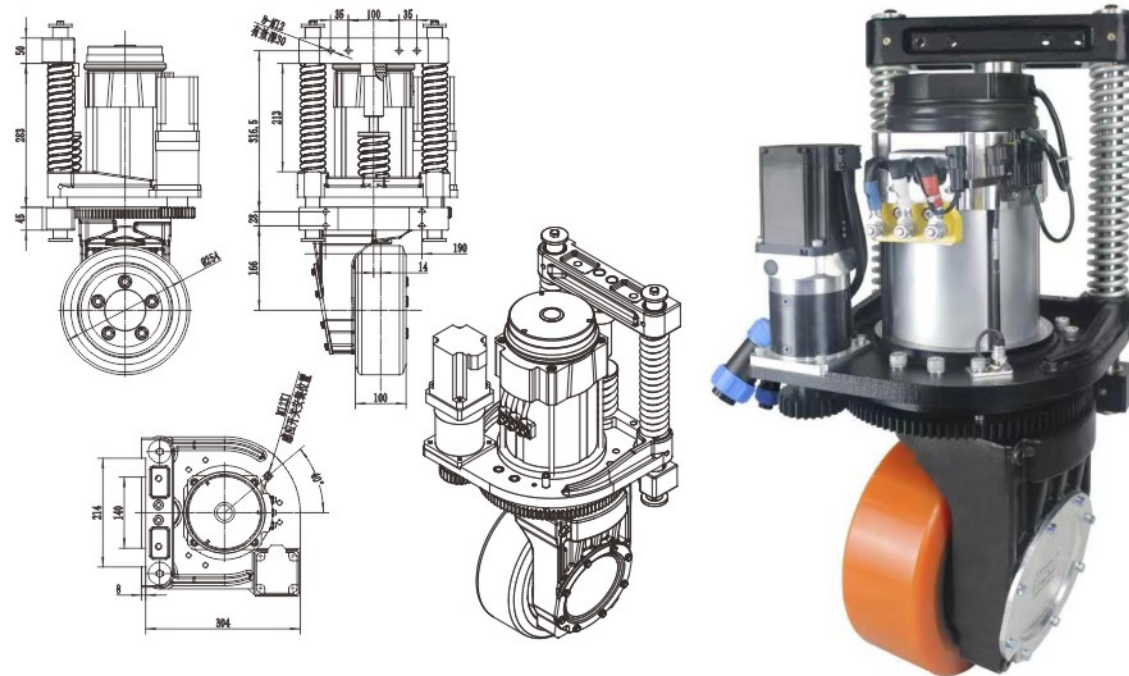


主要性能参数

产品型号		HL230-SM2500-48-17
	性能指标	参 数
行走电机	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	2.5
	电压V	48
	额定电流A	61
	额定扭矩Nm	7.96
	额定转速r/min	3000
齿轮箱	编码器类型	增量式
	减速箱类型	二级齿轮减速
制动	减速比	27.31
	制动力矩Nm	8
轮胎	额定电压V	DC24
	轮子材质	聚氨酯/橡胶
转向部分	轮子尺寸	230X75
	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4
	电压V	48
	额定电流A	10.1
	额定扭矩Nm	1.27
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
其它	减速比	400: 1
	编码器类型	内置增量或绝对值
	转向限位角度	±110°
	行驶速度m/min	0-78
	额定牵引力N	1374
	承载能力Kg	1200
	净重Kg	82

※速比可选14.5, 16.7,27.31
※应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL254 立式舵轮系列



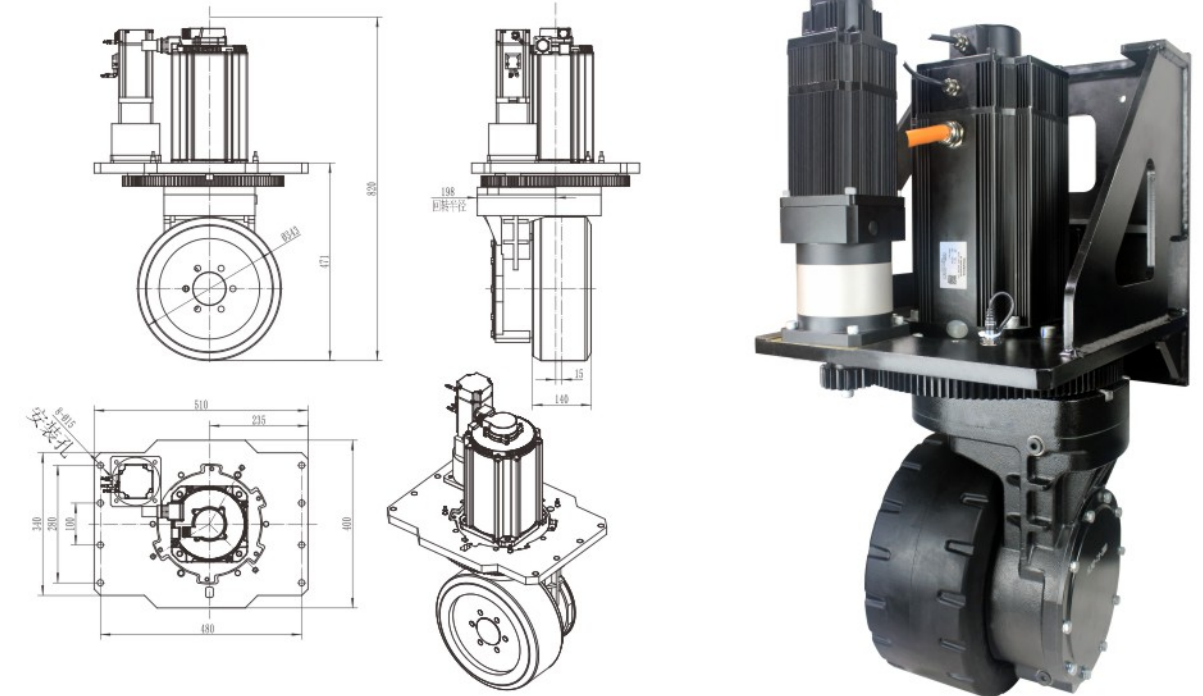
主要性能参数

产品型号		HL254-AC2500-48-24-FD-SM	
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	低压交流感应电机	
	电机功率kW	2.5	
	电压V	48	
	额定电流A	60	
	额定扭矩Nm	7.1	
	额定转速r/min	3350	
	编码器类型	增量式	
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	
	减速比	24.1: 1	
制动	制动力矩Nm	16	
	额定电压V	DC24	
轮胎	轮子材质	聚氨酯轮胎	
	轮子尺寸	φ254X100	
转向部分	电机类型	伺服电机	
	电机功率kW	0.75	
	电压V	48	
	额定电流A	19	
	额定扭矩Nm	2.39	
	额定转速r/min	3000	
	减速箱类型	二级行星减速	
	减速比	200:1	
	编码器类型	绝对值	
其它	转向限位角度	可360度旋转	
	行驶速度m/min	0-110	
	额定牵引力N	1180	
	承载能力Kg	1560	
	净重Kg	105	

※可选不带浮动支架

※ 应用于各类移动机器人(AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HL343 立式舵轮系列

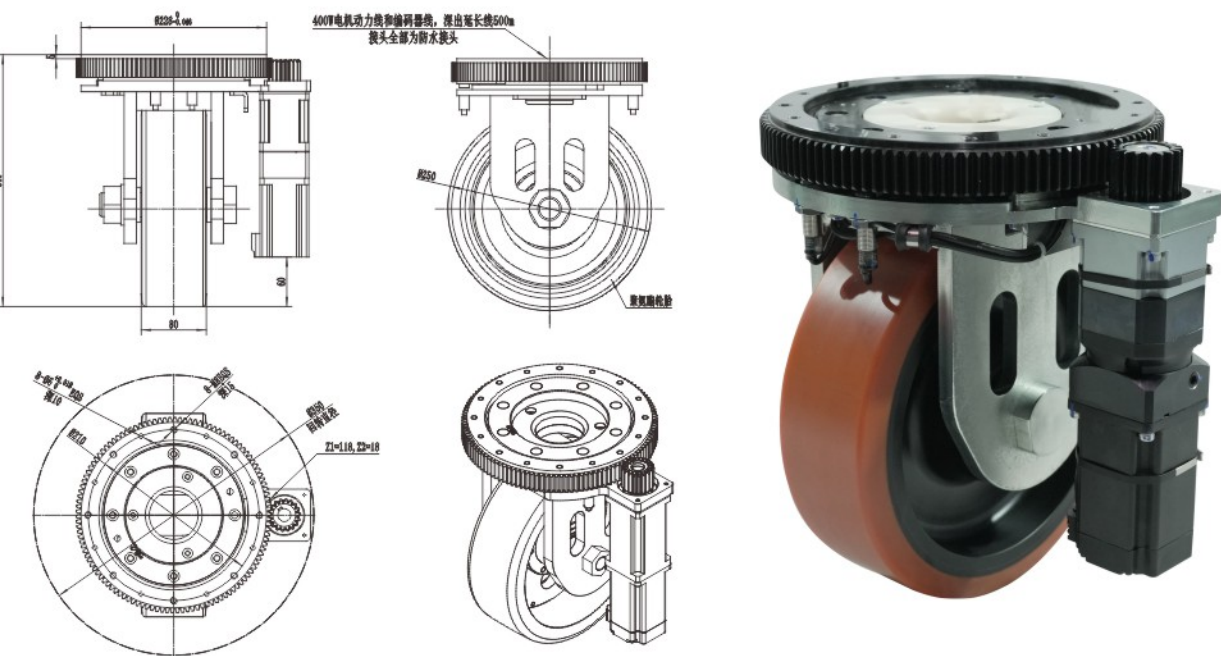


主要性能参数

产品型号		HL343-AC4500-48-22
	性能指标	参 数
行走电机	电机类型	低压交流感应电机
	电机功率kW	4.5
	电压V	48
	额定电流A	107
	额定扭矩Nm	14.8
	额定转速r/min	2890
	编码器类型	增量式
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速
	减速比	22.32: 1
制动	制动器力矩Nm	40
	额定电压V	Dc24
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶
	轮子尺寸	φ343X140
转向部分	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.75
	电压V	48
	额定电流A	19
	额定扭矩Nm	2.39
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
	减速比	300:1
其它	编码器类型	内置增量或绝对值
	转向限位角度°	±110°
	行驶速度m/min	0-139
	额定牵引力N	1700
	承载能力Kg	3000
	净重Kg	120

※ 应用于各类移动机器人(AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HK250 可控转向轮系列

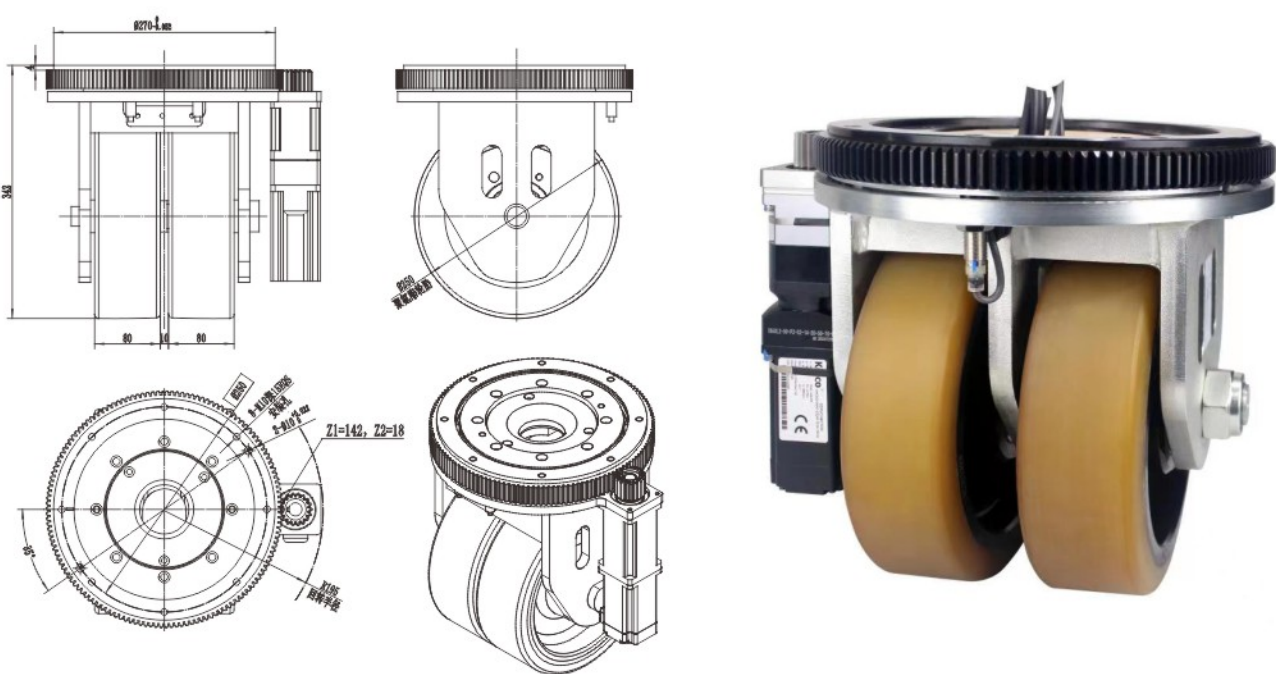


主要性能参数

产品型号		HK250-SM400-48-ZK-DL
	性能指标	参数
行走电机	电机类型	-
	电机功率kW	-
	电压V	-
	额定电流A	-
	额定扭矩Nm	-
	额定转速r/min	-
齿轮箱	编码器类型	-
	减速箱类型	-
制动	减速比	-
	制动力矩Nm	-
轮胎	额定电压V	-
	轮子材质	聚氨酯/橡胶
转向部分	轮子尺寸	250X80
	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4
	电压V	48
	额定电流A	10.1
	额定扭矩Nm	1.27
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
	减速比	327: 1
	编码器类型	内置增量或绝对值
其它	转向限位角度	±110°
	行驶速度m/min	-
	额定牵引力N	-
	承载能力Kg	1500
	净重Kg	35

※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

HK250 可控万向轮系列

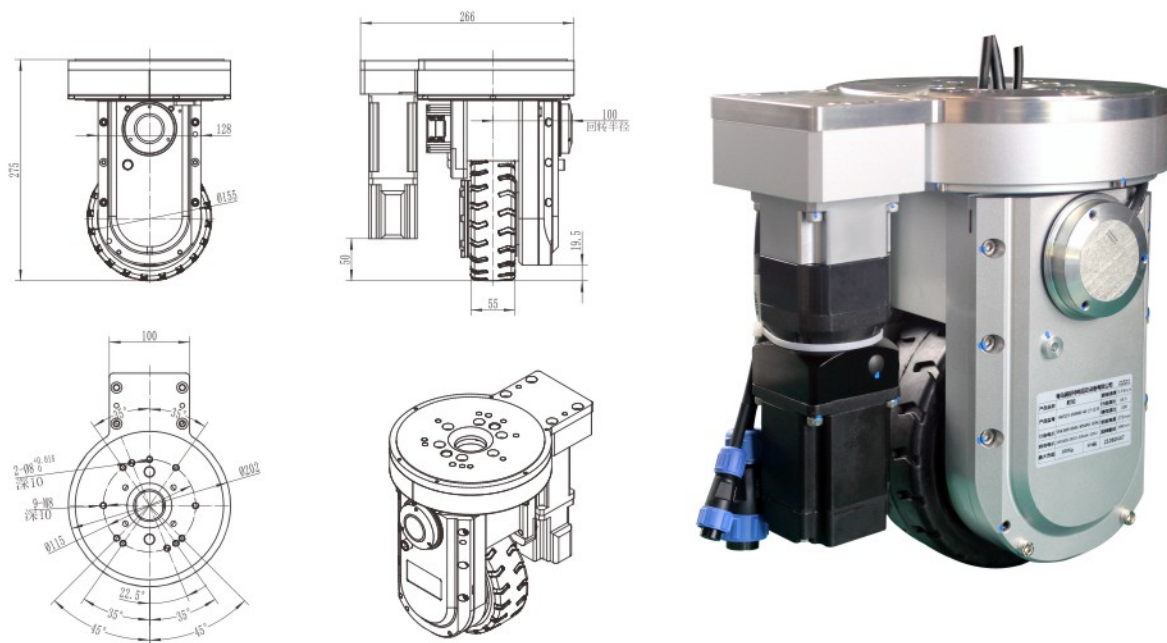


主要性能参数

产品型号		HK250-SM400-48
	性能指标	参数
行走电机	电机类型	--
	电机功率kW	--
	电压V	--
	额定电流A	--
	额定扭矩Nm	--
	额定转速r/min	--
齿轮箱	编码器类型	--
	减速箱类型	--
制动	减速比	--
	制动力矩Nm	--
轮胎	额定电压V	--
	轮子材质	聚氨酯轮胎
转向部分	轮子尺寸	φ250X80
	电机类型	伺服电机
	电机功率kW	0.4
	电压V	48
	额定电流A	10.1
	额定扭矩Nm	1.27
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
	减速比	394:1
	编码器类型	绝对值
其它	转向限位角度	±110°
	行驶速度m/min	--
	额定牵引力N	--
	承载能力Kg	2000
	净重Kg	45

※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

行业定制（建筑机器人行业）

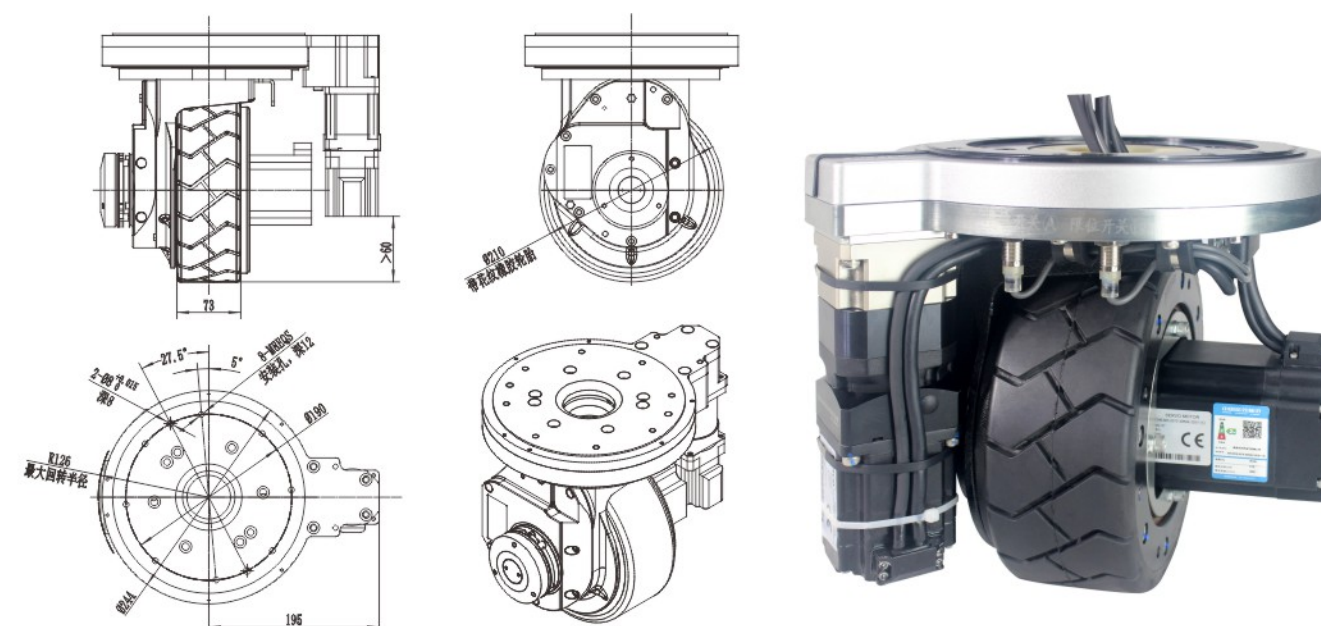


主要性能参数

产品型号		HW155-SM400-48-JD-C	
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.4	
	电压V	48	
	额定电流A	10.1	
	额定扭矩Nm	1.27	
	额定转速r/min	3000	
	编码器类型	增量式	
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	
	减速比	45.5: 1	
制动	制动器力矩Nm	4	
	额定电压V	Dc24	
轮胎	轮子材质	聚氨酯/橡胶	
	轮子尺寸	φ155X55	
转向部分	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.2	
	电压V	48	
	额定电流A	5.1	
	额定扭矩Nm	0.64	
	额定转速r/min	3000	
	减速箱类型	二级行星减速	
	减速比	138.6:1	
	编码器类型	内置增量或绝对值	
其它	转向限位角度°	±130°	
	行驶速度m/min	0-32	
	额定牵引力N	670	
	承载能力Kg	300	
	净重Kg	29	

※ 应用于各类移动机器人(AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

行业定制（建筑机器人行业）



主要性能参数

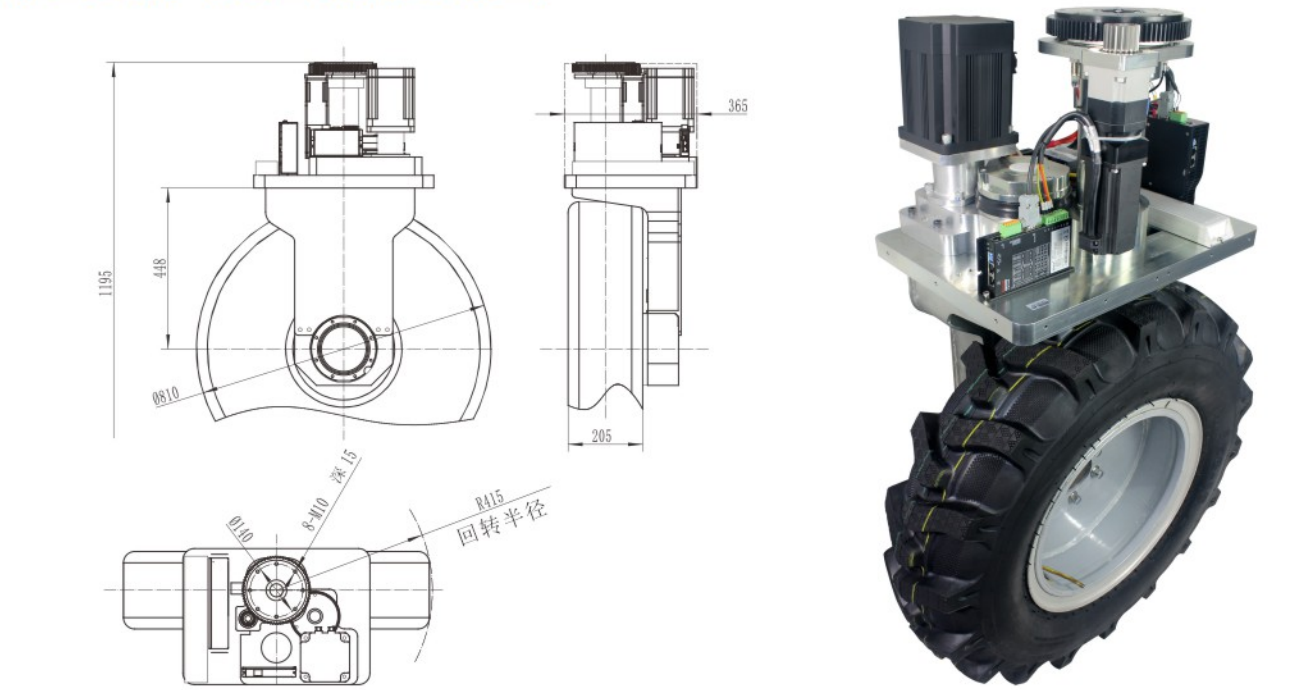
产品型号		HW210-SM750-48-44-35-190-SP	
	性能指标	参 数	
行走电机	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.75	
	电压V	48	
	额定电流A	19	
	额定扭矩Nm	96	
	额定转速r/min	3000	
	编码器类型	增量式	
齿轮箱	减速箱类型	二级齿轮减速	
	减速比	44.03	
制动	制动器力矩Nm	6	
	额定电压V	DC24	
轮胎	轮子材质	橡胶	
	轮子尺寸	210X75	
转向部分	电机类型	永磁同步伺服	
	电机功率kW	0.4	
	电压V	48	
	额定电流A	6.5	
	额定扭矩Nm	0.64	
	额定转速r/min	3000	
	减速箱类型	二级行星减速	
	减速比	192: 1	
其它	编码器类型	内置增量或绝对值	
	转向限位角度°	±110°	
	行驶速度m/min	0-50	
	额定牵引力N	590	
	承载能力Kg	800	
	净重Kg	52	

※速比可选

※电机功率可选1KW

※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

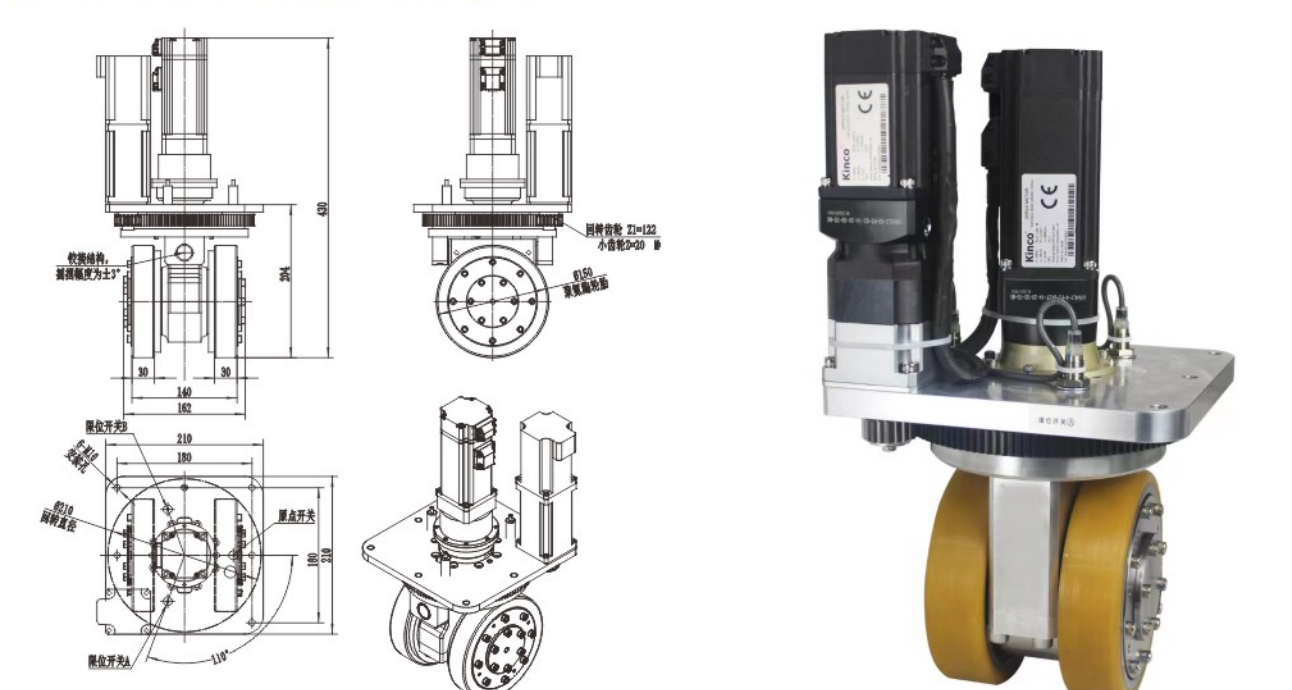
行业定制（农业机器人行业）



主要性能参数

产品型号		HL810-SM2500-48-104
	性能指标	参数
行走电机	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	2.5
	电压 V	48
	额定电流A	61
	额定扭矩Nm	7.96
	额定转速r/min	3000
齿轮箱	编码器类型	增量式
	减速箱类型	三级齿轮减速
制动	减速比	104.4: 1
	制动器力矩Nm	16
轮胎	额定电压 V	DC24
	轮子材质	橡胶
转向部分	轮子尺寸	φ810X205
	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4
	电压 V	48
	额定电流A	10.1
	额定扭矩Nm	1.27
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
其它	减速比	244.4:1
	编码器类型	内置增量或绝对值
	转向限位角度	±110°
	行驶速度 m/min	0-73
	额定牵引力 N	1827
	承载能力 Kg	400
	净重 Kg	120

行业定制（医疗机器人行业）



主要性能参数

产品型号		HL150-SM400-48-19-A1
	性能指标	参数
行走电机	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.4
	电压 V	48
	额定电流A	10.1
	额定扭矩Nm	1.27
	额定转速r/min	3000
齿轮箱	编码器类型	增量式
	减速箱类型	二级齿轮减速
制动	减速比	25.95
	制动器力矩Nm	1.5
轮胎	额定电压 V	DC24
	轮子材质	聚氨酯/橡胶
转向部分	轮子尺寸	150X45
	电机类型	永磁同步伺服
	电机功率kW	0.2
	电压 V	48
	额定电流A	5.1
	额定扭矩Nm	0.64
	额定转速r/min	3000
	减速箱类型	二级行星减速
其它	减速比	250: 1
	编码器类型	内置增量或绝对值
	转向限位角度	±110°
	行驶速度 m/min	0-55
	额定牵引力 N	590
	承载能力 Kg	300
	净重 Kg	23

※ 电机功率可选600KW
※ 应用于各类移动机器人 (AGV)、托盘搬运车、托盘堆垛机、清扫车、高空作业车等。

行星减速机系列



产品特点

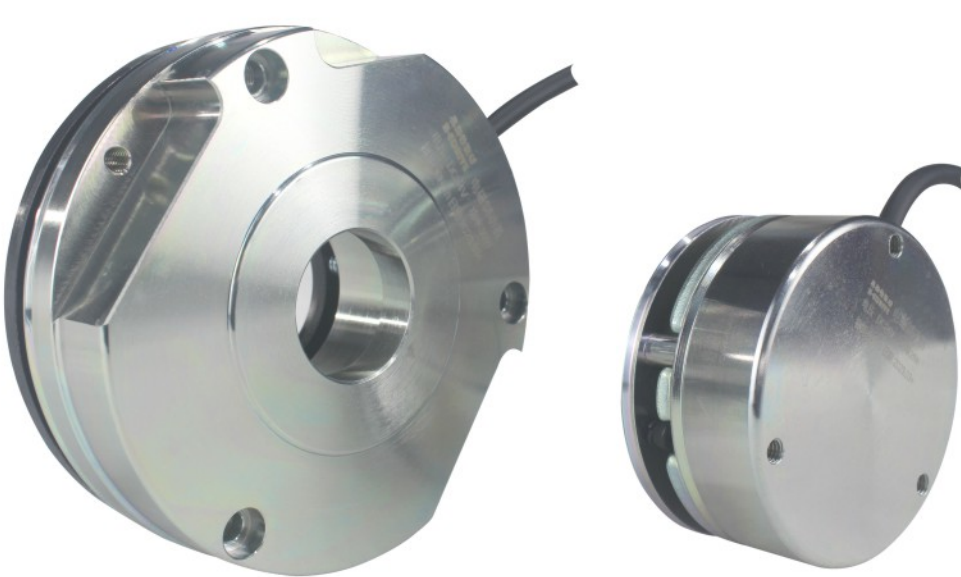
- 齿轮材料采用20CrMnTi优质合金钢，渗碳后磨齿加工；
- 齿轮精度可达5级、洛氏硬度可达HRC62；确保产品高耐磨 长寿命；
- 一体式行星架设计、提高减速机扭转刚性；
- 具有超强的径向及轴向载荷承载能力;运转平稳、低噪音。

产品特征

性能指标	参 数
额定扭矩 N.m	35-450
输入转速(额定)	3000rpm
效 率 %	一级97% 二级94%

通常配套电机使用，如电梯行业、工业车辆、自动化设备等

电磁制动器系列



产品特点

- 经济实用，结构紧凑，更节省安装空间；
- 防护等级高，能有效防水防尘，适应各种户内户外工作环境；
- 线圈采用H级设计，耐压高，寿命长；
- 产品选用摩擦材料及弹簧丝，耐磨好，扭矩稳定；
- 多种低噪音方案，保证使用舒适可靠。

产品特征

性能指标	参 数
制动力矩 N.m	4、6、12、16、30、60
适用电压 V	DC 24 48 AC220
最大转速范围 rpm	6000-3500

通常配套电机使用，如电梯行业、工业车辆、自动化设备等

应用案例



合作客户



以上为部分合作伙伴，排名不分先后。

备忘录

Blank lined area for notes.