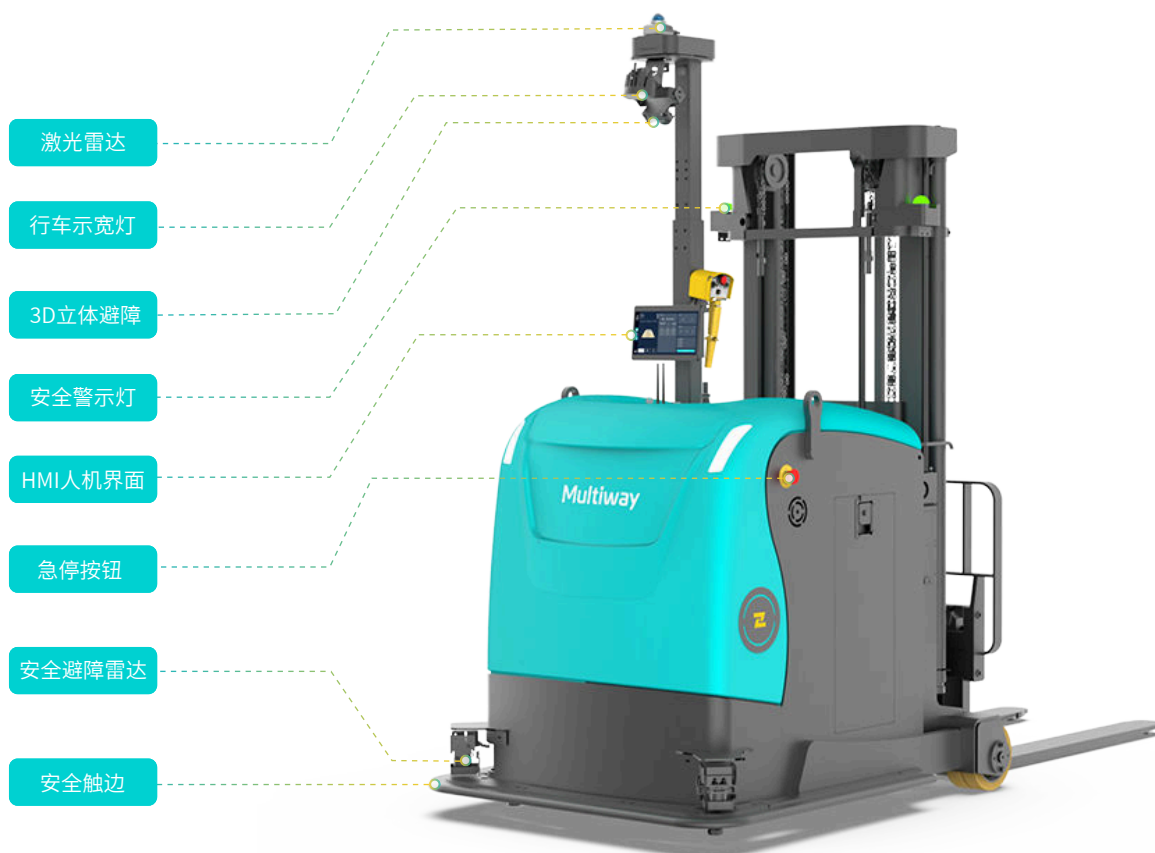


# SE 系列

## 平衡重式无人叉车

SE15/SE20/SE30





## 产品介绍

SE系列平衡重式无人叉车可适用于田字、川字进叉类载具的货物在不同货位之间进行自动中转搬运，最大负载支持3000kg，最大举升高度可达4500mm，既可以满足堆高作业需求，又兼具有运行速度快、通过性能强、载具兼容性强等优势，广泛应用于平面转运、产线对接、货物堆叠、货架存取、自动装卸车等场景。

## 产品特点



### 环境自适应

激光导航定位  
无需改造现场环境



### 运行高智能

地图构建、路径规划、自动充电  
自主作业满足不同场景使用需求



### 不停车托盘姿态识别

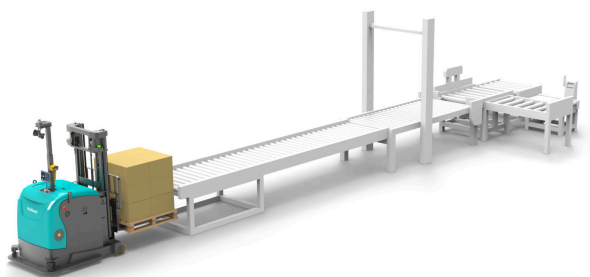
视觉感知不停车姿态识别，可以实现  
对货物的快速、准确取放。



### 360°立体安全防护

完善的故障自检功能  
360°安全避障和声光警示

## 适配场景



### 产线对接

与生产线进行无缝对接,将物料准确送达各个工位,可根据生产需求进行灵活调整。



### 无人装卸

支持任意规格(平板/飞翼)及货厢尺寸的卡车进行无人装卸,无需借助限位槽、限位杆限制卡车停靠偏差。



### 料笼堆叠

动态构建运动轨迹,最高实现6层料笼精准堆叠,同时配备安全技术检测,有效保障作业安全。



### 货物上下架

货物载重范围1.5T-3T,举升高度可达4.5m,支持线边仓、暂存区、地堆库等多场景柔性搬运。

# SE系列

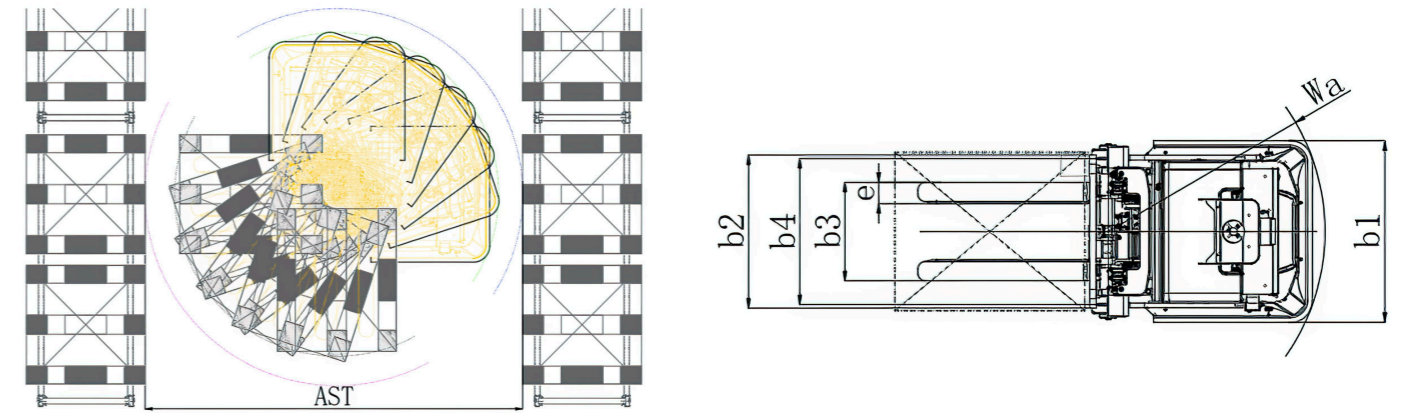
SE15/SE20/SE30  
平衡重式无人叉车



## 技术参数

型号	SE15	SE20	SE30
导航方式	激光导航(3D SLAM) / 混合导航		
通讯方式	无线Wi-Fi / 5G / 光通讯		
行走方式	前进、后退、转弯		
控制模式	自动/手动		
额定载荷 Q (kg)	1500	2000	3000
额定载荷中心距 C (mm)		500	
重量 (含电池) (kg)	2800	3300	4700
转弯半径 Wa (mm)	1386	1800	1955
直角堆垛空间【标准1012托盘】 (mm)	3150	3600	3800
最大提升高度 (mm)	4500	4500	4500
外形尺寸 LxWxH (mm)	2512x1144x (1940~2820)	2990x1145x (1940~2820)	3121x1488x (1940~2820)
货叉尺寸 l x e x s (mm)	1070x100x40	1070x100x40	1070x100x45
货叉架宽度 b2 (mm)	750		964
货叉外间距 b3 (mm)	470/540/620/680/720 (手动设定)		
货叉面最小离地高度 h6 (mm)	50±5		55±5
停车精度/角度(承载轮连线中心) (mm/°)	±10/±1°		
越障高度 (mm)	≤10		
爬坡能力 (°)	≤3° (5%)		
跨沟能力 (mm)	≤30		
最大行驶速度, 满/空载 (m/s)	1.38/1.5		
最大起升速度, 满/空载 (mm/s)	80-100/150		
最大下降速度, 满/空载 (mm/s)	150-250/100-150		
最大爬坡能力满/空载 (S2-5min) % (tanθ)	≤3°		
锂电池, 电压/额定容量 (V/Ah)	24V/200AH		48V/300AH
充电方式	自动充电 / 手动充电		
续航时间	6-8h		
使用寿命	完全充放电2500次≥80%		

注:产品参数实时更新中,以上参数仅供参考,以实际为准。

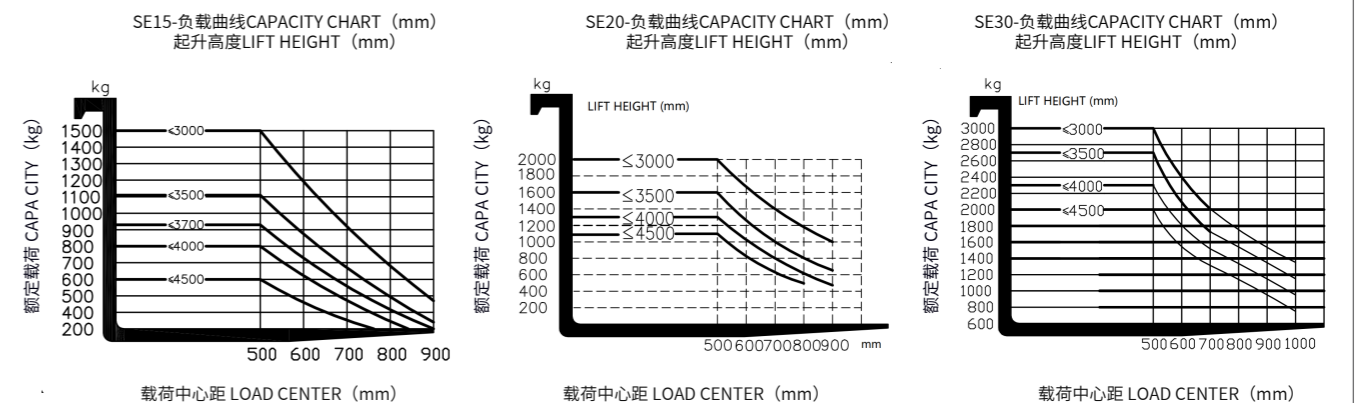


巷道宽度				
型号		SE15	SE20	SE30
1000 ↑ x1000mm托盘	AST (mm)	3150	3650	3900
1000 ↑ x1200mm托盘		3300	3800	4000
1200 ↑ x1200mm托盘		3350	3850	4100

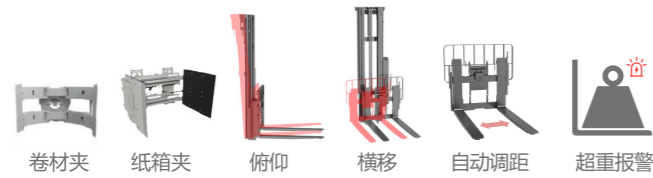
## 门架规格

双缸两级门架											
型号		SE15/SE20					SE30				
提升高度	h3 (mm)	2500	3000	3500	4000	4500	2500	3000	3500	4000	4500
门架闭合高度	h1 (mm)	1770	2020	2270	2520	2770	1855	2105	2355	2605	2855
起升时门架高度	h4 (mm)	3435	3935	4435	4935	5435	3550	4050	4550	5050	5550
自由起升高度	h2 (mm)	125									

## 载荷曲线



## 属具



## 定制



## 载具



# 机器人安全防护：听觉+避障+触觉，360°全方位立体防护

## 1. 感官警报

- 行车示宽灯
- 声光预警

## 2. 非接触式防护

- 前向3D立体避障
- 前向底部避障雷达
- 后退底部避障雷达
- 舌尖光电传感

## 3. 接触式防护

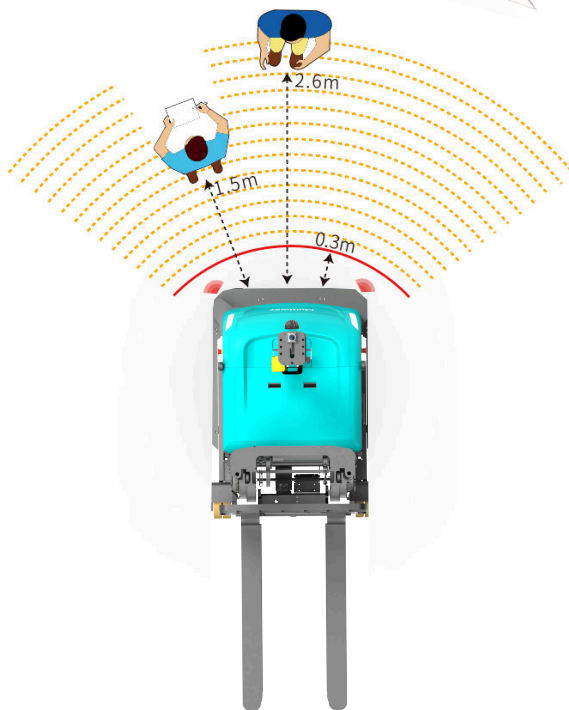
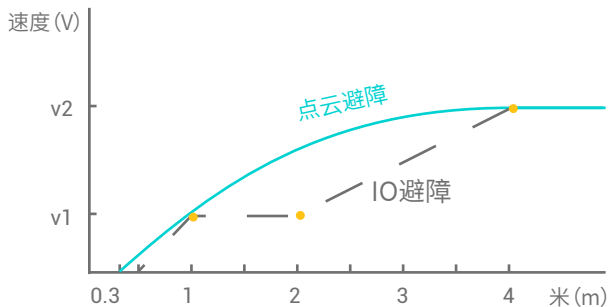
- 急停按钮
- 安全触边

## 4. 系统防护

- 偏离路径保护
- 定位异常保护
- 部件故障保护
- 通讯故障保护

## 点云避障：

前向仿真算法，自测障碍物距离，自主规划行走速度，加减速过程车辆平滑稳定，无速度突变。



# Multiway 励微

励微机器人 (Multiway Robotics)，致力于“用亿万机器人赋能世界”，以“开创全新高效的用工模式”为使命，持续推动全球生产力升级。

励微机器人全球总部位于中国深圳，生产基地位于浙江乌镇，其中国区域的深圳、杭州、厦门子公司，海外区域的美国亚特兰大、德国北威州、日本东京、韩国首尔等地的业务子公司均有当地团队进行运营，业务销售、运营和服务覆盖全球超过 40 个国家及地区。

励微机器人专注于先进的机器人与人工智能技术，为客户提供产品级的智能制造及智慧物流解决方案；从底层核心传感器，到核心算法，再到自主研发的无人化车型及上层系统，整套端到端解决方案，形成一体化全栈式创新交付平台。硬件产品包括：全品类的无人叉车、AMR、无人牵引车及四向穿梭车；软件系统包括：励微云、WMS、RCS、WCS、现场管理系统及多种视觉解决方案。

励微机器人已在工厂、仓储、物流等领域交付了大量标杆项目，成为全球众多行业领先客户信赖的持续合作伙伴。



国内办公点：深圳 | 合肥 | 杭州 | 苏州 | 南京 | 青岛  
济南 | 沈阳 | 长沙 | 佛山 | 厦门 | 成都

海外办公点：亚特兰大 | 东京 | 首尔 | 北威州



电话：400 - 8765 - 081

官网：www.mw-robot.com

邮箱：marketing@mw-robot.com

订阅励微机器人最新消息

励微机器人 |

