

产品规格书

GULF-MSL14窄通道堆高无人叉车



产品介绍



Gulf-MSL14 窄通道堆高无人叉车可适用于川字型托盘货物在不同货位间的自动化中转搬运，提供1.6米及2.5米两种标准起升高度，最大定制起升高度3米，最大负载可达1.4吨，可灵活适用于窄通道环境。无人叉车具备360°全区域避障雷达、声光报警，安全触边、急停开关等完整的安全防护机制，可做到全方位的安全防护。同时，无人叉车具备托盘到位检测功能以及3D视觉托盘位姿识别功能，保证取放托盘过程的安全可靠。

采用领先的传感器融合激光Slam导航技术，无需场景改造，具有环境地图构建、安全避障、自动充电等功能，可轻松实现24/7全天候运行。不需要固定的基础设施（无信标，磁带），可轻松实现超大范围室内环境自主导航与实时精准定位。依靠其多传感器技术，可实现托盘物料的自动取放，广泛应用于不同产线之间、线边库与产线之间的托盘物料的中转搬运环节，助力用户实现工厂仓库智能化管理。

产品优势



快速部署

基于自然无轨导航技术，无需场景改造，自动生成环境地图，实现调度规划服务快速部署。



实用灵活

自重轻，载重大，最大额定载重1.4吨。整体尺寸小，适用于窄通道环境，回转半径只有1.2米。



自我检测

实时获取无人叉车硬件及运行状态，实现自检及故障快速诊断功能。



安全避障

标配360°全区域避障雷达，安全触边，急停开关，声光报警等多重安全防护功能。



自主充电

无人叉车自动回充电桩充电，实现24/7全天运行及任务间高频快速响应。



高效取放

具备托盘到位检测功能，3D视觉托盘位姿识别功能，无惧托盘放置不准。



智能调度

基于自研架构和智能规划算法，实现无人叉车大规模调度，保证系统高效运转。

产品规格参数

GULF-MSL14窄通道堆高无人叉车

型号	Gulf-MSL14-S16	Gulf-MSL14-S25		
基本参数	外形尺寸 L*W*H1 (mm)	1810*1010*1930	1810*1010*1930	
	自重 (kg)	920	970	含蓄电池
	额定承载能力 (kg)	1400	1400	详细评估参考载荷曲线图
	载荷中心距 (mm)	600	600	
	最大起升高度 H2 (m)	1.6	2.5	可选配2.0m及3.0m门架
	货叉尺寸 l*e*s(mm)	1230*170*60	1230*170*60	尺寸可根据需求定制
	货叉外宽 b (mm)	680	680	尺寸可根据需求定制
	导航方式	激光SLAM	激光SLAM	
无线通信	WiFi/5G	WiFi/5G	标配WiFi: 802.11a/b/g/n 可选配5G NR: n1/n41/n78/n79	
运动性能	最大行驶速度 (m/s)	1.3	1.3	
	提升速度 (mm/s)	100/115	100/115	满载/空载
	下降速度 (mm/s)	130/110	130/110	满载/空载
	爬坡能力 (%)	3/5	3/5	满载/空载
	定位精度 (mm, °)	±10/±1	±10/±1	
	最小直角堆垛通道宽度 (mm)	2400	2400	1200*1000托盘, 短边入叉
最小转弯半径 (mm)	1200	1200		
辅助功能	托盘位姿识别及自适应调整	标配	标配	
	深色栈板识别	选配	选配	如: 黑色栈板
	RFID读取	选配	选配	
	行车记录仪	选配	选配	
安全防护	前后侧激光避障	标配	标配	360°区域覆盖
	急停按钮	标配	标配	
	前侧空间立体避障	标配	标配	
	后侧库位障碍检测	标配	标配	
	叉尖碰撞及光电避障检测	标配	标配	
	托盘到位检测	标配	标配	
	安全触边避障	标配	标配	
交互设计	地面轮廓警示灯	标配	标配	三侧一字灯
	指示灯及语音播报	标配	标配	
	触摸显示屏	标配	标配	7寸触摸屏
续航充电	电池类型	磷酸铁锂	磷酸铁锂	
	续航时间 (h)	6-8	6-8	不同工况环境差别, 可选配长续航
	电池寿命 (次)	DOD≥80% 2000	DOD≥80% 2000	
	充电方式	自动充电+手动充电	自动充电+手动充电	自动100A,手动60A
充电时间 (h)	≤1.5	≤1.5	电池电量从10%充至90%	
运行环境	工作温度 (°C)	-5~+50	-5~+50	
	工作湿度 (%)	5~95	5~95	
	空气环境	无粉尘、无易燃易爆、无腐蚀性气体		
	室内/室外	室内	室内	
地面要求	地面材质	金刚砂、混凝土	金刚砂、混凝土	其余地面请与我司相关人员确认
	地面防滑系数	0.6	0.6	
	地面平整度	3mm/m	3mm/m	
	地面要求	地面干燥、无油污	地面干燥、无油污	

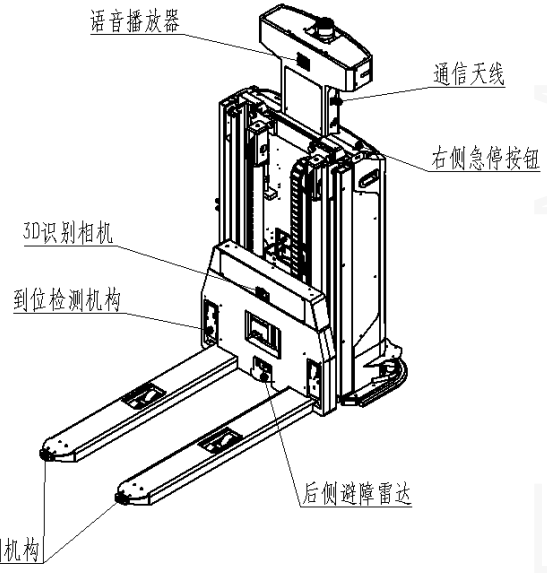
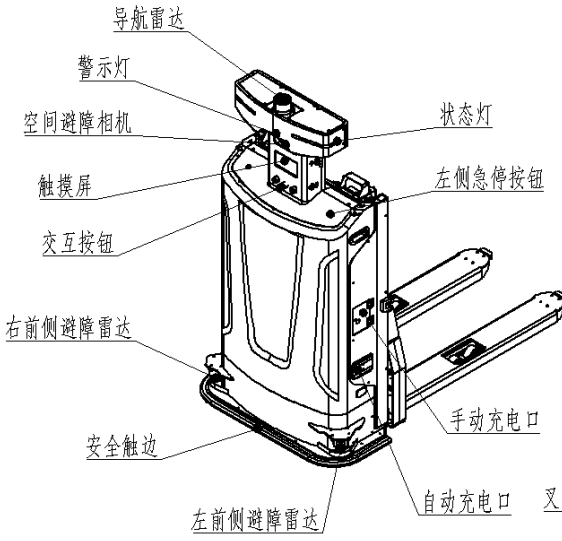
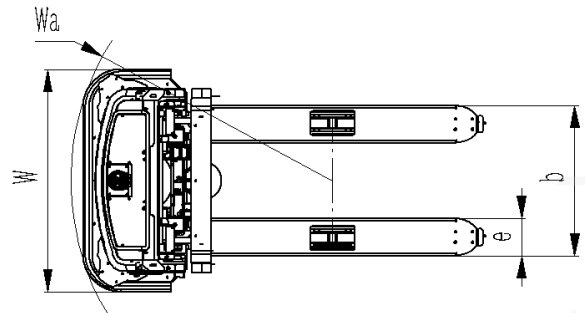
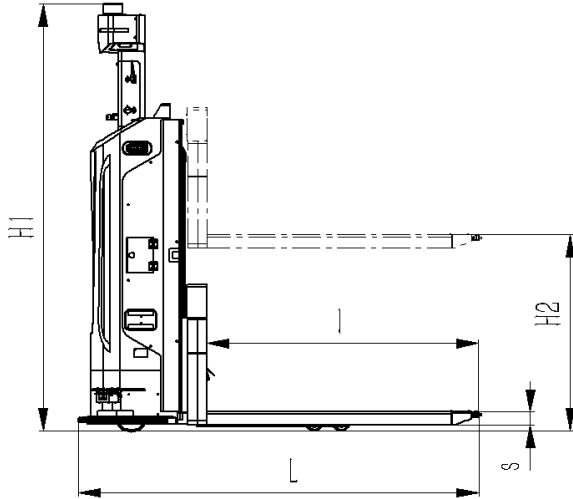
*承重能力随举升高度与载荷中心距变化, 详见载荷曲线图。

站点定位精度及堆垛通道宽度要受现场环境影响, 与实际现场环境及地面平整度有关, 以实际具体项目评估为准。

因产品迭代升级, 部分规格参数与外形有所差异, 详情请咨询销售人员。

产品尺寸图

GULF-MSL14窄通道堆高无人叉车



CAPACITY CHART

H ₂ (mm)	Q (kg)			LOAD CENTER (mm)	
3500	800	600	400		
3000	1000	850	700		
2500	1200	1000	850		
1600	1400	1200	1000		
	600	700	800		

外側距680

CAPACITY CHART

H ₂ (mm)	Q (kg)			LOAD CENTER (mm)	
3500	600	400	200		
3000	800	650	500		
2500	1000	800	650		
1600	1400	1200	1000		
	600	700	800		

外側距560

注：货叉外侧距≥600时按外侧距680载荷曲线执行；
 货叉外侧距<600时按外侧距560载荷曲线执行。