

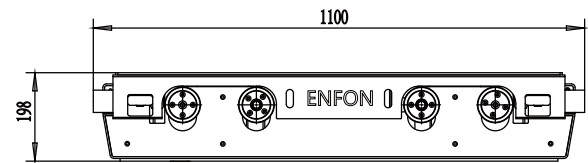
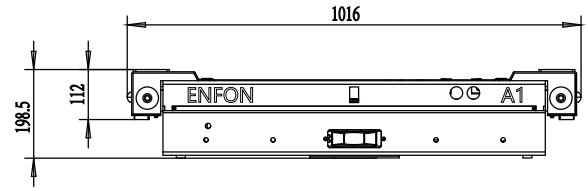
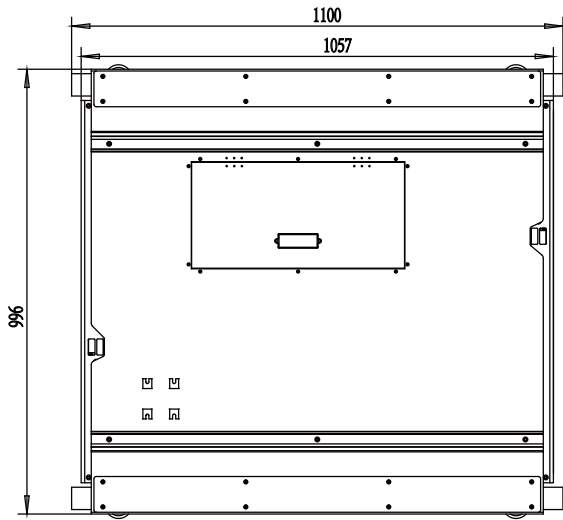
音锋机器人

子母穿梭车系统

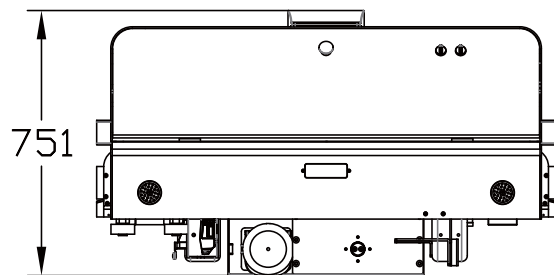
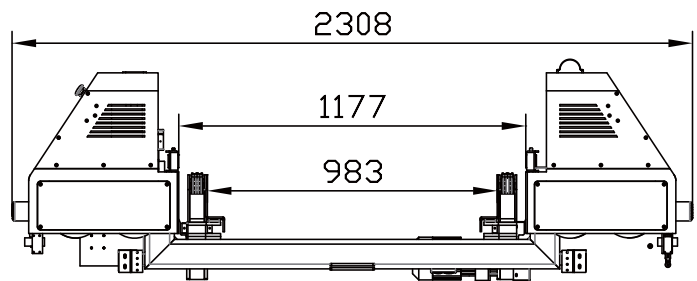
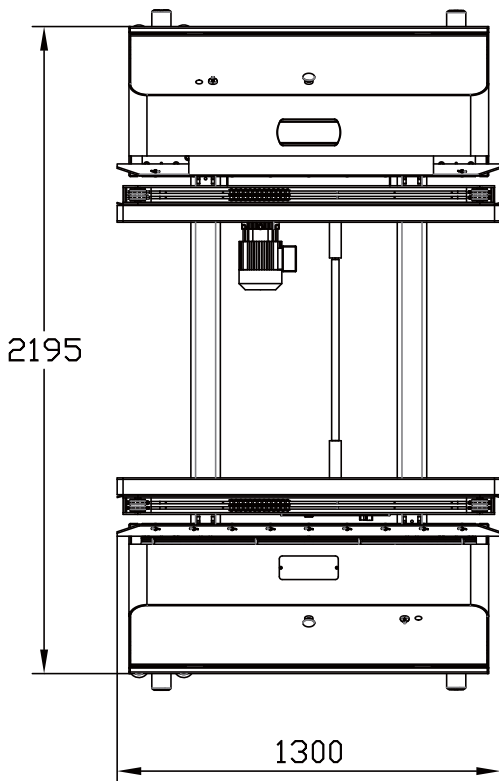
子母穿梭车系统是由无线穿梭车（子车）、穿梭母车、提升机、输送机、控制软件等核心产品组成，该系统是自动化智能密集存储系统解决方案的核心。

The shuttle carrier system is composed of radio shuttle, shuttle carrier, lifter, conveyor, management system and other core equipment. It is responsible for transfer, storage.

无线穿梭车 (子车) 外形尺寸



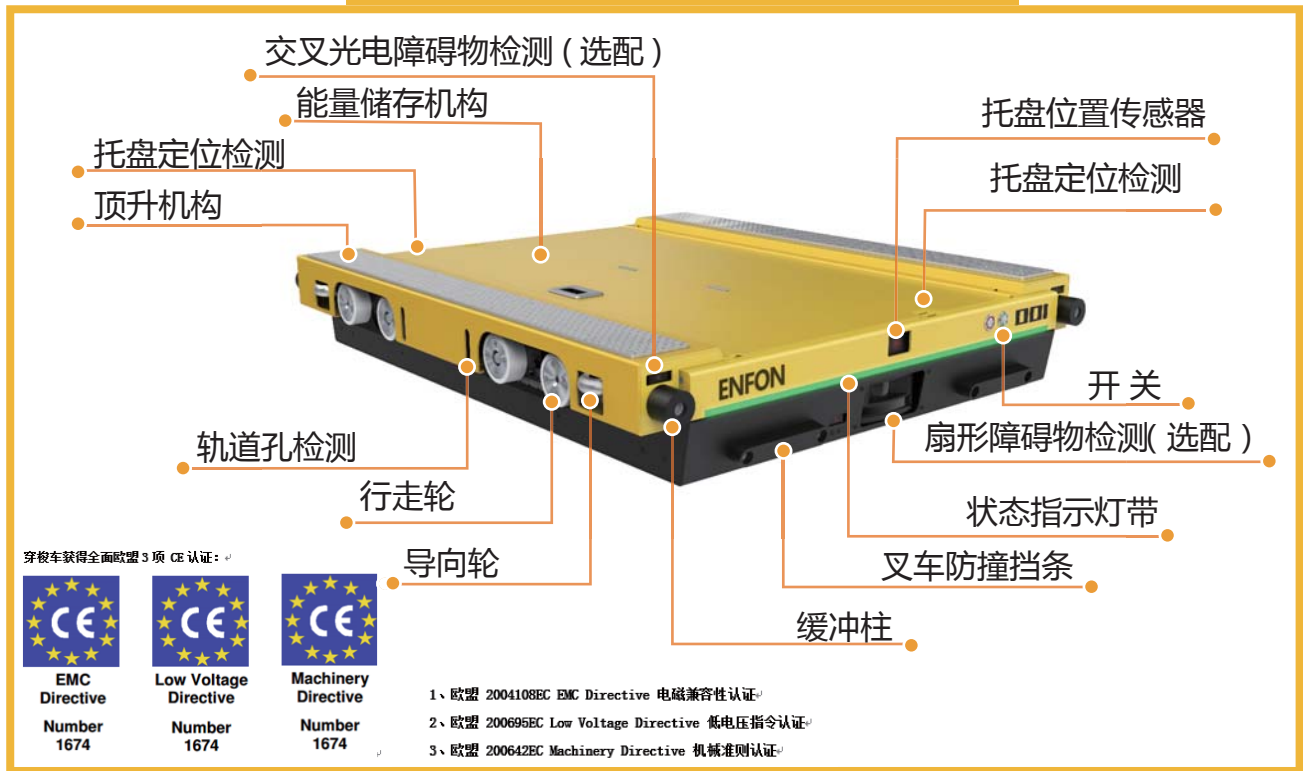
穿梭母车外形尺寸



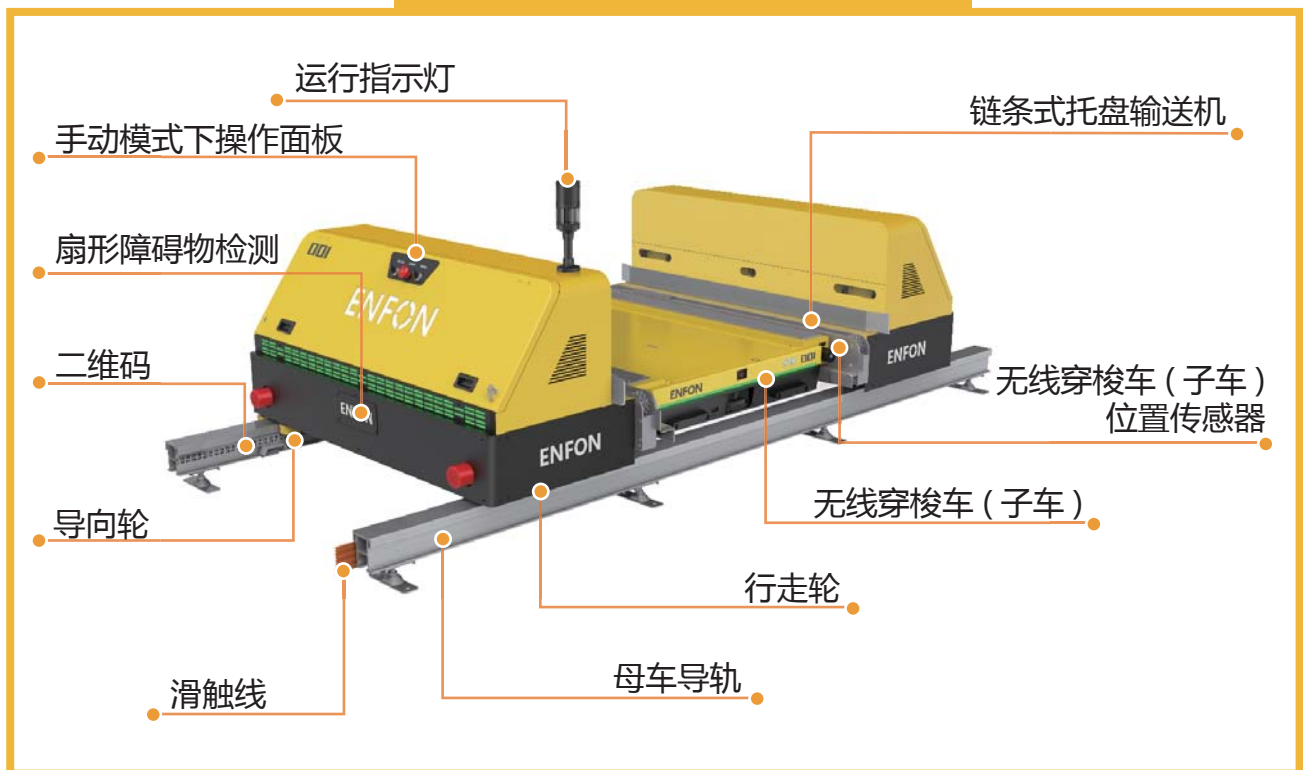
无线穿梭车主要技术参数表		设备型号	
ITEM	参数规格 The Specification	RGV-1000	RGV-1500
1	可用托盘规格 Size Range Available	W1100 ~ 1250 X D800 ~ 1100mm	
2	托盘类型 (底部型式) Styles of Pallet Bottom	川字型、田字型	
3	输送负载总重量 Total Weight of Load	MAX 1000Kg	MAX 1500Kg
4	行走方式 Model of Running	直轨内行走 Inside the two rails	
5	空载行走 Running without Loading	60m/min	
6	满载行走 Running with Max Loading	50m/min	45m/min
7	行走驱动电机 Driver Motor for Running	DC48V	
8	顶升电机 Driver Motor for Lift	DC48V	
9	使用环境温度 Temperature of Warehouse	0 ~ 45°C (Normal) / -20 ~ 0°C (Cryogenic)	
10	程序控制器 Programmable Logic Controller	SIEMENS PLC	
11	控制回路电压 Voltage of Controller loop	DC24V	
12	动力能源 Power energy	锂电池 / 超级电容	
13	电池 / 超级电容充放电次数	大于 1000 次 / 50 万次	
14	通讯方式 Control mode	WIFI	
15	遥控方式 Remote control	采用无线遥控操作	
16	安全升级配件 (选配) Safety options (Optional Accessories)	扇形障碍物检测传感器	
17	无线穿梭车加速度 Radio shuttle acceleration	最大加速度 0.4m/s ²	

穿梭母车主要技术参数表		设备型号	
ITEM	参数规格 The Specification	CRGV-1000	CRGV-1500
1	可用托盘规格 Size Range Available : L x W mm	W1100 ~ 1250 X D800 ~ 1100mm	
2	横移输送速度 Speed of Transfer	12m/min	
3	输送负载总重量 Total Weight of Loading	MAX 1000Kg	MAX 1500Kg
4	行走方式 Model of Running	直轨内行走 Inside the two rails	
5	空载行走 Running without Loading	180m/min	
6	满载行走 Running with Max Loading	150m/min	130m/min
7	行走驱动电机 Driver Motor for Running	380V	380V
8	横移电机 Driver Motor for Transfer	380V	380V
9	使用环境温度 Temperature of Warehouse	0 ~ 45°C (Normal) / -20 ~ 0°C (Cryogenic)	
10	通讯方式 Methods of Communication Control	WIFI	
11	与上位机 Communication With Host Computer	WIFI 5.8GHz 或者 光通讯	
12	与无线穿梭车 (子车) Communication With SRGV	WIFI 5.8GHz	
13	运转噪音值 Noise Peak of Running	≤ 70DB	
14	控制模式 Control mode	自动模式 / 手动模式	
15	安全升级配件 Safety options (Optional Accessories)	扇形障碍物检测传感器	
16	穿梭母车加速度 Shuttle carrier acceleration	最大加速度 0.6m/s ²	

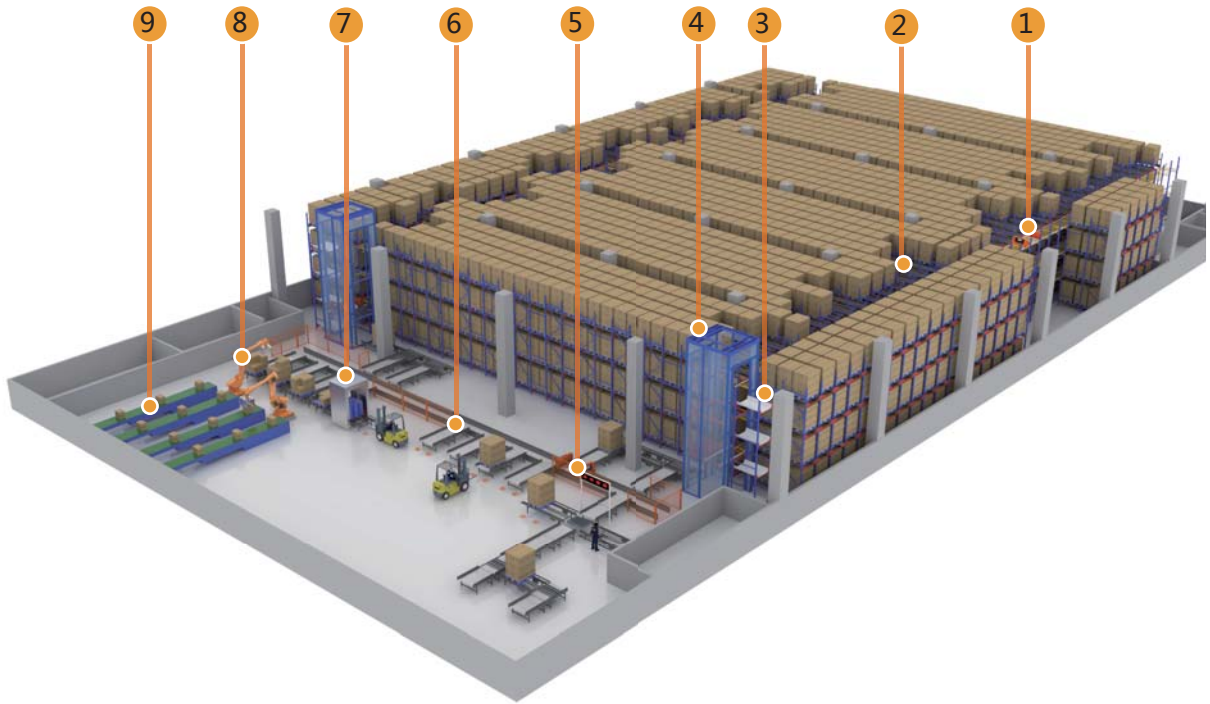
无线穿梭车 (子车) 结构示意图



穿梭母车结构示意图



子母穿梭车系统结构示意图



- 1. 穿梭母车 shuttle carrier
- 2. 无线穿梭车 (子车) radio shuttle
- 3. 无线穿梭车 (子车) 充电装置 shuttle charging station
- 4. 穿梭母车换层提升机 inter-level lifter
- 5. 地面摆渡车 ground transfer cart
- 6. 托盘输送线 pallet conveyor
- 7. 托盘拆码垛机 pallet palletizer
- 8. 拆码垛机器人 depalletizer robot
- 9. 伸缩皮带机 telescopic belt conveyor

子母穿梭车系统案例

