



宇集創新科技股份有限公司

Service Robot 服務型

A100 WMR 輪式自主移動機器人

自動充電站(接觸式) 解決方案

Department of Robotics

Max.Chen

Ver. 1.3

www.uni-innovate.com

UIT A100



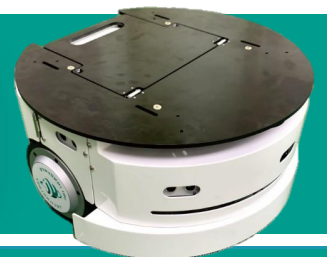
Our Mission



“從人性需求分析，運用Uni核心技術，產品透過 創造、設計、製造、安裝、AMR服務型機器人，來改善人們的生活。”

智慧機器人專家 產業升級好幫手

AMR x 無軌無人搬運車 x 智慧工廠 x 服務型機器人



輔助搬運 AMR 解決方案 (核心技術)

無軌 x 簡易操作 x 安全



App簡易操作介面

本體
小巧

點對點
運送

輔助
搬運

人機
協作

性能
可靠

零接觸
服務

自主
導引

輔助
推力

「0 距離服務」
AMR 解決方案

A100 WMR 服務型機器人

A100 WMR 輪式自主移動機器人 (Wheeled Mobile Robot)

解決 傳統人力、勞安、物料搬運、零接觸服務 產業需求 !!

產品 : Uni AMR - A100 WMR

型號 : A100

最大荷重 : 100 kg



More Info.

A100 WMR 機器人 - 產品規格

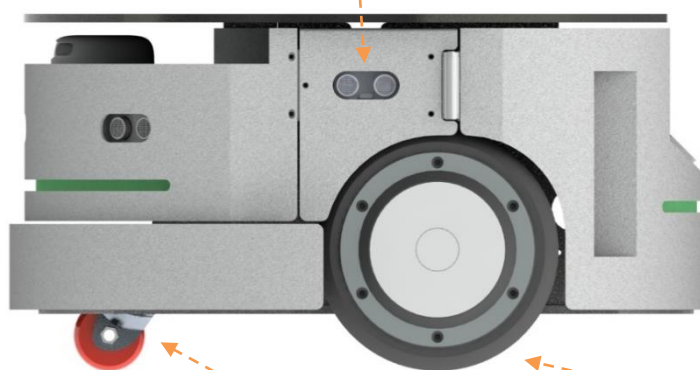
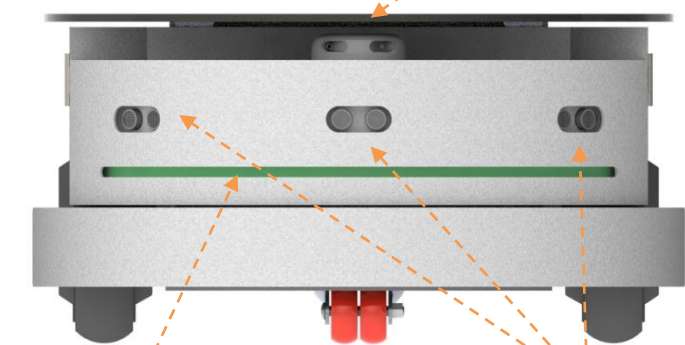


LiDAR 雷射雷達

超聲波感測防護

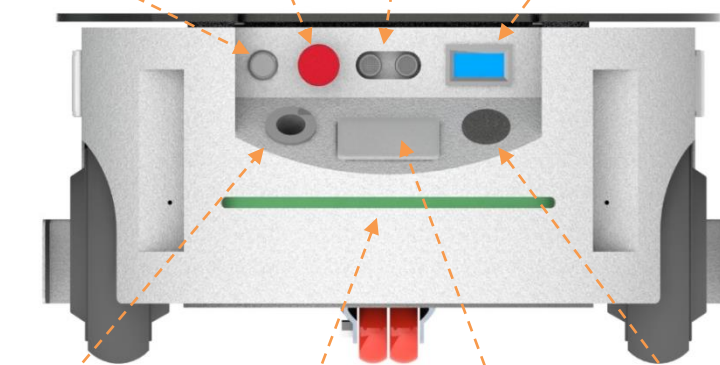
急停/自動模式切換

溫度/電壓表



手動/自動模式切換

後方感測防護



Staus LED燈條

超聲波感測防護

2" 舵輪

6.5" 舵輪

充電座

Staus LED燈條

預留擴充座

行車資訊跑馬燈 LED顯示模組

- 車體尺寸 : 480 * 480 * 250 mm
- 產業應用需求 : WMR 可提供2次客製化，上方機構模組發展。(SI or End-User)

A100 WMR 機器人 - 自動充電站模組(接觸式) 解決方案

自動充電站模組(接觸式)



自動充電模組
(車體部品 / 地面部品)

自動充電模組
(地面模組固定Pin)

磁感測模組
(充電定位功能)

產品優點

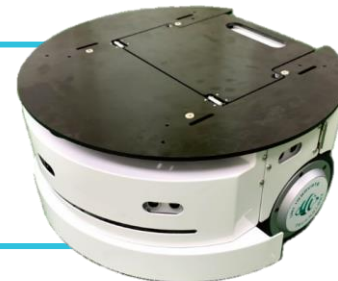
- 優點：模組化、體積小、可即時充電、彈性對應
- 可在運作中,A100 WMR 行駛到充電站上方接觸充電.
- 可延續 A100 WMR 運作中,保持電力狀態.

規劃位置

位置：固定充電區 **or** 行駛運作固定路線中.

彈性對應

對應：可彈性對應通用場域應用.

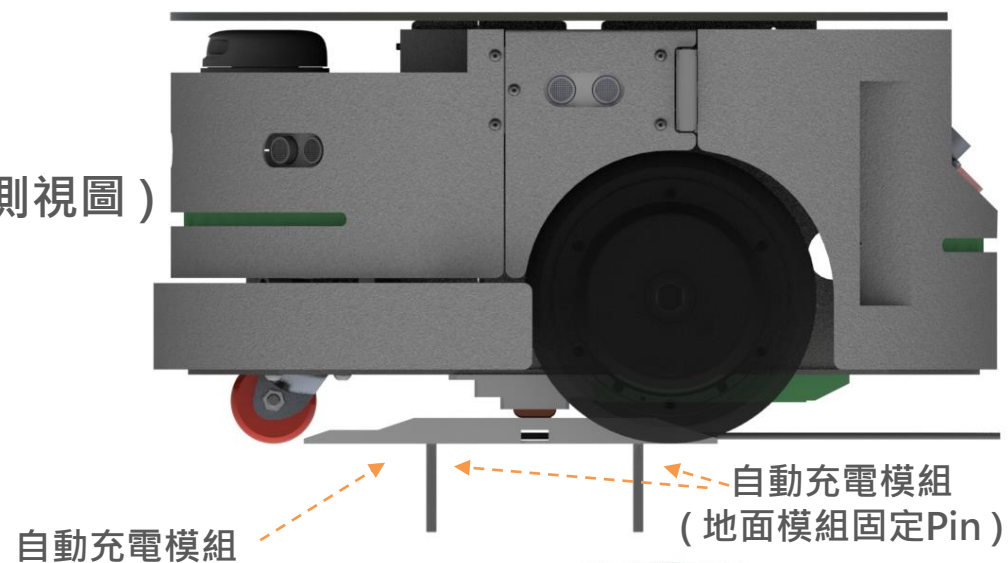


A100 WMR 機器人 - 自動充電站模組位置圖

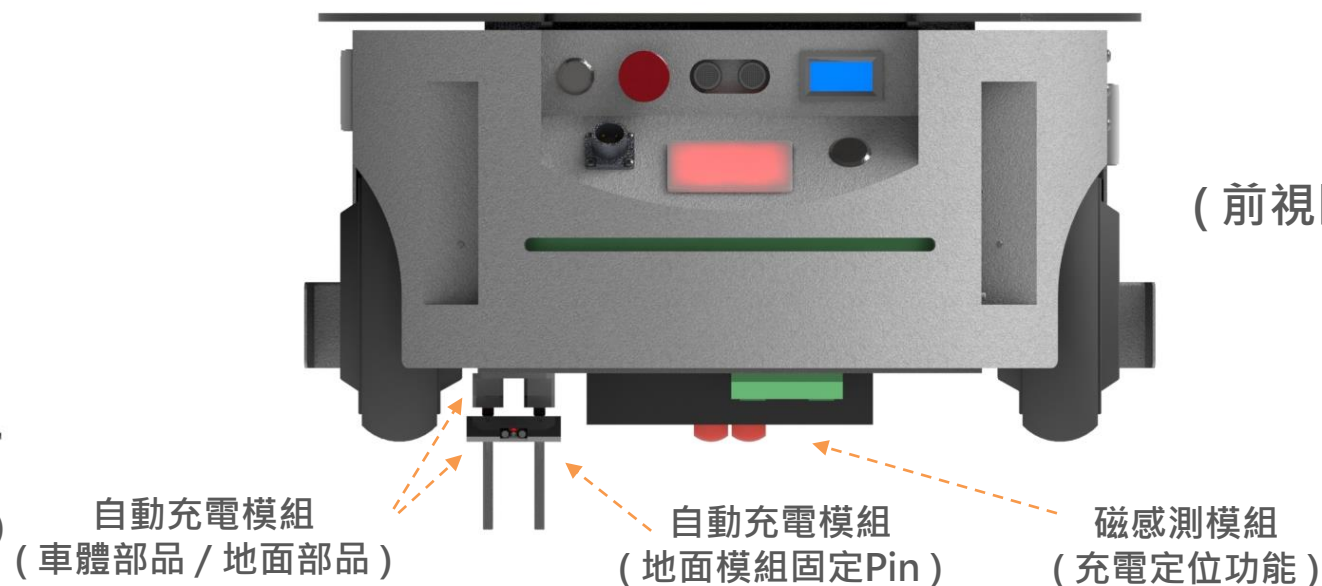
概念參考



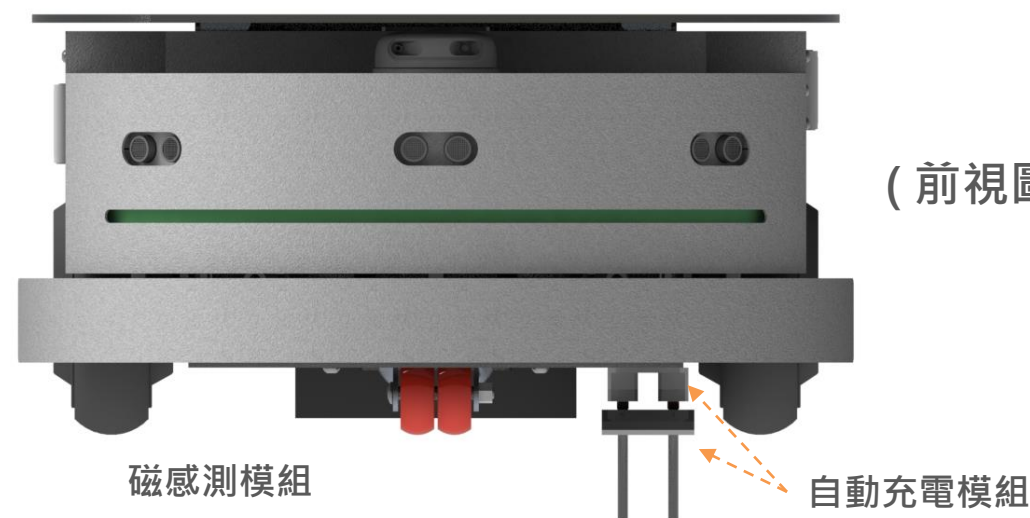
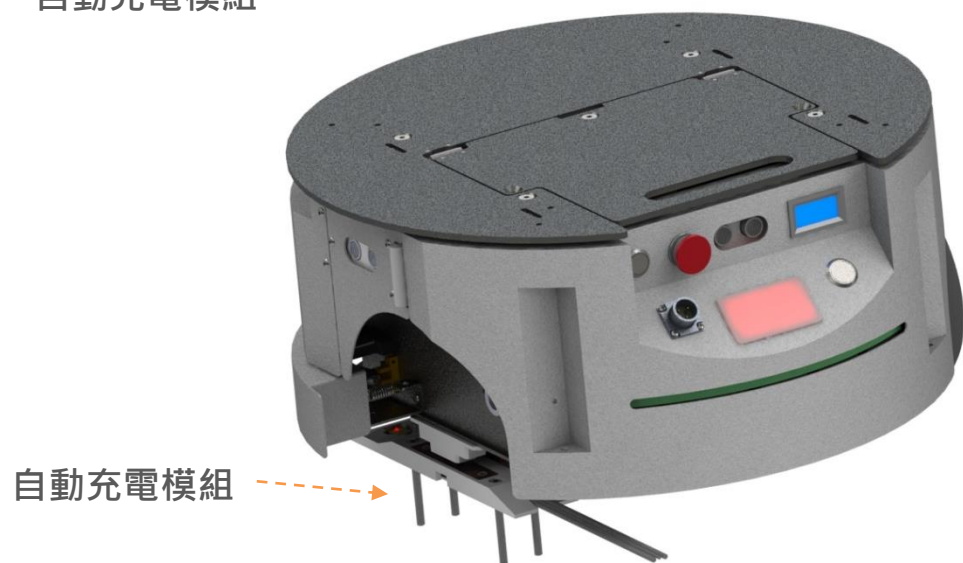
(側視圖)



(前視圖)



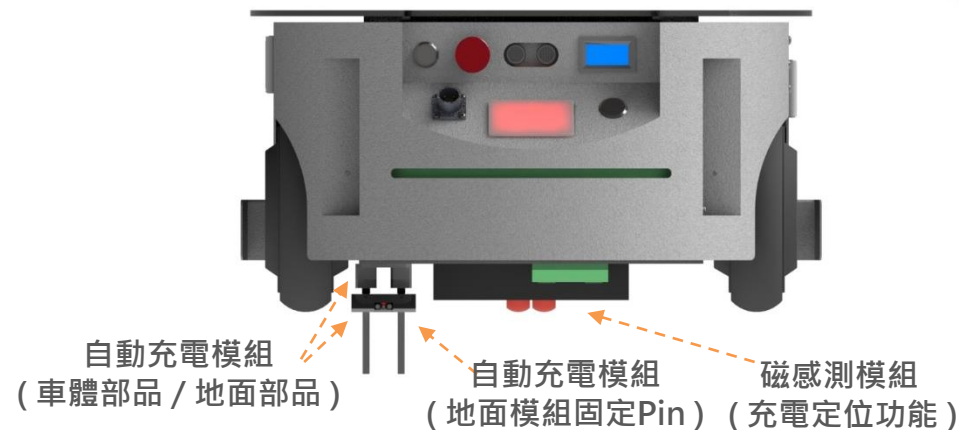
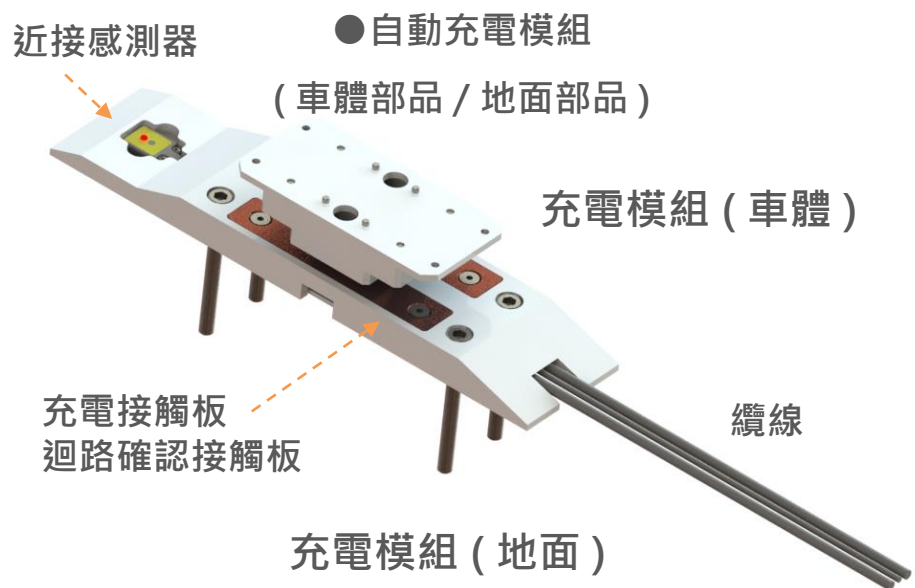
(前視圖)



* 具體依據實際產品規格為準。

A100 WMR 機器人 - 自動充電站模組配件圖

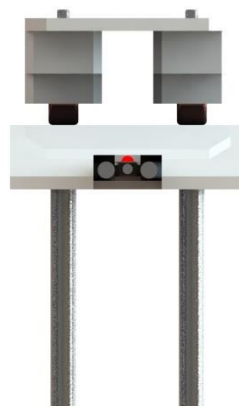
概念參考



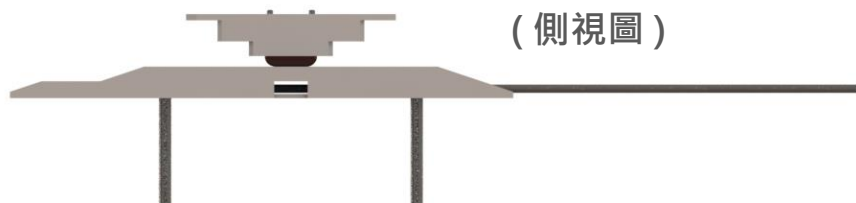
●磁感測模組：黑色長方形模組,為了運作2次定位,達成觸充式充電雙Pin接觸地面充電模組.

●充電模組：左下角,本體充電接觸模組.

●自動充電模組
(前視圖)



●自動充電模組
(側視圖)



●自動充電模組
(上視圖)



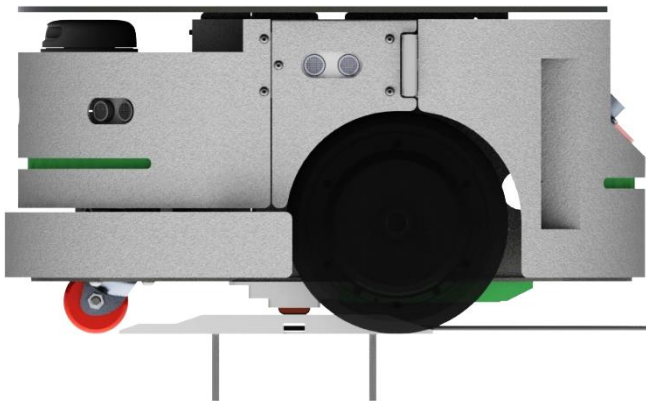
* 具體依據實際產品規格為準。

A100 WMR 機器人-自動充電站模組(接觸式) 產品規格

Uni A100 WMR



最大荷重 : 100 kg



* 具體依據實際產品規格為準。

* 磁條 皆屬耗材，不屬於保固範圍內。

型號/品名	產品規格
A100 WMR 自動充電站模組 (接觸式)	a. Input 110-240V AC
	b. Output Voltage : 24-28V DC
	Max current : 5A
	c. Protect function
	短路保護
	充電刷誤觸保護
	過電流保護
	過電壓保護
	過溫保護
	d. 充電控制
	e. AMR車輛加裝磁感測混合導航系統
備註	未含安裝工程作業 (如需要 地板固定模組 / 鑽孔打地虎施工)

THANK YOU!



Uni - Innovate
Technology

智慧機器人專家 產業升級好幫手

AMR x 無軌無人搬運車 x 智慧工廠 x 服務型機器人