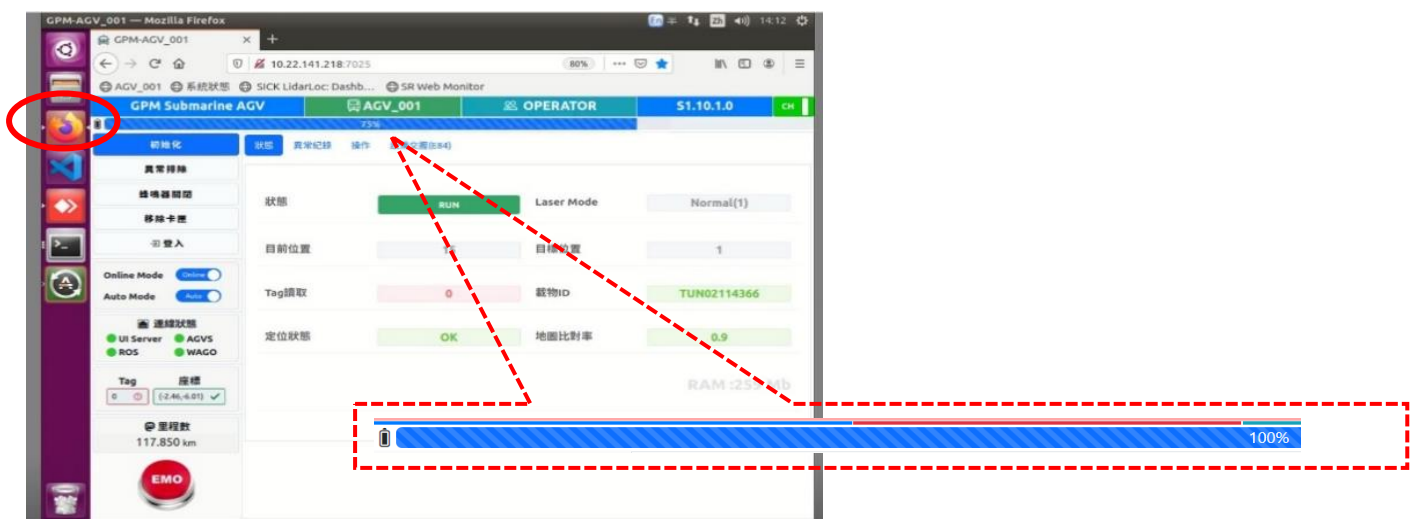


1. 從 "派車電腦" 看電量



2. 從 "AGV" 看電量



注意:

- AGV 電量太低 ($\leq 0\%$) 會自動關機, 請定時檢查電量
- 由於 "OFF-Line 模式" 需手動操作 AGV 回去充電
- △ 建議 每小時 檢查一次電量
- △ 電量 低於 30%, 請操作AGV回去充電
- △ AGV 在充電站 ≠ 持續充電, 也需隨時檢查電量

※充電器為避免電池過充, 充飽電後會關閉電源輸出, 不再進行充電
此時 AGV 仍會持續消耗電量 (注意: AGV 在充電站 ≠ 持續充電)

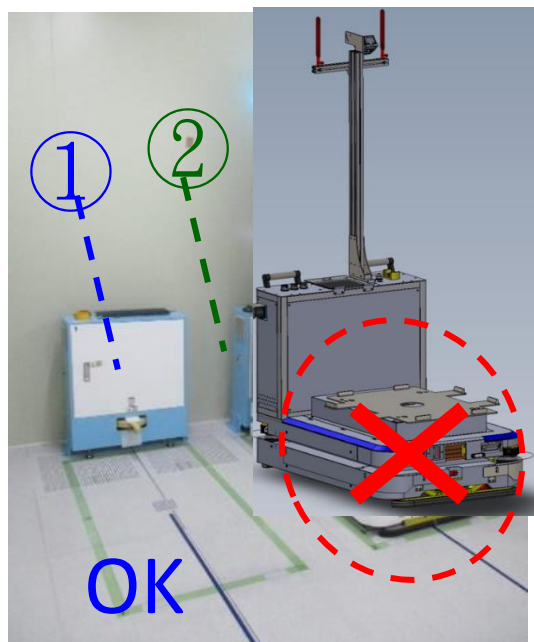
※若AGV 於充電站 待機 未充電, 請將AGV移出充電站後, 再重下充電任務
(備註: AGV 必須離開 充電站, 讓 充電器 重新開啟)

AGV 充電操作_2_充電操作前檢查

1. 確認該充電站是否 無車？ 回去路徑是否淨空？



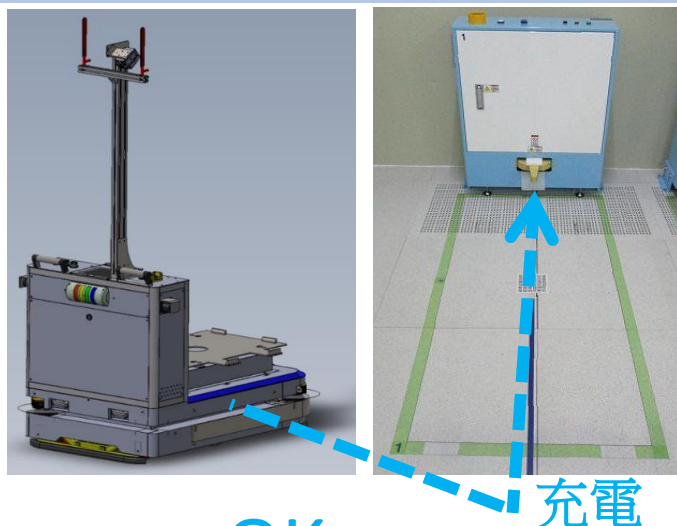
示意圖



示意圖

2. 確認AGV 是否在充電站？ 以決定操作方式

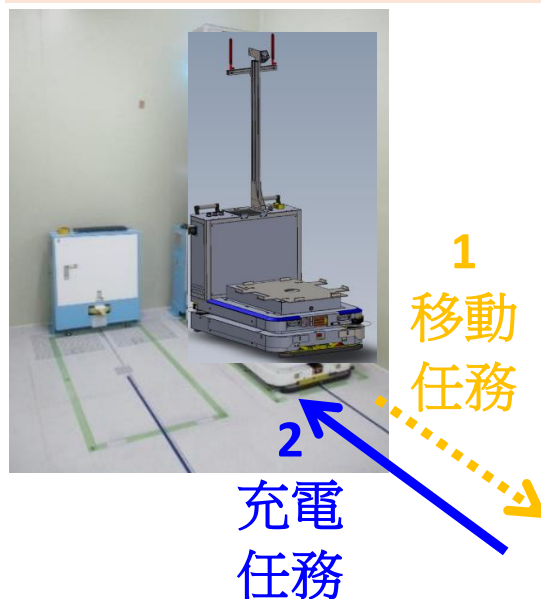
AGV在外面



OK

示意圖

AGV在充電站



充電
任務

示意圖

※若AGV 於充電站 待機 未充電，請將AGV移出充電站後，再重下充電任務
(備註: AGV 必須離開 充電站，讓 充電器 重新開啟)

AGV 充電操作_3.1_派車電腦 操作_充電任務

建議優先
操作方式



● 離線

● 跑貨

● 當機

● 閒置

● 充電

ID	名稱	AGV 狀態				Task 狀態				操作
1	AGV_1	狀態	斷線 (Offline)	卡匣		任務		起點		任務
		電池	0%	位置	0	狀態		終點		
	訊息									

AGV在外面

充電任務

AGV在充電站

移動任務

手動派工

車輛 ID: 1 車輛名稱: AGV_1

命令: EX: AGV1

充電

目的: EX: 充電站1

(Charge)Charge1

目的槽位: 1

優先權(越高越優先): 5

卡匣

卡匣ID

送出

取消

AGV 至 充電站 - 充電

手動派工

車輛 ID: 1 車輛名稱: AGV_1

命令: 移動

目的: **

※任一站點

目的槽位: 1

優先權(越高越優先): 5

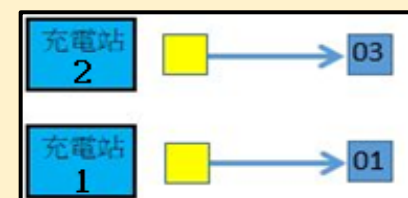
卡匣

卡匣ID

送出

取消

建議充電站外面站點



AGV 充電操作_3.2_人員操作 AGV 回去充電

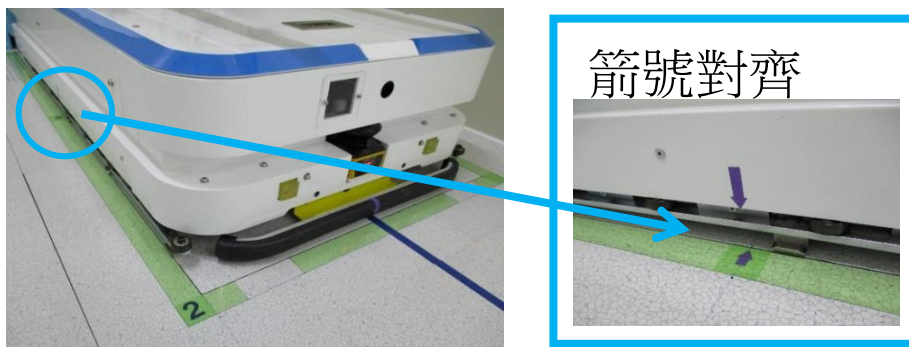
1. 人員操作AGV回充電站前, 需先開啟 充電迴路 IO

**熟練人員
操作方式**

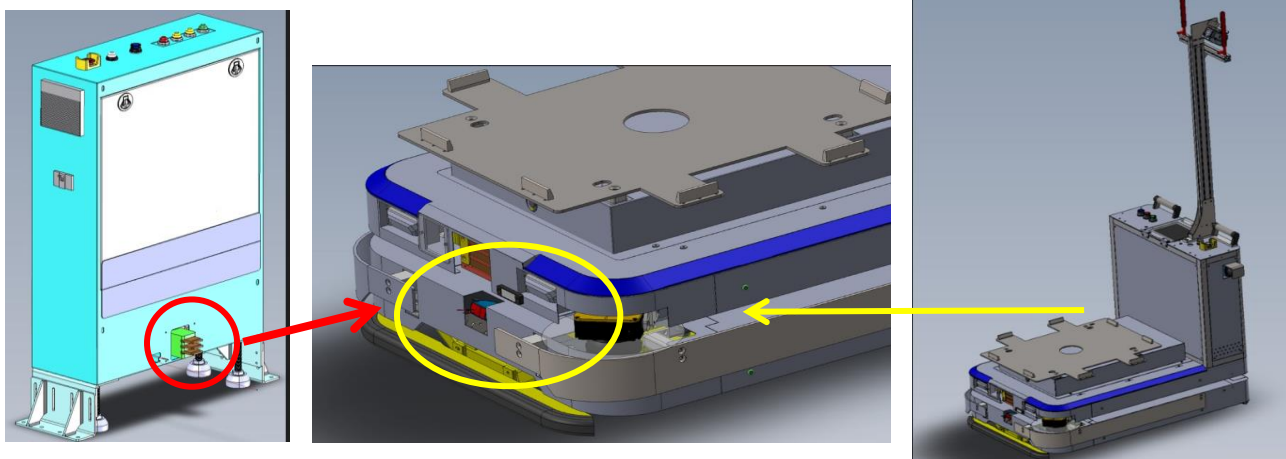
addr	Key	Coil
Front_Protection_Sensor_RL_1	1	1
Front_Protection_Sensor_RL_2	1	1
Front_Protection_Sensor_RL_3	1	1
Front_Protection_Sensor_RL_4	1	1
Back_Protection_Sensor_RL_1	1	1
Back_Protection_Sensor_RL_2	1	1
Back_Protection_Sensor_RL_3	1	1
Back_Protection_Sensor_RL_4	1	1
Recharge_Circuit		
Safety_Relays_Reset	0	0
Horizon_Motor_Stop	0	0

開啟: Y0008 = 1

2. 以人員操作方式, 讓 AGV 回充電站



注意: 請確認充電站的充電樁是否對其AGV之充電孔, 避免 AGV 與 充電樁 衝撞!



注意:

- △ 請用 控制 的方式操作 AGV到站點
- △ 若要用 "EMO + 解煞車" 的方式移動 AGV
請人力將AGV拉回 充電站, 再將AGV 斷電重開
※EMO 移動AGV, 會造成 地圖偏斜, 導致移動錯誤
- △ 若AGV 至充電站定位好, 充電站 "橘燈" 一直亮 (充電失敗)
可用控制的方式, 將AGV 退出站點後, 再重新進入充電站 (重試)

AGV 充電操作_4_充電站_燈號說明

充電站 燈號必須只有 "綠燈" 亮, 才是正常充電狀態



充電站動作說明:

- (1) AGV 到達定位後 (近接開關-ON), 充電器開啟
- (2) 充電站 "試充電" 確認是否為 "電池負載" ?
過程中, 綠燈 橘燈 會亮起
- (3) 充電站 "試充電" 確認中, 橘燈 會熄滅
若充電失敗, 橘燈 會再 亮起
- (4) 充電站 "試充電" 完成, 綠燈 會持續 亮

※充電器_安全機制:

為避免電池過充, 充電完成會關閉輸出
若要再次充電, 需斷電重啟, 才能再次執行充電
(AGV 必須離開 充電站)

