



捷廣系統整合股份有限公司
J Quan System Integration Co.,Ltd.

操作手冊

JQ iMCS 物料搬運控制系統

2022.09.13



更新紀錄

版本更新紀錄			
版本	修訂日期	描述	作者
1.0.0	2022/09/12	新增訂	Ruby Lu
1.0.1	2022/09/14	新增訂 1. 新增流程圖	Ruby Lu
1.0.2	2022/10/31	新增訂 1. 新增電梯任務	Ruby Lu
1.0.3	2022/11/15	修訂 1. Continue Task	Ruby Lu
1.1.0	2022/12/29	新增訂 1. MCS 基本資料設定 2. 更新操作手冊封面	Ruby Lu
1.2.0	2023/01/04	新增訂 1. MCS 查看狀態 2. MCS Log 查詢	Ruby Lu
1.2.1	2023/01/05	新增訂 1. 章節 2.2 之(4)Booking 2. 章節 2.2 之(5)鎖定	Ruby Lu



目錄

1	MCS 基本資料設定.....	1
1.1	儲位.....	1
1.2	區域儲位.....	4
1.3	混和儲位.....	6
1.4	貨架.....	10
2	MCS 任務建立	11
2.1	建立任務流程圖.....	11
2.2	準備工作.....	12
2.3	開始設定任務.....	22
3	MCS 查看狀態.....	26
3.1	任務狀態.....	26
3.2	儲位狀態.....	31
3.3	載具(貨架)狀態	31
3.4	設備狀態.....	33
4	MCS LOG 查詢.....	35
4.1	上位系統訊息.....	35
4.2	下位系統訊息.....	36
5	常見問題.....	38
5.1	A01 回傳錯誤訊息	38
5.2	佇列內 MESSAGE.....	38

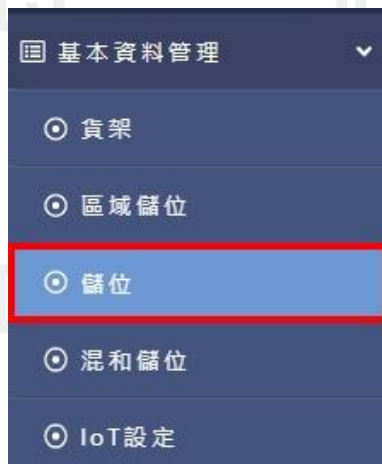
1 MCS 基本資料設定

需要先新增下列基本資料至 MCS 資料庫內，系統才可以運作。

1.1 儲位

此為最基本的資料，需要新增修改刪除可至：

功能列表/基本資料管理/儲位 做設定



可以透過查詢功能查看儲位資訊

基本資料管理 > 儲位

查詢條件

儲位代碼

QRcode

儲位名稱

儲位代碼 ▲	儲位名稱 ◆	QRcode ◆	說明
M01F-AA-01	M01F-AA-01	039894MC070150	1樓交換區
M01F-AA-02	M01F-AA-02	039894MC068650	1樓交換區
M01F-AA-03	M01F-AA-03	039894MC067100	1樓交換區
M01F-AA-04	M01F-AA-04	036334MC073080	1樓交換區
M01F-BB-01	M01F-BB-01	103000MC100950	一樓五米風淋門內
M01F-BB-02	M01F-BB-02	104573MC100950	一樓五米風淋門內



新增功能內，QRcode 請填寫 RCS 上的格式，XXXXXX 地圖簡碼 XXXXXX。

新增

儲位代碼

儲位名稱

QRcode

說明

確定

編輯功能，請先點擊需要修改的資料，才可啟用編輯功能

基本資料管理 > 儲位

查詢條件

儲位代碼

儲位名稱

QRcode

查詢

2.才可點擊編輯按鈕

新增 編輯 刪除 匯出

儲位代碼	儲位名稱	QRcode	說明
M01F-AA-01	M01F-AA-01	039894MC070150	1樓交換區 ✓ 1.先點擊要編輯的資料行
M01F-AA-02	M01F-AA-02	039894MC068650	1樓交換區
M01F-AA-03	M01F-AA-03	039894MC067100	1樓交換區

編輯

儲位代碼
M01F-AA-01

儲位名稱
M01F-AA-01

QRcode
039894MC070150

說明
1樓交換區

確定



刪除功能，先點選要刪除的資料行，才可點擊刪除按鈕

基本資料管理 > 儲位

查詢條件

儲位代碼 儲位名稱 QRcode 查詢

新增 編輯 刪除 匯出

儲位代碼	儲位名稱	QRcode	說明
M01F-AA-01	M01F-AA-01	039894MC070150	1樓交換區 ✓
M01F-AA-02	M01F-AA-02	039894MC068650	1樓交換區
M01F-AA-03	M01F-AA-03	039894MC067100	1樓交換區

刪除功能會再確認是否要刪除

確定

是否確認刪除?

是 否

匯出功能，點選匯出直接將儲位以 xlsx 格式匯出

新增 編輯 刪除 匯出

儲位代碼	儲位名稱	QRcode	說明
M01F-AA-01	M01F-AA-01	039894MC070150	1樓交換區
M01F-AA-02	M01F-AA-02	039894MC068650	1樓交換區
M01F-AA-03	M01F-AA-03	039894MC067100	1樓交換區
M01F-AA-04	M01F-AA-04	036334MC073080	1樓交換區
M01F-BB-01	M01F-BB-01	103000MC100950	一樓五米風淋門內
M01F-BB-02	M01F-BB-02	104573MC100950	一樓五米風淋門內
M01F-BB-03	M01F-BB-03	106115MC100950	一樓五米風淋門內
M01F-BE-01	M01F-BE-01	031020MC073030	
M01F-BE-02	M01F-BE-02	032320MC073030	

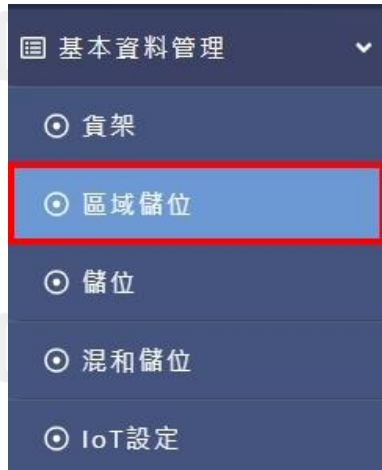
Storage_202301....xlsx ✓

1.2 區域儲位

區域儲位將儲位做群組，是任務派送的重要參數

設定區域儲位可至：

功能列表/基本資料管理/區域儲位



查詢、新增、編輯、刪除、匯出功能詳細操作如同功能列表/基本資料管理/儲位，請參考:章節 1.1。

點擊區域資料行，可至下一張表內查看目前區域包含儲位。

新增

編輯

刪除

區域編號 ^	區域名稱 *	備註
M01F-AA	M01F-AA	1樓FE貨架暫存區 For 退貨 ✓
M01F-AAU	M01F-AAU	For 運輸
M01F-BB	M01F-BB	一樓五米區游門內
M01F-BE	M01F-BE	
M01F-BER	M01F-BER	
M01F-BEW	M01F-BEW	
M01F-FG	M01F-FG	成品區
M08F-BE	M08F-BE	
M08F-FE	M08F-FE	
M08F-FG	M08F-FG	

10

<<

<

第 1 頁 共 3 頁

>

>>

🔄

目前顯示第 1 - 10 共 28 筆

新增

刪除

儲位ID ^	儲位名稱 *
M01F-AA-01	M01F-AA-01
M01F-AA-04	M01F-AA-04



點擊區域資料行，可至下面另一個新增按鈕，新增該區域的儲位，點擊新增後會跳出查詢儲位視窗，該查詢僅查詢的到目前沒有包含再任一個區域的儲位，透過點選儲位，將儲位新增到區域內。

選擇要加至區域的儲位

儲位ID 儲位名稱 查詢

儲位ID	儲位名稱
MB2F-FET-01	MB2F-FET-01
MB2F-TEST-01	MB2F-TEST-01

10 << < 第 1 頁 共 1 頁 > >> 目前顯示第 1 - 4 共 4 筆

確定

點擊區域資料行，再點擊下一張表內的儲位資料行，才可使用刪除按鈕解除該儲位和此區域的綁定，刪除功能並不會將該儲位刪除，只是使該儲位不再屬於該區域。

新增 刪除

儲位ID	儲位名稱
M01F-AA-01	M01F-AA-01
M01F-AA-04	M01F-AA-04

1.3 混和儲位

混和儲位被分為出發型與目的型，出發型為如果今天目的地沒位置，先把貨架搬到出發儲區附近的儲區，之後等待目的地有位置時再把貨架從該儲區搬到目的地，而目的型則是搬到目的儲區附近的儲區就結束。

一個儲區如果同時有出發型和目的型儲區的設定，會先優先觸發出發型儲區。

設定混和儲位可至：

功能列表/基本資料管理/混和儲位



點擊查詢可查詢目前各區域的混和儲位設定，欄位第二出發區和第二目的區就是代表出發型和目的型混和儲位。

查詢條件

編輯
刪除
匯出

區域編號	區域名稱	第二出發區	第二目的區	備註
M01F-AA	M01F-AA			1樓FE貨架暫存區 For 越庫
M01F-AAU	M01F-AAU			For 運輸
M01F-BB	M01F-BB			一樓五米風淋門內
M01F-BE	M01F-BE		M01F-BEW	
M01F-BER	M01F-BER			
M01F-BEW	M01F-BEW	M01F-BE	M01F-BE	
M01F-FG	M01F-FG			成品區
M08F-BE	M08F-BE			
M08F-FE	M08F-FE			
M08F-FG	M08F-FG			



先點擊資料行，才可使用編輯功能

 編輯

 刪除

 匯出

區域編碼 ▲	區域名稱 ◆	第二出發區 ◆	第二目的區 ◆	備註
M01F-AA	M01F-AA			1樓FE貨架暫存區 For 退庫
M01F-AAU	M01F-AAU			For 運輸 ✓
M01F-BB	M01F-BB			一樓五米風淋門內
M01F-BE	M01F-BE		M01F-BEW	
M01F-BER	M01F-BER			
M01F-BEW	M01F-BEW	M01F-BE	M01F-BE	
M01F-FG	M01F-FG			成品區
M08F-BE	M08F-BE			
M08F-FE	M08F-FE			
M08F-FG	M08F-FG			

點選編輯功能後跳出編輯視窗，再點選要修改的混和儲位類型

區域編碼 ▲

區域名稱 ◆

M01F-AA

M01F-AA

M01F-AAU

M01F-AAU

M01F-BB

M01F-BB

M01F-BE

M01F-BE

M01F-BER

M01F-BER

M01F-BEW

M01F-BEW

M01F-FG

M01F-FG

M08F-BE

M08F-BE

編輯

×

區域編碼

M01F-AAU

區域名稱

M01F-AAU

第二出發區



第二目的區



確定

按查詢會列出區域資料，點選要加入的區域，按確定兩次就編輯好了。

選擇區域至混和儲位

區域編碼 區域名稱 查詢

區域編碼	區域名稱
M01F-AA	M01F-AA ✓
M01F-AAU	M01F-AAU
M01F-BB	M01F-BB
M01F-BE	M01F-BE
M01F-BER	M01F-BER
M01F-BEW	M01F-BEW
M01F-FG	M01F-FG
M08F-BE	M08F-BE
M08F-FE	M08F-FE
M08F-FG	M08F-FG

確定

編輯

區域編碼 M01F-AAU 區域名稱 M01F-AAU

第二出發區 M01F-AA 第二目的區

確定

編輯 刪除 匯出

區域編碼	區域名稱	第二出發區	第二目的區	備註
M01F-AA	M01F-AA			1樓FF貨架暫存區 For 退庫
M01F-AAU	M01F-AAU	M01F-AA		For 運輸
M01F-BB	M01F-BB			一樓五米風淋門內
M01F-BE	M01F-BE		M01F-BEW	



刪除功能，一樣點擊資料行後啟用，該刪除為刪除混和儲位設定，出發型和目的型的設定皆會被刪除。

編輯

刪除

匯出

區域編碼	區域名稱	第二出發區	第二目的區	備註
M01F-AA	M01F-AA			1樓FE貨架暫存區 For 退庫
M01F-AAU	M01F-AAU	M01F-AA		For 運輸
M01F-BB	M01F-BB			一樓五米風淋門內
M01F-BE	M01F-BE		M01F-BEW	
M01F-BER	M01F-BER			
M01F-BEW	M01F-BEW	M01F-BE	M01F-BE	
M01F-FG	M01F-FG			成品區
M08F-BE	M08F-BE			
M08F-FE	M08F-FE			
M08F-FG	M08F-FG			

10 << < 第 1 頁 共 3 頁 > >> 刷新

區域名稱	第二出發區	第二目的區	備註
M01F-AA			
M01F-AAU			
M01F-BB			
M01F-BE			
M01F-BER			
M01F-BEW			
M01F-FG			成品區

確定

是否確認刪除?

是 否

編輯

刪除

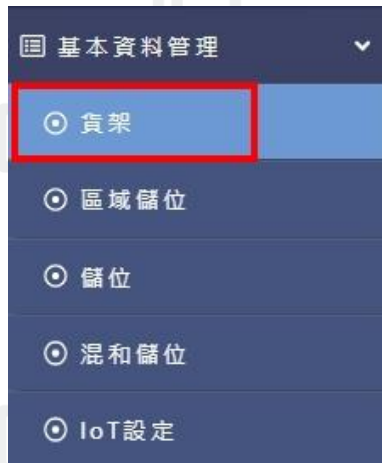
匯出

區域編碼	區域名稱	第二出發區	第二目的區	備註
M01F-AA	M01F-AA			1樓FE貨架暫存區 For 退庫
M01F-AAU	M01F-AAU			For 運輸
M01F-BB	M01F-BB			一樓五米風淋門內
M01F-BE	M01F-BE		M01F-BEW	
M01F-BER	M01F-BER			

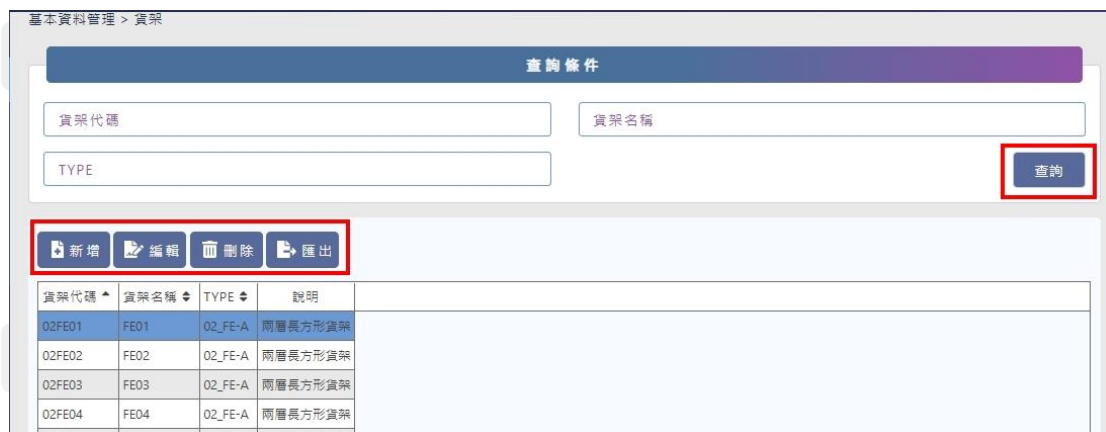
1.4 貨架

設定混和儲位可至：

功能列表/基本資料管理/貨架



查詢、新增、編輯、刪除、匯出功能詳細操作如同功能列表/基本資料管理/儲位，請參考:章節 1.1。



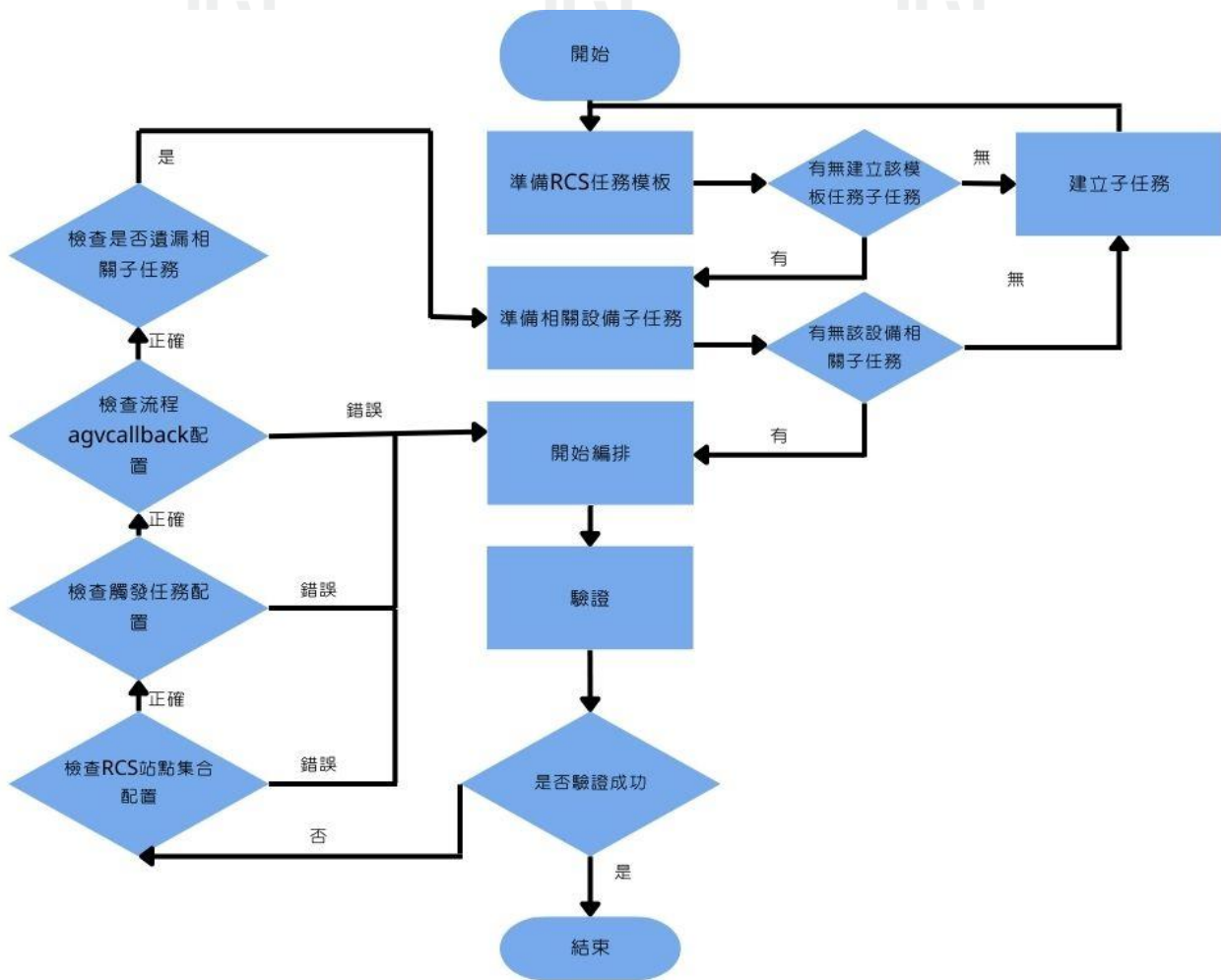
A screenshot of a web application interface for managing shelves. The title bar at the top reads '基本資料管理 > 貨架' (Basic Information Management > Shelf). Below the title bar is a search section titled '查詢條件' (Search Criteria) with two input fields: '貨架代碼' (Shelf Code) and '貨架名稱' (Shelf Name). Below these fields is a 'TYPE' dropdown menu and a '查詢' (Search) button, which is highlighted with a red box. Below the search section is a toolbar with four buttons: '新增' (Add), '編輯' (Edit), '刪除' (Delete), and '匯出' (Export), all of which are highlighted with a red box. Below the toolbar is a table with the following columns: '貨架代碼' (Shelf Code), '貨架名稱' (Shelf Name), 'TYPE', and '說明' (Description). The table contains four rows of data:

貨架代碼	貨架名稱	TYPE	說明
02FE01	FE01	02_FE-A	兩層長方形貨架
02FE02	FE02	02_FE-A	兩層長方形貨架
02FE03	FE03	02_FE-A	兩層長方形貨架
02FE04	FE04	02_FE-A	兩層長方形貨架

2 MCS 任務建立

要新增一個任務前，要先有相對應的 RCS 任務模板，以及新任務所用到的設備相關子任務都先準備好，再由 MCS 配合 RCS 模板去編排任務。

2.1 建立任務流程圖



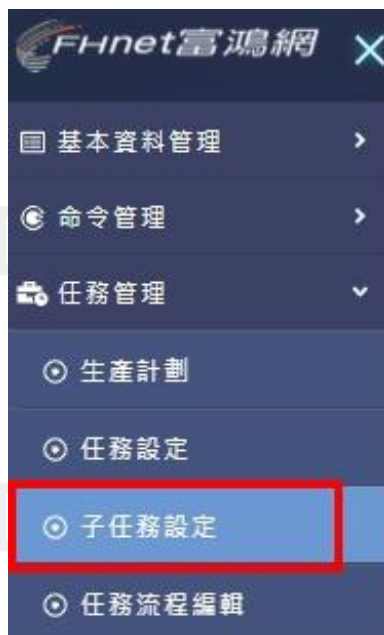
2.2 準備工作

配合 RCS 模板設定和任務所要控制的設備去準備相關的子任務。

(1) 準備相關設備子任務

功能列表/任務管理/子任務設定

查看目前所需設備相關子任務，例如開啟自動門、檢查自動門等子任務，若需要新增新設備的子任務，目前請洽 JQuan 相關人員，此操作介面正在開發中。



子任務編號	子任務名稱	RCS任務模板	下位命令	子任務類型	api類型	主機	說明
WaitIn	等待到達風淋門內部	TTmove		agvCallback	agvCallback		
WaitIn	等待到達自動門入口	TTmove		agvCallback	agvCallback		
WaitIn	等待到達電梯入口	TTmove		agvCallback	agvCallback		
WaitIn	等待到達電梯內部	TTmove		agvCallback	agvCallback		
WaitOut	出口等待點	TTmove		agvCallback	agvCallback		
WaitOut	等待到達風淋門出口	TTmove		agvCallback	agvCallback		

(2) 配合 RCS 模板子任務

依照 RCS 模板設定站點集合、agvCallback 和是否需要觸發，去準備這些相應的子任務。

- 站點集合

建立 RCS 任務 XXXXXXXX 子任務，在編輯任務時內容需要填寫 RCS 模板內的站點集合，模板內有幾個就填幾個，

ASE_START_QRCODE 表示起點，ASE_TARGET_QRCODE 表示終點，這些字串之後會被程式替換為正確的點位，固定的點位則代表進電梯等待點或是其他設備的等待點位，他們之間用「,」逗號區隔。





以後段物料運送_M01F-BE_M11F-BE 為例，在任務流程編輯時該子任務需要加入站點集合資訊。

子任務編號	子任務名稱	agv	順序	起始樓層	目的地樓層	方向	Box	api	站點集合	說明
BE createNo61FtoM11Fac	建立RCS任務No61FtoM11Fac		1						ASE_START_QRCODE,037614MC068250,ASE_TARGET_QRCODE	
BE WaitIn	等待到達風淋門入口		2							
BE createELVT6	建立6號電梯任務		3	1B	11A	上行				
BE elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知		4							
BE 1FAirShower01OpenA	開啟1F風淋門#1A側門		5							
BE 1FAirShower01AOpened	檢查1F風淋門#1A側開啟		6							
BE Continue	繼續任務		7							
BE WaitIn	等待到達風淋門內部		8							
BE 1FAirShower01Close	關閉1F風淋門#1		9							
BE 1FAirShower01AirStop	等待1F風淋門#1強風結束		10							

編輯

查詢要加入的子任務

任務

後段物料運送_M01F-BE_M11F-BE

子任務

建立RCS任務No61FtoM11Fac

順序

1

站點集合

ASE_START_QRCODE,037614MC068250,ASE_TARGET_QRCODE

api

agv群組名稱

起始樓層

目的地樓層

方向

Booking

說明

確定

● agvCallback

對應 RCS 模板的第三方應用為 agvCallback，模板有幾個就增加幾個 agvCallback 子任務，agvCallback 子任務有例如，等待任務結束、等待到達風淋門入口...等，callback 會配合站點集合，如下圖的模板，此 agvCallback 的 method 為 elevator_in，就是當小車走到某個點(站點)後，RCS 會發 callback 給 MCS，MCS 子任務等待到達電梯入口會等待 RCS 回傳 elevator_in，接收到後任務才繼續執行。

The interface shows a task flow diagram on the left and configuration details on the right.

Task Flow Diagram:

- 不放货架 (No put away shelves):**
 - 1 移动 (Move)
 - 2 举升 (Lift)
 - 3 移动 (Move)
- 搬回货架 (Return to shelves):**
 - 4 移动 (Move)
 - 5 放下 (Put down)
- 6 AGV移动 (AGV Move)**
- A dashed box with a plus sign indicates a continuation point.

Configuration Details (不放货架):

- 是否通知第三方:** ☒
- 第三方类型:** MES系統
- 第三方应用:** agvCallback (highlighted with a red box)
- 第三方路径:** agvCallback
- 第三方调用方式:** REST方式
- 方法名(任务开始):** 请输入0~32位字符, ...
- 方法名(任务完成):** elevator_in
- 方法名(走出储位):** 请输入0~32位字符, ...
- 方法名(任务取消):** _cancel_
- 是否记货架:** ☒ 刷地图时必须勾选

新增 編輯 刪除 匯出

子任務編號	子任務名稱	RCS任務模板	下位命令	子任務類型	api類型	主機	說明
1FAirShower01AirStop	等待1F風淋門#1強風結束			MQTT Subscribe	20220210003		
1FAirShower02AirStop	等待1F風淋門#2強風結束			MQTT Subscribe	20220210002		
API_callback	等待任務完成Callback	F01		agvCallback	agvCallback		
elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知			agvCallback	elvtCallback		
elvtCallbackTarget	等待電梯到達目的地樓層通知			agvCallback	elvtCallback		
Finish	等待任務結束	TTmove		agvCallback	agvCallback		
TESTSUB2	等待任務結束	TTmove2		agvCallback	agvCallback		
TESTSUB3	等待任務結束	TTmove		agvCallback	agvCallback		
TESTSUB4	等待任務結束	TTmove2		agvCallback	agvCallback		
WaitIn	等待到達風淋門入口	TTmove		agvCallback	agvCallback		

- 是否需要觸發(Continue Task)

後續任務依流程去安排，子任務繼續任務則看 RCS 模板是否需要觸發，有的話則需要增加該流程，通常繼續任務會下在等待 agvcallback 之後，假如 RCS 模板上，需要觸發是在等待 callback method 【task_finish】，則表示任務是在收到【task_finish】的前一個 callback 之後才下 Continue Task。

子任务编号	子任务名称	RCS任务模板	下位命令	子任务类型	api类型	主机	说明
Continue	继续任务	TTmove		RCS API	continueTask		

(3) 電梯相關子任務

與電梯相關流程任務可參考：

6 號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE(6 號電梯用)

1 號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE(1 號電梯用)

在電梯流程內可插入其他子任務，子任務流程【建立 X 號電梯任務】需填寫要往上還是往下，以及起始、目標樓層。

範例如下圖：

任務編號	任務名稱	子任務編號	子任務名稱	agv群組名稱	順序	起始樓層	目的地樓層	方向
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	createELVT1	建立1號電梯任務		1	1	8	上行
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知		2			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveIn	通知電梯搬入完成		3			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackTarget	等待電梯到達目的地樓層通知		4			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveOut	通知電梯搬出完成		5			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	createELVT1	建立1號電梯任務		6	8	1	下行
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知		7			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveIn	通知電梯搬入完成		8			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackTarget	等待電梯到達目的地樓層通知		9			
JQTESTE	1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveOut	通知電梯搬出完成		10			

編輯

任務

1號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE

子任務

建立1號電梯任務

順序

1

站點集合

api

agv群組名稱

起始樓層

1

目的地樓層

9

方向

上行

Booking

說明

確定



任務編號	任務名稱	子任務編號	子任務名稱	agv群組名稱	順序	起始樓層	目的地樓層	方向	Booking	api
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	createELVT6	建立6號電梯任務		1	B2A	9A	上行		
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知		2					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveIn	通知電梯搬入完成		3					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackTarget	等待電梯到達目的地樓層通知		4					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveOut	通知電梯搬出完成		5					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	createELVT6	建立6號電梯任務		6	9A	B2A	下行		
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackStart	等待電梯到達起始樓層通知		7					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveIn	通知電梯搬入完成		8					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtCallbackTarget	等待電梯到達目的地樓層通知		9					
JQTESTH	6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE	elvtMoveOut	通知電梯搬出完成		10					

6 號電梯有 A 側和 B 側，起始和目的樓層後面直接帶入 A 或 B 就好了

編輯

任務

6號電梯測試_M01F-BEW_M01F-BE

子任務

建立6號電梯任務

順序

1

站點集合

api

agv群組名稱

起始樓層

B2A

目的地樓層

9A

方向

上行

Booking

說明

確定

(4) Booking 子任務

因為有多個任務執行，有時候像是自動門、風淋門、升降梯等，同一時間只能給一台 AGV 通行，在有多筆任務執行時需要去控管，就需要使用到 Booking 機制，Booking 是誰先預約到資源誰先使用，使用完後要歸還也就是 Unbooking 該資源。

目前可使用的預約(Booking)子任務

子任務編號 ▲	子任務名稱 ◆	RCS任務模板 ◆	下位命令 ◆	子任務類型 ◆	api類型 ◆	主機 ◆	說明
BookingAirshower	預約風淋門使用權						
BookingAutodoor	預約自動門使用權						
BookingEltv01	預約1號電梯使用權						

目前可使用的歸還(Unbooking)子任務

子任務編號 ▲	子任務名稱 ◆	RCS任務模板 ◆	下位命令 ◆	子任務類型 ◆	api類型 ◆	主機 ◆	說明
UnbookingAirshower	歸還風淋門使用權						
UnbookingAutodoor	歸還自動門使用權						
UnbookingEltv01	歸還1號電梯使用權						

在任務編輯流程內加入此子任務時，需要在站點集合內填寫要預約或要歸還的資源名稱，此資源名稱為自定義，在編輯任務時，預約的資源名稱要和歸還的資源名稱一樣。

The screenshot shows a task configuration window titled '編輯' (Edit). It contains several input fields and buttons:

- 任務 (Task):** No1M11FtoM1Fc_M08F-FE_M01F-BB
- 子任務 (Sub-task):** 預約風淋門使用權 (with a link icon)
- 順序 (Order):** 35
- 站點集合 (Station Set):** 01F_AirShower2 (highlighted with a red box)
- api:** api
- agv群組名稱 (AGV Group Name):** (with a link icon)



編輯

任務
No1M11FtoM1Fc_M08F-FE_M01F-BB

子任務
歸還風淋門使用權

順序
42

站點集合
01F_AirShower2

api

agv群組名稱

目前使用資源定義名稱如下:

- B2_airshower : MB2F 風淋門
- 01F_EandA : M01F 升降梯和 B 側自動門
- CPD11FLOCK : M11F-MD 自動門鎖
- 11F_Autodoor : M11F-MD 自動門
- 08F_Autodoor : M08F-MD 自動門
- No1Elv : M01F 電梯 1 號
- 01F_AirShower2 : M01F B 側風淋門

(5) 鎖定子任務

用於退庫任務，任務結束後儲位需要鎖定，可用鎖定子任務。

子任務編號 ▲	子任務名稱 ◆	RCS任務模板 ◆	下位命令 ◆	子任務類型 ◆	api類型 ◆	主機 ◆	說明
createApiA03	鎖定			RCS API	API_A03		

在任務編輯流程內加入此子任務時，需要在站點集合內填寫兩個值用「,」隔開，以下圖為例【1,ASE_TARGET_QRCODE】

第一個值可填寫 0:解鎖，1:上鎖，第二個值填寫要上鎖/解鎖的儲位。

2.3 開始設定任務

(1) 新增任務設定

功能列表/任務管理/任務設定

新增任務的任務名稱格式必須為 Jobname_起始區_目的區

例如:退空車_M11F-BE_M01F-BEW。



任務管理 > 任務設定

查詢條件

任務代碼 任務名稱

查詢

新增 複製 編輯 刪除 匯出

任務代碼	任務名稱	說明
B2FOutToB2Fin	前段物料退庫	
B2FOutToB2Fin4	退空車_M08F-FE_MB2F-FE	
B2FToB2F	B2F平面移動_MB2F-FER_MB2F-FE	
B2FToB2F2	B2F平面移動_MB2F-FER_MB2F-FEW	
B2FToB2F3	呼叫空車_MB2F-FE_MB2F-FEW	

建立完任務後，該任務裡必須要有多個子任務也就是任務流程，否則任務內容為空的不會執行。

(2) 對任務新增流程

功能列表/任務管理/任務流程編輯

查詢前面剛新增的任務，任務流程會看到為 No Data，我們必須替這任務新增流程，一個任務由多個子任務組成，配合 RCS 模板和任務需求，點選新增按鈕將前面準備的子任務加入並做排序。





新增介面先查詢我們要加的子任務，填入順序，再依照子任務類型看是否需要填寫站點集合。

新增

任務
電梯任務_StartArea_TargetArea

子任務

順序

站點集合

api

agv群組名稱

起始樓層

目的地樓層

方向

Booking

說明

確定



(3) 複製任務功能

功能列表/任務管理/任務設定

當要想要建立的任務和現有任務流程差不多，只是起始區和目的區不一樣的情況下可使用，該功能會複製現有任務的流程，但流程的詳細參數，例如站點集合、設備相關子任務等，則需要手動再去更改。

任務代碼	任務名稱	說明
M08F_BE_M01F_BE_F	後段物料退庫_M08F-	Preparing

3 MCS 查看狀態

3.1 任務狀態

(1) 佇列

功能列表/任務管理/佇列

提供查看目前任務是否已建立成功，或是有無觸發混和儲位，此頁面開啟預設先搜尋狀態為未建立任務。



查詢功能，可依照要搜尋的條件查找任務，混和儲位下拉選單可篩選任務是否為混和儲位觸發所產生，狀態則有 4 種未建立、已建立、不可執行和取消。

A screenshot of a web application interface for 'Queue' (佇列) management. It shows a search form with the title 'Task Management > Queue' (任務管理 > 佇列). The search conditions (查詢條件) section contains four input fields: 'Task Name' (任務名稱), 'Task Number' (貨架編號), 'Mix and Store' (混和儲位) with a dropdown arrow, and 'Status' (狀態) with a dropdown arrow. A blue 'Search' (查詢) button is located at the bottom right of the form and is highlighted with a red rectangular box.



表格內可查看的任務資訊有以下，

- 任務名稱:上位派 A01 指定的 job_name
- 貨架編號:上位派 A01 指定的 car_no
- 起始位置: 上位派 A01 指定的 start_loc
- 起始區域: 上位派 A01 指定的 start_area
- 第二起點區: 觸發混和儲位出發型，所要搬到的儲區
- 目的位置: 上位派 A01 指定的 start_loc
- 目的區域: 上位派 A01 指定的 start_area
- 第二目的區: 觸發混和儲位目的型，所要搬到的儲區
- 混和儲位:顯示此任務是否為混和儲位觸發任務
- 狀態:該任務建立狀態
- message:任務建立成功則顯示成功，失敗則顯示失敗原因，若該任務觸發混和儲位會顯示 TypeStart(出發型)和 TypeTarget(目的型)
- 嘗試次數:嘗試建立任務的次數
- 建立任務時間:上位用 A01 下派任務的時間

任務名稱	貨架編號	起點位置	起點區域	第二起點區	目標位置	目標區域	第二目標區	混和儲位	狀態	message	嘗試次數
TTmoveTako	FE04		MB2F-AA			MB2F-FE		否	已建立	成功	0
ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako11F	FE04		M01F-AA			MB2F-AA		否	已建立	成功	0
ALL-1FAS2BEJohn11F	FE04		M01F-BB			M01F-AA		否	已建立	成功	0
TTmoveTako	FE07		MB2F-AA			MB2F-FE		否	已建立	成功	0
No1M11FtoM1Fc8F-5	FE04		M11F-FE			M01F-BB		否	已建立	成功	0
退空車	FE04	M11F-FE-01				MB2F-FE		否	已建立	成功	0
ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako	FE07		M01F-AA			MB2F-AA		否	已建立	成功	0
No1M1FtoM11Fc	FE04		M01F-BB			M11F-FE		否	已建立	成功	0
ALL-1FAS2BEJohn	FE07		M01F-BB			M01F-AA		否	已建立	成功	0
TTmove	FE02		MB2F-AA			MB2F-FER		否	已建立	成功	0

出發型混和儲位會將原本的任務分化成 2 個任務，一個是【暫存】，此任務為平面搬運，將貨架搬至混和儲位，另一個任務為原本的任務，但是出發位置更變為混和儲區的儲位，在佇列資料表內可查看。

取消排隊

任務名稱	貨架編號	起點位置	起點區域	第二起點區	目標位置	目標區域	第二目標區	混和儲位	狀態	message	嘗試次數	建立任務時間
暫存	FE04		StartArea	MB2F-FEW		TargetArea	MB2F-FE	是	已建立	成功	0	2023-01-03T16:1
TTmove11F	FE04		MB2F-FEW			MB2F-AAU		否	已建立	TypeStart	1	2023-01-03T16:1
前段物料運送	FE04	MB2F-FEW-02	MB2F-FEW					否	已建立	成功	0	2023-01-03T16:1
TTmove9F	FE07		MB2F-FEW	MB2F-FE		MB2F-AAU		是	已建立	成功	247	2023-01-03T16:1
暫存	FE07		StartArea	MB2F-FEW		TargetArea	MB2F-FE	是	已建立	成功	0	2023-01-03T16:1
TTmove9F	FE07		MB2F-FEW			MB2F-AAU		否	已建立	TypeStart	1	2023-01-03T16:1
前段物料運送	FE07	MB2F-FEW-01	MB2F-FEW			M09F-FE		否	已建立	成功	0	2023-01-03T16:1
呼叫空車			MB2F-FE			MB2F-FEW		否	已建立	成功	0	2023-01-03T15:5
呼叫空車			MB2F-FE			MB2F-FEW		否	已建立	成功	0	2023-01-03T15:5
呼叫空車			MB2F-FE			MB2F-FEW		否	已建立	成功	0	2023-01-03T15:5

10 << 第 5 頁共 799 頁 >> C 目前顯示第 41 - 50 共 7990 筆

目的型則會分出一筆目的地是到混和儲區的任務。

取消排隊

任務名稱	貨架編號	起點位置	起點區域	第二起點區	目標位置	目標區域	第二目標區	混和儲位	狀態	message	嘗試次數	建立任務時間
Mold CPD運送	MD02	M08F-MD-01	M08F-MD			MB2F-MD	MB2F-MDW	是	已建立	混和儲位觸發任務	0	2023-01-03T16:1
Mold CPD運送	MD02	M08F-MD-01				MB2F-MD		否	已建立	TypeTarget	1	2023-01-03T16:1
Mold CPD運送	MD02		MB2F-MDW	MB2F-MD		M08F-MD		是	已建立	成功	0	2023-01-03T16:1
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-02				M08F-MD		否	已建立	TypeStart	1	2023-01-03T16:1
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-01				M08F-MD		否	已建立	成功	0	2022-12-30T15:5
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-01				M08F-MD		否	已建立	成功	0	2022-12-30T16:1
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-01				M08F-MD		否	已建立	成功	92	2022-12-30T16:1
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-02				M08F-MD		否	已建立	成功	0	2022-12-30T16:1
Mold CPD運送	MD02	M11F-MD-01				MB2F-MDW		否	已建立	成功	0	2022-12-29T16:1
Mold CPD運送	MD02	MB2F-MDW-01				M11F-MD		否	已建立	成功	0	2022-12-29T16:1

取消排隊功能需先點選要取消的任務，且該任務狀態為未建立才可啟用。

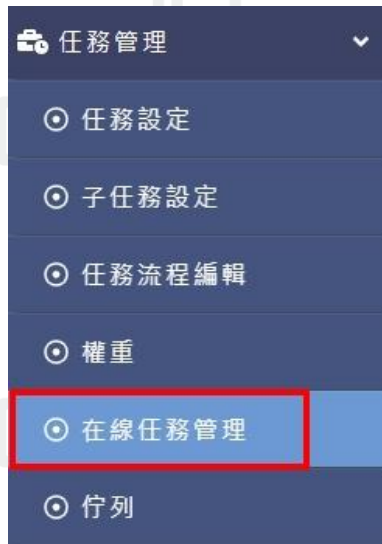
取消排隊

任務名稱	貨架編號	起點位置	起點區域	第二起點區	目標位置	目標區域	第二目標區	混和儲位	狀態	message	嘗試次數
TTmoveTako	FE04		MB2F-AA			MB2F-FE		否	已建立	成功	0
ALL-No6M1FtoB2FinoutTako11F	FE04		M01F-AA			MB2F-AA		否	已建立	成功	0
ALL-1FAS2BEJohn11F	FE04		M01F-BB			M01F-AA		否	已建立	成功	0
TTmoveTako	FE07		MB2F-AA			MB2F-FE		否	已建立	成功	0
No1M11FtoM1Fc8F-5	FE04		M11F-FE			M01F-BB		否	未建立	成功	0
還空車	FE04	M11F-FE-01				MB2F-FE		否	已建立	成功	0
ALL-No6M1FtoB2FinoutTako	FE07		M01F-AA			MB2F-AA		否	已建立	成功	0
No1M11FtoM1Fc8F-5	FE04		M01F-BB			M11F-FE		否	已建立	成功	0

(2) 在線任務管理

功能選單\任務管理\在線任務管理

查看任務執行進度、完成狀態，可查詢歷史任務紀錄。



查詢功能可依照要搜尋的條件查詢，狀態有 5 種如下圖，也可用建立時間查找任務紀錄。

任務管理 > 在線任務管理

查詢條件

貨架編號

任務名稱

狀態

建立日期-起

建立日期-終

查詢

取消任務

狀態

建立任務中
執行中
完成
失敗
取消任務

任務單號	任務單號	任務類型	AGV編號	貨架編號	貨架位置	貨架位置	任務名稱	任務執行區段	
M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	TTmove2	5248	FE04	MB2F-AA-01	MB2F-FE-02	TTmoveTako	19	滿
M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	TTmove2	5248	FE04	MB2F-AA-01	MB2F-FE-02	還空車	24	空

表格內可查看以下資訊，

- 任務單號:上位下 A01 的 seq 序號，前面有 M_代表為 MCS 下 A01 的 seq 序號
- RCS 任務單號:由 RCS 回傳過來此任務在 RCS 內的單號
- 任務類型:此任務使用的 RCS 模板名稱
- AGV 編號:執行此任務的小車
- 貨架編號:執行此任務的貨架
- 起點位置、目標位置:任務的起點和終點
- 任務名稱:所執行的任務
- 任務執行區段:目前此任務的執行進度
- 狀態:顯示任務目前狀態
- 建立任務時間、任務完成時間:若任務尚未結束，完成時間為目前時間
- 訊息:顯示 RCS 回傳的錯誤訊息，例如: 未知的呼叫站點: 098500ME097827

任務單號	RCS 任務單號	任務類型	AGV 編號	貨架編號	起點位置	目標位置	任務名稱	任務執行區段	子任務名稱	狀態	建立任務時間	任務完成時間	訊息
M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	TTmove2	5248	FE04	MB2F-AA-01	MB2F-FE-02	還空車	24	等待到達自動門入口	執行中	2023-01-03T19:10:11	2023-01-03T19:12:24	成功
M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	TTmove2	5248	FE04	MB2F-AA-01	MB2F-FE-02	TTmoveTako	19	鎖定	執行中	2023-01-03T19:10:11	2023-01-03T19:12:24	成功
M_20230103190240058	No6M1FtoB2Full185774C39C73LM1	No6M1FtoB2Full	6711	FE04	M01F-AA-01	MB2F-AA-01	ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako11F	44	建立MCS任務ApiA01	完成	2023-01-03T19:02:43	2023-01-03T19:10:08	成功
M_20230103185432009	No6to1Full1857744C7813LF3	No6to1Full	5252	FE04	M01F-BB-01	M01F-AA-01	ALL-1FAS2BEJohn11F	76	標記任務結束	完成	2023-01-03T18:54:35	2023-01-03T19:06:32	成功
M_20230103185240051	TTmove21857743FC643LE3	TTmove2	5248	FE07	MB2F-AA-01	MB2F-FE-01	TTmoveTako	19	鎖定	完成	2023-01-03T18:52:43	2023-01-03T18:55:38	成功
M_20230103185122019	No1M11FtoM1Fc1857744C9113LF3	No1M11FtoM1Fc	5250	FE04	M11F-FE-01	M01F-BB-01	No1M11FtoM1Fc8F-5	44	標記任務結束	完成	2023-01-03T18:51:23	2023-01-03T18:59:30	成功
1672743080				FE04	M11F-FE-01	MB2F-FE-02	還空車	2	建立MCS任務ApiA01	完成	2023-01-03T18:51:19	2023-01-03T18:51:22	
M_20230103184518023	No6M1FtoB2Full185773C537E3L58	No6M1FtoB2Full	6711	FE07	M01F-AA-01	MB2F-AA-01	ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako	44	建立MCS任務ApiA01	完成	2023-01-03T18:45:21	2023-01-03T18:52:40	成功
M_20230103183932219	No1M11FtoM1F185773EE3B93L8Y	No1M11FtoM1F	5250	FE04	M01F-BB-01	M11F-FE-01	No1M1FtoM11Fc	48	歸還自動門使用權	完成	2023-01-03T18:39:35	2023-01-03T18:51:10	成功
M_20230103183930031	No1to61857736FC493KYV	No1to6	5249				小車調度	24	歸還自動門使用權	完成	2023-01-03T18:39:30	2023-01-03T18:45:16	成功

取消任務功能需先點選要取消的任務，且該任務狀態為建立任務或是執行中才可啟用，若取消任務剛好是已經叫電梯或是在電梯內取消的，AGV 復原後要記得重啟 JOB。

取消任務

RCS 任務單號	任務類型	AGV 編號	貨架編號	起點位置	目標位置	任務名稱	任務執行區段	子任務名稱	狀態	建立任務時間
TTmove21857753FA343M7N	TTmove2	5248	FE04	MB2F-AA-01	MB2F-FE-02	還空車	24	等待到達自動門入口	執行中	2023-01-03T19:10:11

3.2 儲位狀態

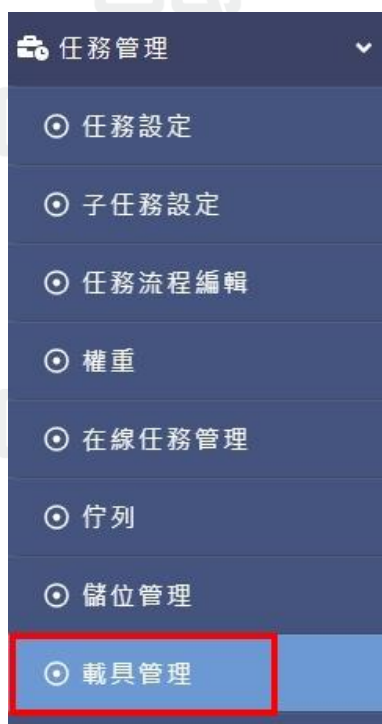
功能選單\任務管理\儲位管理



該功能提供查看目前被鎖定的儲位，點選要解鎖的儲位，解鎖按鈕開啟後就可以解鎖該儲位，有些功能尚未齊全，還在開發中。

3.3 載具(貨架)狀態

功能選單\任務管理\載具管理





顯示每個貨架目前所在的位置，若該貨架目前有任務搬運中或是此貨架不存在，位置資料顯示則會為空白。

任務管理 > 載具管理

查詢條件

貨架名稱 顯示貨架資訊

貨架名稱	區域名稱	儲位名稱	QRCode
FE11	MB2F-FE	MB2F-FE-08	095344MB107103
FE12	MB2F-FE	MB2F-FE-10	098244MB109903
FE13	MB2F-FE	MB2F-FE-09	095344MB108003
MD03	MB2F-MDW	MB2F-MDW-03	096143MB094290
FG05			
100010	此貨架不存在，或是該貨架有任務執行，資訊會為空值		
FE01			
100002			
100005			
FG04			

可以透過顯示貨架資訊查詢該貨架位置或是刷新每個貨架的資訊。

任務管理 > 載具管理

查詢條件

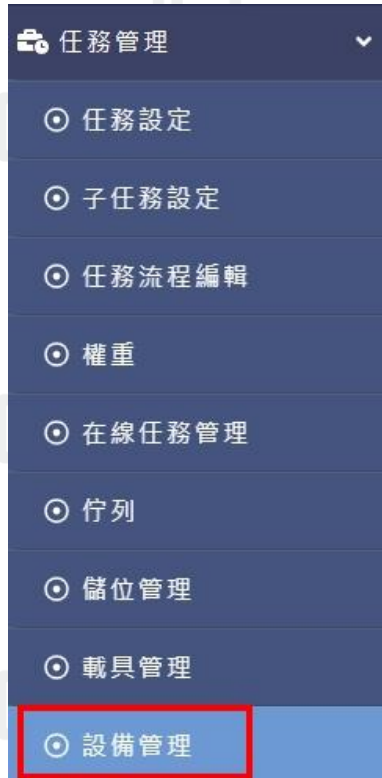
貨架名稱 顯示貨架資訊

貨架名稱	區域名稱	儲位名稱	QRCode
FE04	MB2F-FE	MB2F-FE-02	098244MB107103

3.4 設備狀態

功能選單\任務管理\設備管理

該功能為透過 OT 端 API，將設備資訊匯入至 MCS 資料庫。



查詢功能可篩選的條件有樓層和 I/O 模組名稱，從 MQTT 匯入按鈕為在調用一次 OT 端 API，重寫 OT 資料至 MCS 資料庫。

任務管理 > 設備管理

查詢條件

樓層 I/O 模組名稱

	樓層	I/O 模組名稱	SNKey	IP
▼	B2F	IOT005	20211210003	192.168.56.103
▼	B2F	IOT006	2021120004	192.168.56.102
▼	1F	IOT043	20211210005	192.168.56.108
▼	1F	IOT006	20211210006	192.168.56.109
▼	1F	IOT022	20211210011	192.168.56.119



資料表內可展開，查詢該設備的每個 PIN 的資訊。

點擊展開，再點一次收起

		I/O 模組名稱 ◆	SNKey ◆	IP
▲	B2F	IOT005	20211210003	192.168.56.103
	PIN TYPE	PIN TAG	標題	
	DI	0	未定義	
	DI	1	未定義	
	DO	0	紅燈 + 蜂鳴	
	DO	1	綠燈	
▼	B2F	IOT006	2021120004	192.168.56.102
▼	1F	IOT043	20211210005	192.168.56.108

4 MCS Log 查詢

4.1 上位系統訊息

功能選單\系統日誌\上位系統訊息\日月光

此功能可檢視每一筆下 API 的紀錄，包含 A01、A02、A03、A04、A05 的紀錄。



透過查詢功能可篩選出需要瀏覽的紀錄，狀態下拉選單可查詢該命令狀態為成功還是失敗，資料欄位顯示的資訊以 A01 為主，其他 API 沒有該欄位資訊則為空，資料欄【訊息】如果命令失敗則會顯示原因於此欄位。

系統日誌 > 上位系統訊息 > 日月光

查詢條件

主任務單號: 貨架編號: 命令狀態:

開始: 結束: 查詢:

命令狀態: 全部 成功 失敗

API名稱	主任務單號	RCS單號	任務說明	起端區域	起端儲位	目的區域	目的儲位	貨架編號	命令狀態	訊息	開始日期	完成日期
A04	1672043757											
A04	1672043439											
A03	M_20221221175232033	TTmove2185341A41CAEL4K	TTmove									
A01	M_20221221175232033	TTmove2185341A41CAEL4K	TTmove									

API名稱	主任務單號	RCS單號	任務說明	起端區域	起端儲位	目的區域	目的儲位	貨架編號	命令狀態	訊息	開始日期	完成日期
A03	M_20221221175232033	TTmove2185341A41CAEL4K	TTmove						失敗	儲位本已鎖定，無需再鎖定。	2022-12-21T17:55:30	2022-12-21T17:55:32
A01	1671593885		搬空車		M11F-BE-01	M01F-BE		BE01	失敗	貨架BE01已有任務正在執行	2022-12-21T11:38:00	
A01	1671525410		後段物料退庫		M11F-BE	M01F-BE		BE04	失敗	貨架BE04位置於M11F-BE-02，不在位置M11F-BE請重新下任務	2022-12-20T16:36:44	
A01	1671507049		搬空車		M11F-BE-01	MB2F-BE		BE06	失敗	重無此任務，請先至【任務設定】設置，JOB_NAME: 搬空車_M11F-BE_MB2F-BE	2022-12-20T11:30:43	
A01	1671507041		搬空車		M11F-BE-01	MB2F-BEW		BE06	失敗	重無此任務，請先至【任務設定】設置，JOB_NAME: 搬空車_M11F-BE_MB2F-BEW	2022-12-20T11:30:36	
A01	20221220013019784		搬空車		M09F-BE-01	M01F-BE		BE03	失敗	貨架BE03在Queue中已有任務	2022-12-20T01:30:13	
A01	20221218220821704		搬空車		M09F-BE-01	M01F-BE		BE02	失敗	貨架BE02在Queue中已有任務	2022-12-18T22:08:14	
A01	20221217214654667		搬空車		M09F-BE-01	M01F-BE		BE02	失敗	貨架BE02已有任務正在執行	2022-12-17T21:46:48	
A01	20221217214613666		搬空車		M09F-BE-01	M01F-BE		BE02	失敗	貨架BE02在Queue中已有任務	2022-12-17T21:46:07	
A01	1671170042		搬空車		M08F-FE-07	MB2F-FE		FE04	失敗	貨架FE04位置於M08F-FE-01，不在位置M08F-FE-07，請重新下任務	2022-12-16T13:53:34	

4.2 下位系統訊息

(1) MQTT

功能選單\系統日誌\下位系統訊息\MQTT

此功能可查看每個任務下的 MQTT 訊號。



查詢功能提供主任務單號、貨架編號和任務建立日期可篩選，點擊資料行左側按鈕來查看下 MQTT 紀錄。

系統日誌 > 下位系統訊息 > MQTT

查詢條件

主任務單號 貨架編號

送出日期-起 送出日期-迄

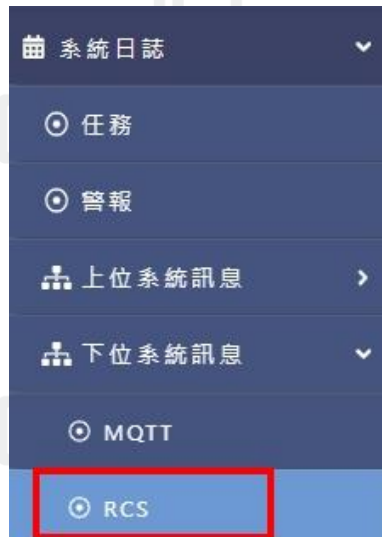
查詢

主任務單號	RCS單號	任務說明	起始櫃位	起始地碼	目的櫃位	目的地碼	貨架編號	
M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	還空車	MB2F-AA-01	100000MB096490	MB2F-FE-02	098244MB107103	FE04	20
Topic		送出時間	內容					
▼ M_20230103191008018	TTmove21857753FA343M7N	TTmoveTako	MB2F-AA-01	100000MB096490	MB2F-FE-02	098244MB107103	FE04	20
▼ M_20230103190240058	No6M1FtoB2Full185774C39C73LM1	ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako11F	M01F-AA-01	039894MC070150	MB2F-AA-01	100000MB096490	FE04	20
▼ M_20230103185432009	No6to1Full1857744C7813LF3	ALL-1FAS2BEJohn11F	M01F-BB-01	103000MC100950	M01F-AA-01	039894MC070150	FE04	20
▼ M_20230103185240051	TTmove21857743FC643LE3	TTmoveTako	MB2F-AA-01	100000MB096490	MB2F-FE-01	098244MB108003	FE07	20
▼ M_20230103185122019	No1M11FtoM1Fc1857744C9113LFX	No1M11FtoM1Fc8F-5	M11F-FE-01	115653BB102475	M01F-BB-01	103000MC100950	FE04	20

(2) RCS

功能選單\系統日誌\下位系統訊息\RCS

此功能紀錄 MCS 發送給 RCS 的紀錄。



查詢功能可做篩選查詢，記錄內顯示資料欄位【訊息】，若發送失敗則會顯示 RCS 回傳的錯誤訊息，例如：未知的呼叫站點:098500ME097827。

查詢條件

主任務單號 貨架編號 命令狀態

開始 結束

查詢

主任務單號	RCS單號	任務說明	起始區域	起始櫃位	目的區域	目的櫃位	貨架編號	命令狀態	訊息
M_20221206122732895	TTmove2184E5B180115TED	TTmoveTako		MB2F-AA-01		MB2F-FE-04	FE04	成功	成功
M_20221206122732895	TTmove184E5B03AB25TD8	TTmoveTako		MB2F-AA-01		MB2F-FE-04	FE04	成功	成功
M_20221206122001993	No6M1FtoB2Full184E5A992315T85	ALL-No6M1FtoB2FinoutcTako11F		M01F-AA-01		MB2F-AA-01	FE04	成功	成功
M_20221206121108212	No6to1Full184E5A13B765T18	ALL-1FAS2BEJohn11F		M01F-BB-01		M01F-AA-01	FE04	成功	成功
M_20221206120756251	No1M11FtoM1Fc184E5A13D465T23	No1M11FtoM1Fc8F-5		M11F-FE-01		M01F-BB-01	FE04	成功	成功
M_20221206120756251	No1M1FtoM11F184E59E57E95SXQ	No1M11FtoM1Fc8F-5		M11F-FE-01		M01F-BB-01	FE04	成功	成功
M_20221206115907247	No1M11FtoM1F184E59B01AB5SUN	No1M1FtoM11Fc		M01F-BB-01		M11F-FE-01	FE04	成功	成功
1670298730	No6M11FAto1Fc184E5966615SOS	還空車		M08F-BE-01		M01F-BE-02	BE02	成功	成功



5 常見問題

5.1 A01 回傳錯誤訊息

【非呼叫空車任務，請先指定貨架和 start_loc 填寫後再派】

除了呼叫空車任務，其他的任務上位在派送時皆需要指定派送任務的貨架和儲位位置。

【貨架 trolleyId 在 Queue 中已有任務\貨架 trolleyId 已有任務正在執行】

A01 會先檢查現在貨架在佇列和在線任務管理內建立時間 10 分鐘內是否有任務，有任務就會回傳此訊息。

【查無此任務，請先至【任務設定】設置，JOB_NAME: ……】

A01 透過上位所輸入的參數，計算要執行的任務名稱，出現此訊息有可能為上位輸入參數有誤，或是查無符合的任務名稱，需要去任務設定配置。

5.2 佇列內 message

【貨架號碼查無起點位置或已有任務】

出現此訊息是因為 MCS 找不到目前貨架位置，有可能是貨架正被小車搬運中，或者是此貨架在 RCS 內沒有帳存在。

【貨架所在位置與 start_loc 不相符】

通常出現此訊息為當上位連續下兩筆以上相同的任務，貨架在第一筆任務已建立，並執行完成後，貨架位置以不同，第二筆在佇列中的任務要建立時計算出目前貨架位置和要建立的任務起始位置不相符，直接取消第二筆佇列任務就好了。

【出發儲位 start_loc 已被鎖定】

出發儲位為被鎖定的狀態，要任務順利建立至儲位管理找到該儲位點選解鎖即可。

【出發儲位 {start} 不屬於出發儲區 {startArea}】

出現此訊息，可至功能列表\基本資料管理\區域儲位，查看出發儲區是否包含該出發儲位。

【查無空儲位】

因目前任務的目的儲區已無空儲位。