	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 1/38


---

# ***INNOLUX AGVC Viewer System Operation Manual***

---


Document No. :  
First Issued : 2022/8/3  
Last Update :  
Version No. : 1.0.0

	Prepared	Reviewed	Approved
Name	Harris	Kevin	Kevin
Date	2022/8/3	2022/8/5	2022/8/11

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 2/38


## 改版歷程

版次	發行/修訂日期	頁數	發行/修訂人員	發行/修訂說明
1.0.0	2022/8/3	38	Harris Kuo	初版；程式版本 1.2.6


	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 3/38

# 目錄

改版歷程 .....	2
1. 前言 .....	5
1.1 手冊內容 .....	5
2. 系統介紹 .....	6
2.1 系統主畫面 .....	6
2.2 系統功能地圖 .....	7
3. 系統功能說明 .....	8
3.1 系統 (SYSTEM) .....	8
3.1.1 用戶登錄 (LOGIN) .....	8
3.1.2 用戶登出 (LOGOUT) .....	8
3.1.3 密碼變更 (PASSWORD CHANGE) .....	9
3.1.4 帳戶管理 (ACCOUNT MANAGEMENT) .....	10
3.1.5 系統模式控制 (SYSTEM MODE CONTROL) .....	12
3.1.6 AOV 地圖控制 (AOV MAP CONTROL) .....	12
3.1.7 系統關閉 (EXIT) .....	13
3.2 操作 (OPERATION) .....	13
3.2.1 搬送管理 (TRANSFER MANAGEMENT) .....	13
3.3 維護 (MAINTENANCE) .....	15
3.3.1 車輛管理 (VEHICLE MANAGEMENT) .....	15
3.4 日誌 (LOG) .....	16
3.4.1 歷史異常記錄 (ALARM HISTORY) .....	16
3.4.2 歷史搬送命令 (TRANSFER COMMAND HISTORY) .....	18
3.4.3 歷史車輛命令 (VEHICLE COMMAND HISTORY) .....	19
3.5 報表 (REPORT) .....	20
3.5.1 異常命令 (ERRORCMD) .....	20
3.5.2 逾時命令 (TIMEOUTCMD) .....	21
3.5.3 異常發生率 (ALARM RATE) .....	22
3.5.4 異常細節 (ALARM DETAIL) .....	23
3.5.5 車輛稼動率 (UTILIZATIONRATEBYVEHICLE) .....	25
3.5.6 埠口稼動率 (UTILIZATIONRATEBYPORT) .....	26
3.5.7 小時稼動率 (UTILIZATIONRATEBYHOUR) .....	27
3.5.8 平均故障間隔(MTBF) .....	28

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 4/38

3.5.9 平均故障間隔(MTBF ALARM).....	29
3.5.10 平均故障間隔(CMD) .....	30
3.5.11 平均修復時間(MTTR) .....	31
3.5.12 區間穩定度(STABILITYBYDURATION).....	32
3.5.13 日期穩定度(STABILITYBYDATE).....	33
3.6 提示訊息 (TIP MESSAGE).....	35
3.7 協助 (HELP) .....	35
3.7.1 ABOUT .....	35
3.7.2 SPEC LINK.....	36
3.8 語言轉換 (LANGUAGE).....	36
4. 情境說明 (SCENARIO).....	37
4.1 啟動 AGVC Viewer 系統.....	37
4.2 人員下達手動車輛移動命令.....	38

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 5/38

## 1. 前言


本系統操作手冊由盟立自動化股份有限公司（以下簡稱 MIRLE），針對群創光電股份有限公司（以下簡稱 INX）之「AGVC (Automated Guided Vehicle Control) Viewer 系統建置案」（以下簡稱 AGVC），說明 AGVC 系統功能及使用方式。

本手冊將針對 AGVC 系統逐一說明系統功能及使用者操作方式。並配合相關的畫面圖示以協助操作人員在最簡單直覺的狀態下，熟悉 AGVC 之功能操作介面及使用方式。請使用者在操作系統前詳閱手冊內容。

### 1.1 手冊內容

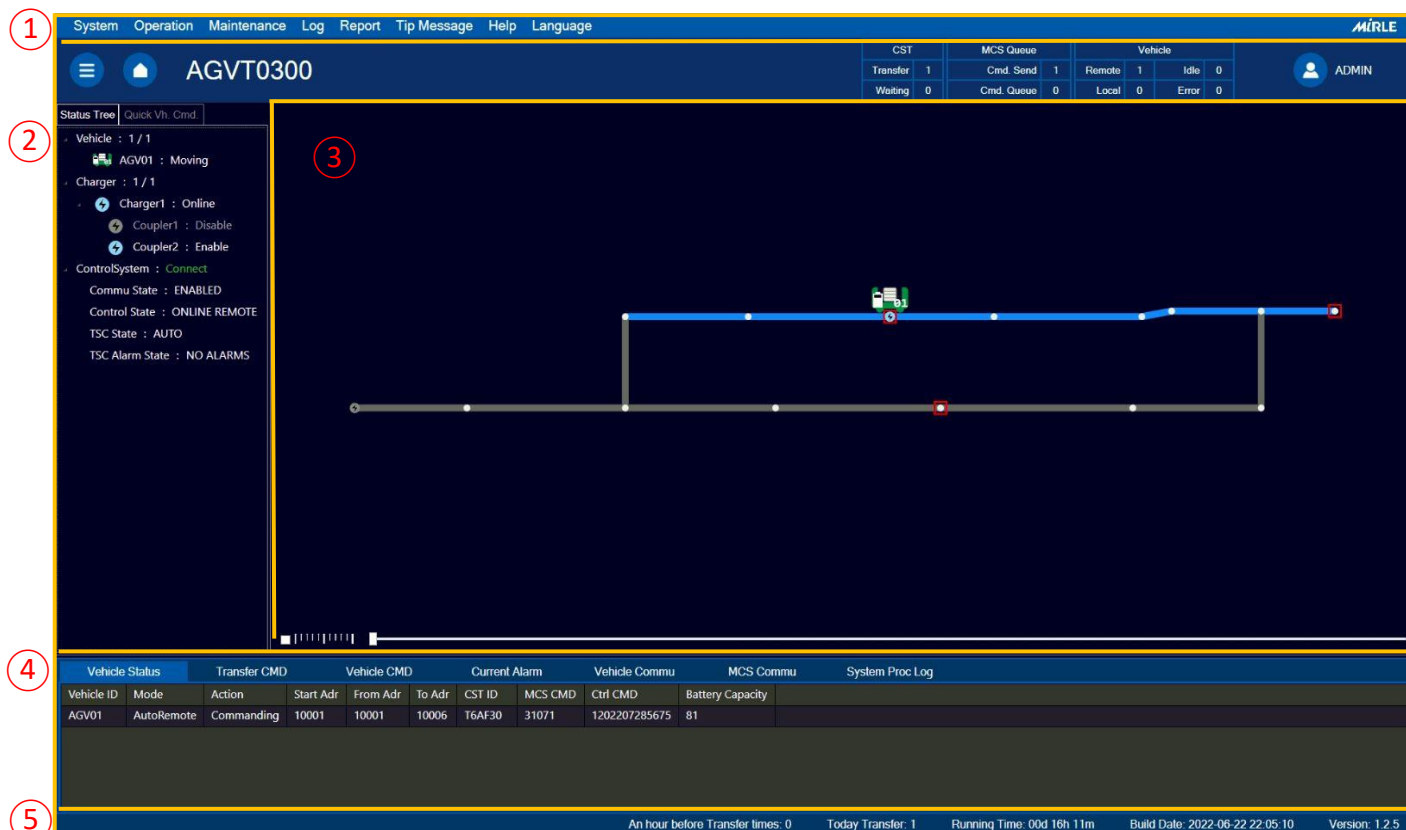
本操作手冊內容包含四大部分：

- 系統介紹：說明系統主畫面與系統功能地圖。
- 功能介紹：說明系統功能之使用方式。
- 情境介紹：說明正常情境下使用者對於系統之操作方式。
- 異常處理：說明異常情境下使用者對於系統之操作方式。

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 6/38


## 2. 系統介紹

### 2.1 系統主畫面



AGVC 系統主畫面分五個區塊，每一區塊顯示不同資訊及功能，如下所述：


編號	區塊名稱	描述
1	主畫面功能	顯示系統可操作的功能，點選後可開啟各子功能
2	系統訊號與狀態	顯示/隱藏左側功能欄(快速鍵)名稱、顯示首頁(快速鍵)、產線名稱、當前與上位系統的連線狀態、即時警報狀態、當前 CST 數量及狀態、當前 MCS 命令數量及狀態、當前車子數量及狀態、登入/出(快速鍵)等資訊
3	即時地圖	顯示即時車輛運行路徑
4	系統通訊資料	Vehicle Status：各車輛即時狀態及當前執行命令列表 Transfer CMD：當前 MCS 派送命令列表 Current Alarm：即時設備警報清單 System Log：AGVC 與下行設備(AGV)的通訊內容清單

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 7/38

編號	區塊名稱	描述
		EQ Communication：AGVC 與下行設備(EQ)的通訊內容清單 HOST Communication：AGVC 與上位系統(MCS)的通訊內容清單 ▲：放大資料區高度 —：恢復資料區預設高度 ▼：縮小資料區高度
5	系統運行資訊	當前每小時搬送總數、當日搬送總數、系統運行總時間、系統建立時間與版本

## 2.2 系統功能地圖

選單	子選單	次子選單	說明
System	Login		登入系統
	Logout		登出系統
	Password Change		帳戶密碼變更
	Account Management		帳戶管理
	System Mode Control	System Control	操作 AGVC 與上位系統的連線狀態
		Device Status	顯示 AGVC 與設備的通訊狀態
	AOV Map Control		AOV 地圖控制
	Exit		關閉系統
Operation	Transfer Management		顯示及設定當前搬送命令
Maintenance	Vehicle Management		車輛管理
	Equipment Management		設備管理
Log	Alarm History		警報資料維護
	Transfer Command History		MCS 搬送命令歷史資料查詢
	Vehicle Command History		AGV 搬送命令歷史資料查詢
Report	ErrorCMD		錯誤命令統計表
	TimeOutCMD		TimeOut 命令統計表
	Alarm Rate		Alarm 發生率統計表
	AlarmDetail		Alarm 細節統計表
	UtilizationRateByVehicle		車輛稼動率統計表
	UtilizationRateByPort		埠口使用率統計表
	UtilizationRateByHour		每小時稼動率統計表
	MTBF		平均故障間隔
	MCBF(Alarm)		平均故障間隔(Alarm)
	MCBF(CMD)		平均故障間隔(CMD)

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 8/38

選單	子選單	次子選單	說明
	MTTR		平均修復時間
	StabilityByDuration		區間穩定度
	StabilityByDate		日期穩定度
Help	About		關於 AGVC Viewer
	SPEC Link		操作手冊連結
Language	en-US		英文
	zh-TW		中文

### 3. 系統功能說明

#### 3.1 系統 (System)

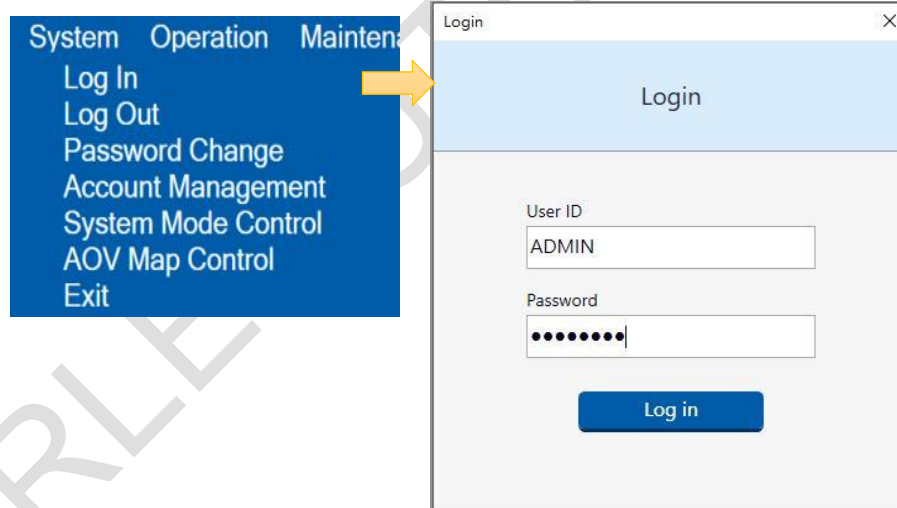
##### 3.1.1 用戶登錄 (Login)

說明：

操作系統前，需先透過登錄介面進行登入。

步驟：

System Menu → Login。



##### 3.1.2 用戶登出 (Logout)


說明：

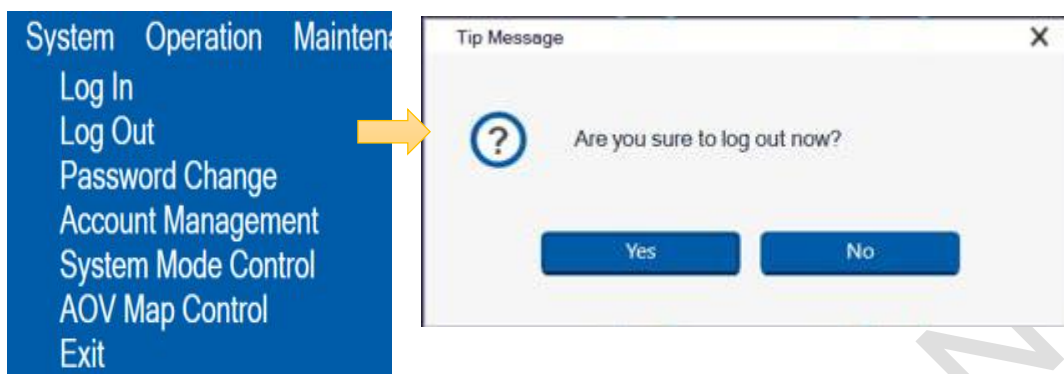
使用者可透過介面登出系統。

步驟：

System Menu → Logout。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 9/38



### 3.1.3 密碼變更 (Password Change)

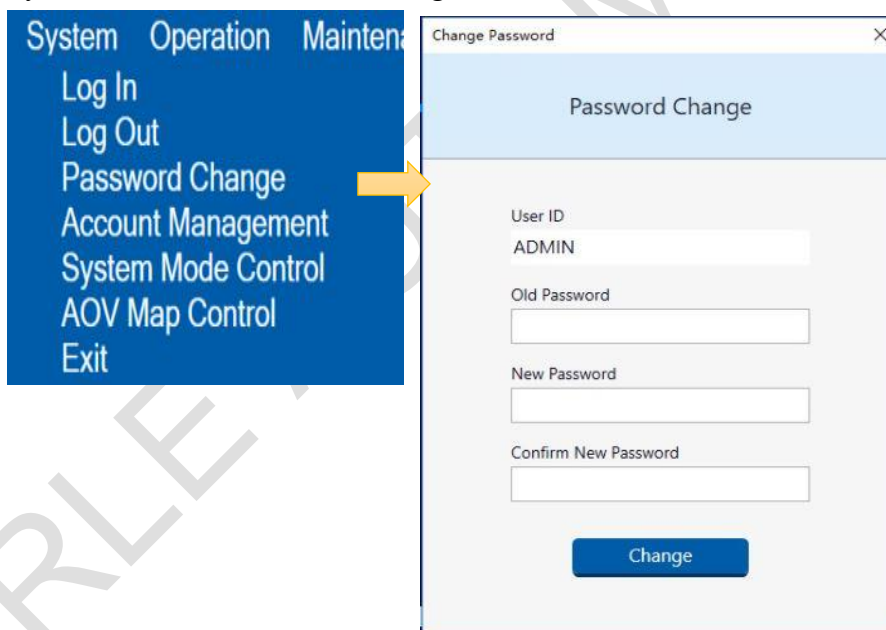
說明：


修改使用者登錄密碼。

備註：密碼長度限制 16 字元。

步驟：

System Menu → Password Change。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 10/38

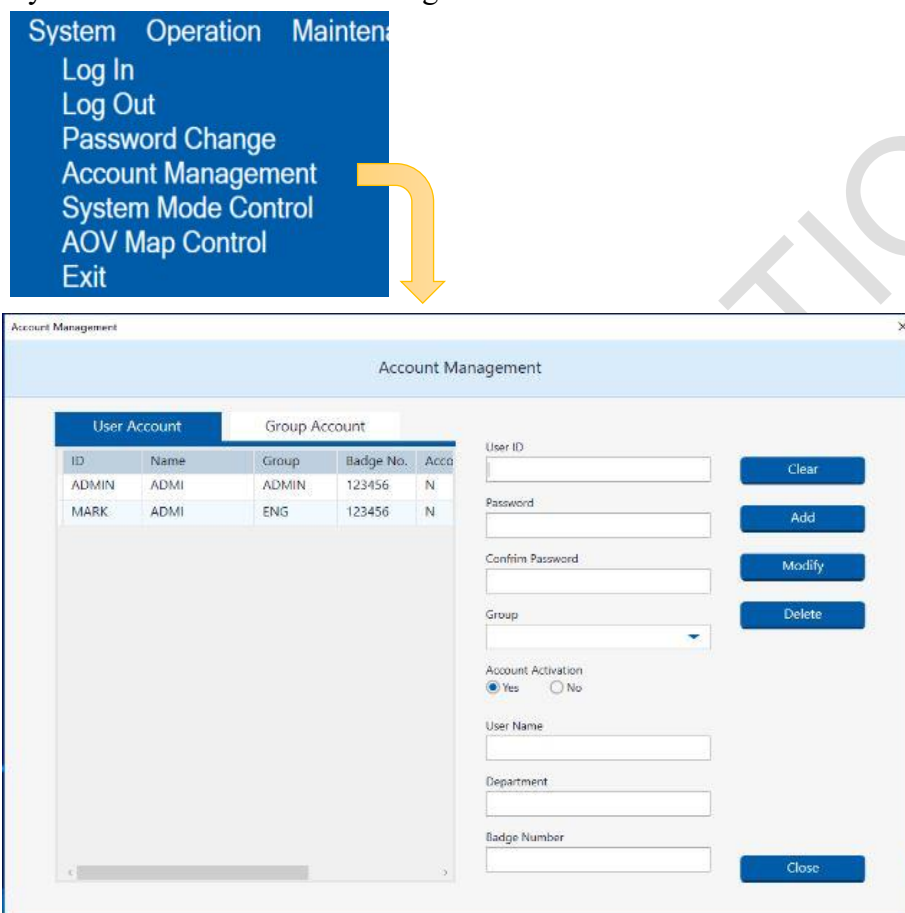
### 3.1.4 帳戶管理 (Account Management)

說明：

需最高權限管理者才可新增、修改與刪除用戶帳號與群組帳號功能。

步驟：

System Menu → Account Management。



System Operation Maintenance

- Log In
- Log Out
- Password Change
- Account Management
- System Mode Control
- AOV Map Control
- Exit

Account Management

ID	Name	Group	Badge No.	Acco
ADMIN	ADMI	ADMIN	123456	N
MARK	ADMI	ENG	123456	N

User ID:  Clear

Password:  Add

Confirm Password:  Modify


Group:  Delete

Account Activation: ☒ Yes ☐ No

User Name:

Department:

Badge Number:  Close

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 11/38

Account Management

Account Management

User Account Group Account

User Group

ADMIN

ENG

OP

Group

Clear

Permissions

☐ Select All

☐ System

☐ Account Management

☐ Exit System

☐ Login System

☐ Operation

☐ System Mode Control

☐ Transfer Management

☐ Maintenance

☐ Advanced Setting

☐ Port Maintenance

☐ Vehicle Management

☐ Debug

☐ Debug(Used during testing)


Add

Modify

Delete

Close

名稱	類型	功能
User Account	頁簽	管理用戶帳號，可新增、修改與刪除
Group Account		管理群組帳號，可新增、修改與刪除
Clear	按鈕	清除資料
Add		新增用戶或群組
Modify		修改設定
Delete		刪除用戶或群組
Close		關閉視窗

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 12/38

### 3.1.5 系統模式控制 (System Mode Control)

說明：

使用者可透過此功能與上位系統進行通訊切換，當 TSC 狀態為 Auto 時，AGVC 會將 MCS 的命令派送給車子，若 TSC 狀態為 Pause，則設備不受 AGVC 控制。

步驟：

System Menu → System Mode Control。



### 3.1.6 AOV 地圖控制 (AOV Map Control)


說明：

用於切換系統視角。

步驟：

System Menu → AOV Map Control。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 13/38

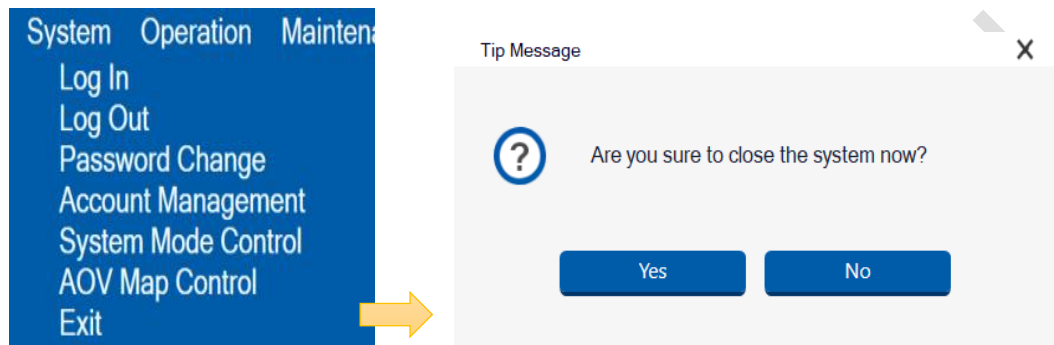
### 3.1.7 系統關閉 (Exit)

說明：

關閉系統前，輸入使用者帳號與密碼，即可關閉系統。

步驟：

System Menu → Exit。



## 3.2 操作 (Operation)

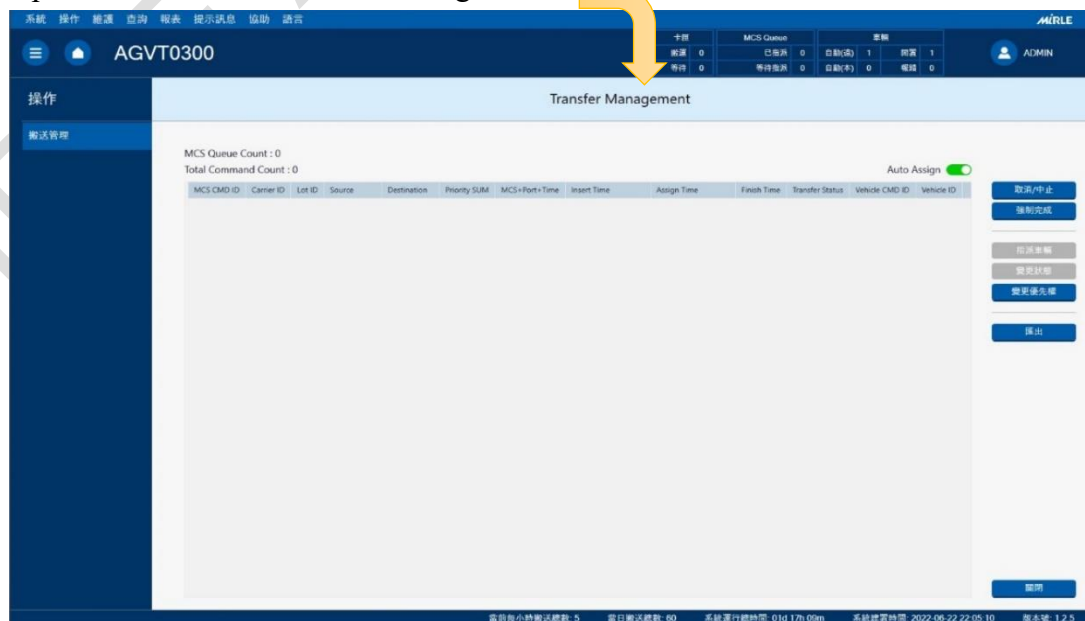
### 3.2.1 搬送管理 (Transfer Management)


說明：

使用者可透過此功能查詢即時運行命令，並根據需求點選指定命令進行狀態修正，且能將清單上命令匯出成 CSV 檔。


步驟：

Operation Menu → Transfer Management。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 14/38

名稱	類型	功能
Transfer Management	表格	顯示當前搬送命令資訊
Auto Assign	開關	暫停接收 MCS 命令及停止更新清單內容
取消/中止	按鈕	取消或終止搬送中的命令
強制完成	按鈕	強制完成命令，並回報異常完成給 MCS
指派車輛	按鈕	指定車輛對指定命令進行搬送
變更狀態	按鈕	更改當前命令的狀態
變更優先權	按鈕	更改當前命令搬送的優先權
匯出	按鈕	匯出當前清單中的命令成 CSV 檔
關閉	按鈕	關閉視窗並回到主畫面

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 15/38

### 3.3 維護 (Maintenance)

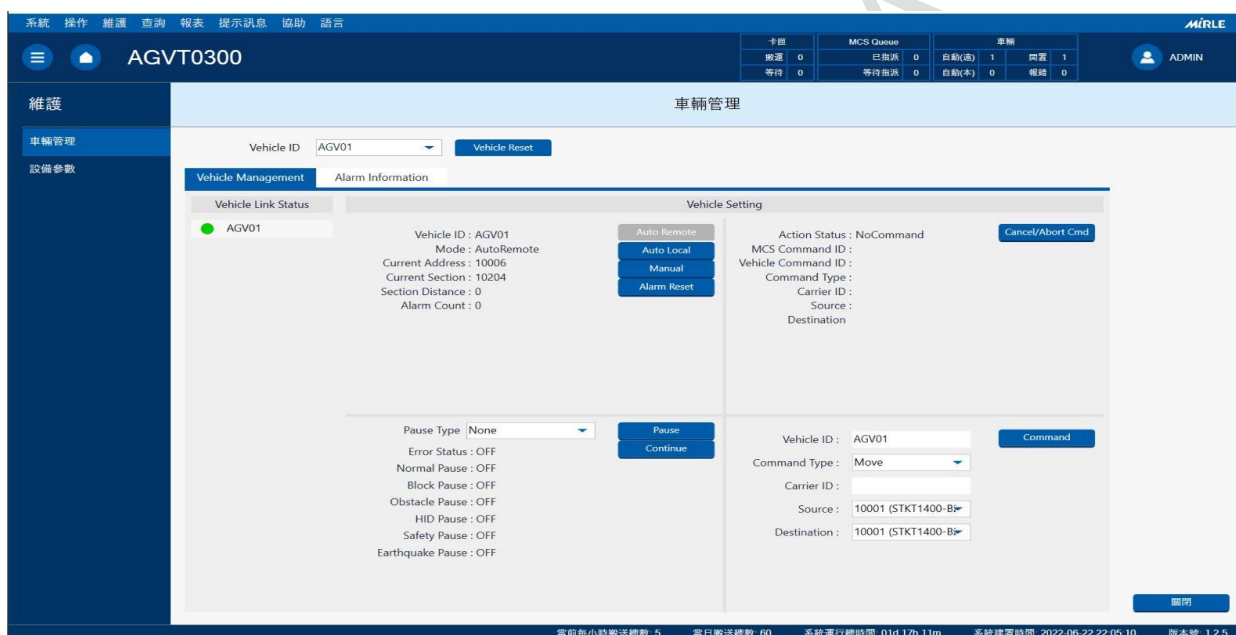
#### 3.3.1 車輛管理 (Vehicle Management)

說明：

使用者可透過此功能查看車輛當前狀態，或者進行暫停、移動、上下貨等動作操控，亦能輸入設備參數後進行設定。


步驟：

Maintenance Menu → Vehicle Management。



名稱	類型	功能
Vehicle Management	表格	顯示車輛資訊
Auto Remote	按鈕	此模式車輛為上線且會接收 MCS 命令
Auto Local	按鈕	此模式車輛為上線且不接收 MCS 命令
Manual	按鈕	此模式車輛為上線且不接收 AGVC 命令
Alarm Reset	按鈕	異常清除
Pause	按鈕	車輛暫停移動
Continue	按鈕	車輛暫停後，按下此鈕繼續移動
Cancel / Abort Cmd	按鈕	對選取命令進行 Cancel 或 Abort
Command	按鈕	對車輛下達手動命令



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 16/38

系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣: MCS Queue 已指派 0 自動(卡) 1 閒置 1 等待指派 0 自動(卡) 0 報端 0

ADMIN

維護

車輛管理

設備參數

設備參數

ECID	EQPTREAL_ID	ECNAME	ECMIN	ECMAX	ECV
2001	SOUTH_INNOLUX	Vehicle Battery Low Boundary Value	0	100	65
2002	SOUTH_INNOLUX	Vehicle Battery High Boundary Value	0	100	99
2003	SOUTH_INNOLUX	Vehicle Interlock Retry Count(Load)	0	999	0
2004	SOUTH_INNOLUX	Vehicle Interlock Retry Count(Unload)	0	999	4
2005	SOUTH_INNOLUX	Max CST Abnormal Installed Time(Sec)	0	9999	10

Detail

ECID: 2004 EC Name: Vehicle Interlock Retry Count(Unload)

EC Value: 4 Min Value: 0 Max Value: 999

Save

當前每小時傳送總數: 5 當日傳送總數: 60 系統運行總時間: 01d 17h 11m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5

名稱	類型	功能
Equipment Parameter	表格	設備參數設定
ECID	按鈕	設備參數 ID
EC Name	按鈕	設備參數名稱
EC Value	按鈕	設備參數值
Min Value	按鈕	最小設定值
Max Value	按鈕	最大設定值
Save	按鈕	儲存

### 3.4 日誌 (Log)

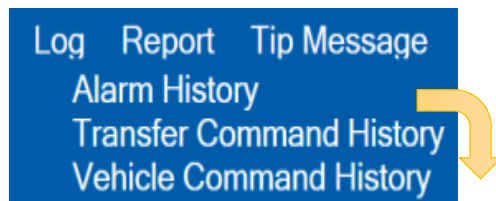
#### 3.4.1 歷史異常記錄 (Alarm History)

說明：


顯示各設備的歷史異常訊息。

步驟：

Log Menu → Alarm History。





	Title : Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author : MIRLE AUTOMATION CORP.	Version : 1.0.0
		Page: 17/38

系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

子區 MCS Group 車輛

輸運 0 已拖吊 0 自動(通) 0 閒置 0

等待 0 等待拖吊 0 自動(本) 1 報端 0

ADMIN

查詢

異常日誌

異常日誌

輸運命令日誌

車輛命令日誌

Start Time 2022/7/28 00:00

End Time 2022/7/29 13:49 EQPT ID

查詢 匯出


清空

Last 30 minutes Last 1 hour Last 4 hours Last 12 hours Last 24 hours Last 2 days Last 3 days

ALARM_CODE	EQPT_ID	ALARM_LVL	ALARM_DESC	RPT_DATE_TIME	CLEAR_DATE_TIME	IS_CLEARED	AlarmTime	ALARM_CLASSIFICATION	ALARM_REMARK	RPT_DATE_TIME
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:24	2022/07/28 16:05:25	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:26	2022/07/28 16:05:28	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:29	2022/07/28 16:05:31	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:32	2022/07/28 16:05:33	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:35	2022/07/28 16:05:36	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:38	2022/07/28 16:05:39	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:40	2022/07/28 16:05:42	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:43	2022/07/28 16:05:45	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:46	2022/07/28 16:05:47	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:49	2022/07/28 16:05:50	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:52	2022/07/28 16:05:53	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:55	2022/07/28 16:05:56	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:05:57	2022/07/28 16:05:59	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:00	2022/07/28 16:06:01	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:03	2022/07/28 16:06:04	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:05	2022/07/28 16:06:07	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:08	2022/07/28 16:06:10	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:11	2022/07/28 16:06:10	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:14	2022/07/28 16:06:15	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:17	2022/07/28 16:06:18	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:20	2022/07/28 16:06:21	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:22	2022/07/28 16:06:24	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:25	2022/07/28 16:06:27	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:06:28	2022/07/28 16:06:30	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:15:46	2022/07/28 16:15:48	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:15:49	2022/07/28 16:15:50	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:01	2022/07/28 16:16:02	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:04	2022/07/28 16:16:04	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:05	2022/07/28 16:16:06	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:06	2022/07/28 16:16:07	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:07	2022/07/28 16:16:08	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:08	2022/07/28 16:16:09	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201235	AGV01	Warn	Charger is out of service - Right side	2022/07/28 16:16:10	2022/07/28 16:16:12	0				1/1/0001 12:00:00 AM
201712	AGV01	Warn	StartChargeTimeout	2022/07/29 09:53:10	2022/07/29 09:53:11	0				1/1/0001 12:00:00 AM

當前最小時間步數: 5 當前最大步數: 60 系統運行總時間: 01d 17h 14m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5

名稱	類型	功能
Start Time	選單	選取搜尋開始時間
End Time	選單	選取搜尋結束時間
EQPT ID	選單	選取設備 ID
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間異常訊息
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 18/38

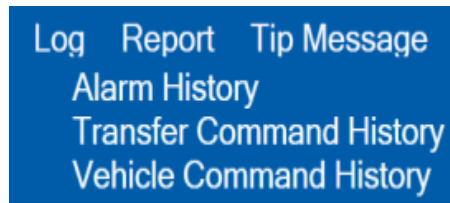
### 3.4.2 歷史搬送命令 (Transfer Command History)

說明：

使用者可透過此功能搜尋車輛當前狀態，或者進行暫停、移動、上下貨等動作操控，亦能顯示當前車輛的連線狀態。

步驟：

Maintenance Menu → Vehicle Management → Vehicle Management。



系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡號 MCS Queue 車輛  
搬運 0 已指派 0 自動(遠) 0 閒置 0  
等待 0 等待指派 0 自動(本) 1 報錯 0

ADMIN

查詢

異常日誌  
搬運命令日誌  
車輛命令日誌

搬運命令日誌

Start Time 2022/7/28 00:00  
End Time 2022/7/29 13:49  
Carrier ID  
MCS CMD ID  
查詢 匯出  
清空


Last 30 minutes Last 1 hour Last 4 hours Last 12 hours Last 24 hours Last 2 days Last 3 days

MCS CMD ID	Carrier ID	Lot ID	Source	Destination	Priority	SUM	MCS+Port+Time	Insert Time	Assign Time	Finish Time	Transfer Status	Vehicle CMD ID	Vehicle ID
31160	T6A443	STKT1400-B2	STKT1300-B1	99	99+0+0			2022/07/29 08:56:11.719	2022/07/29 08:59:07.618	Complete	1202207295764	AGV01	
31161	T6A556	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 09:00:04.861	2022/07/29 09:03:08.469	Complete	1202207295765	AGV01	
31162	T6A760	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 09:03:17.876	2022/07/29 09:15:21.232	Complete	1202207295766	AGV01	
31163	T6A561	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 09:19:36.047	2022/07/29 09:22:26.770	Complete	1202207295767	AGV01	
31164	T6A695	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 09:41:43.797	2022/07/29 09:44:35.173	Complete	1202207295768	AGV01	
31165	T6A802	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 09:45:19.422	2022/07/29 09:56:49.731	Complete	1202207295769	AGV01	
31166	T6A600	STKT1400-B2	STKT1300-B1	99	99+0+0			2022/07/29 09:59:39.017	2022/07/29 10:02:41.694	Complete	1202207295770	AGV01	
31167	T6A978	STKT1400-B2	STKT1300-B1	13	13+0+0			2022/07/29 10:34:23.877	2022/07/29 10:27:14.482	Complete	1202207295771	AGV01	
31168	T6A872	STKT1400-B2	STKT1300-B1	13	13+0+0			2022/07/29 10:38:30.500	2022/07/29 10:39:08.234	Complete	1202207295772	AGV01	
31169	T6A386	STKT1400-B2	STKT1300-B1	16	16+0+0			2022/07/29 10:39:09.017	2022/07/29 10:51:00.465	Complete	1202207295773	AGV01	
31170	T6A644	STKT1400-B2	STKT1300-B1	15	15+0+0			2022/07/29 11:01:46.771	2022/07/29 11:04:46.357	Complete	1202207295774	AGV01	
31171	T6A463	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 11:24:52.663	2022/07/29 11:27:52.267	Complete	1202207295775	AGV01	
31172	T6A429	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 11:29:20.322	2022/07/29 11:32:14.390	Complete	1202207295776	AGV01	
31173	T6AE77	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 11:45:55.975	2022/07/29 11:48:47.866	Complete	1202207295779	AGV01	
31174	T6A437	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 11:51:25.912	2022/07/29 11:58:39.055	Complete	1202207295780	AGV01	
31175	T6A614	STKT1400-B2	STKT1300-B1	12	12+0+0			2022/07/29 12:08:04.195	2022/07/29 12:10:53.787	Complete	1202207295781	AGV01	
31176	T6A313	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 12:16:04.273	2022/07/29 12:22:58.338	Complete	1202207295782	AGV01	
31177	T6A569	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 12:34:37.413	2022/07/29 12:34:18.696	Complete	1202207295783	AGV01	
31178	T6AF67	STKT1400-B2	STKT1300-B1	11	11+0+0			2022/07/29 12:34:19.914	2022/07/29 12:38:28.036	Complete	1202207295784	AGV01	
31179	T6AC73	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 12:53:53.506	2022/07/29 12:56:43.784	Complete	1202207295785	AGV01	
31180	T6AC24	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 12:58:50.585	2022/07/29 13:01:41.937	Complete	1202207295786	AGV01	
31181	T6A758	STKT1400-B2	STKT1300-B1	12	12+0+0			2022/07/29 13:07:40.647	2022/07/29 13:14:07.747	Complete	1202207295787	AGV01	
31182	T6A376	STKT1400-B2	STKT1300-B1	10	10+0+0			2022/07/29 13:14:08.381	2022/07/29 13:26:01.731	Complete	1202207295788	AGV01	
31183	T6AG64	STKT1400-B2	STKT1300-B1	99	99+0+0			2022/07/29 13:31:29.532	2022/07/29 13:34:30.154	Complete	1202207295789	AGV01	

關閉

當前每小時搬送總數: 5 當日搬送總數: 60 系統運行總時間: 01d 17h 15m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5

名稱	類型	功能
Start Time	選單	選取搜尋開始時間
End Time	選單	選取搜尋結束時間
Carrier ID	按鈕	輸入 Carrier 進行搜尋
MCS CMD ID	按鈕	輸入 MCS 命令 ID 進行搜尋
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 19/38

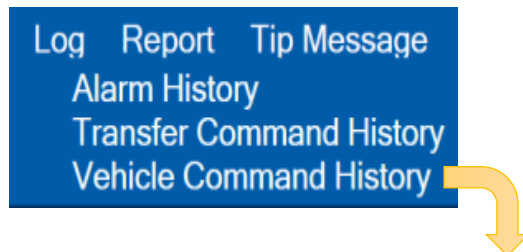
### 3.4.3 歷史車輛命令 (Vehicle Command History)

說明：

使用者可透過此功能搜尋車輛執行過的歷史命令。

步驟：

Log Menu → Vehicle Command History



系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣 MCS Queue 車輛  
搬運 0 已指派 0 自動(遠) 1 同置 1  
等待 0 等待指派 0 自動(本) 0 報錯 0

ADMIN

查詢

異常日誌  
搬運命令日誌  
車輛命令日誌

車輛命令日誌

Start Time 2022/7/28 00:00  
End Time 2022/7/29 13:49  
Carrier ID  
Vh ID


查詢 匯出 清空

Last 30 minutes Last 1 hour Last 4 hours Last 12 hours Last 24 hours Last 2 days Last 3 days

Vehicle CMD ID	CMD Type	Vehicle ID	Carrier ID	Lot ID	Source	Destination	Start Time	End Time	CMD Status	MCS CMD ID
1202207295766	Load/Unload	AGV01	TGA760		10001	10006	2022/07/29 09:03:17.720	2022/07/29 09:15:21.218	NormalEnd	31162
1202207295767	Load/Unload	AGV01	TGA561		10001	10006	2022/07/29 09:19:35.859	2022/07/29 09:22:26.763	NormalEnd	31163
1202207295768	Load/Unload	AGV01	TGA095		10001	10006	2022/07/29 09:41:43.642	2022/07/29 09:44:35.169	NormalEnd	31164
1202207295769	Load/Unload	AGV01	TGA802		10001	10006	2022/07/29 09:45:19.236	2022/07/29 09:56:49.727	NormalEnd	31165
1202207295770	Load/Unload	AGV01	TGA000		10001	10006	2022/07/29 09:59:38.844	2022/07/29 10:02:41.691	NormalEnd	31166
1202207295771	Load/Unload	AGV01	TGA978		10001	10006	2022/07/29 10:24:23.719	2022/07/29 10:27:14.476	NormalEnd	31167
1202207295772	Load/Unload	AGV01	TGA872		10001	10006	2022/07/29 10:28:30.316	2022/07/29 10:39:08.229	NormalEnd	31168
1202207295773	Load/Unload	AGV01	TGA386		10001	10006	2022/07/29 10:39:08.845	2022/07/29 10:51:00.461	NormalEnd	31169
1202207295774	Load/Unload	AGV01	TGA444		10001	10006	2022/07/29 11:01:46.615	2022/07/29 11:04:46.353	NormalEnd	31170
1202207295775	Load/Unload	AGV01	TGA063		10001	10006	2022/07/29 11:24:52.459	2022/07/29 11:27:52.262	NormalEnd	31171
1202207295776	Load/Unload	AGV01	TGA429		10001	10006	2022/07/29 11:29:20.130	2022/07/29 11:32:14.386	NormalEnd	31172
1202207295777	Move	AGV01			10005		2022/07/29 11:42:18.781	2022/07/29 11:42:32.304	NormalEnd	
1202207295778	Move	AGV01			10006		2022/07/29 11:42:33.437	2022/07/29 11:42:50.177	NormalEnd	
1202207295779	Load/Unload	AGV01	TGA477		10001	10006	2022/07/29 11:45:55.772	2022/07/29 11:48:47.861	NormalEnd	31173
1202207295780	Load/Unload	AGV01	TGA437		10001	10006	2022/07/29 11:51:25.740	2022/07/29 11:58:39.047	NormalEnd	31174
1202207295781	Load/Unload	AGV01	TGA614		10001	10006	2022/07/29 12:08:03.991	2022/07/29 12:10:53.783	NormalEnd	31175
1202207295782	Load/Unload	AGV01	TGA313		10001	10006	2022/07/29 12:16:04.100	2022/07/29 12:22:58.334	NormalEnd	31176
1202207295783	Load/Unload	AGV01	TGA569		10001	10006	2022/07/29 12:24:37.240	2022/07/29 12:34:18.692	NormalEnd	31177
1202207295784	Load/Unload	AGV01	TGA567		10001	10006	2022/07/29 12:34:19.727	2022/07/29 12:38:28.030	NormalEnd	31178
1202207295785	Load/Unload	AGV01	TGA673		10001	10006	2022/07/29 12:53:53.349	2022/07/29 12:56:43.780	NormalEnd	31179
1202207295786	Load/Unload	AGV01	TGA624		10001	10006	2022/07/29 12:58:50.413	2022/07/29 13:01:41.933	NormalEnd	31180
1202207295787	Load/Unload	AGV01	TGA758		10001	10006	2022/07/29 13:07:40.489	2022/07/29 13:14:07.741	NormalEnd	31181
1202207295788	Load/Unload	AGV01	TGA376		10001	10006	2022/07/29 13:14:08.225	2022/07/29 13:26:01.724	NormalEnd	31182
1202207295789	Load/Unload	AGV01	TGA664		10001	10006	2022/07/29 13:31:29.366	2022/07/29 13:34:30.149	NormalEnd	31183

當前每小時搬送總數: 5 當日搬送總數: 60 系統運行總時間: 01d 17h 16m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
Carrier ID	資料輸入	使用 Carrier 編號作為關鍵字搜尋資料
Vehicle ID	選單	使用車輛編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 20/38

## 3.5 報表 (Report)

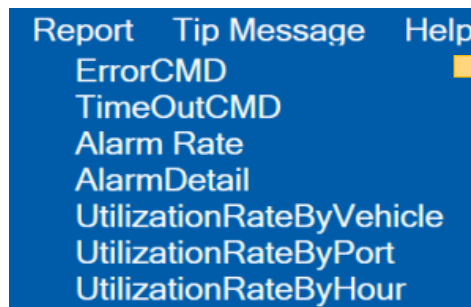
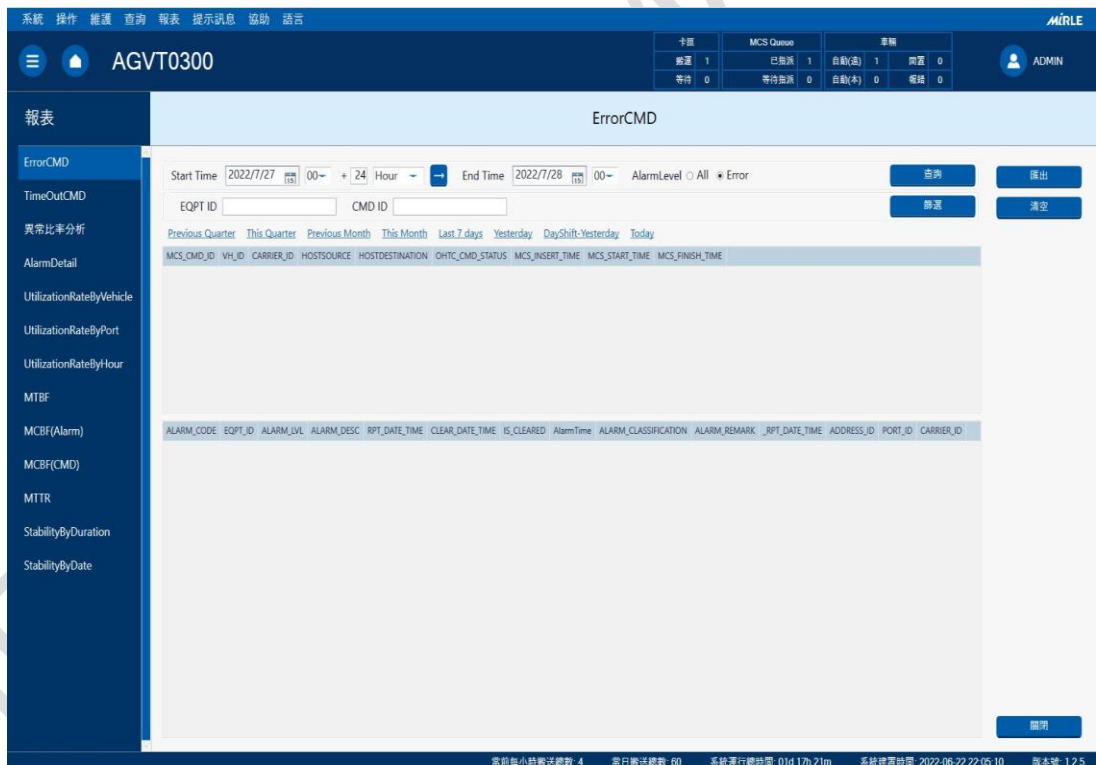
### 3.5.1 異常命令 (ErrorCMD)

說明：

使用者可輸入時間區間搜尋異常的搬送命令。


步驟：

Report Menu → ErrorCMD

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
CMD ID	資料輸入	使用命令編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 21/38

匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

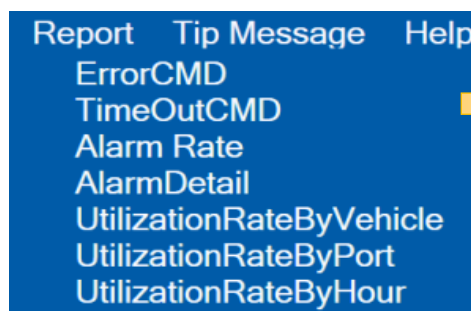
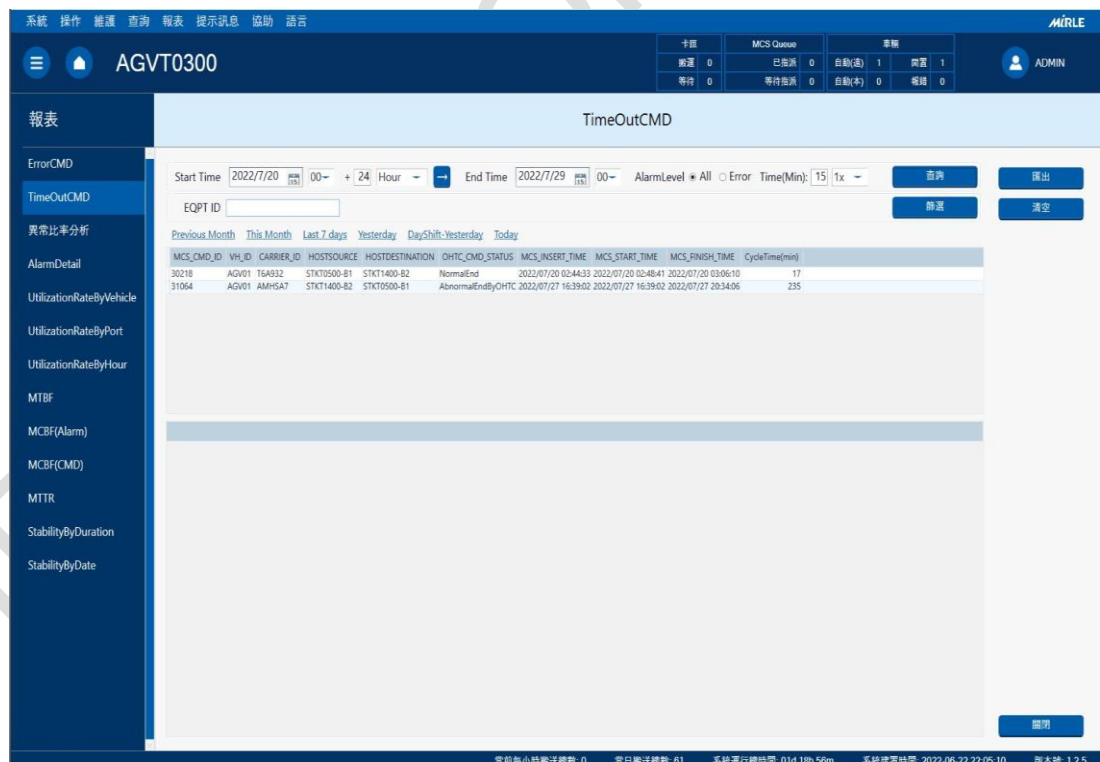
### 3.5.2 逾時命令 (TimeOutCMD)

說明：

使用者可透過設定時間區間來搜尋逾時的搬送命令。

步驟：


Report Menu → TimeOutCMD

The screenshot shows the AGVT0300 TimeOutCMD interface. The top navigation bar includes '系統', '操作', '維護', '查詢', '報表', '提示訊息', '協助', and '語言'. The left sidebar lists various report categories like '報表', 'ErrorCMD', 'TimeOutCMD', '異常比率分析', 'AlarmDetail', 'UtilizationRateByVehicle', etc. The main area displays the 'TimeOutCMD' search interface with filters for 'Start Time' (2022/7/20 00:00), 'End Time' (2022/7/29 00:00), 'AlarmLevel' (All), and 'Time(Min)' (15). Below the filters is a table with columns: MCS\_CMD\_ID, VH\_ID, CARRIER\_ID, HOSTSOURCE, HOSTDESTINATION, OHTC\_CMD\_STATUS, MCS\_INSERT\_TIME, MCS\_START\_TIME, MCS\_FINISH\_TIME, and CycleTime(min). The table contains two rows of data.

MCS_CMD_ID	VH_ID	CARRIER_ID	HOSTSOURCE	HOSTDESTINATION	OHTC_CMD_STATUS	MCS_INSERT_TIME	MCS_START_TIME	MCS_FINISH_TIME	CycleTime(min)
30218	AGV01	T6A932	STKT0500-81	STKT1400-82	NormalEnd	2022/07/20 02:44:33	2022/07/20 02:48:41	2022/07/20 03:06:10	17
31064	AGV01	AMHSA7	STKT1400-82	STKT0500-81	AbnormalEndByOHTC	2022/07/27 16:39:02	2022/07/27 16:39:02	2022/07/27 20:34:06	235

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 22/38

Alarm Level	選取	All: 包含 Error 與 Warning
		Error: 只搜尋 Error 等級
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

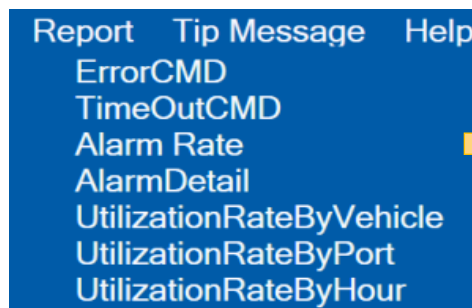
### 3.5.3 異常發生率 (Alarm Rate)

說明：

使用者可搜尋設定區間內的異常筆數、異常發生率等數據。

步驟：

Report Menu → Alarm Rate



系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣

搬運	0	已抱夾	0	自動(請)	1	搬運	1
等待	0	等待抱夾	0	自動(本)	0	搬運	0

MCS Queue

車輛

ADMIN

報表

ErrorCMD  
TimeOutCMD  
異常比率分析  
AlarmDetail  
UtilizationRateByVehicle  
UtilizationRateByPort  
UtilizationRateByHour  
MTBF  
MCBF(Alarm)  
MCBF(CMD)  
MTTR  
StabilityByDuration  
StabilityByDate

異常比率分析

Start Time: 2022/7/20 00:00 + 24 Hour End Time: 2022/7/28 00:00 AlarmLevel: All \* Error

EQPT ID: Alarm Code: PLC Type: \* None \* A \* T \* M

Previous Quarter This Quarter Previous Month This Month Last 7 days Yesterday DayShift-Yesterday Today

ALARM_CODE	ALARM_DESC	EQPT_ID	ErrorRate(%)	AlarmCount	ErrorTime(min)
Total	*****	*****	3	67	318
200750	SafetyStop : Stop Request	AGV01	1	1	118
200282	AGV is not Ready	AGV01	1	1	66
200057	AGV is in manual state, please do home return or close the door	AGV01	0	5	22
200728	MotionDriver_Elmo Connect Fail	AGV01	0	18	14
200036	Wheel Turn Servo Motor No Power On	AGV01	0	2	14
200211	Hand Up/Down Axis RLS Sensor Error	AGV01	0	8	14
200058	Hand Turn/Slide Axis Servo Off	AGV01	0	2	11
200217	Hand Slide Axis Servo Error	AGV01	0	2	11
200041	Bump Sensor Error(R side)(X011A)	AGV01	0	3	9
200213	Hand Up/Down Axis Servo Error	AGV01	0	4	9
200042	Bump Sensor Error(L side)(X013A)	AGV01	0	2	8
200043	Bump Sensor Error(R side)(X013B)	AGV01	0	1	4
200207	Hand Forward/Back Axis RLS Sensor Error	AGV01	0	1	4
200008	System No Power On	AGV01	0	1	4
200056	Hand Forward/Back Axis Servo Off	AGV01	0	5	3
200241	Hand Back To Work Home Action Time Out(Something)	AGV01	0	1	3
200061	Hand Turn Slide Servo Off	AGV01	0	1	1
200286	In Charge/Charger Sensor Error(L Side)	AGV01	0	1	1
200212	Hand Up/Down Axis FLS Sensor Error	AGV01	0	1	1
200215	Hand Slide Axis RLS Sensor Error	AGV01	0	2	1
200059	Shutter Servo Off	AGV01	0	2	0
200145	SafetyStop : Too long not read barcode (line)	AGV01	0	3	0

ShowChart

關閉


當前每小時搬送總數: 0

當日搬送總數: 61

系統運行總時間: 01d 18h 57m

系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10

版本號: 1.2.5

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 23/38

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
Alarm Code	資料輸入	使用異常碼作為關鍵字搜尋資料
Alarm Level	選取	All: 包含 Error 與 Warning
		Error: 只搜尋 Error 等級
Show Chart	按鈕	將搜尋內容以圖表顯示
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

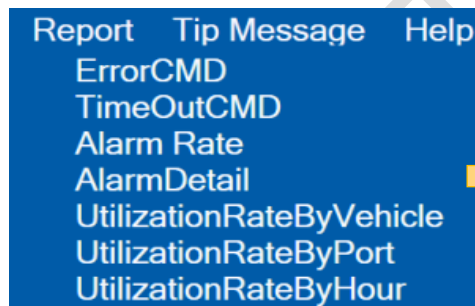
### 3.5.4 異常細節 (Alarm Detail)


說明：

使用者可搜尋設定區間內的異常代碼與異常內容。

步驟：

Report Menu → Alarm Detail



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 24/38

系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣

搬運 0

等待 0

MCS Queue

已指派 0

等待指派 0

車輛

自動(滿) 1

自動(本) 0

開窗 1

報錯 0

ADMIN

報表

ErrorCMD  
TimeOutCMD  
異常比率分析  
AlarmDetail  
UtilizationRateByVehicle  
UtilizationRateByPort  
UtilizationRateByHour  
MTBF  
MCBF(Alarm)  
MCBF(CMD)  
MTTR  
StabilityByDuration  
StabilityByDate

AlarmDetail

Start Time 2022/7/20 00:00 + 24 Hour End Time 2022/7/28 00:00 AlarmLevel All Error

EQPT ID Alarm Code PLC Type None A T M

Previous Quarter This Quarter Previous Month This Month Last 7 days Yesterday DayShift-Yesterday Today


ALARM_CODE	EQPT_ID	ALARM_LVL	ALARM_DESC	RPT_DATE_TIME	CLEAR_DATE_TIME	ALARM_CLASSIFICATION	ALARM_REMARK	ADDRESS_ID	PORT_ID	CARRIER_ID
10001	AGV01	Error	AGV為手動模式或與AGVC斷連	2022/07/20 10:35:27	2022/07/20 10:36:30					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:36:34	2022/07/20 10:36:37					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:36:39	2022/07/20 10:36:40					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:36:40	2022/07/20 10:36:41					
10001	AGV01	Error	AGV為手動模式或與AGVC斷連	2022/07/20 10:42:35	2022/07/20 10:44:06					
200056	AGV01	Error	Hand Forward/Back Axis Servo Off	2022/07/20 10:44:08	2022/07/20 10:44:30					
200057	AGV01	Error	Hand Up/Down Axis Servo Off	2022/07/20 10:44:09	2022/07/20 10:44:30					
200060	AGV01	Error	Hand Slide Side Servo Off	2022/07/20 10:44:23	2022/07/20 10:44:32					
200059	AGV01	Error	Shutter Servo Off	2022/07/20 10:44:28	2022/07/20 10:44:31					
200058	AGV01	Error	Hand Turn/Slide Axis Servo Off	2022/07/20 10:44:29	2022/07/20 10:44:31					
200061	AGV01	Error	Hand Turn Side Servo Off	2022/07/20 10:44:29	2022/07/20 10:44:31					
200029	AGV01	Error	Hand Forward/Back Axis Error	2022/07/20 10:44:29	2022/07/20 10:44:32					
200213	AGV01	Error	Hand Up/Down Axis Servo Error	2022/07/20 10:44:30	2022/07/20 10:44:32					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:44:33	2022/07/20 10:44:34					
200056	AGV01	Error	Hand Forward/Back Axis Servo Off	2022/07/20 10:48:57	2022/07/20 10:49:09					
200059	AGV01	Error	Shutter Servo Off	2022/07/20 10:48:57	2022/07/20 10:49:10					
200057	AGV01	Error	Hand Up/Down Axis Servo Off	2022/07/20 10:48:57	2022/07/20 10:49:09					
200060	AGV01	Error	Hand Slide Side Servo Off	2022/07/20 10:48:58	2022/07/20 10:49:11					
200058	AGV01	Error	Hand Turn/Slide Axis Servo Off	2022/07/20 10:48:59	2022/07/20 10:49:10					
200061	AGV01	Error	Hand Turn Side Servo Off	2022/07/20 10:49:08	2022/07/20 10:49:10					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:49:11	2022/07/20 10:49:12					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:52:52	2022/07/20 10:52:53					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 10:52:54	2022/07/20 10:56:39					
10001	AGV01	Error	AGV為手動模式或與AGVC斷連	2022/07/20 11:05:11	2022/07/20 11:06:13					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:14	2022/07/20 11:06:15					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:16	2022/07/20 11:06:16					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:17	2022/07/20 11:06:18					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:23	2022/07/20 11:06:24					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:29	2022/07/20 11:06:30					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:31	2022/07/20 11:06:31					
200728	AGV01	Error	MotionDriver_Elmo Connect Fail	2022/07/20 11:06:39	2022/07/20 11:06:40					
10001	AGV01	Error	AGV為手動模式或與AGVC斷連	2022/07/20 11:18:21	2022/07/20 11:22:41					
200043	AGV01	Error	Bump Sensor Error(R side)[X0136]	2022/07/20 11:19:00	2022/07/20 11:22:41					
200058	AGV01	Error	Hand Turn/Slide Axis Servo Off	2022/07/20 11:19:03	2022/07/20 11:22:41					
200056	AGV01	Error	Hand Forward/Back Axis Servo Off	2022/07/20 11:19:03	2022/07/20 11:22:41					
200057	AGV01	Error	Hand Up/Down Axis Servo Off	2022/07/20 11:19:03	2022/07/20 11:22:41					

維護 關閉

當前每小時搬送總數: 0 當日搬送總數: 61 系統運行總時間: 01d 18h 57m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
Alarm Code	資料輸入	使用異常碼作為關鍵字搜尋資料
Alarm Level	選取	All: 包含 Error 與 Warnning
		Error: 只搜尋 Error 等級
Show Chart	按鈕	將搜尋內容以圖表顯示
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 25/38

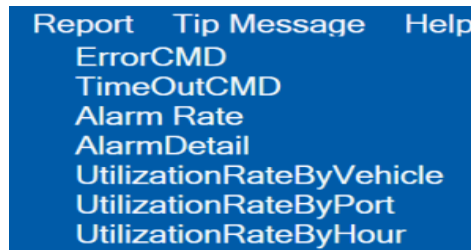
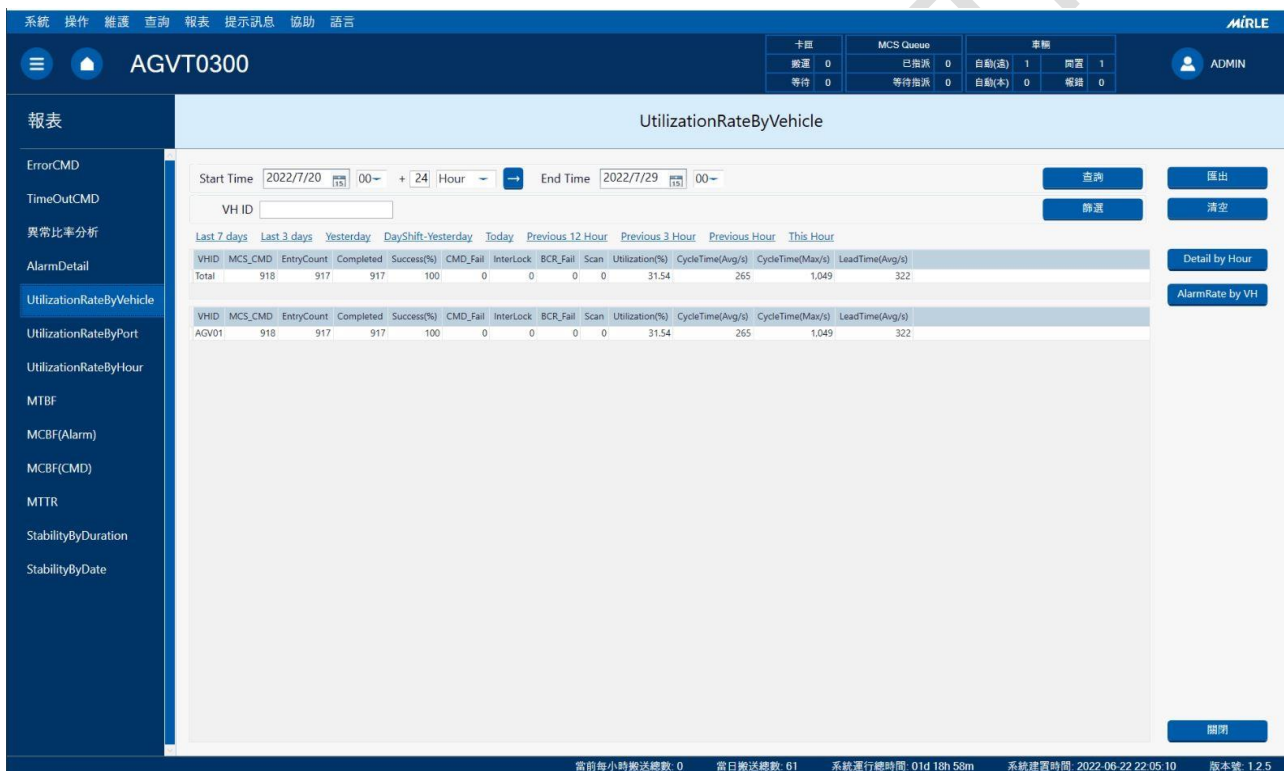
### 3.5.5 車輛稼動率 (UtilizationRateByVehicle)

說明：


使用者可搜尋設定區間內的車輛稼動率、車輛平均搬送時間等資訊。

步驟：

Report Menu → UtilizationRateByVehicle

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
VH ID	資料輸入	使用車輛編號作為關鍵字搜尋資料
Detail by Hour	按鈕	以小時顯示
Alarm Rate by VH	按鈕	顯示各車輛的異常率
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 26/38

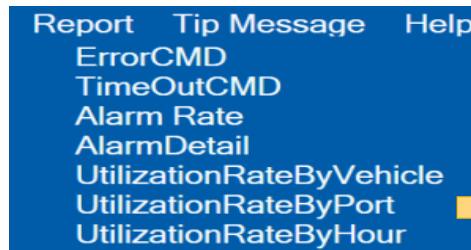
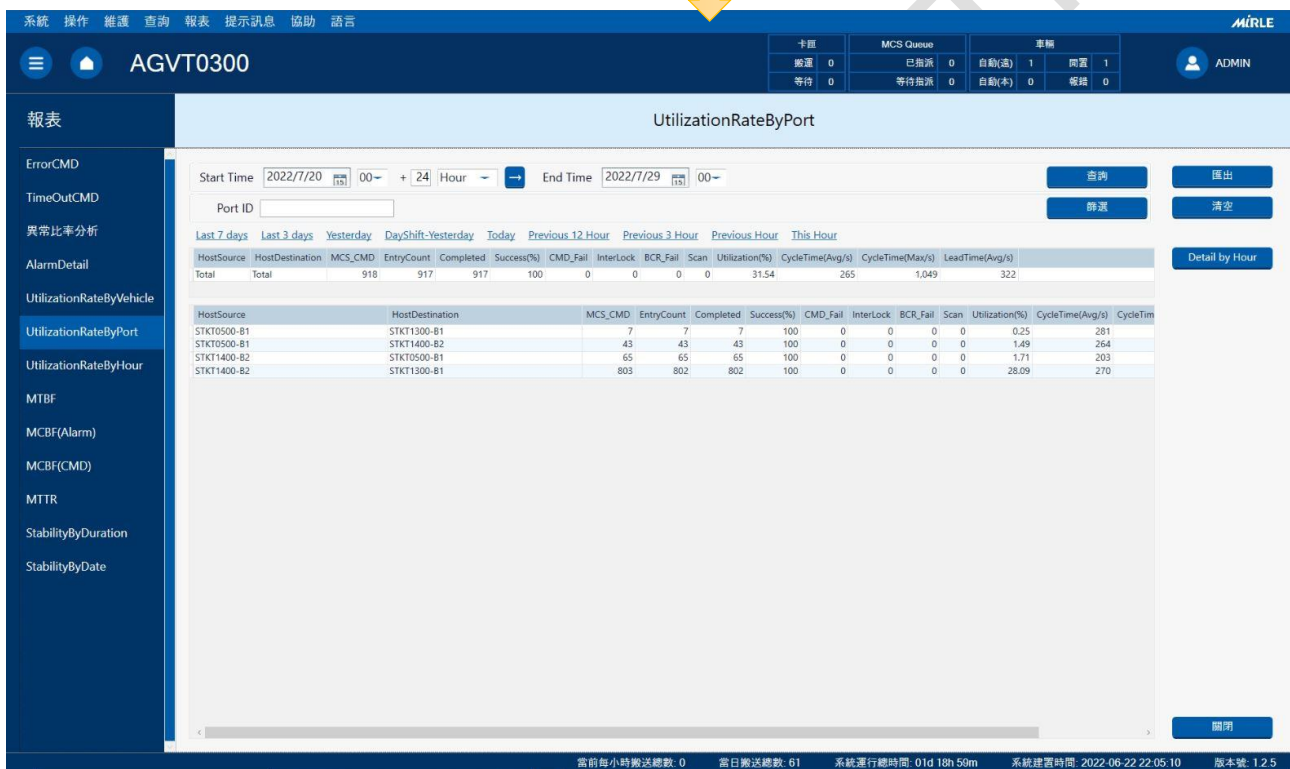
### 3.5.6 埠口稼動率 (UtilizationRateByPort)

說明：


使用者可搜尋設定區間內的 Port 搬送次數與成功率等資訊。

步驟：

Report Menu → UtilizationRateByPort

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
Port ID	資料輸入	使用車輛編號作為關鍵字搜尋資料
Detail by Hour	按鈕	以小時顯示
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送歷史命令
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 27/38

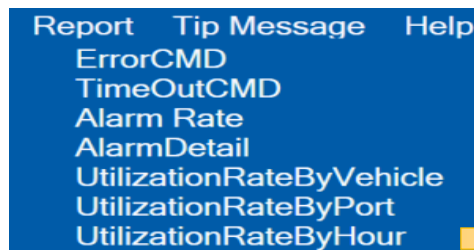
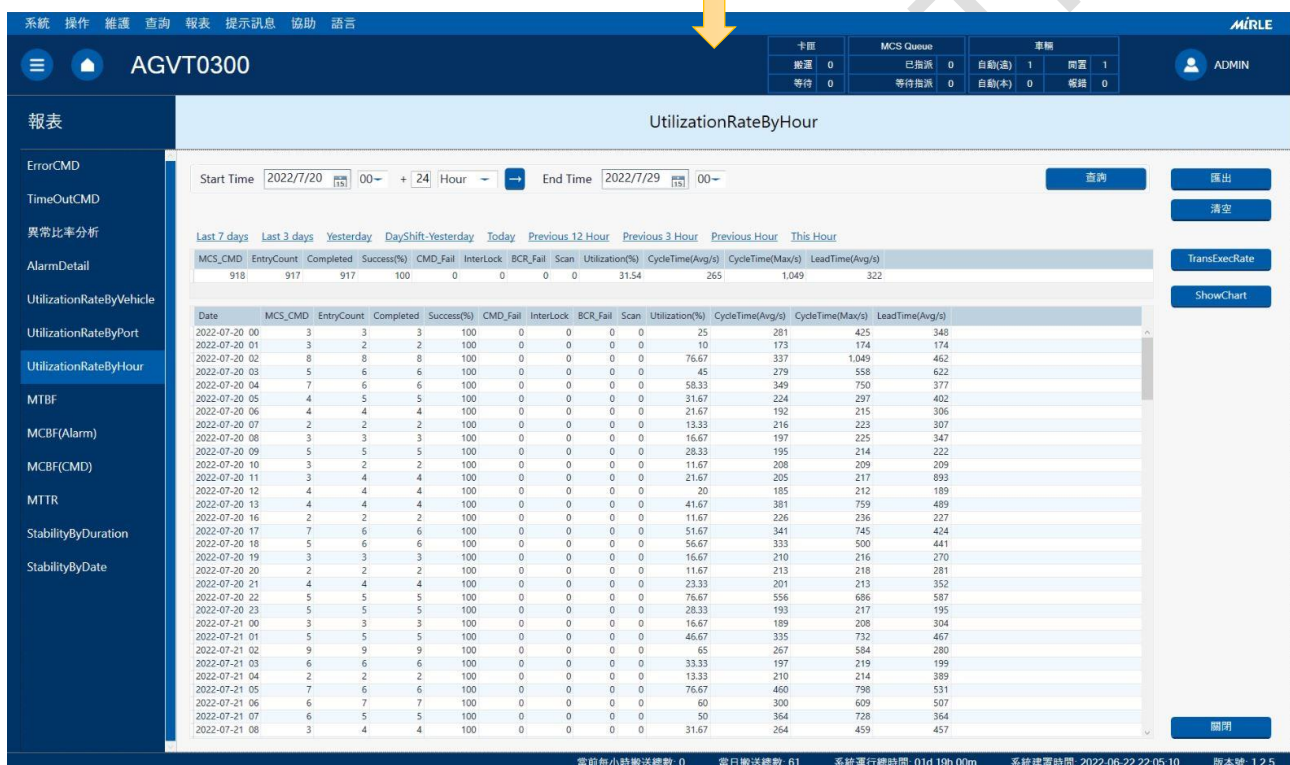
### 3.5.7 小時稼動率 (UtilizationRateByHour)

說明：


使用者可搜尋每小時內的搬送次數與成功率等資訊。

步驟：

Report Menu → UtilizationRateByHour

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之起始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
TransExecRate	按鈕	以傳送率顯示
ShowChart	按鈕	以圖表顯示
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 28/38

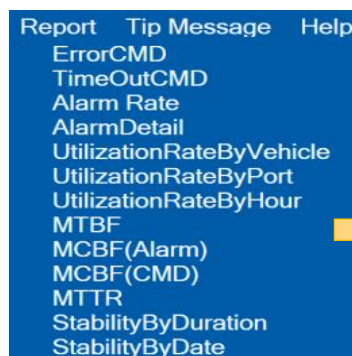
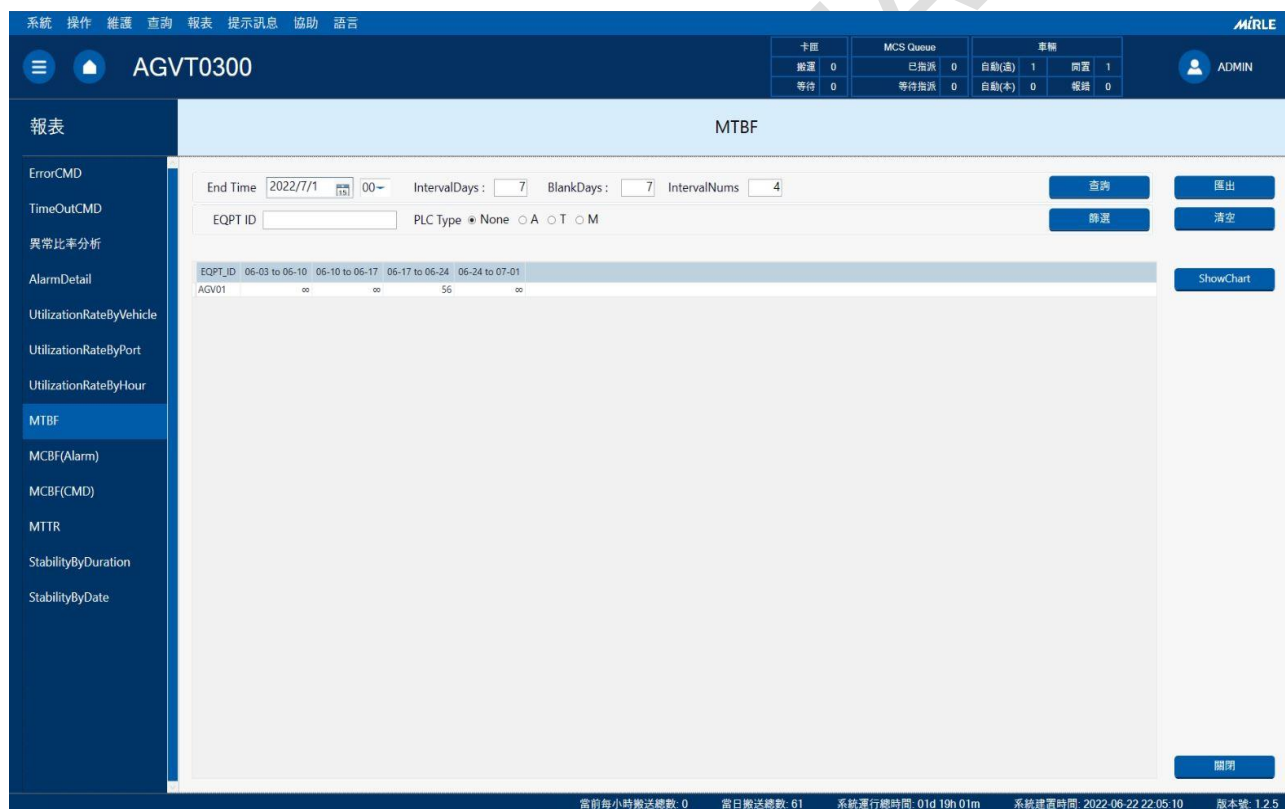
### 3.5.8 平均故障間隔(MTBF)

說明：

使用者可搜尋區間內的故障次數。


步驟：

Report Menu → MTBF

The screenshot shows the 'AGVT0300' system interface. On the left is a sidebar menu with options like 'ErrorCMD', 'TimeOutCMD', 'AlarmDetail', etc., with 'MTBF' selected. The main area is titled 'MTBF' and contains search filters: 'End Time' (2022/7/1 00~), 'IntervalDays' (7), 'BlankDays' (7), and 'IntervalNums' (4). Below these are 'EQPT ID' and 'PLC Type' (radio buttons for None, A, T, M). Action buttons include '查詢' (Search), '匯出' (Export), '篩選' (Filter), '清空' (Clear), and 'ShowChart'. A data table shows results for 'AGV01' with columns for time intervals and counts. A '關閉' (Close) button is at the bottom right.

名稱	類型	功能
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
IntervalDays	選單	選擇區間日期數
BlankDays	按鈕	
IntervalNums	按鈕	
Show Chart	按鈕	以圖表顯示

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 29/38

EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

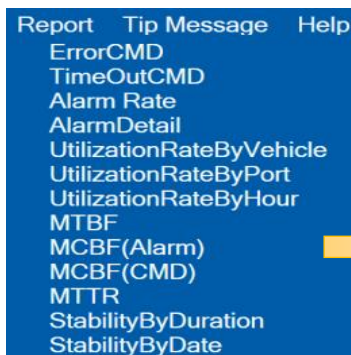
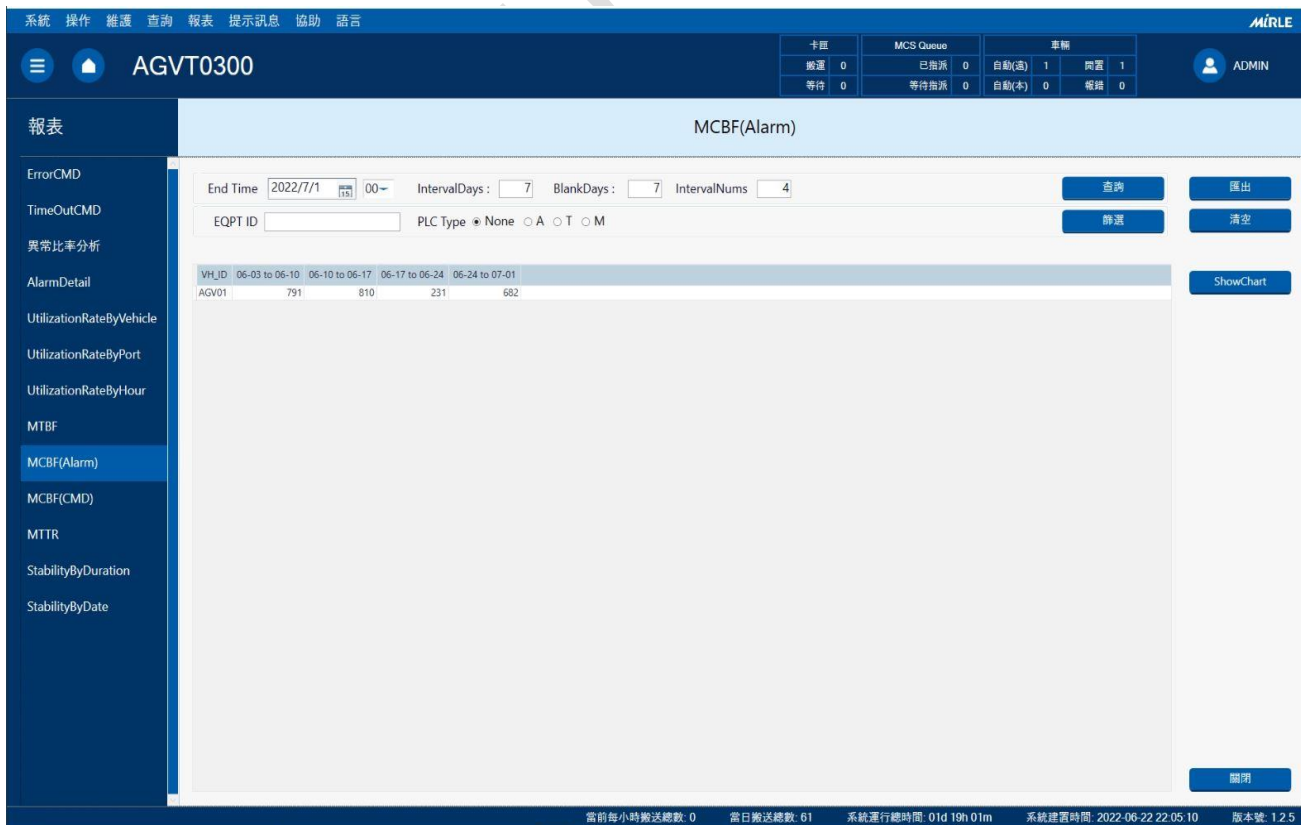
### 3.5.9 平均故障間隔(MTBF Alarm)

說明：

使用者可搜尋區間內的故障次數。

步驟：

Report Menu → MTBF(Alarm)

系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣 MCS Queue 車輛  
 搬運 0 已搬運 0 自動(通) 1 搬運 1  
 等待 0 等待搬運 0 自動(本) 0 搬運 0

ADMIN

報表 MCBF(Alarm)

End Time: 2022/7/1 00:00 IntervalDays: 7 BlankDays: 7 IntervalNums: 4 查詢 匯出

EQPT ID: PLC Type: None A T M 篩選 清空


VHJD	06-03 to 06-10	06-10 to 06-17	06-17 to 06-24	06-24 to 07-01
AGV01	791	810	231	682

ShowChart

關閉

當前每小時搬送總數: 0 當日搬送總數: 61 系統運行總時間: 01d 19h 01m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 30/38

名稱	類型	功能
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
IntervalDays	選單	選擇區間日期數
BlankDays	按鈕	
IntervalNums	按鈕	
Show Chart	按鈕	以圖表顯示
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

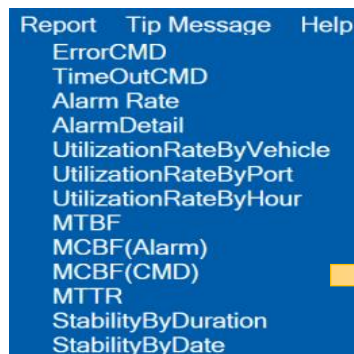
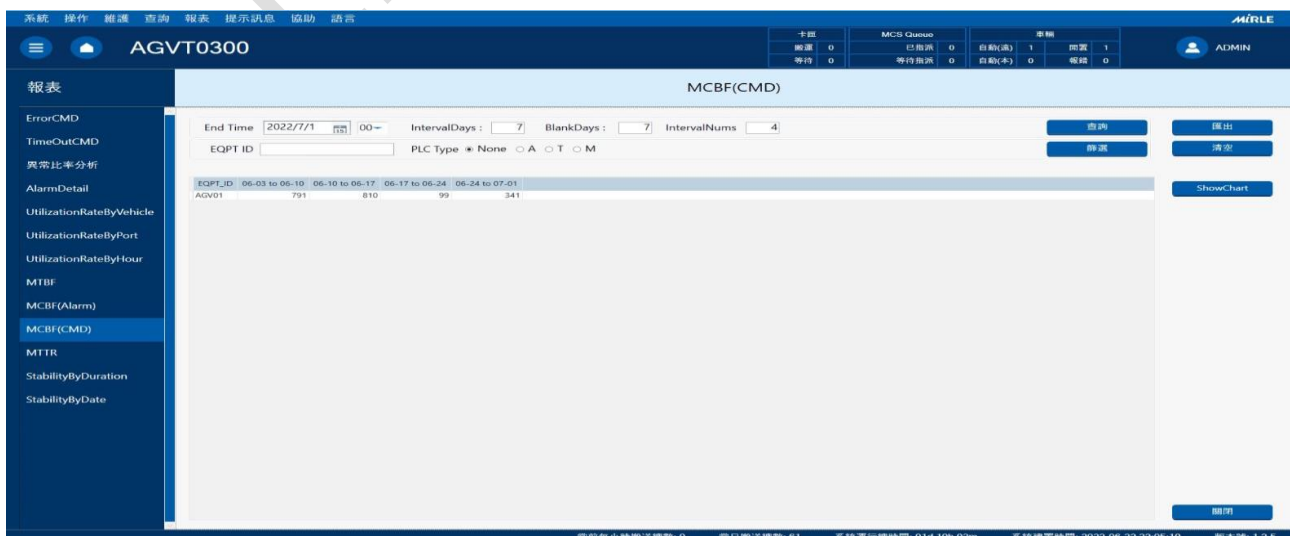
### 3.5.10 平均故障間隔(CMD)

說明：


使用者可搜尋區間內的故障次數。

步驟：

Report Menu → MTBF(CMD)

The screenshot shows the AGVT0300 system interface. The top navigation bar includes '系統', '操作', '維護', '查詢', '報表', '提示訊息', '協助', and '語言'. The left sidebar has a '報表' (Reports) menu with options like 'ErrorCMD', 'TimeOutCMD', '異常比率分析', 'AlarmDetail', 'UtilizationRateByVehicle', 'UtilizationRateByPort', 'UtilizationRateByHour', 'MTBF', 'MTBF(Alarm)', 'MTBF(CMD)', 'MTTR', 'StabilityByDuration', and 'StabilityByDate'. The main content area displays the 'MTBF(CMD)' report. It includes search filters for 'End Time' (2022/7/1), 'IntervalDays' (7), 'BlankDays' (7), and 'IntervalNums' (4). There are buttons for '查詢' (Search), '匯出' (Export), '清空' (Clear), and 'ShowChart'. Below the filters is a table with columns for 'EQPT\_ID', '06-03 to 06-10', '06-10 to 06-17', '06-17 to 06-24', and '06-24 to 07-01'. The table shows data for 'AGV01' with values 791, 810, 99, and 341 respectively. The bottom status bar shows '當前每小時搬送總數: 0', '當日搬送總數: 61', '系統運行總時間: 01d 19h 02m', '系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10', and '版本號: 1.2.5'.

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 31/38

名稱	類型	功能
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
IntervalDays	選單	選擇區間日期數
BlankDays	按鈕	
IntervalNums	按鈕	
Show Chart	按鈕	以圖表顯示
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

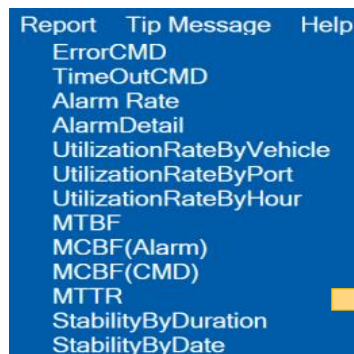
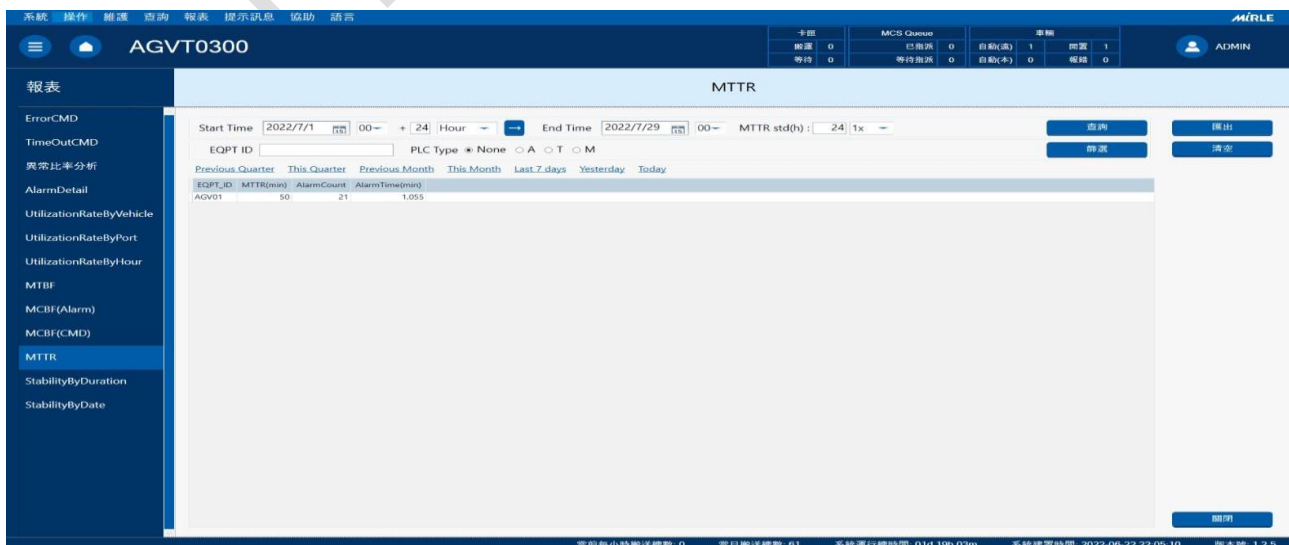
### 3.5.11 平均修復時間(MTTR)

說明：


使用者可搜尋區間內的故障次數與故障總時間。

步驟：

Report Menu → MTTR

The screenshot shows the AGVT0300 MTTR report interface. The top navigation bar includes '系統', '操作', '維護', '查詢', '報表', '提示訊息', '協助', and '語言'. The main header displays 'AGVT0300' and 'MTTR'. The left sidebar lists various report categories, with 'MTTR' selected. The main content area shows search filters for 'Start Time' (2022/7/1 00:00), 'End Time' (2022/7/29 00:00), and 'MTTR std(h)' (24). Below the filters, there is a table with columns for 'EQPT\_ID', 'MTTR(min)', 'AlarmCount', and 'AlarmTime(min)'. The table contains one row for 'AGV01' with values 50, 21, and 1.055. The bottom status bar shows system metrics like '當前每小時搬送總數: 0', '當日搬送總數: 61', and '系統運行總時間: 01d 19h 03m'.

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 32/38

名稱	類型	功能
Start Time	選單	使用時間區間搜尋資料之開始時間
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
EQPT ID	資料輸入	使用設備編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

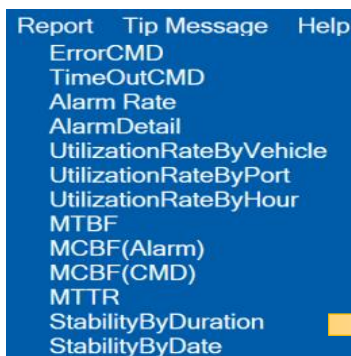
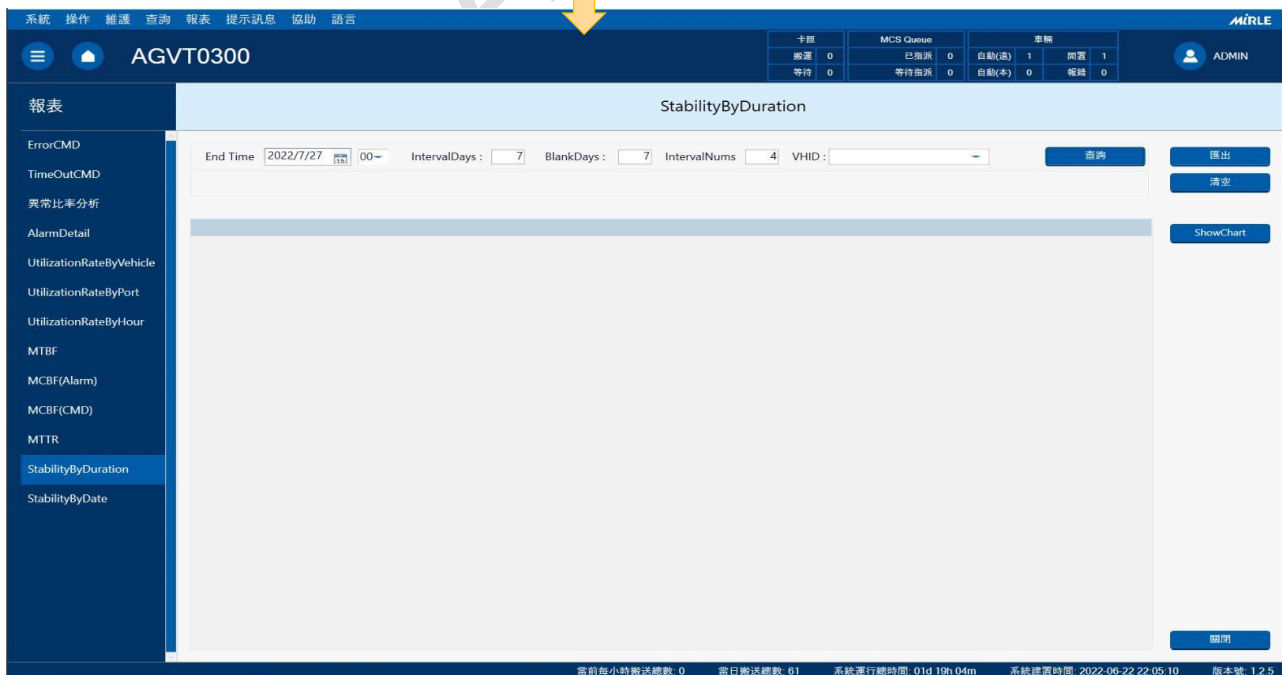
### 3.5.12 區間穩定度(StabilityByDuration)

說明：

使用者可搜尋區間內的故障次數與故障總時間。


步驟：

Report Menu → StabilityByDuration

The screenshot shows the AGVT0300 system interface. The top navigation bar includes '系統', '操作', '維護', '查詢', '報表', '提示訊息', '協助', and '語言'. The '報表' (Reports) menu is expanded, showing options like 'ErrorCMD', 'TimeOutCMD', '異常比率分析', 'AlarmDetail', 'UtilizationRateByVehicle', 'UtilizationRateByPort', 'UtilizationRateByHour', 'MTBF', 'MCBF(Alarm)', 'MCBF(CMD)', 'MTTR', 'StabilityByDuration' (selected), and 'StabilityByDate'. The 'StabilityByDuration' report configuration page is displayed, featuring input fields for 'End Time' (2022/7/27 00:00), 'IntervalDays' (7), 'BlankDays' (7), 'IntervalNums' (4), and 'VHID'. There are buttons for '查詢' (Search), '匯出' (Export), '清空' (Clear), and 'ShowChart'. The bottom status bar shows system metrics: '當前每小時搬送總數: 0', '當日搬送總數: 61', '系統運行總時間: 01d 10h 04m', '系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10', and '版本號: 1.2.5'.



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 33/38

名稱	類型	功能
IntervalDays	選單	選擇區間日期數
BlankDays	按鈕	
IntervalNums	按鈕	
VHID	選單	依照車輛編號作為關鍵字搜尋資料
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

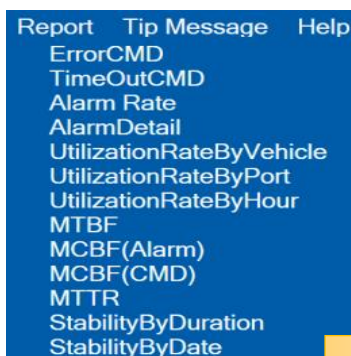
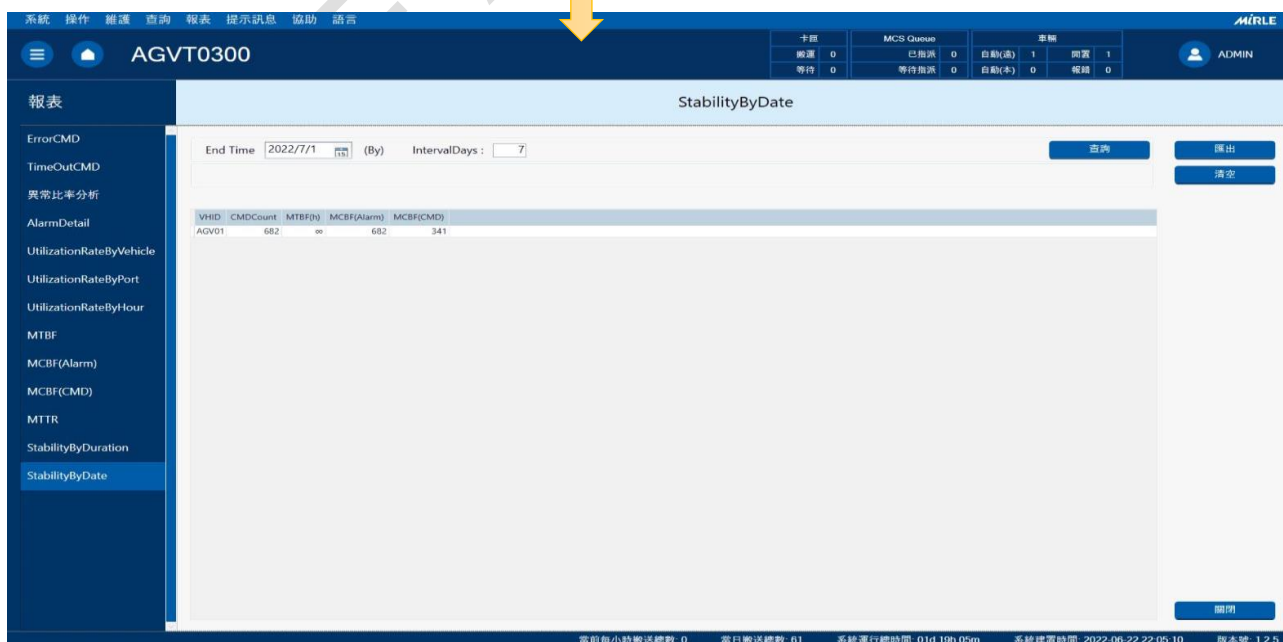
### 3.5.13 日期穩定度(StabilityByDate)

說明：


使用者可搜尋日期內的故障次數與命令次數。

步驟：


Report Menu → StabilityByDate

The screenshot displays the AGVT0300 system interface. The top navigation bar includes links for 系統, 操作, 維護, 查詢, 報表, 提示訊息, 協助, and 語言. The left sidebar lists various report categories, with 'StabilityByDate' selected. The main content area shows the 'StabilityByDate' report interface, which includes search filters for 'End Time' (2022/7/1) and 'IntervalDays' (7). A data table is displayed with columns for VHID, CMDCount, MTBF(h), MCBF(Alarm), and MCBF(CMD). The table shows data for AGV01 with values 682, 0, 682, and 341 respectively. The interface also includes buttons for '查詢' (Search), '匯出' (Export), and '清空' (Clear).

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 34/38

名稱	類型	功能
End Time	選單	使用時間區間搜尋資料之結束時間
IntervalDays	選單	選擇區間日期數
查詢	按鈕	點選查詢後顯示區間搬送資料
匯出	按鈕	點選匯出成 excel 表
清空	按鈕	清除搜尋資料

	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 35/38

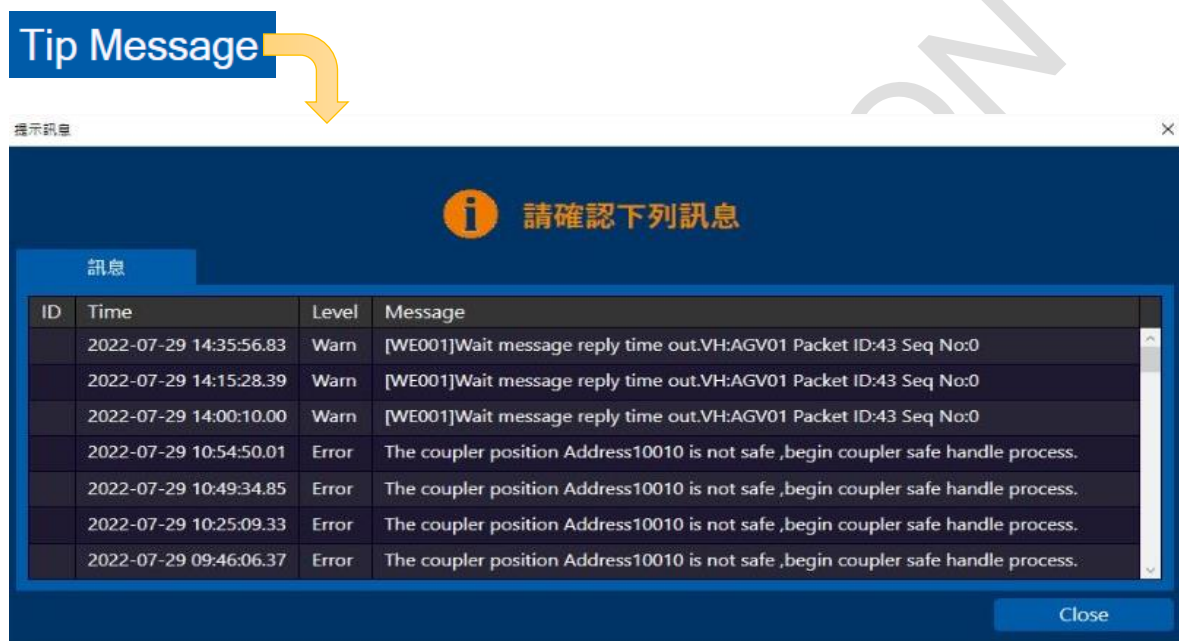
### 3.6 提示訊息 (Tip Message)

說明：

記錄系統重要提示訊息。

步驟：

Help Menu → Tip Message。



### 3.7 協助 (Help)

說明：

其他資訊連結。

步驟：

Help Menu → Tip Message。

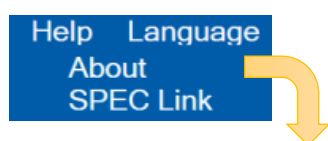
#### 3.7.1 About


說明：

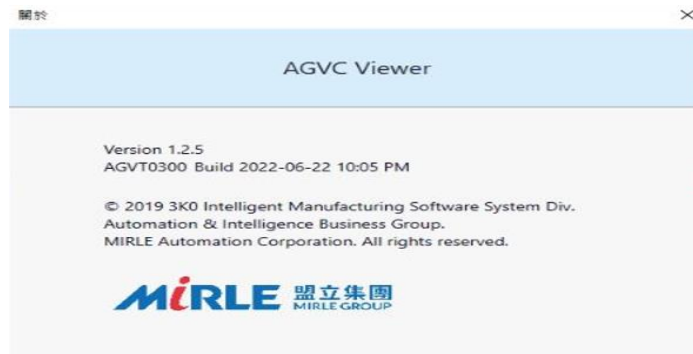
顯示系統資訊。

步驟：

Help Menu → About。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 36/38



### 3.7.2 SPEC Link

說明：

SPEC 連結。

步驟：

Help Menu → SPEC Link。

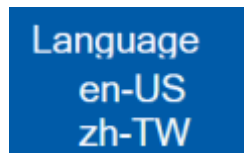
### 3.8 語言轉換 (Language)


說明：

進行中文與英文語言轉換。

步驟：

Help Menu → Language。



	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 37/38

## 4. 情境說明 (Scenario)

### 4.1 啟動 AGVC Viewer 系統

Step 1. 點選 AGVC Viewer 程式捷徑，系統會先做初始化、讀取 PLC 與資料庫內容。




Step 2. 系統啟動後，顯示最新系統資訊。



CST		MCS Queue		Vehicle		
Transfer	1	Cmd. Send	1	Remote	1	Idle
Waiting	0	Cmd. Queue	0	Local	0	Error

Vehicle Status		Transfer CMD		Vehicle CMD			Current Alarm		Vehicle Commu		MCS Commu		System Proc Log	
Vehicle ID	Mode	Action	Start Adr	From Adr	To Adr	CST ID	MCS CMD	Ctrl CMD	Battery Capacity					
AGV01	AutoRemote	Commanding	10001	10001	10006	16AF30	31071	1202207285675	81					

An hour before Transfer times: 0    Today Transfer: 1    Running Time: 00d 16h 11m    Build Date: 2022-06-22 22:05:10    Version: 1.2.5

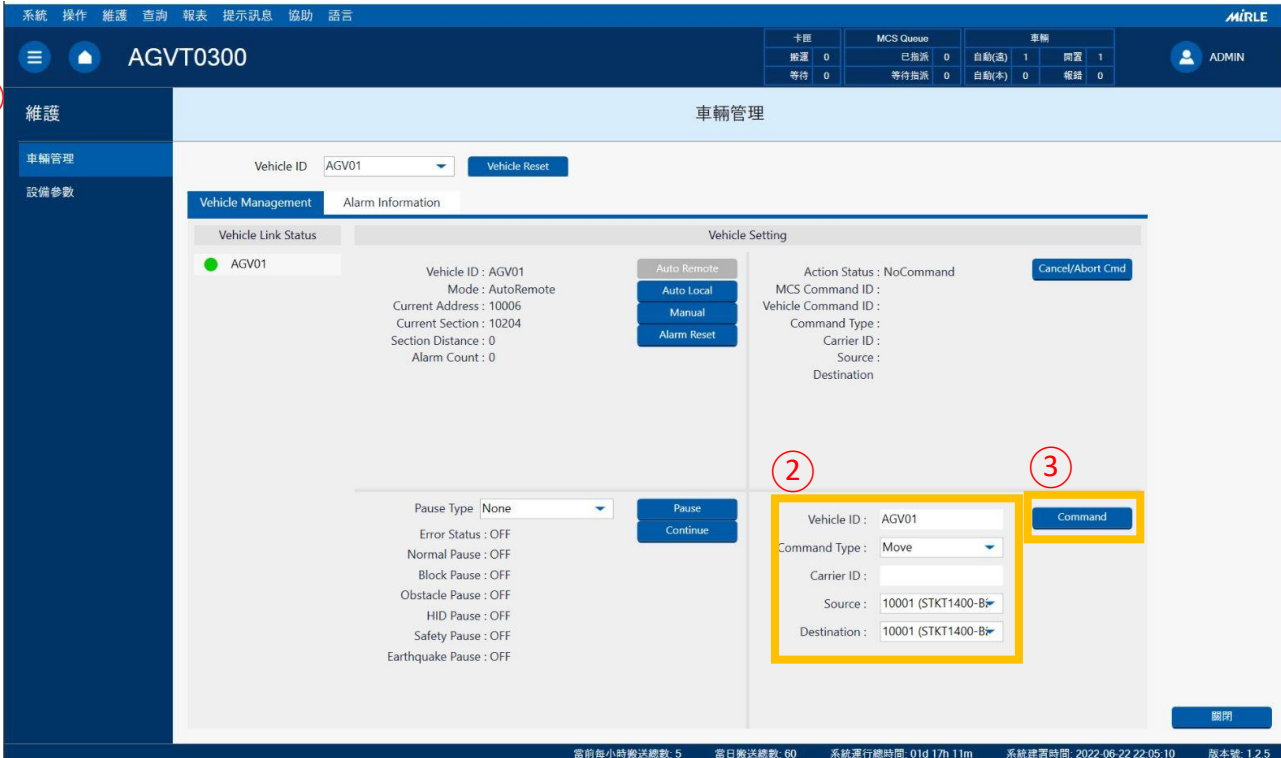
	Title: Innolux AGVC Viewer System Operation Manual	Date: 2022/8/3
	Author: MIRLE AUTOMATION CORP.	Version: 1.0.0
		Page: 38/38

## 4.2 人員下達手動車輛移動命令

Step 1. 點選 Maintenance→Vehicle Management。

Step 2. 選取車輛，輸入命令型態、Carrier ID、Source 與 Destination

Step 3. 按下 Command 按鈕，即可產生手動搬送命令。



系統 操作 維護 查詢 報表 提示訊息 協助 語言

AGVT0300

卡匣: 搬運 0, 等待 0; MCS Queue: 已指派 0, 等待指派 0; 車輛: 自動(滿) 1, 自動(本) 0, 搬送 0, 搬送 0

ADMIN

維護

車輛管理

設備參數

Vehicle ID: AGV01 Vehicle Reset

Vehicle Management Alarm Information

Vehicle Link Status

AGV01

Vehicle ID: AGV01  
Mode: AutoRemote  
Current Address: 10006  
Current Section: 10204  
Section Distance: 0  
Alarm Count: 0

Auto Remote  
Auto Local  
Manual  
Alarm Reset

Action Status: NoCommand  
MCS Command ID:  
Vehicle Command ID:  
Command Type:  
Carrier ID:  
Source:  
Destination:

Cancel/Abort Cmd

Pause Type: None  
Error Status: OFF  
Normal Pause: OFF  
Block Pause: OFF  
Obstacle Pause: OFF  
HID Pause: OFF  
Safety Pause: OFF  
Earthquake Pause: OFF

Pause  
Continue

Vehicle ID: AGV01  
Command Type: Move  
Carrier ID:  
Source: 10001 (STKT1400-B)  
Destination: 10001 (STKT1400-B)

Command

關閉

當前每小時搬送總數: 5 當日搬送總數: 60 系統運行總時間: 01d 17h 11m 系統建置時間: 2022-06-22 22:05:10 版本號: 1.2.5