

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

# TSMC F15 P5 File Layout

DOCUMENT NUMBER : 1

DOCUMENT REVISION : Version 1.0

STATUS : Create

Responsible Department : 9BC

Responsible Person : Sanford Yang.

Review / Approval :

Date: January 15, 2024

Copyright © 2020 by Mirle Group Corporation

All Rights Reserved

Printed in Taiwan, Republic of Taiwan

The information in this document may not be changed without express written agreement of Mirle Group Corporation.

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

### Revision History

Date	Reason/History	Revision	By whom	Signature
2024.01.09	Create	1.0	Sanford Yang	
2024.01.15	Release FileLayout Version 1.0	1.0	Sanford Yang	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 目錄

目錄.....	3
使用者基本資料 CFG_USER .....	4
群組基本資料 CFG_GROUP .....	5
功能基本資料 CFG_FUNC .....	6
物料基本資料 CFG_MATERIAL .....	7
倉庫基本資料 CFG_WAREHOUSE .....	8
儲存區基本資料 CFG_STORAGE .....	9
儲位基本資料 CFG_LOC.....	10
站點基本資料 CFG_STATION .....	12
軟體基本資料 CFG_SOFTWARE.....	13
路線基本資料 CFG_ROUTE .....	14
異常基本資料 CFG_ALARM .....	15
地震通知基本資料 CFG_EARTHQUAKE_NOTIFY .....	16
系統基本資料 CFG_SYSTEM.....	17
使用者與群組基本資料 MAP_USER_AND_GROUP .....	18
使用者與功能基本資料 MAP_USER_AND_FUNC .....	19
群組與功能基本資料 MAP_GROUP_AND_FUNC.....	20
編號與敘述基本資料 MAP_ID_AND_DESCRIPTION .....	21
即時命令主檔 CUR_CMD_MST.....	22
歷史命令主檔 HIS_CMD_MST.....	24
即時任務主檔 CUR_TASK_MST.....	26
歷史任務主檔 HIS_TASK_MST.....	28
即時儲位狀態 CUR_LOC_STATUS.....	30
歷史儲位狀態 HIS_LOC_STATUS.....	31
即時物料資訊 CUR_MATERIAL_DATA.....	32
歷史物料資訊 HIS_MATERIAL_DATA.....	33
即時異常資訊 CUR_ALARM_DATA .....	34
歷史異常資訊 HIS_ALARM_DATA .....	35
即時軟體控制模式 CUR_SOFTWARE_OPERATION_MODE .....	36
歷史軟體控制模式 HIS_SOFTWARE_OPERATION_MODE.....	37
歷史通訊紀錄 HIS_COMMUNICATION_LOG .....	38
附件.....	39

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 使用者基本資料 CFG\_USER

Table Name : CFG\_USER

Table Description : 使用者基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	USER_ID	VARCHAR	30	N	使用者帳號		
2	USER_NAME	VARCHAR	50	Y	使用者名稱		
3	USER_PASSWORD	VARCHAR	40	N	使用者密碼		
4	USER_DEPT	VARCHAR	10	Y	使用者部門代碼		
5	USER_EMAIL	VARHCAR	64	Y	使用者郵件		
6	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
7	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
8	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
9	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
10	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 群組基本資料 CFG\_GROUP

Table Name : CFG\_GROUP

Table Description : 群組基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	GROUP_NAME	VARCHAR	50	N	群組名稱		
2	GROUP_EMAIL	VARCHAR	64	Y	群組郵件		
3	GROUP_OWNER	VARCHAR	30	Y	群組擁有者		
4	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
5	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
8	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 功能基本資料 CFG\_FUNC

Table Name : CFG\_FUNC

Table Description : 功能基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	FUNC_ID	INTERGER		N	功能編號		Serial Number
2	FUNC_NAME	VARCHAR	50	N	功能名稱		
3	FUNC_URL	VARCHAR	64	Y	功能網址		
4	PARENT_FUNC_ID	INTERGER		N	父功能編號		
5	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
6	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
7	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
8	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
9	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 物料基本資料 CFG\_MATERIAL

Table Name : CFG\_MATERIAL

Table Description : 物料基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	MATERIAL_ID	VARCHAR	30	N	物料編號		M[PT][SEQ * 2]
2	MATERIAL_NAME	VARCHAR	50	N	物料名稱		
3	MATERIAL_UNIT	VARCHAR	3	N	物料單位	個	
4	MATERIAL_TYPE	NUMBER	1	N	物料類別		0 = 原料 1 = 零組件 2 = 消耗性材料 3 = 半成品 4 = 完成品
5	MATERIAL_WIGHT	NUMERIC	15,3	Y	物料重量		(KG)
6	MATERIAL_SAFE_DAY	NUMBER	3	Y	物料保存天數		
7	PRODUCT_TYPE	VARCHAR	10	N	產品類別		
8	REMARKS	VARCHAR	255	Y	備註		
5	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
6	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
7	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
8	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
9	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 倉庫基本資料 CFG\_WAREHOUSE

Table Name : CFG\_WAREHOUSE

Table Description : 倉庫基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	WAREHOUSE_ID	VARCHAR	5	N	倉庫編號		WHS[SEQ * 2]
2	WAREHOUSE_NAME	VARCHAR	30	Y	倉庫名稱		
3	WAREHOUSE_DESC	VARCHAR	50	Y	倉庫敘述		
4	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
5	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
8	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete



檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 儲存區基本資料 CFG\_STORAGE

Table Name : CFG\_STORAGE

Table Description : 儲存區基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	WAREHOUSE_ID	VARCHAR	5	N	倉庫編號		WHS[SEQ * 2]
2	STORAGE_ID	VARCHAR	7	N	儲存區編號		STAT[Floor][SEQ * 2] AUTO[Floor][SEQ * 2] TEMP[Floor][SEQ * 2]
3	STORAGE_NAME	VARCHAR	30	Y	儲存區名稱		
4	STORAGE_DESC	VARCHAR	50	Y	儲存區敘述		
5	STORAGE_TYPE	NUMBER	1	N	儲存區類別		1 = Station 2 = Warehouse
6	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
7	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
8	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
9	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
10	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 儲位基本資料 CFG\_LOC

Table Name : CFG\_LOC

Table Description : 儲位基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	7	N	儲存區編號		STAT[Floor][SEQ * 2] AUTO[Floor][SEQ * 2] TEMP[Floor][SEQ * 2]
2	LOC_ID	VARCHAR	9	N	儲位編號		ROW(3)+BAY(3)+LEVE L(3)
3	PRODUCT_TYPE	VARCHAR	10	N	存放的產品類別		
4	ROW_X	VARCHAR	3	N	列		
5	BAY_Y	VARCHAR	3	N	行		
6	LEVEL_Z	VARCHAR	3	N	層		
7	LOC_SIZE	VARCHAR	1	Y	儲位尺寸	G	h = 大 m = 中 s = 小 G = 不分區
8	LOC_WEIGHT	NUMBER	5	Y	儲位寬度		(m)
9	LOC_HEIGHT	NUMBER	5	Y	儲位高度		(m)
10	LOC_DEPTH	NUMBER	5	Y	儲位深度		(m)
11	LOC_LOADING	NUMBER	6	Y	儲位可乘載重量		(kg)
12	REMARKS	VARCHAR	255	Y	備註		
13	AXIS_X	NUMERIC	6,2	Y	圖座標 X	0.0	
14	AXIS_Y	NUMERIC	6,2	Y	圖座標 Y	0.0	
15	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
16	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
17	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
18	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
19	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 站點基本資料 CFG\_STATION

Table Name : CFG\_STATION

Table Description : 站點基本資料，紀錄各設備及機台出入口資訊。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	7	N	儲存區編號		STAT[Floor][SEQ * 2] AUTO[Floor][SEQ * 2] TEMP[Floor][SEQ * 2]
2	STATION_ID	VARCHAR	9	N	站點編號		[EQNO][SEQ * 2]
3	STATION_NAME	VARCHAR	30	Y	站點名稱		
4	STATION_DESC	VARCHAR	50	Y	站點敘述		
5	LEVEL_Z	VARCHAR	1	N	層	1	
6	AXIS_X	NUMERIC	6,2	Y	圖座標 X	0.0	
7	AXIS_Y	NUMERIC	6,2	Y	圖座標 Y	0.0	
8	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
9	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
10	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
11	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
12	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 軟體基本資料 CFG\_SOFTWARE

Table Name : CFG\_SOFTWARE

Table Description : 軟體基本資料，紀錄各控制系統資訊。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		[Type]C[Floor][SEQ * 2]
2	SOFTWARE_TYPE	VARCHAR	3	N	軟體類別		AGV SHT PLC
3	SOFTWARE_NAME	VARCHAR	30	Y	軟體名稱		
4	SOFTWARE_DESC	VARCHAR	50	Y	軟體敘述		
5	SOFTWARE_ADDRESS	VARCHAR	15	N	網路位址		
6	SOFTWARE_PORT	NUMBER	5	N	通訊埠口		
7	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
8	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
9	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
10	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
11	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 路線基本資料 CFG\_ROUTE

Table Name : CFG\_ROUTE

Table Description : 路線基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	PRODUCT_TYPE	VARCHAR	10	N	產品類別		
2	ROUTE_TYPE	VARCHAR	10	N	路線類別		
3	SOURCE_POSITION	VARCHAR	9	N	起始位置		
4	DEST_POSITION	VARCHAR	9	N	目的位置		
5	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
6	ESTIMATED_TIME	NUMBER	5	Y	預估時間		(Secs)
7	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
8	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
9	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
10	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
11	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 異常基本資料 CFG\_ALARM

Table Name : CFG\_ALARM

Table Description : 異常基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	ALARM_CODE	VARCHAR	10	N	異常代碼		
2	ALARM_TYPE	VARCHAR	3	N	異常類別		AGV SHT PLC
3	ALARM_LEVEL	NUMBER	1	N	異常等級		0 = Warning 1 = Alarm
4	ALARM_DESC	VARCHAR	50	N	異常敘述		
5	ALARM_CTS	VARCHAR	255	Y	異常對策		
6	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
7	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
8	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
9	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
10	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 地震通知基本資料 CFG\_EARTHQUAKE\_NOTIFY

Table Name : CFG\_EARTHQUAKE\_NOTIFY

Table Description : 地震通知基本資料 (For tsmc 地震系統使用)。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	ALARM_ID	VARCHAR	30	N	異常編號		tsmc 自定義
2	PLANT	NUMBER	4	N	地震等級		
3	GAL_MIN	NUMBER	3	N	最小加速度		
4	GAL_MAX	NUMBER	3	N	最大加速度		
5	USE_NOTIFY	VARCHAR	1	N	是否通知	N	Y/N
6	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
7	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
8	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
9	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
10	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete



檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 系統基本資料 CFG\_SYSTEM

Table Name : CFG\_EARTHQUAKE\_NOTIFY

Table Description : 系統基本資料

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	FUNC_ID	INTEGER		N	功能編號		
2	CFG_KEY	VARCHAR	30	N	功能定義		
3	CFG_NAME	VARCHAR	50	Y	功能名稱		
4	CFG_VALUE	NUMBER	3	N	閾值		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 使用者與群組基本資料 MAP\_USER\_AND\_GROUP

Table Name : MAP\_USER\_AND\_GROUP

Table Description : 使用者與群組基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	USER_ID	VARCHAR	30	N	使用者帳號		
2	GROUP_NAME	VARCHAR	50	N	群組名稱		
3	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
4	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
5	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
6	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
7	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 使用者與功能基本資料 MAP\_USER\_AND\_FUNC

Table Name : MAP\_USER\_AND\_FUNC

Table Description : 使用者與功能基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	USER_ID	VARCHAR	30	N	使用者編號		
2	FUNC_ID	INTEGER		N	功能編號		
3	PERMISSION	NUMBER	1	N	使用者權限	0	0 = View 1 = Edit 2 = View/Edit
4	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
5	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
8	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 群組與功能基本資料 MAP\_GROUP\_AND\_FUNC

Table Name : MAP\_GROUP\_AND\_FUNC

Table Description : 使用者與功能基本資料。

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	GROUP_NAME	VARCHAR	50	N	群組名稱		
2	FUNC_ID	INTEGER		N	功能編號		
3	PERMISSION	NUMBER	1	N	使用者權限	0	0 = View 1 = Edit 2 = View/Edit
4	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
5	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
8	STATUS	NUMBER	1	N	資料狀態	新增	0 = Insert 1 = Updatge 2 = Disable 3 = Delete

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 編號與敘述基本資料 MAP\_ID\_AND\_DESCRIPTION

Table Name : MAP\_ID\_AND\_DESCRIPTION

Table Description : 編號與敘述基本資料

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	INSTRUCTION	VARCHAR	50	N	用途說明		
3	IDENTIFY	VARCHAR	30	Y	定義識別碼		
4	DESCRIPTION	VARCHAR	50	N	定義敘述		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時命令主檔 CUR\_CMD\_MST

Table Name : CUR\_CMD\_MST

Table Description : 即時命令主檔

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		W[YYYYMMDDHH][ SEQ * 5]
2	CMD_STATUS	NUMBER	2	N	命令狀態		0 = 初始化 1 = 待執行 2 = 傳送 3 = 執行中 4 = 完成 5 = 電腦強制完成 6 = 地上盤強制完成 7 = 失敗 8 = 取消 9 = 電腦強制取消 10 = 地上盤強制取消 11 = 空出庫 12 = 二重格
3	CMD_MODE	VARCHAR	2	N	命令模式		1 = 入庫 2 = 出庫 3 = 檢料/盤點 4 = 站對站 5 = 庫對庫 6 = 盤點作業 7 = 盤點調帳 8 = 儲位維護
4	PRIORITY	NUMBER	1	N	命令優先權	9	0~9 (0 最優先)
5	SOURCE_STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	起始儲存區編號		
6	SOURCE_POSITION	VARCHAR	9	N	起始位置		
7	DEST_STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	目的儲存區編號		
8	DEST_POSITION	VARCHAR	9	N	目的位置		
9	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

10	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
11	SEND_TIME	TIMESTAMP	6	Y	傳送時間		
12	START_TIME	TIMESTAMP	6	Y	起始時間		
13	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
14	FAILED_REASON	VARCHAR	255	Y	失敗原因		
15	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
16	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
17w	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史命令主檔 HIS\_CMD\_MST

Table Name : HIS\_CMD\_MST

Table Description : 歷史命令主檔

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		W[YYYYMMDDHH][SEQ * 5]
2	CMD_STATUS	NUMBER	2	N	命令狀態		0 = 初始化 1 = 待執行 2 = 傳送 3 = 執行中 4 = 完成 5 = 電腦強制完成 6 = 地上盤強制完成 7 = 失敗 8 = 取消 9 = 電腦強制取消 10 = 地上盤強制取消 11 = 空出庫 12 = 二重格
3	CMD_MODE	VARCHAR	2	N	命令模式		1 = 入庫 2 = 出庫 3 = 檢料/盤點 4 = 站對站 5 = 庫對庫 6 = 盤點作業 7 = 盤點調帳 8 = 儲位維護
4	PRIORITY	NUMBER	1	N	命令優先權	9	0~9 (0 最優先)
5	SOURCE_STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	起始儲存區編號		
6	SOURCE_POSITION	VARCHAR	9	N	起始位置		
7	DEST_STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	目的儲存區編號		
8	DEST_POSITION	VARCHAR	9	N	目的位置		



檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

9	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		
10	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間		
11	SEND_TIME	TIMESTAMP	6	Y	傳送時間		
12	START_TIME	TIMESTAMP	6	Y	起始時間		
13	END_TIME	TIMESTAMP	6	N	結束時間		
14	FAILED_REASON	VARCHAR	255	Y	失敗原因		
15	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
16	CREATE_USER	VARCHAR	30	N	建立人員		
17	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
18	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6	N	寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時任務主檔 CUR\_TASK\_MST

Table Name : CUR\_TASK\_MST

Table Description : 命令明細檔

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		W[YYYYMMDD HH][SEQ * 5]
2	TASK_ID	VARCHAR	16	N	任務編號		P/A/S[YYYYMM DDHH][SEQ * 5]
3	CMD_ID	VARCHAR	4	N	命令編號		
4	TASK_STATUS	NUMBER	1	N	任務完成狀態	0	0 = 初始化 1 = 待執行 2 = 傳送 3 = 暫停 4 = 執行中 5 = 完成 6 = 強制完成 7 = 失敗 8 = 取消 9 = 強制取消 10 = 中止
5	TASK_MODE	NUMBER	2	N	任務模式		1 = 入庫 2 = 出庫 3 = 檢料/盤點 4 = 站對站 5 = 庫對庫 6 = 盤點作業 7 = 盤點調帳 8 = 儲位維護
6	TASK_SEQ	NUMBER	3	N	任務流水號	1	
7	PRIORITY	NUMBER	1	N	任務優先權		
8	SOURCE_POSITION	VARCHAR	9	N	起始位置		
9	DEST_POSITION	VARCHAR	9	N	目的位置		
10	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

11	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
12	VEHICLE_ID	VARCHAR	10	N	設備編號		
13	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間	當前時間	
14	SEND_TIME	TIMESTAMP	6	Y	傳送時間		
15	START_TIME	TIMESTAMP	6	Y	開始時間		
16	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
17	FAILED_REASON	VARCHAR	255	Y	失敗原因		
18	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史任務主檔 HIS\_TASK\_MST

Table Name : HIS\_TASK\_MST

Table Description : 命令明細檔

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		W[YYYYMMDD HH][SEQ * 5]
2	TASK_ID	VARCHAR	16	N	任務編號		P/A/S[YYYYMM DDHH][SEQ * 5]
3	CMD_ID	VARCHAR	4	N	命令編號		
4	TASK_STATUS	NUMBER	1	N	任務完成狀態	0	0 = 初始化 1 = 待執行 2 = 傳送 3 = 暫停 4 = 執行中 5 = 完成 6 = 強制完成 7 = 失敗 8 = 取消 9 = 強制取消 10 = 中止
5	TASK_MODE	NUMBER	2	N	任務模式		1 = 入庫 2 = 出庫 3 = 檢料/盤點 4 = 站對站 5 = 庫對庫 6 = 盤點作業 7 = 盤點調帳 8 = 儲位維護
6	TASK_SEQ	NUMBER	3	N	任務流水號	1	
7	PRIORITY	NUMBER	1	N	任務優先權		
8	SOURCE_POSITION	VARCHAR	9	N	起始位置		
9	DEST_POSITION	VARCHAR	9	N	目的位置		
10	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

11	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
12	VEHICLE_ID	VARCHAR	10	N	設備編號		
13	CREATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	建立時間		
14	SEND_TIME	TIMESTAMP	6	Y	傳送時間		
15	START_TIME	TIMESTAMP	6	Y	開始時間		
16	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
17	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6		寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時儲位狀態 CUR\_LOC\_STATUS

Table Name : CUR\_LOC\_STATUS

Table Description : 即時儲位狀態

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	儲存區編號		
2	LOC_ID	VARCHAR	9	N	儲位編號		
3	LOC_STATUS	VARCHAR	2	N	儲位狀態	N	N = 空庫未 E = 空棧板 S = 庫存庫未 I = 入庫預約 O = 出庫預約 C = 盤點預約 P = 盤點調帳 X = 禁用庫位 L = 鎖定 D = 二重格
4	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		
5	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史儲位狀態 HIS\_LOC\_STATUS

Table Name : HIS\_LOC\_STATUS

Table Description : 歷史儲位狀態

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	儲存區編號		
2	LOC_ID	VARCHAR	9	N	儲位編號		
3	LOC_STATUS	VARCHAR	2	N	儲位狀態	N	N = 空庫未 E = 空棧板 S = 庫存庫未 I = 入庫預約 O = 出庫預約 C = 盤點預約 P = 盤點調帳 X = 禁用庫位 L = 鎖定 D = 二重格
4	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		
5	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
6	UPDATE_USER	VARCHAR	30	N	更新人員		
7	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間	當前時間	
8	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6		寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時物料資訊 CUR\_MATERIAL\_DATA

Table Name : CUR\_MATERIAL\_DATA

Table Description : 即時物料資訊

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	儲存區編號		
2	LOC_ID	VARCHAR	9	N	儲位編號		
3	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		
4	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		
5	MATERIAL_ID	VATCHAR	30	N	物料編號		
6	MATERIAL_BATCH	NUMBER	5	Y	物料批號		
7	MATERIAL_QUANTITY	NUMBER	5	N	物料數量	1	
8	MATERIAL_WEIGHT	NUMBER	15,3	Y	物料重量		(KG)
9	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
10	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間		



檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史物料資訊 HIS\_MATERIAL\_DATA

Table Name : HIS\_MATERIAL\_DATA

Table Description : 歷史物料資訊

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	STORAGE_ID	VARCHAR	6	N	儲存區編號		
2	LOC_ID	VARCHAR	9	N	儲位編號		
3	CMD_SNO	VARCHAR	20	N	命令序號		
4	CARRIER_ID	VARCHAR	64	N	載具編號		
5	MATERIAL_ID	VATCHAR	30	N	物料編號		
6	MATERIAL_BATCH	NUMBER	5	Y	物料批號		
7	MATERIAL_UANTITY	NUMBER	5	N	物料數量	1	
8	MATERIAL_WEIGHT	NUMBER	15,3	Y	物料重量		(KG)
9	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
10	UPDATE_TIME	TIMESTAMP	6	N	更新時間		
11	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6	N	寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時異常資訊 CUR\_ALARM\_DATA

Table Name : CUR\_ALARM\_DATA

Table Description : 即時異常資訊

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	ALARM_CODE	VARCHAR	10	N	異常代碼		
2	ALARM_TYPE	VARCHAR	3	N	異常類別		PLC AGV SHT
3	START_TIME	TIMESTAMP	6	N	起始時間		
4	ALARM_DESC	VARCHAR	255	Y	異常敘述		
5	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
6	TASK_ID	VARCHAR	16	Y	任務編號		
7	VEHICLE_ID	VARCHAR	10	Y	設備編號		
8	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
9	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史異常資訊 HIS\_ALARM\_DATA

Table Name : HIS\_ALARM\_DATA

Table Description : 歷史異常資訊

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	ALARM_CODE	VARCHAR	10	N	異常代碼		
2	ALARM_TYPE	VARCHAR	3	N	異常類別		PLC AGV SHT
3	START_TIME	TIMESTAMP	6	N	起始時間		
4	ALARM_DESC	VARCHAR	255	Y	異常敘述		
5	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
6	VEHICLE_ID	VARCHAR	10	Y	設備編號		
7	TASK_ID	VARCHAR	16	Y	任務編號		
8	END_TIME	TIMESTAMP	6	N	結束時間		
9	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
10	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6	N	寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 即時軟體控制模式 CUR\_SOFTWARE\_OPERATION\_MODE

Table Name : CUR\_SOFTWARE\_OPERATION\_MODE

Table Description : 即時軟體控制模式

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
2	START_TIME	TIMESTAMP	6	N	起始時間		
3	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
4	OPERATION_MODE	NUMBER	1	N	操作模式		0 = Online Remote 1 = Online Local 2 = Offline 3 = Unknown
5	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史軟體控制模式 HIS\_SOFTWARE\_OPERATION\_MODE

Table Name : HIS\_SOFTWARE\_OPERATION\_MODE

Table Description : 歷史軟體控制模式

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	SOFTWARE_ID	VARCHAR	7	N	軟體編號		
2	START_TIME	TIMESTAMP	6	N	起始時間		
3	END_TIME	TIMESTAMP	6	Y	結束時間		
4	OPERATION_MODE	NUMBER	1	N	操作模式		0 = Online Remote 1 = Online Local 2 = Offline 3 = Unknown
5	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		
6	HISTORY_TIME	TIMESTAMP	6	N	寫入時間	當前時間	

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 歷史通訊紀錄 HIS\_COMMUNICATION\_LOG

Table Name : HIS\_COMMUNICATION\_LOG

Table Description : 歷史通訊紀錄

SEQ	Field Name	Type	Len	NULL	Description	Default	Remark
1	TIMETICK	TIMESTAMP	6	N	時間戳記		
2	HOST	VARCHAR	7	N	服務端		
3	CLIENT	VARCHAR	7	N	客戶端		
4	MESSAGE_ID	VARCHAR	10	N	訊息編號		
5	MESSAGE_CONTENT	CLOB	255	Y	訊息內容		
6	STATUS	NUMBER	1	N	傳送狀態		0 = Success 1 = false
7	PROGRAM_NAME	VARCHAR	30	N	程式名稱		

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

## 附件

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Data Status	0	新增
2	Data Status	1	更新
3	Data Status	2	停用
4	Data Status	3	刪除

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Material Type	0	原料
2	Material Type	1	零組件
3	Material Type	2	消耗性材料
4	Material Type	3	半成品
5	Material Type	4	完成品

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Operation Permission	0	View
2	Operation Permission	1	Edit

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Loc Size	h	大
2	Loc Size	m	中
3	Loc Size	s	小
4	Loc Size	G	不區分

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Alarm Level	0	Warning
2	Alarm Level	1	Alarm

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	WES Command Status	0	初始化
2	WES Command Status	1	WES 待執行
3	WES Command Status	2	WCS 待執行
4	WES Command Status	3	執行中
5	WES Command Status	4	完成
6	WES Command Status	5	電腦強制完成
7	WES Command Status	6	地上盤強制完成
8	WES Command Status	7	失敗
9	WES Command Status	8	取消
10	WES Command Status	9	電腦強制取消
11	WES Command Status	10	地上盤強制取消
12	WES Command Status	11	空出庫
13	WES Command Status	12	二重格

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	WES Command Mode	1	入庫
2	WES Command Mode	2	出庫
3	WES Command Mode	3	撿料/盤點
4	WES Command Mode	4	站對站
5	WES Command Mode	5	庫對庫
6	WES Command Mode	6	盤點作業
7	WES Command Mode	7	盤點調帳
8	WES Command Mode	8	儲位維護



檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	WCS Task Status	0	初始化
2	WCS Task Status	1	待執行
3	WCS Task Status	2	暫停
4	WCS Task Status	3	執行中
5	WCS Task Status	4	完成
6	WCS Task Status	5	強制完成
8	WCS Task Status	6	失敗
9	WCS Task Status	7	取消
10	WCS Task Status	8	強制取消
11	WCS Task Status	9	中止

檔案名稱	TSMC F15 P5 File Layout	發行時間	2024.01.15
專案/工令	TSMC F15 硫酸銨倉自動搬運系統/X054M9B0	發行版次	Version 1.0

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Loc Status	N	空庫位
2	Loc Status	E	空棧板
3	Loc Status	S	庫存庫位
4	Loc Status	I	入庫預約
5	Loc Status	O	出庫預約
6	Loc Status	C	盤點預約
7	Loc Status	P	盤點調帳
8	Loc Status	X	禁用庫位
9	Loc Status	L	鎖定 (Double Deep)
10	Loc Status	D	二重格儲位
11	Loc Status	A	空出庫儲位
12	Loc Status	F	儲位異常
13	Loc Status	M	料帳不符

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Software Operation Mode	0	Online Remote
2	Software Operation Mode	1	Online Local
3	Software Operation Mode	2	Offline
4	Software Operation Mode	3	Unknown

SEQ	Instruction	Identify	Description
1	Communiaction Status	0	Success
2	Communiaction Status	1	Failed