

控制器設置管理 (SY230NT)



1. 操作卡設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

操作卡設定作業：主卡、工程師卡、操作員卡設定

系統提供3種卡片，以供控制器設定規劃時，進行功能管制及各類警報動作解除使用；其權限依序為：

1. 主卡：共3張，可規劃設定控制器所有功能。
2. 工程師卡：共3張，依系統已預設可處理之功能來進行規劃設定。
3. 操作員卡：共8張，依系統已預設可處理之功能來進行規劃設定。

控制器在出廠時，已事前規劃各種卡片之可操作功能，故使用不同卡片登入(Login)控制器時，控制器會自動依其權限，顯示相關可規劃設定之功能，供登入之操作者設定；唯警報解除之動作，各類卡片均可操作。

控制器在出廠時，均未預設各類卡片之內碼，亦即無需感應各類卡片，只需輸入預設之主卡密碼“1234”，即可登入控制器；故如欲對控制器進行規劃管制時，即需要設

操作卡設定作業

卡片內碼取得方法: **2** 從卡片資料 從讀卡機模組

1 **5**

主卡

卡片內碼	密碼
#1: 00000000005A00F7 3	1234 4
#2:	
#3:	

工程師卡

卡片內碼	密碼
#1: 000000000040D3BA	****
#2:	
#3:	

操作員卡

卡片內碼	密碼
#1: 000000000051B8A6	****
#2:	
#3:	
#4:	
#5:	
#6:	
#7:	
#8:	

編輯

編輯模式

卡片資料

卡號	卡片內碼	工號	姓名
1	00000000005A00F7	0001	Eric
2	000000000040D3BA	0002	Danny
3	000000000051B8A6	0003	Tony
4	0000000000520F0B	0004	Leon
5	0000000000010068	0005	RACE
6	000000000051B010	0001	Eric

從卡片資料取得卡片內碼

- 選擇卡片內碼取得方式。(從卡片資料、從讀卡機模組)
- 設定主卡。
- 設定工程師卡。
- 設定操作員卡
- 按確定按鍵。

如圖3-1-1所示，系統只預設主卡密碼，供登入控制器使用，且當主卡卡片未設定(無卡片內碼存在)時，其餘卡片亦不可設定。

茲將其設定規則說明如下：

1. 主卡只設定登入密碼，則其餘卡片亦只能設定登入密碼；且登入時，輸入任何一種密碼，控制器均可接受，唯操作功能將受限於密碼所屬之卡片種類。
2. 主卡卡片被設定(有卡片內碼存在)，則其餘卡片均可被設定使用，亦可配合密碼設定，來限制登入控制器。

上述“登入密碼”，只適用於控制器之按鍵(KeyPad)輸入或具有按鍵(KeyPad)之讀卡機模組輸入。

設定說明如下：

1. 如欲設定卡片，則先行點選“卡片內碼取得方法”：
 - 1). 從卡片資料：
係指從已建立之“卡片資料”資料庫內選取，如圖5-4所示，點選所欲設定之卡片，並點選“確定”完成選擇。
 - 2). 從讀卡機模組：
係指從讀卡機模組讀取新增之卡片，利用電腦連接SYRDU5讀卡機讀入感應卡內碼，待新增之卡片已被感應讀入時，點選“停止讀取”，並點選“確定”完成輸入。以上選擇，將使點選“卡片內碼”時，出現不同之選擇畫面。
2. 至欲設定之卡片種類，點選“卡片內碼”，設定卡片內碼，如1.項所述。
3. 點選“密碼”欄位，並設定密碼資料。
4. 請重覆1.至3.項至欲設定之卡片資料完成。

完成以上動作，請立即至“控制器資料處理(P)”，將所設定之資料傳送至連線之相關控制器。

2. 應用群組設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

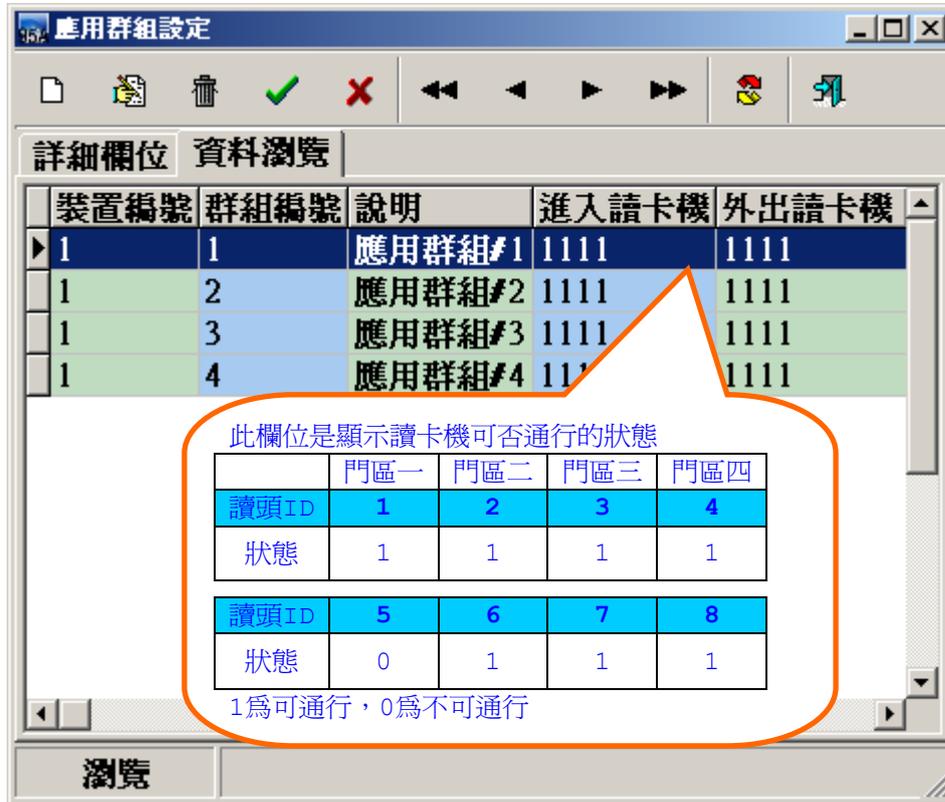
系統提供每個控制器有 64 種應用群組，以供卡片管制使用，且每張感應卡，在不同的控制器裡，可以設定不同的應用群組。

點選畫面右方之次選單”應用群組”。每個應用群組包含以下設定項目：

1. “通行管制”
2. “密碼管制”
3. “假日管制”
4. “週計劃”
5. “應用群組說明”

應用群組-通行管制

係對每一卡片實施進出區域管制；本系統允許各控制器所屬讀卡機，實施個別進出管制，以達到不同讀卡機，個別管制不同感應卡及管制進出不同門區。本系統亦允許設定在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制。



應用群組設定作業 - 資料瀏覽畫面



新增應用群組



新增步驟一：選擇控制器、群組編號、及輸入說明

通行管制	密碼管制	假日管制	週計劃
進入讀卡機			
<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #1	<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #3		
<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #2	<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #4		
外出讀卡機			
<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #5	<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #7		
<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #6	<input checked="" type="checkbox"/> 讀卡機 #8		
直接外出			
<input checked="" type="checkbox"/> 門區 #1	<input checked="" type="checkbox"/> 門區 #3		
<input checked="" type="checkbox"/> 門區 #2	<input checked="" type="checkbox"/> 門區 #4		

新增步驟二：設定 - 通行管制

1. 點選畫面右方之次選單”通行管制”。
2. 勾選允許通行之進入或外出讀卡機。
3. 勾選允許在管制時間內(通行時區外)，可直接外出之門區。

例：

設 控制器 #1 → 應用群組 #1 → 只有讀卡機 #1 可通行
 控制器 #2 → 應用群組 #2 → 只有讀卡機 #2 可通行
 控制器 #3 → 應用群組 #3 → 只有讀卡機 #3 可通行
 控制器 #1/#2/#3 → 應用群組 #4 → 設定所有讀卡機均不可通行

另設卡片 #0001 領用時，應用群組設定如下：

控制器 #1 → 應用群組 #1
 控制器 #2 → 應用群組 #4
 控制器 #3 → 應用群組 #4

則卡片 #0001：

控制器 #1 → 可通行讀卡機 #1 的門區
 控制器 #2 及控制器 #3 → 所有讀卡機均不可通行

應用群組-密碼管制

本功能在有附加按鍵 (KeyPad) 之讀卡機上，控制器始會執行密碼管制，否則本功能無效。

密碼管制區分為：

1. 安全密碼管制時區 (公用密碼)：管制門區
2. 個人密碼管制時區 (個人專用密碼)：管制卡片

其中”安全密碼”在次選單”讀卡機”中設定，而個人密碼在”人員基本資料”內設定。

針對各門區設定需感應卡片加密碼輸入之管制時間，則於管制時間內，控制器於接收到卡片感應時，將要求進出者輸入安全密碼或個人密碼。

通行管制	密碼管制	假日管制	週計劃
安全密碼管制時區			
門區 #1:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #2:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #3:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #4:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
個人密碼管制時區			
門區 #1:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #2:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #3:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼
門區 #4:	[02]:No Acc	[00][00][00]	▼

新增步驟三：設定 - 密碼管制

應用群組-假日管制

假日管制規劃有8種種類，且每一種類可直接管制三天：

1. 假日前一天。
2. 假日當天。
3. 假日後一天。

且每天又可設定不同的管制時區，以達彈性的假日管制。

系統亦允許設定在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制。

1. 點選每一種類之管制時區。
2. 勾選是否允許在管制時間內(通行時區外)可直接外出。

通行管制	密碼管制	假日管制	週計劃
		通行時區	時區外外出
種類 #1:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #2:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #3:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #4:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #5:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #6:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #7:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>
種類 #8:	[01]:Free Acc	[01][00][00] ▾	<input checked="" type="checkbox"/>

新增步驟四：設定 - 假日管制

應用群組-週計劃

週計劃如同假日計劃，差別在於週計劃是規劃一整個星期 7 天的通行時區，而每個星期均重覆循環執行。

若當週中有假日，且該假日亦有設定管制時區，則依照假日管制時區執行，否則依週計劃當日執行。

系統預設應用群組 #1 之週計劃，為每天均可讀卡進出，且在管制時間內(通行時區外)，直接感應卡片即可外出，而不受管制；而其餘應用群組均預設為不可進出之管制。

通行管制	密碼管制	假日管制	週計劃
	通行時區		時區外外出
星期日	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期一	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期二	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期三	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期四	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期五	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>
星期六	[01]:Free Acc	[01][00][00]	<input checked="" type="checkbox"/>

新增步驟五：設定 - 週計劃



新增步驟六：按確認按鍵

[重要步驟提示]：

完成以上控制器相關參數資料設定，必需立即將所設定的參數資料傳送至所連線之控制器，使控制器立即生效執行所有設定及動作，傳送說明如後述。

3. 控制群組設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

控制群組設定 (Control Set - DO Set)

系統提供 16 組可依時區來管制數位輸出點動作之控制群組；而每組控制群組可依其時區特性，來規劃相關動作之數位輸出點，以達自動控制目的。

啓動設定主畫面：

1. 點選“控制群組設定作業”，待設定主畫面出現
2. 點  選進入資料新增編輯模式。

裝置編號	群組編號	說明	動作模式	假日管制時區	週計劃管制時區
1	1	控制群組#1	0	0101010101010101	01010101010101
1	2	控制群組#2	0	0101010101010101	01010101010101
1	3	控制群組#3	0	0101010101010101	01010101010101
1	4	控制群組#4	0	0101010101010101	01010101010101
1	5	控制群組#5	0	0101010101010101	01010101010101
1	6	控制群組#6	0	0101010101010101	01010101010101

控制群組設定作業 - 資料瀏覽畫面



新增控制群組

控制器: [1]:裝置 #1 群組編號: 7
 說明: 控制群組#7

新增步驟一：選擇控制器、群組編號、及輸入說明

動作方式
 不使用 開始結束動作 每分鐘動作

新增步驟二：設定 - 動作方式

假日管制	週計劃	時區
種類 #1:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #2:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #3:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #4:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #5:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #6:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #7:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #8:	[01]:Free Acc	[01][00][00]

新增步驟三：設定 - 假日管制

假日管制	週計劃	時區
星期日	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期一	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期二	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期三	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期四	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期五	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期六	[01]:Free Acc	[01][00][00]

新增步驟四：設定 - 週計劃

(週計畫動作時區須設定 FREE ACC 才能讓控制群組產生動作)



新增步驟五：按確認按鍵

設定說明如下：

1. 點選欲設定之控制群組“編號”， 至 所示。
2. 點選“處理方式”：
 - 1). 不予使用：該控制群組不予使用。
 - 2). 開始結束時觸發：該控制群組於時區之啟動及結束各動作一次。
 - 3). 每分鐘觸發：該控制群組於時區內每分鐘動作一次。
3. 點選次選單“假日管制”，並設定各種類之動作時區
4. 點選次選單“週計劃”，並設定各日期之動作時區

完成以上動作，請立即至“控制器資料處理 (P)”，將所設定之資料傳送至連線之相關控制器。

4. 開門與反脅迫密碼設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖





進入編輯模式



修改步驟一：選擇控制器裝置

95A 開門、反脅迫密碼設定作業

控制器: [00001] 裝置 #1

3 開門密碼 #01: 1234	開門密碼 #11: 0000
開門密碼 #02: 2222	開門密碼 #12: 0000
開門密碼 #03: 0000	開門密碼 #13: 0000
開門密碼 #04: 0000	開門密碼 #14: 0000
開門密碼 #05: 0000	開門密碼 #15: 0000
開門密碼 #06: 0000	開門密碼 #16: 0000
開門密碼 #07: 0000	4 反脅迫密碼 01: 9595
開門密碼 #08: 0000	反脅迫密碼 02: 5555
開門密碼 #09: 0000	反脅迫密碼 03: 5959
開門密碼 #10: 0000	反脅迫密碼 04: 0000

編輯



修改步驟二：按確認按鍵

1. 設定開門密碼可在 4 門區有安裝 SYRDK5 或 SYRDT-5K 讀卡機按鍵輸入密碼通行門區，且會記錄人員卡片編號 0001~0016 的進出資料，在規劃時建議人員卡片編號配置時可避開 0001~0016 卡片編號，而從第 0017 開始建置人員卡片對應。
2. 每一組反脅迫密碼設定是對應門區 1~4（需搭配反脅迫流程設定才能讓此功能產生動作）

5. 門區設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

(門區)設定

一台控制器最多可控制 4 個門區，每個門區可接 2 台讀卡機（進及出），故一台控制器最多可接 8 台讀卡機。

各門區可個別設定是否要執行反潛回 (Anti-PassBack) 檢查；若設定執行 A.P.B. 檢查時，則各門區可規劃屬於第幾階層反潛回檢查，本系統最多可規劃三個階層。

當讀卡機為有 KeyPad 型式時，讀卡機可設定一個安全密碼，否則安全密碼設定亦無效。

設定說明如下：

1. 選擇所連接之控制器裝置，並輸入該控制器門區名稱，安全密碼是指門區通行密碼。
2. 選擇”執行 A.P.B.管制層級”，並選取”管制階層” 若不限制人員卡片 APB 請選擇不予檢查。
3. 開門輸出模組代碼：0 為控制器內部 DO。
1 至 8 為 DIDO 模組代碼。
4. 開門輸出模組通道：控制器 1 至 4 個數位輸出點。
DIDO 模組 1 至 16 個數位輸出點。
4. 開門輸出動作時間：1 至 999 秒。

門區設定

控制器: [1]:裝置 #1

門區 #1 門區 #2 門區 #3 門區 #4

安裝位置名稱: 門區#1

安全密碼: A.P.B管制階層: [0]:不予檢查

開門繼電器 門位偵測點

模組代碼: [0]:控制器內部 D0 模組代碼: [0]:控制器內部 D1

模組通道: [1]:數位輸出點 #1 模組通道: [1]:數位輸入點 #1

動作時間: 5 秒(1-999) 正常狀態: OFF NO NC

備註:

瀏覽

門區設定作業 - 資料瀏覽畫面



修改門區設定

控制器: [1]:裝置 #1

修改步驟一：選擇控制器

門區 #1 門區 #2 門區 #3 門區 #4

修改步驟二：選擇門區

安裝位置名稱: <input type="text" value="門區#1"/>	A.P.B管制階層: <input type="text" value="[0]:不予檢查"/>
安全密碼: <input type="text"/>	門位偵測點
開門繼電器	模組代碼: <input type="text" value="[0]:控制器內部 DI"/>
模組代碼: <input type="text" value="[0]:控制器內部 D0"/>	模組通道: <input type="text" value="[1]:數位輸入點 #1"/>
模組通道: <input type="text" value="[1]:數位輸出點 #1"/>	正常狀態: <input type="text" value="OFF"/> <input type="text" value="NO"/> <input type="text" value="NC"/>
動作時間: <input type="text" value="5"/> 秒(1-999)	
備註: <input type="text"/>	

修改步驟三：設定該門區資料



修改步驟四：按確認按鍵

門位偵測點

設定說明如下：

1. 點選  進入編輯模式。
2. 點選欲設定之控制器裝置。
3. 點選”門位偵測點”。
4. 點選各門區之”模組代碼”右方 ，選擇所使用之模組。
5. 點選各門區之”模組通道”右方 ，選擇所使用之模組通道。
6. 點選該偵測點之接點”正常狀態”。

不使用: OFF 門常開: NO 門常關: NC

[重要提示]

門位偵測點設定完成後，請至”控制器資料處理”，將設定之資料傳送至所屬控制器，控制器才會立即生效動作。

[應用提示]

門位偵測點亦可應用在門位開啓逾時警報，只要在流程控制的”開門逾時”事件中，加入偵測之事件來源與事件發生時之回應動作即可，設定請參閱”規劃控制器之流程控制”。

6. 警報群組設定作業



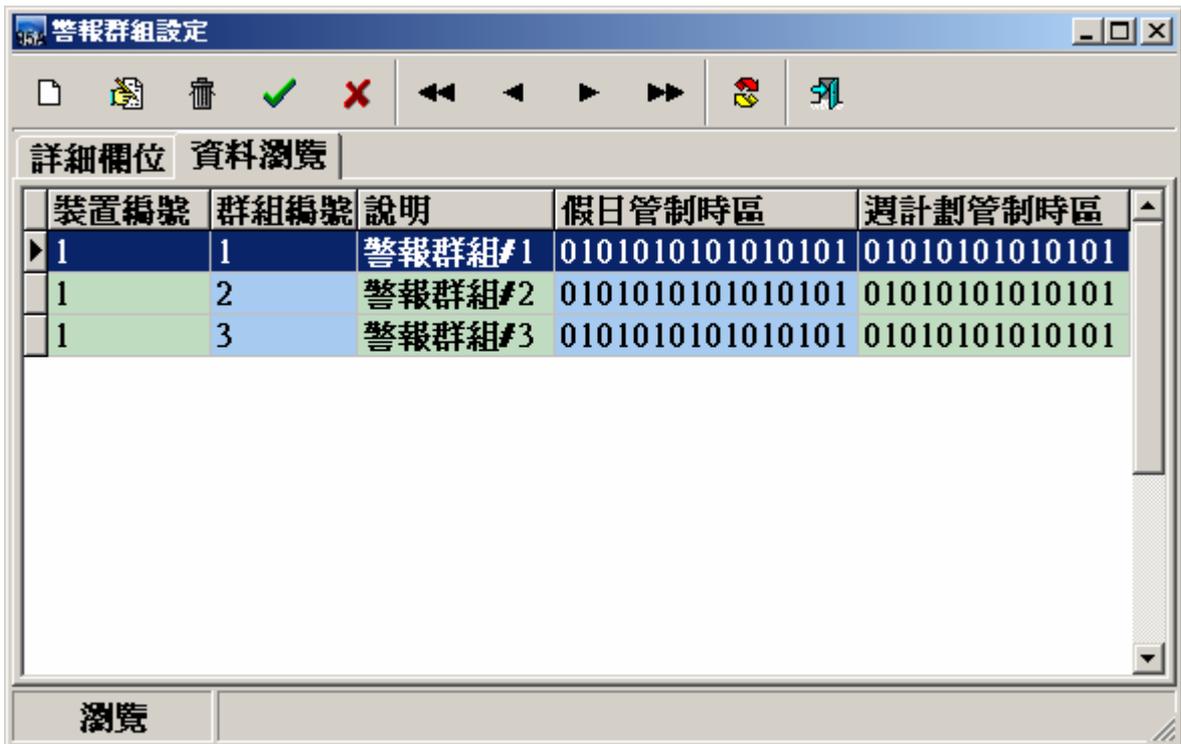
控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

警報群組設定 (Alarm Set - DI Set)

系統提供 4 組可依時區來偵測警報點(數位輸入點)之警報群組；而每組警報群組可依其時區特性，規劃 4 個偵測警報點，以達自動警報目的。

啓動設定主畫面：

- 1 點選“警報群組”，待設定主畫面出現
- 2 點選  進入資料編輯模式。
- 3 點選欲設定控制群組之所屬控制器裝置。



警報群組設定作業 - 資料瀏覽畫面



新增步驟一：選擇控制器、群組編號、及輸入說明

控制器: [1]:裝置 #1 群組編號: 4
 說明: 警報群組#4

新增步驟一：選擇控制器、群組編號、及輸入說明

假日管制	週計劃	輸入點
時區		
種類 #1:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #2:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #3:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #4:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #5:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #6:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #7:	[01]:Free Acc	[01][00][00]
種類 #8:	[01]:Free Acc	[01][00][00]

新增步驟二：設定 - 假日管制

假日管制	週計劃	輸入點
時區		
星期日	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期一	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期二	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期三	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期四	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期五	[01]:Free Acc	[01][00][00]
星期六	[01]:Free Acc	[01][00][00]

新增步驟三：設定 - 週計劃

PS: 週計畫動作時區須設定 **FREE ACC** 才能讓警報群組產生動作

假日管制	週計劃	輸入點
輸入點 #1 模組代碼: [0]: 控制器內部 DI 通道編號: [1]: 數位輸入點 #1 使用狀態: [0]: 不予使用		輸入點 #2 模組代碼: [0]: 控制器內部 DI 通道編號: [1]: 數位輸入點 #1 使用狀態: [0]: 不予使用
輸入點 #3 模組代碼: [0]: 控制器內部 DI 通道編號: [1]: 數位輸入點 #1 使用狀態: [0]: 不予使用		輸入點 #4 模組代碼: [0]: 控制器內部 DI 通道編號: [1]: 數位輸入點 #1 使用狀態: [0]: 不予使用

新增步驟四：設定 - 輸入點



新增步驟五：按確認按鍵

設定說明如下：

- 點選欲設定之警報群組“編號”，**1** 至 **4** 所示。
- 點選次選單“假日管制”，並設定各種類之動作時區
- 點選次選單“週計劃”，並設定各日期之動作時區
- 點選次選單“數位輸入點”，並至欲偵測之數位輸入點(1~4)。
- 點選“模組代碼”，選擇欲偵測輸入點之所屬模組，可選擇控制器或DIDO 模組。
- 點選“通道編號”，選擇欲偵測之輸入點。
- 點選“使用狀態”，選擇欲偵測模式。
 - 不予使用：該警報點不予偵測。
 - ON 動作：該警報點由常態接點改變為動作接點時動作。
 - OFF 動作：該警報點由動作接點回復為常態接點時動作。
 - 浮接時動作：該警報點於常態接點時，遭破壞或故障時動作。
 - 狀態變更時動作：該警報點由常態接點改變為動作接點或由動作接點回復為常態接點時動作。

完成以上動作，請立即至“控制器資料處理(P)”，將所設定之資料傳送至連線之相關控制器。

7. 流程控制設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

規劃控制器之流程控制

何謂“流程控制”

簡單來說，就是一個 “事件”(狀況) 產生，即反應一個或多個 “動作”。此事件即為控制器隨時隨地在偵測的，而動作即為我們事前針對該事件產生時，希望控制器按照我們所規劃的處理流程順序，依序完成。

規劃流程控制

規劃流程控制時，所需注意事項：

1. 進行門位偵測時，需外接門位偵測開關(磁簧接點、微動開關或其它無電壓開關)，以提供DI動作輸入。
2. 進行控制群組流程控制規劃時，需先至 → “控制群組” 設定時區資料。
3. 需將控制器所連接之模組設備，先行至”裝置建立作業” 設定。
4. 進行相關時區或假日管制時，則需先設定假日表及時區表。
5. 設定DI/DO 模組(外接或控制器內建)之DI 接點常態位置。

當規劃之流程控制因事件產生，而觸發啟動時，若為長時間動作或永遠連續動作時，而欲解除其觸發動作(如警報聲)，其解除方法如下：

1. 待觸發之動作時間終止，而自動解除。
2. 觸發之動作時間未終止，則以操作員(含以上等級)卡片讀卡解除。
3. 觸發之動作時間未終止，則以控制器之登入(Login)動作來解除。

控制器處理之事件及動作

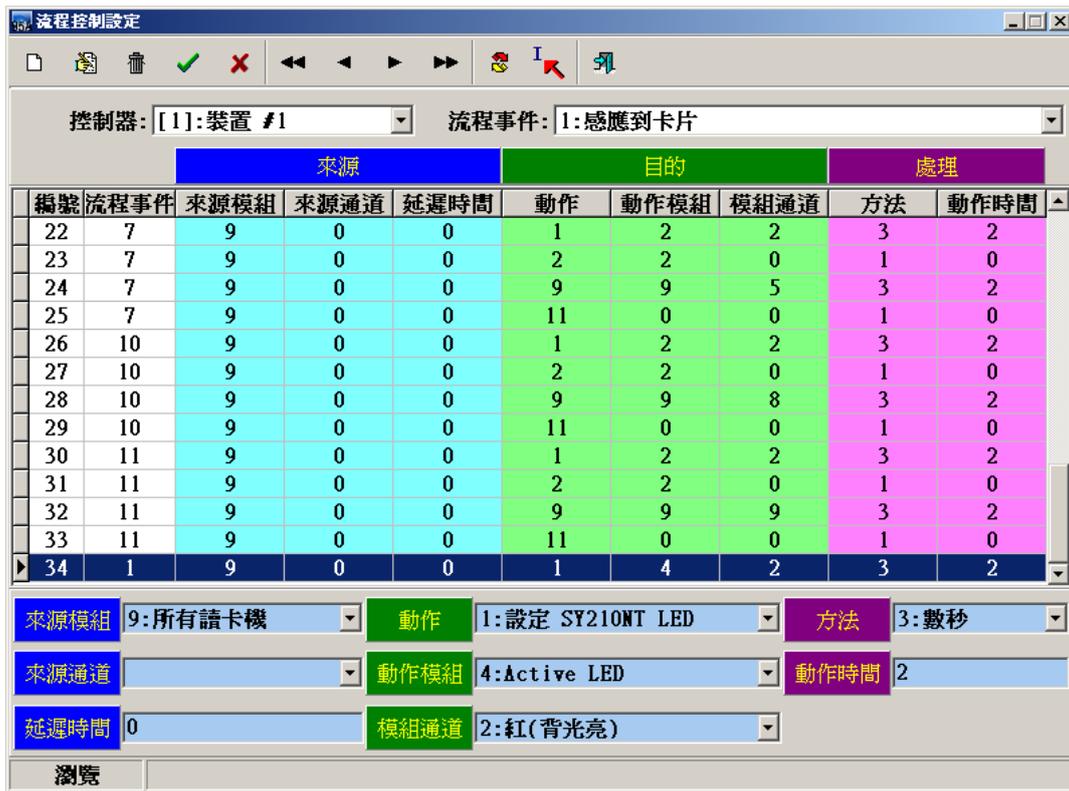
在SY230NT系列控制器，共規劃26種控制器需偵測的事件及11種控制器可回應的動作。

控制器需偵測之事件對照表(Event)：

事件代碼	事件功能說明	事件發生模組 ID：0-9	事件發生通道 Channel:0-60	延遲 時間
1	感應到卡片 Card Sense	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
2	進入檢查確認 In Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
3	外出檢查確認 Out Check OK	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
4	無效的卡片 Invalid Card	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
5	卡片已被取消 Disable Card	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
6	無效的時區 Invalid TimeZone	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
7	無效的門區 Invalid Door	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
8	無效的密碼 Invalid PIN	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
9	錯誤的密碼輸入3次 Invalid PIN Three Times	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
10	重覆進入 ReEntry	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
11	重覆外出 ReExit	1~8:Reader ID 9 :All Module	None	None
12	按鍵按下 KeyPad Press	1~8:KeyPad 9 :SY230NT	1~10:1~9,0 11~20:F1~F9,F0	None
13	輸入點改變為 ON DI Change To ON	1~8:MDDIDO 9 :SY230NT	輸入點代號 1~16	0~99 秒
14	輸入點改變為 OFF DI Change To OFF	1~8:MDDIDO 9 :SY230NT	輸入點代號 1~16	0~99 秒
15	輸入點改變為Fault DI Change To Fault	1~8:MDDIDO 9 :SY230NT	輸入點代號 1~16	0~99 秒
16	輸入點改變狀態 DI Change Status	1~8:MDDIDO 9 :SY230NT	輸入點代號 1~16	None
17	警報群組為 ON DI Set ON	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
18	警報群組為 OFF DI Set OFF	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
19	警報群組為Fault DI Set Fault	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
20	警報群組改變狀態 DI Set Change	警報群組 1~4	數位輸入點 1~4	None
21	控制群組為ON DO Set ON	None	控制群組 1~16	None
22	控制群組為OFF DO Set OFF	None	控制群組 1~16	None
23	開門(門位)逾時 Door Open TimeOut	None	門區 1~4	0~99 秒
24	門區強行進入 Door Forced Open	None	門區 1~4	0~99 秒
25	反脅迫 Duress	None	模組編號:1~20 59:SY230NT 60:All Module	None
26	硬體破壞-反破壞 Hardware Error	None	模組編號:1~20 59:SY230NT 60:All Module	None

控制器可回應之動作對照表(Action)：

動作代碼	動作功能說明	動作模組代碼ID：0~9	動作模組通道Channel：0~60	動作方法	動作時間
1	設定SY230NT LED	1:OK LED 2:Error LED 3:Setup LED 4:Active LED 5:BackLight LED	1:Dark(BackLight Off) 2:Red (BackLight On) 3:Green 4:Orange	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
2	產生聲音	1:嗶一聲 2:嘟一聲	None		
3	產生警報聲	1:防盜警車聲 2:緊急求救聲 3:火災聲 4:瓦斯外洩 5:故障 6:無聲警報 7:無警報(解除)	None	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
4	設定SY230NT內部輸出點	1:Open/開/ON 2:Close/關/Off 3:改變狀態	1~4:Door 1~4	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
5	設定DIDO模組輸出點ON	1~8:DIDO模組ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
6	設定DIDO模組輸出點OFF	1~8:DIDO模組ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
7	設定DIDO模組輸出點改變狀態	1~8:DIDO模組ID	1~16:DO Channel 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
8	顯示訊息	1~8:KeyPad ID 9 :SY230NT	Post Message 代號 1~16	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
9	顯示資料	1~8:KeyPad ID 9 :SY230NT	1:Card Find No 2:Invalid Card 3:Disable Card 4:Invalid TimeZone 5:Invalid Door 6:Invalid PIN 7:Invalid PIN Lock 8:Invalid ReEntry 9:Invalid ReExit 10:Door Open 11:Door Close 12:Alarm Alarm 13:Error Error	1:一直 2:數百微秒 3:數秒 4:數分	1~999
10	檢查卡片	產生事件: Invalid Card Disable Card Invalid Door Invalid TimeZone Invalid PIN Invalid PIN Three Times ReEntry ReExit In Check OK Out Check OK		如果系統檢查需輸入密碼，則會要求密碼輸入完成後，才會產生事件	
11	增加進出記錄	參考事件名稱			



流程控制設定作業 - 資料瀏覽畫面



流程控制 - 新增畫面



新增流程控制操作說明：

1. 選擇控制器。
2. 選擇流程事件。
4. 設定來源 (來源模組、來源通道、延遲時間)。
5. 設定目的 (動作、動作模組、模組通道)。
6. 設定處理 (方法、動作時間)。
7. 按確認按鍵。

關於流程控制 (Flow Control)

SY230NT 系列控制器所具有的流程控制規劃，相當具有彈性，種類繁多。一般門禁監控所需功能，皆能支援(如：門位偵測、警報群組、控制群組··等)。

在SY230NT 系列控制器，共規劃26 種控制器需偵測的事件及11 種控制器可回應的動作；茲將26種需偵測事件之特性功能，簡介如下：

項目	事件名稱	偵測功能說明	主要偵測模組及通道
1	感應到卡片	讀卡辨識	讀卡機模組、有KeyPad之讀卡機模組，含長短距離之讀卡機
2	進入檢查確認	讀卡辨識	
3	外出檢查確認	讀卡辨識	
4	無效卡片	讀卡辨識	
5	卡片已被取消	讀卡辨識	
6	無效時區	讀卡辨識	
7	無效門區	讀卡辨識	
8	無效密碼	讀卡辨識及按鍵輸入偵測	
9	密碼三次錯誤	讀卡辨識及按鍵輸入偵測	
10	重覆進入	讀卡辨識	
11	重覆外出	讀卡辨識	
12	按鍵按下	按鍵輸入偵測	
13	輸入點狀態改變為On	數位輸入點偵測	控制器內部數位輸入輸出點及DIDO模組之數位輸入輸出點
14	輸入點狀態改變為Off	數位輸入點偵測	
15	輸入點狀態改變為Fault	數位輸入點偵測	
16	輸入點狀態改變時	數位輸入點偵測	
17	警報群組為On	數位輸入點偵測	
18	警報群組為Off	數位輸入點偵測	
19	警報群組為Fault	數位輸入點偵測	
20	警報群組狀態改變時	數位輸入點偵測	
21	控制群組為On	控制群組之動作時區偵測	
22	控制群組為Off	控制群組之動作時區偵測	
23	開門逾時	數位輸入點偵測	
24	門區強行進入	數位輸入點偵測	
25	反脅迫	按鍵輸入偵測	KeyPad讀卡機模組
26	硬體錯誤-反破壞	目前不支援	所有設備模組

事件1：感應到卡片

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
1	1	9	0	0	10	0	0	1	0
▶ 34	1	9	0	0	1	4	2	3	2

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 1:設定 SY210NT LED 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 4:Active LED 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 2:紅(背光亮)

瀏覽

圖1 流程事件 – 感應到卡片

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：2 項。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	10	檢查感應到之卡片
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	4	設定 Active LED
模組通道	02	設定亮紅色
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

事件2：進入檢查確認 (In Check OK)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 2:進入檢查確認

編號	流程事件	來源			目的			處理	
		來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
2	2	9	0	0	1	1	3	3	2
3	2	9	0	0	2	1	0	1	0
4	2	9	0	0	9	9	1	3	2
5	2	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 1:設定 SY210NT LED 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 1:OK LED 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 3:綠

瀏覽

圖2 流程事件 - 進入檢查確認

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定進入讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	1	設定 OK LED
模組通道	03	設定亮綠色
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件3：外出檢查確認 (Out Check OK)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 3:外出檢查確認

編號	流程事件	來源			目的			處理	
		來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
6	3	9	0	0	1	1	3	3	2
7	3	9	0	0	2	1	0	1	0
8	3	9	0	0	9	9	1	3	2
9	3	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 11:增加進出記錄 方法: 1:一直亮

來源通道: 動作模組: 動作時間: 0

延遲時間: 0 模組通道: 瀏覽

圖3 流程事件 - 外出檢查確認

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定外出讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	1	設定 OK LED
模組通道	03	設定亮綠色
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	01	顯示卡片編號
方 法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件4：無效卡片 (Invalid Card)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 4:無效的卡片

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
10	4	9	0	0	1	2	2	3	2
11	4	9	0	0	2	2	0	1	0
12	4	9	0	0	9	9	2	3	2
13	4	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 11:增加進出記錄 方法: 1:一直亮

來源通道: 動作模組: 動作時間: 0

延遲時間: 0 模組通道:

瀏覽

圖4 流程事件 - 無效卡片

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	02	顯示無效卡片
方法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件5：卡片已被取消 (Disable Card)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 5:卡片已被取消

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
14	5	9	0	0	1	2	2	3	2
15	5	9	0	0	2	2	0	1	0
▶ 16	5	9	0	0	9	9	3	3	2
17	5	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 9:顯示資料 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 9:SY210NT2 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 3:卡片取消

瀏覽

圖5 流程事件 - 卡片已被取消

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	03	顯示卡片已被取消
方 法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件6：無效時區(Invalid TimeZone)

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
18	6	9	0	0	1	2	2	3	2
19	6	9	0	0	2	2	0	1	0
20	6	9	0	0	9	9	4	3	2
21	6	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 9:顯示資料 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 9:SY210NT2 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 4:無效時區

瀏覽

圖6 流程事件 - 無效時區

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：應用群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	04	顯示無效時區
方 法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件7：無效門區 (Invalid Door)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 7:無效的門區

編號	流程事件	來源			目的			處理	
		來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
22	7	9	0	0	1	2	2	3	2
23	7	9	0	0	2	2	0	1	0
24	7	9	0	0	9	9	5	3	2
25	7	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 9:顯示資料 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 9:SY210NT2 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 5:無效門區

瀏覽

圖7 流程事件 - 無效門區

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	05	顯示無效門區
方 法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件8：無效密碼 (Invalid PIN)

編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間

來源模組: 1: 讀卡機 #1 動作: 1: 設定 SY210NT LED 方法: 1: 一直亮

來源通道: 動作模組: 1: 鍵盤模組 #1 動作時間: 延遲時間: 模組通道: 1: 卡片編號

瀏覽

圖8 流程事件 - 無效密碼

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識及按鍵輸入偵測。
2. 事件來源：有KeyPad之讀卡機模組。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：應用群組之密碼管制時區。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)

第三列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	06	顯示無效密碼
方 法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

事件9：密碼三次錯誤 (Invalid PIN Three Times)

來源		目的		處理					
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間

來源模組: 1: 讀卡機 #1 動作: 1: 設定 SY210NT LED 方法: 1: 一直亮

來源通道: 動作模組: 動作時間: 延遲時間: 模組通道:

瀏覽

圖9 流程事件 - 密碼三次錯誤

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識及按鍵輸入偵測。
2. 事件來源：有KeyPad之讀卡機模組。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：應用群組之密碼管制時區。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	2	發出嘟一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第二列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	07	顯示無效密碼鎖定
方法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

事件10：重覆進入 (ReEntry)

流程控制設定作業

控制器: [1]:裝置 #1 流程事件: 10:重覆進入

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
26	10	9	0	0	1	2	2	3	2
27	10	9	0	0	2	2	0	1	0
▶ 28	10	9	0	0	9	9	8	3	2
29	10	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 9:顯示資料 方法: 3:數秒

來源通道: 動作模組: 9:SY21ONT2 動作時間: 2

延遲時間: 0 模組通道: 8:重覆進入

瀏覽

圖10 流程事件 - 重覆進入

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定進入讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	08	顯示重覆進入
方法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定進入讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件11：重覆外出 (ReExit)

流程控制設定作業

控制器: [11]:裝置 #1 流程事件: 11:重覆外出

		來源			目的			處理	
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
30	11	9	0	0	1	2	2	3	2
31	11	9	0	0	2	2	0	1	0
32	11	9	0	0	9	9	9	3	2
33	11	9	0	0	11	0	0	1	0

來源模組: 9:所有讀卡機 動作: 11:增加進出記錄 方法: 1:一直亮

來源通道: 動作模組: 動作時間: 0

延遲時間: 0 模組通道:

瀏覽

圖11 流程事件 - 重覆外出

事件特性說明：

1. 偵測功能：讀卡辨識。
2. 事件來源：各式讀卡機模組。
3. 預設流程：4項。
4. 偵測模組：可指定外出讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	1	設定 SY230NT LED
動作模組	2	設定 Error LED
模組通道	02	設定亮紅色
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	2	動作 2 秒鐘

第二列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	1	發出嗶一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第三列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	9	顯示卡片資料
動作模組	9	顯示至 SY230NT
模組通道	09	顯示重覆外出
方法	3	顯示處理單位為秒數
動作時間	2	顯示 2 秒鐘

第四列流程控制：(系統預設)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	所有讀卡機(亦可指定外出讀卡機)
事件來源通道		(無法設定)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	11	增加一筆進出資料
動作模組		(無法設定)
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

事件12：按鍵按下 (KeyPad Press) (目前不支援)

圖12 流程事件 - 按鍵按下

事件特性說明：

1. 偵測功能：按鍵輸入。
2. 事件來源：有KeyPad讀卡機模組。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定讀卡機或全部讀卡機。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	KeyPad 讀卡機模組 #1
事件來源通道	11	按下 F1 功能鍵
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	6	設定反脅迫警報(無聲警報)
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	20	動作 20 秒鐘

事件13：輸入點狀態改變為 ON (DI ON) (Push Button)

意指常態接點由 NC → NO 或 NO → NC，亦稱為動作或警報。

來源		目的		處理					
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間

來源模組: 1: DI/DO 模組 #1 動作: 1: 設定 SY210NT LED 方法: 1: 一直亮

來源通道: 1: 數位輸入點 #1 動作模組: 動作時間:

延遲時間: 模組通道:

瀏覽

圖13 流程事件 - 輸入點狀態改變為 ON

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：控制器內部輸入點或DIDO模組之輸入點，由OFF狀態改變為ON。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定DIDO模組或控制器。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：未設定或為0，表隨事件解除而解除動作。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1(亦可指定控制器)
事件來源通道	01	數位輸入點 #1
動作延遲時間		未設定，表立即動作
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	2	發出嘟一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第二列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1(亦可指定控制器)
事件來源通道	01	數位輸入點 #1
動作延遲時間		未設定，表立即動作
動 作	4	設定控制器內部數位輸出點
動作模組	1	開(ON)
模組通道	01	數位輸出點 #1
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	5	動作 5 秒鐘

第三列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1(亦可指定控制器)
事件來源通道	02	數位輸入點 #2
動作延遲時間	1	延遲 1 秒鐘後，才動作
動作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	2	發出嘟一聲
模組通道		(無法設定)
方法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第四列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1(亦可指定控制器)
事件來源通道	02	數位輸入點 #2
動作延遲時間	1	延遲 1 秒鐘後，才動作
動作	4	設定控制器內部數位輸出點
動作模組	1	開(ON)
模組通道	02	數位輸出點 #2
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	5	動作 5 秒鐘

事件14：輸入點狀態改變為 OFF (DI OFF)

意指接點由 NC → NO 或 NO → NC回復至常態接點位置。

來源		目的		處理					
編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間

來源模組: 1:DI/DO 模組 #1 動作: 1:設定 SY210NT LED 方法: 1:一直亮

來源通道: 1:數位輸入點 #1 動作模組: 動作時間:

延遲時間: 模組通道:

瀏覽

圖14 流程事件 - 輸入點狀態改變為 OFF

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：控制器內部輸入點或DIDO模組之輸入點，由ON改變為OFF。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定DIDO模組或控制器。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：未設定或為0，表隨事件解除而解除動作。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	控制器(亦可指定 DIDO 模組)
事件來源通道	01	數位輸入點 #1
動作延遲時間		未設定，表立即動作
動 作	2	設定 SY230NT 產生聲音
動作模組	2	發出嘟一聲
模組通道		(無法設定)
方 法		(無法設定)
動作時間		(無法設定)

第二列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	控制器(亦可指定 DIDO 模組)
事件來源通道	01	數位輸入點 #1
動作延遲時間	1	延遲 1 秒鐘後，才動作
動 作	5	DIDO 模組之數位輸出點 ON
動作模組	1	DIDO 模組 #1
模組通道	01	數位輸出點 #1 (例：接指示燈)
方 法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	10	動作 10 秒鐘

項目15：輸入點狀態改變為 Fault (DI Fault)
 意指常態接點於偵測時，屬於遭破壞或故障之準位。

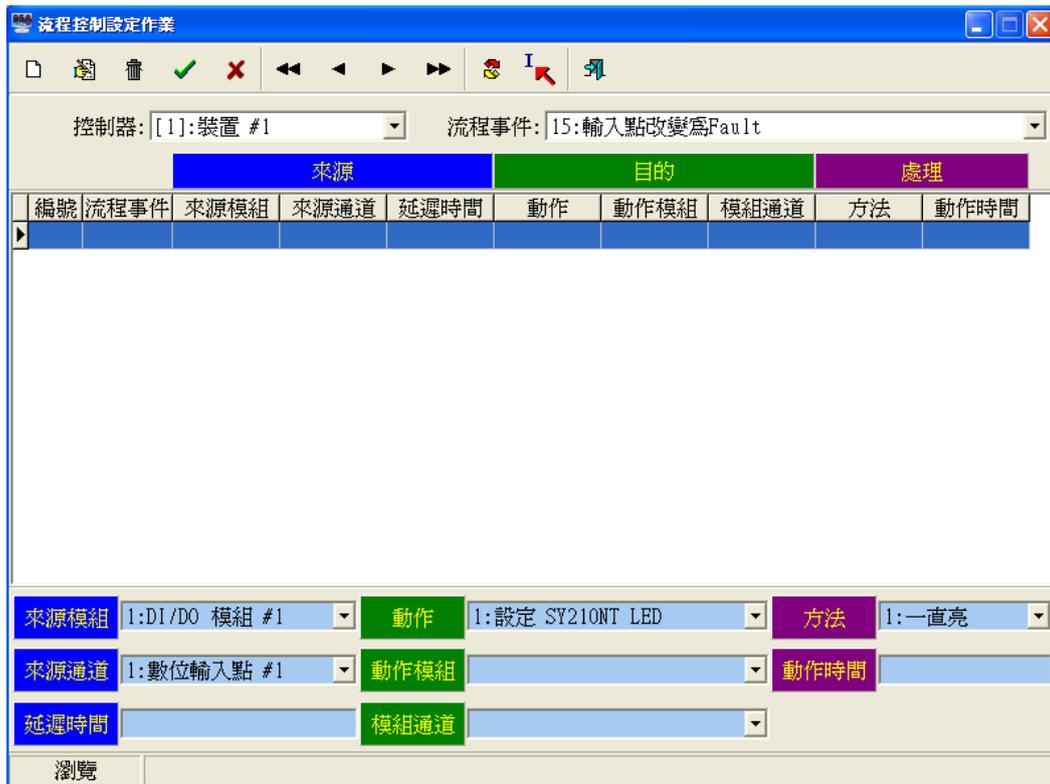


圖15 流程事件 - 輸入點狀態改變為 Fault

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：控制器內部輸入點或DIDO模組之輸入點，由常態位置改變為故障點或破壞點。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定DIDO模組或控制器。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1 (亦可指定控制器)
事件來源通道	01	數位輸入點 #1
動作延遲時間	3	延遲 3 秒鐘後，才動作
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	2	發出緊急求救警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	10	動作 10 秒鐘

事件16：輸入點狀態改變時 (DI Status Change)

意指接點由 NC → NO 或 NO → NC之狀態。

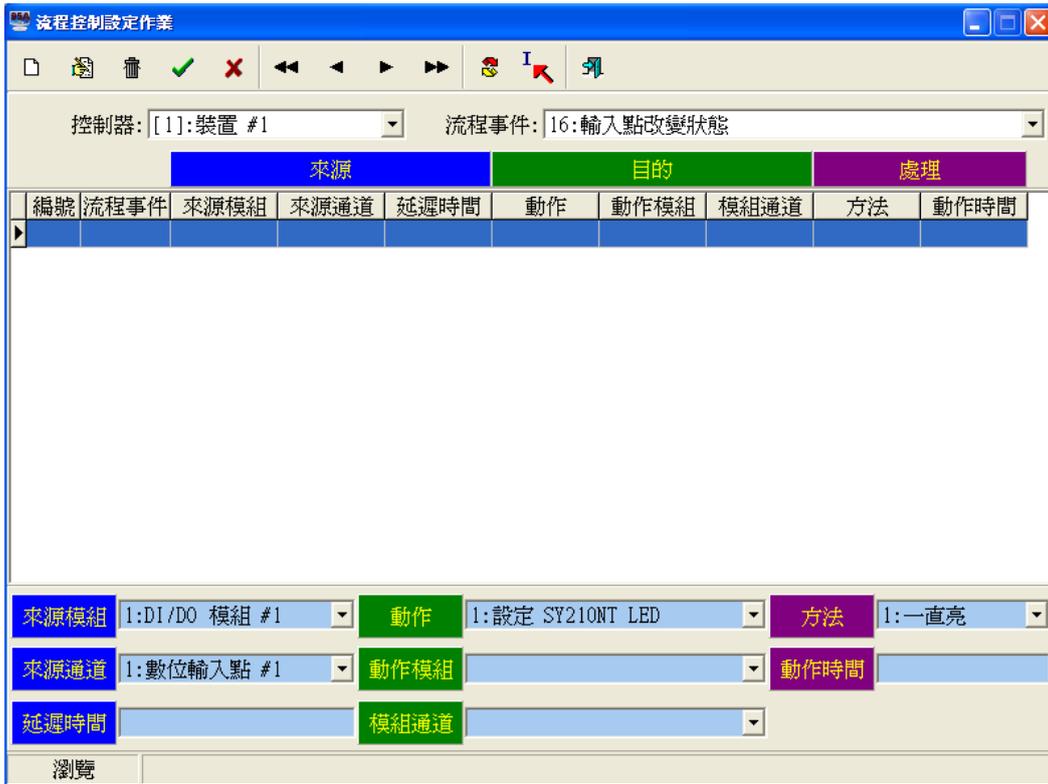


圖16 流程事件 - 輸入點狀態改變時

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：控制器內部輸入點或DIDO模組之輸入點，由ON改變為OFF或由OFF改變為ON。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：可指定DIDO模組或控制器。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	DIDO 模組 #1 (亦可指定控制器)
事件來源通道	04	數位輸入點 #4
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	1	發出防盜警車警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	10	動作 10 秒鐘

事件17：警報群組為 ON (DI Set ON) (Alarm Set ON)

意指於偵測時區內，常態接點由 NC → NO 或 NO → NC。

圖17 流程事件 - 警報群組為 ON

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：警報群組之偵測點於偵測時區內，由OFF狀態改變為ON狀態。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：警報群組。
5. 配合時區：警報群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	1	警報群組 #1
事件來源通道	01	第一個設定之警報偵測點(DI)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	1	發出防盜警車警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	10	動作 10 秒鐘

事件 18：警報群組為 OFF (DI Set OFF) (Alarm Set OFF)

意指於偵測時區內，接點由 NC → NO 或 NO → NC 回復至常態接點位置。

圖18 流程事件 - 警報群組為 OFF

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：警報群組之偵測點於偵測時區內，由ON狀態改變為OFF狀態。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：警報群組。
5. 配合時區：警報群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	2	警報群組 #2
事件來源通道	01	第一個設定之警報偵測點(DI)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	5	DIDO 模組之數位輸出點 ON
動作模組	1	DIDO 模組 #1
模組通道	01	數位輸出點 #1 (例：外接喇叭)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	5	動作 5 秒鐘

事件19：警報群組為 Fault (DI Set Fault) (Alarm Set Fault)
意指於偵測時區內，常態接點屬於遭破壞或故障之準位。

圖19 流程事件 - 警報群組為 Fault

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：警報群組之偵測點於偵測時區內，由常態位置改變為故障點或破壞點。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：警報群組。
5. 配合時區：警報群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	3	警報群組 #3
事件來源通道	02	第二個設定之警報偵測點(DI)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	1	發出防盜警車警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	20	動作 20 秒鐘

事件20：警報群組狀態改變時 (DI Set Status Change) (Alarm Set Status Change)

意指於偵測時區內，接點由 NC → NO 或 NO → NC之狀態。

圖20 流程事件 - 警報群組狀態改變時

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：警報群組之偵測點於偵測時區內，由ON狀態改變為OFF狀態或由OFF狀態改變為ON狀態。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：警報群組。
5. 配合時區：警報群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	4	警報群組 #4
事件來源通道	04	第四個設定之警報偵測點(DI)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 產生警報
動作模組	1	發出防盜警車警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	10	動作 10 秒鐘

事件21：控制群組為 ON (DO Set ON) (Control Set ON)

意指動作時區開始時，所設定之流程生效動作。

圖21 流程事件 - 控制群組為 ON

事件特性說明：

1. 偵測功能：控制群組之動作時區偵測。
2. 事件來源：控制群組之動作時區生效。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：控制群組。
5. 配合時區：控制群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	01	控制群組 #1
動作延遲時間		(無法設定)
動作	4	設定 SY230NT 內部數位輸出點
動作模組	1	開(ON)
模組通道	01	數位輸出點 #1
方法	1	永遠動作
動作時間		(無需設定)

事件22：控制群組為 OFF (DO Set OFF) (Control Set OFF)
 意指動作時區結束時，所設定之流程生效動作。

圖22 流程事件 - 控制群組為 OFF

事件特性說明：

1. 偵測功能：控制群組之動作時區偵測。
2. 事件來源：控制群組之動作時區結束。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：控制群組。
5. 配合時區：控制群組之假日管制及週計劃。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	02	控制群組 #2
動作延遲時間		(無法設定)
動作	4	設定 SY230NT 內部數位輸出點
動作模組	2	關(OFF)
模組通道	01	數位輸出點 #1
方法	1	永遠動作
動作時間		(無需設定)

事件23：開門逾時 (Door Open TimeOut)

圖23 流程事件 - 開門逾時

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：門區之門位偵測點 (DI) 狀態。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：門區之門位偵測點。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：未設定或為0，表隨事件解除而解除動作。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	01	門區 # 1
動作延遲時間	10	延遲 10 秒鐘後，才動作
動作	5	DIDO 模組之數位輸出點 ON
動作模組	1	DIDO 模組 #1
模組通道	01	數位輸出點 #1 (例：接警示燈)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間		未設定或 0，表隨狀況解除

事件24：門區強行進入 (Door Forced Open)

編號	流程事件	來源模組	來源通道	延遲時間	動作	動作模組	模組通道	方法	動作時間
35	24	0	1	0	3	5	0	3	3

圖24 流程事件 - 門區強行進入

事件特性說明：

1. 偵測功能：數位輸入點之狀態偵測。
2. 事件來源：門區之門位偵測點 (DI) 狀態。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：門區之門位偵測點。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：未設定或為0，表隨事件解除而解除動作。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	01	門區 # 1
動作延遲時間		未設定，表立即動作
動作	5	DIDO 模組之數位輸出點 ON
動作模組	1	DIDO 模組 #1
模組通道	02	數位輸出點 #2 (例：接警示燈)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間		未設定，表隨狀況解除

事件25：反脅迫 (Duress) (目前不支援)

圖25 流程事件 - 反脅迫

事件特性說明：

1. 偵測功能：處理反脅迫功能。
2. 事件來源：反脅迫功能被按下。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：KeyPad讀卡機模組。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	60	所有模組(可指定控制器或模組配置)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 發出警報
動作模組	6	反脅迫警報(無聲警報)
模組通道		(無法設定)
方法	1	永遠動作
動作時間		(無需設定)

事件26：硬體破壞 - 反破壞 (Hardware Error) (目前不支援)

圖26 流程事件 - 硬體破壞-反破壞

事件特性說明：

1. 偵測功能：設備遭破壞。
2. 事件來源：所有設備模組。
3. 預設流程：無，為範例設定。
4. 偵測模組：所有設備模組。
5. 配合時區：無。
6. 動作秒數：為實際設定秒數。

第一列流程控制：(範例設定)

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組		(無法設定)
事件來源通道	60	所有模組(可指定控制器或模組配置)
動作延遲時間		(無法設定)
動作	3	設定 SY230NT 發出警報
動作模組	1	防盜警車警報聲
模組通道		(無法設定)
方法	3	動作處理單位為秒數
動作時間	30	動作 30 秒鐘

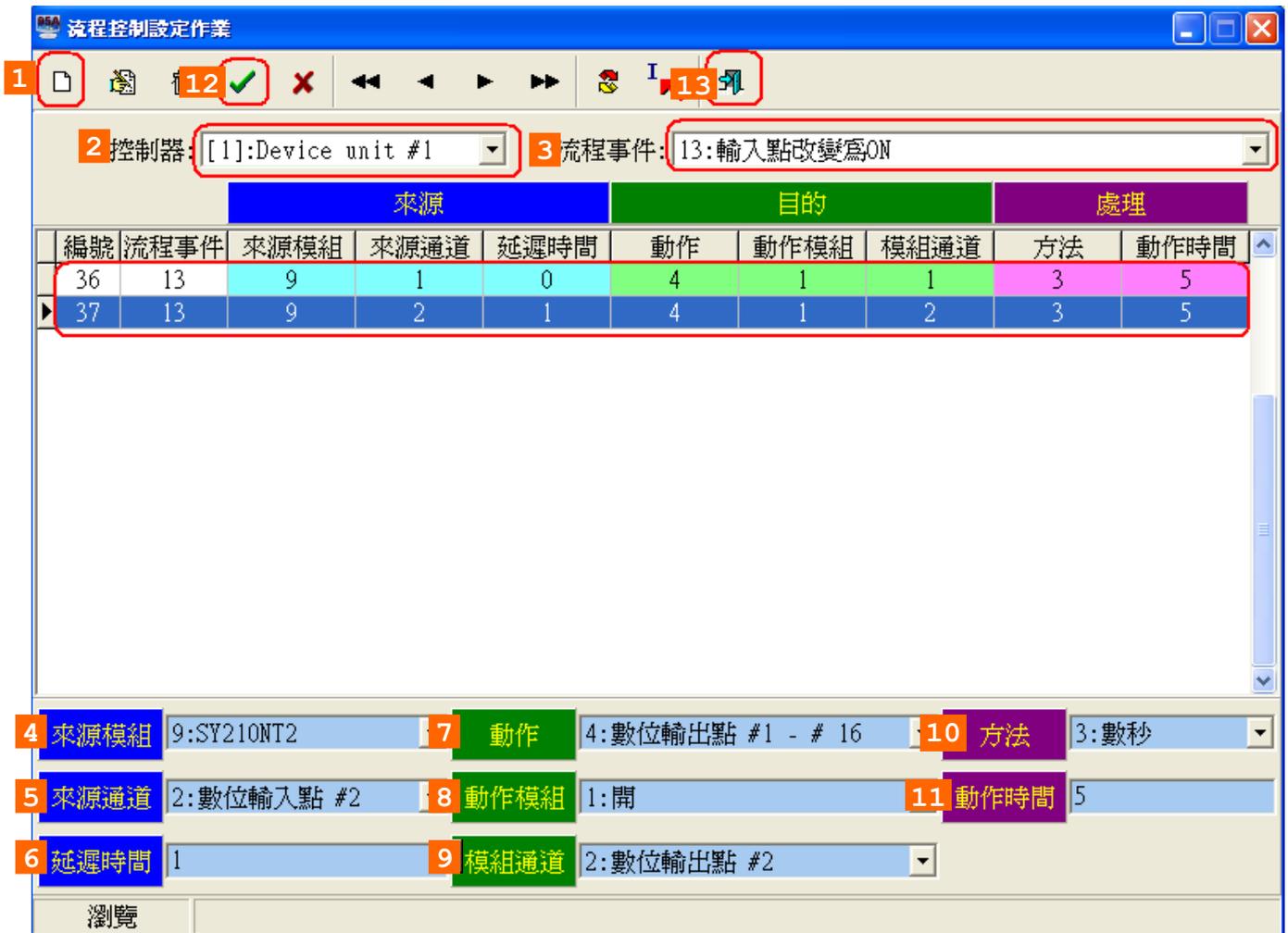
系統預設流程控制對照表

項目	事件	事件來源 模組	事件來源 通道	動作 延遲時間	動 作	動作 模組	動作模組 通道	動作 方法	動作 時間
1	1	9			01	4	02	3	2
2	1	9			10				
3	2	9			01	1	03	3	2
4	2	9			02	1			
5	2	9			09	9	01	3	2
6	2	9			11				
7	3	9			01	1	03	3	2
8	3	9			02	1			
9	3	9			09	9	01	3	2
10	3	9			11				
11	4	9			01	2	02	3	2
12	4	9			02	1			
13	4	9			09	9	02	3	2
14	4	9			11				
15	5	9			01	2	02	3	2
16	5	9			02	1			
17	5	9			09	9	03	3	2
18	5	9			11				
19	6	9			01	2	02	3	2
20	6	9			02	1			
21	6	9			09	9	04	3	2
22	6	9			11				
23	7	9			01	2	02	3	2
24	7	9			02	1			
25	7	9			09	9	05	3	2
26	7	9			11				
27	10	9			01	2	02	3	2
28	10	9			02	1			
29	10	9			09	9	08	3	2
30	10	9			11				
31	11	9			01	2	02	3	2
32	11	9			02	1			
33	11	9			09	9	09	3	2
34	11	9			11				

(設定明細說明，請參考事件及動作對照表)

應用範例：設定外接開門按鈕控制門區開門

點選”流程事件”右方，並選取”13：輸入點狀態改變為 ON (Push Button)”，如下圖所示。



外接按鈕開門應用實例之流程控制設定

如圖示內容，共設定二個外接按鈕開門流程，所設定之項目說明如下：

第一列：第一個外接按鈕開門流程控制

欄位名稱	設定值	設定說明
事件來源模組	9	SY230NT
事件來源通道	1	控制器內部第一個數位輸入點(DI)
動作延遲時間		沒有設定，表偵測事件產生立即動作
動作	4	SY230NT 內部 DO 點 (門區控制點)
動作模組	1	Open 表開門
動作模組通道	1	第一個數位輸出點(DO)
動作方法	3	以秒為單位
動作時間	5	動作 5 秒鐘

第二列：第二個外接按鈕開門流程控制

欄位名稱	設定值	設 定 說 明
事件來源模組	9	SY230NT
事件來源通道	2	控制器內部第二個數位輸入點(DI)
動作延遲時間	1	表偵測事件產生，延遲 1 秒鐘動作
動 作	4	SY230NT 內部 DO 點 (門區控制點)
動作模組	1	Open 表開門
動作模組通道	2	第二個數位輸出點(DO)
動作方法	3	以秒為單位
動作時間	5	動作 5 秒鐘

由上述執行結果可以發現，當第一個外接按鈕 (DI) 動作時，第一個門立即開啓，而第二個外接按鈕 (DI) 動作時，會先延遲 1 秒鐘，才進行開第二個門的動作。

上述設定只針對開門動作直接規劃，但事實上我們亦可加入其它流程，如嗶一聲、LED 亮一下等。因此流程內容之項目必定繁雜，故建議設定流程控制前，先行規劃並列表。

各設定欄位內容之用途及相互關係說明：

1. 事件來源模組：依指定之模組 (如讀卡機模組、DIDO 模組或所有模組)，由控制器來偵測所指定之事件。
2. 事件來源通道：依指定之模組特定通道，由控制器來偵測所指定之事件。
3. 動作延遲時間：偵測到事件產生時，是否需延遲指定時間，才回應動作。
4. 處理動作：事件產生後，需回應之動作。
5. 動作模組：處理該動作之模組。
6. 動作模組通道：處理該動作之模組特定通道。
7. 動作方法：動作時間的處理單位。
8. 動作時間：動作的處理時間。

[重要提示]

流程控制規劃設定完成後，請至 “**控制器資料處理作業**” 功能選項，將流程控制資料傳送至所屬控制器，控制器才會生效依排程執行。

8. 流程控制設定作業



控制器設置管理 (SY230NT) 資料流程圖

控制器資料處理

本處理有二項功能：

1. 複製
2. 傳送至控制器

控制器資料傳送至控制器

依指定控制器或全部控制器之設定參數資料，傳送至實際連線控制器之記憶體中；係指資料庫中之資料傳送至控制器記憶體，如圖4-2所示。

控制器資料傳送，需指定欲處理之控制器編號或全部，並依實際所設定或修改來勾選項目實施。

一般說來，主要傳送項目為：

1. 模組配置：模組增加或移除。
2. 讀卡機：讀卡機增加或移除或安裝位置名稱變更或開門控制點參數變更。
3. 應用群組：卡片管制方式變更。

[重要提示]：經由複製之資料仍需立即傳送至控制器。



控制器資料處理作業畫面



控制器資料處理作業 - 傳送至控制器畫面

傳送至控制器操作說明：

1. 選擇要傳送的控制器。
2. 勾取傳送項目；或滑鼠右鍵選擇全選。
3. 按確認按鍵。

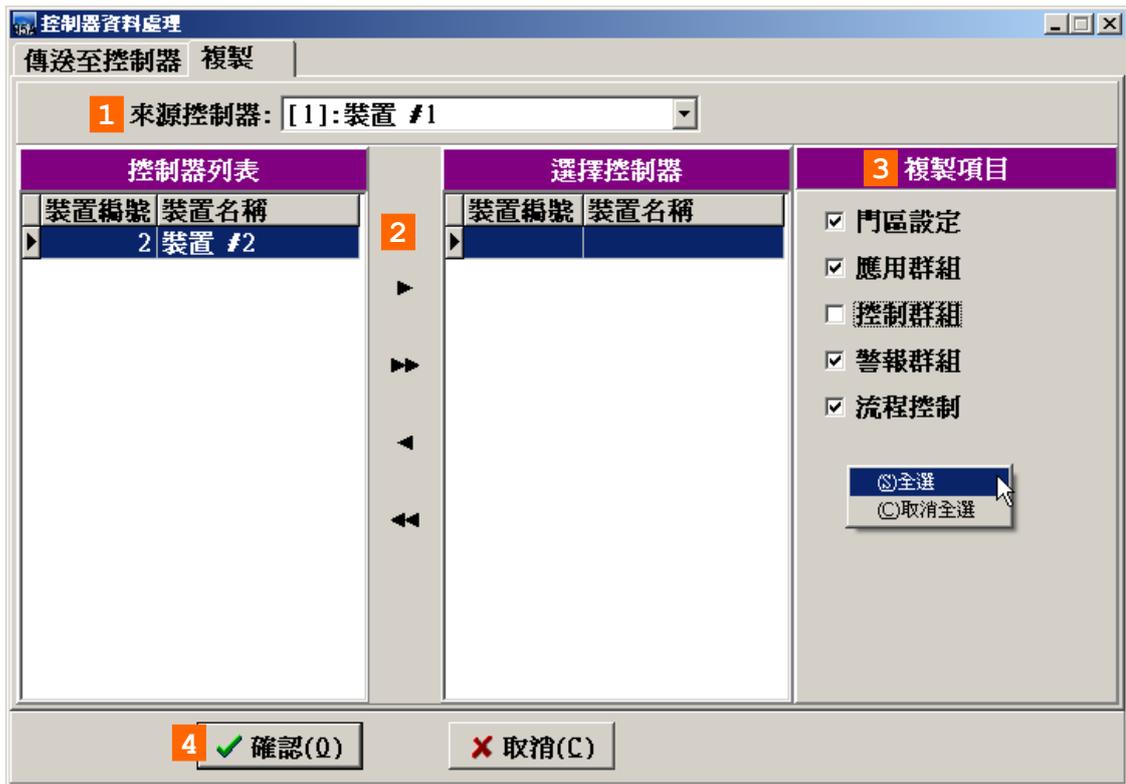


傳送至控制器 - 傳送過程

控制器資料複製

依指定之控制器，將其所設定之參數資料，複製 (拷貝) 至其它指定之控制器；係指資料庫中之資料複製。

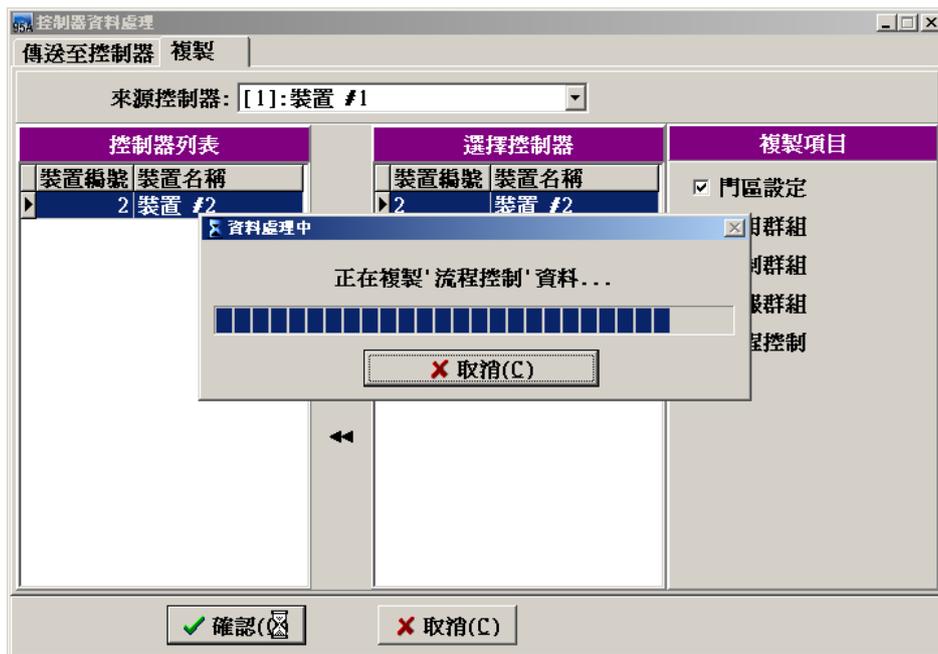
控制器資料複製，需指定欲處理之控制器編號或全部，並依實際欲處理之項目來勾選實施。



控制器資料處理作業 - 複製畫面

複製控制器資料操作說明：

1. 選取來源控制器。
2. 選擇目的控制器
3. 勾取複製項目；或滑鼠右鍵選擇全選。
4. 按確認按鍵。



複製控制器 - 複製過程