

舵機通訊封包定義表

1 封包結構

完整的封包內容須由標頭、封包內容，以及檢查碼依序組成。

1.1 標頭

標頭(Header)共計 8 個位元組，定義及順序如下：

位元組順序	0	1	2	3	4	5	6	7
資料型別	byte	byte	byte	byte	unsigned short		unsigned short	
內容	0x13	0x4c	0x05	0x1d	封包編號		封包內容長度	

1.2 封包內容

此處所指封包內容(Content)，為資料欄位依序轉換為位元組串列。

1.3 檢查碼

檢查碼(Checksum) = 標頭加上封包內容，每個位元組逐一相加之和，再取 256 之餘數。

1.4 完整封包

完整封包示意如下：

位元組順序	0~3	4~5	6~7	8 ~ N + 8	N + 9
內容	識別位元組	封包編號	內容長度 N	封包內容	檢查碼

2 文件格式

封包命令的文件格式有兩個部分：表頭與封包內容。

2.1 表頭

表頭內有「封包編號」、「封包命名」、「方向」，以及「說明」四個部分。

2.1.1 封包編號

顯示為十進位五碼數字。

末位數：0 表示客戶端請求，1 表示伺服器端回應。

2.1.2 封包命名

程式命名參考。

2.1.3 方向

客戶端(Client)：操控端(含 PC、遙控手把等)。

伺服器端(Server)：接收端，指控制板。

Client to Server 以及 Server to Client。

2.1.4 說明

封包功能說明。

2.1.4.1 表格範例

封包編號	30010
封包命名	QueryActionListRequest
方向	Client to Server
功能	客戶端請求查詢動作清單

2.2 封包內容

封包內容有「欄位名稱」、「群集」、「長度」、「資料型態」，以及「說明」。

2.2.1 欄位名稱

作為程式中變數命名參考。

2.2.2 群集

其值表示陣列個數，值為 1，表一般欄位。大於等於 2，表示此欄位為陣列型態，資料總長度為長度乘以陣列個數。若此處為多欄位合併，表示為複合型態之陣列。

長度計量單位是位元組；有常數，以及變數兩種型態，變數記為「欄位名稱_{count}」，數值大小由該欄位之值決定，此欄位資料型態恆為整數。

2.2.3 長度

欄位大小(位元組)。

2.2.4 資料型態

分整數、浮點數、字串，以及二進位資料。

2.2.5 說明

欄位說明。

2.2.6 表格範例

欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
欄位 1	1	4	整數	
欄位 2	5	20	字串	
欄位 3	1	4	整數	
欄位 4	5	5	字串	
欄位 5		10	字串	
欄位 6	1	20	字串	
欄位 7	1	4	整數	
內容長度	$4 + 5 * 20 + 4 + 5 * (5 + 10) + 20 + 4 = 603$			

3 封包命令集

3.1 設定

3.1.1 設定傳輸模式

3.1.1.1 請求

封包編號		10010		
封包命名		TransmissionModeSettingRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求設定傳輸模式。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
mode	1	1	整數	0:舊通訊協定；1:新通訊協定。
內容長度		1		

3.1.1.2 回應

封包編號		10011		
封包命名		TransmissionModeSettingResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳傳輸模式設定結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:舊通訊協定；1:新通訊協定。
內容長度		1		

3.1.2 清除控制板資料

3.1.2.1 請求

封包編號		10020		
封包命名		ClearAllDataRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求刪除控制板所有資料。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.1.2.2 回應

封包編號		10021		
封包命名		ClearAllDataResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服端回傳刪除控制板所有資料結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.1.3 查詢控制板記憶體容量

3.1.3.1 請求

封包編號		10030		
封包命名		QueryMemorySizeRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢控制板可用記憶體容量。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.1.3.2 回應

封包編號		10031		
封包命名		QueryMemorySizeResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服端回傳查詢控制板可用記憶體容量結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
size	1	4	整數	控制板可用記憶體容量。
totalSize	1	4	整數	控制板總記憶體容量。
內容長度		4		

3.1.4 查詢控制板剩餘電量

3.1.4.1 請求

封包編號		10040		
封包命名		QueryRemainPowerRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢控制板剩餘電量。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.1.4.2 回應

封包編號		10041		
封包命名		QueryRemainPowerResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服端回傳查詢控制板剩餘電量結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
permil	1	2	整數	控制板剩餘電量(千分比)。
內容長度		2		

3.1.5 傳送贅餘(測試)資料

3.1.5.1 請求

封包編號			10050	
封包命名			SendDummyDataRequest	
方向			Client to Server	
功能			客戶端請求傳送贅餘(測試)資料。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
data	1	N	位元組	測試資料。
內容長度		N		

3.1.5.2 回應

控制板接收到這個封包，將會棄置不予處理；故沒有回應封包。

3.2 舵機驅動

3.2.1 查詢舵機清單

3.2.1.1 請求

封包編號		20010		
封包命名		QueryServoListRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢舵機清單。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.2.1.2 回應

封包編號		20011		
封包命名		QueryServoListResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳查詢舵機清單。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoCount	1	1	整數	舵機數量(可以為 0)。
servoIDList	servoCount _{count}	1	整數	舵機編號列表(舵機數量為零，則無內容)。
內容長度		1 + servoCount _{count} * (1)		

3.2.2 查詢舵機內容

3.2.2.1 請求

封包編號		20020		
封包命名		QueryServoRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢舵機內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoID	1	1	整數	舵機編號(0xff 表示查詢所有舵機)。
內容長度		1		

3.2.2.2 回應

封包編號				20021	
封包命名				QueryServoResponse	
方向				Server to Client	
功能				伺服端回傳查詢舵機內容。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明	
servoCount	1	1	整數	舵機數量(如果編號不存在，此值為零，後續資料無須傳送)。	
servoID	servoCount _{count}	1	整數	舵機編號。	
angle		2	整數	角度(Degree/ADC)。	
current		2	整數	電流 (ADC)。	
temperature		2	整數	溫度 (ADC)。	
servoType		2	整數	舵機種類。	
isStart		1	整數	0：停止舵機；1：允許舵機啟動。	
isHold		1	整數	0：解除鎖定舵機；1：鎖定舵機。	
內容長度		1 + servoCount _{count} * (11)			

3.2.3 設定舵機參數

3.2.3.1 請求

封包編號		20030		
封包命名		SetServoParameterRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求設定舵機參數。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoID	1	1	整數	舵機編號(0xff 表示全部舵機)。
isStart	1	1	整數	0：停止舵機；1：允許舵機啟動。
isHold	1	1	整數	0：解除鎖定舵機；1：鎖定舵機。
內容長度		3		

3.2.3.2 回應

封包編號		20031		
封包命名		SetServoParameterResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服端回傳設定舵機參數結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoID	1	1	整數	舵機編號(0xff 表示全部舵機)。
isStart	1	1	整數	0：停止舵機；1：允許舵機啟動。
isHold	1	1	整數	0：解除鎖定舵機；1：鎖定舵機。
內容長度		3		

3.2.4 設定轉角單位

3.2.4.1 請求

封包編號				20040
封包命名				SetAngleUnitRequest
方向				Client to Server
功能				客戶端請求設定舵機角度單位。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoID	1	1	整數	舵機編號(0xff 表示全部舵機)。
unitType	1	1	整數	0 : Degree ; 1 : ADC。
內容長度		2		

3.2.4.2 回應

封包編號				20041
封包命名				SetAngleUnitResponse
方向				Server to Client
功能				伺服端回傳設定舵機角度單位結果。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoID	1	1	整數	舵機編號(0xff 表示全部舵機)。
unitType	1	1	整數	0 : Degree ; 1 : ADC。
內容長度		2		

3.2.5 舵機移動

3.2.5.1 請求

封包編號				20050
封包命名				ExecuteActionRequest
方向				Client to Server
功能				客戶端請求舵機移動到指定角度。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoCount	1	1	整數	舵機數量。
servoID	servoCount _{count}	1	整數	舵機編號。
degree		2	整數	角度。
interval		2	整數	執行時間。
內容長度		1 + servoCount _{count} * (5)		

3.2.5.2 回應

這個功能沒有回應封包。

3.2.6 執行動作

3.2.6.1 請求

封包編號				20060
封包命名				ExecuteActionExRequest
方向				Client to Server
功能				客戶端請求執行動作。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
actionID	1	4	整數	動作編號。
內容長度		4		

3.2.6.2 回應

這個功能沒有回應封包。

3.3 動作編輯

3.3.1 查詢動作 (Action) 清單

3.3.1.1 請求

封包編號		30010		
封包命名		QueryActionListRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢動作清單。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.3.1.2 回應

封包編號			30011	
封包命名			QueryActionListResponse	
方向			Server to Client	
功能			伺服器端回傳查詢動作清單。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
actionCount	1	2	整數	動作數量(可以為 0)。
actionID	actionCount _{count}	4	整數	動作編號。
actionCaption		32	字串	動作標題。
內容長度		2 + actionCount _{count} * (36)		

3.3.2 查詢動作 (Action) 內容

3.3.2.1 請求

封包編號		30020		
封包命名		QueryActionRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢動作內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
actionID	1	4	整數	動作編號。
內容長度		4		

3.3.2.2 回應

封包編號				30021
封包命名				QueryActionResponse
方向				Server to Client
功能				伺服器端回傳查詢動作內容。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
actionID	1	4	整數	動作編號。(回傳 0 為失敗， actionCaption 給定 32 位元組任意內容，stepCount 為零，餘下不必傳回。)
actionCaption	1	32	字串	動作標題。
stepCount	1	2	整數	步驟(動作舵機)數量。
servoID	stepCount _{count}	1	整數	舵機編號。
degree		2	整數	轉動角度。
interval		2	整數	執行時間(單位：10ms)。
內容長度		38 + stepCount _{count} * (5)		

3.3.3 新增動作 (Action)

3.3.3.1 請求

封包編號				30030	
封包命名				AddActionRequest	
方向				Client to Server	
功能				客戶端請求新增動作。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明	
actionID	1	4	整數	動作編號。	
actionCaption	1	32	字串	動作標題。	
stepCount	1	2	整數	步驟(動作舵機)數量。	
servoID	stepCount _{count}	1	整數	舵機編號。	
degree		2	整數	轉動角度。	
interval		2	整數	執行時間(單位：10ms)。	
內容長度		38 + stepCount _{count} * (5)			

3.3.3.2 回應

封包編號		30031		
封包命名		AddActionResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服端回傳新增動作結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.4 刪除動作 (Action)

3.3.4.1 請求

封包編號		30040		
封包命名		DeleteActionRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求刪除指定動作。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
actionID	1	4	整數	動作編號。
內容長度		4		

3.3.4.2 回應

封包編號		30041		
封包命名		DeleteActionResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳刪除指定動作結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.5 查詢巨集 (Macro) 清單

3.3.5.1 請求

封包編號		30050		
封包命名		QueryMacroListRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢巨集清單。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.3.5.2 回應

封包編號			30051	
封包命名			QueryMacroListResponse	
方向			Server to Client	
功能			伺服器端回傳查詢巨集清單。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroCount	1	2	整數	巨集數量(可以為 0)。
macroID	macroCount _{count}	4	整數	巨集編號。
macroCaption		32	字串	巨集標題。
內容長度		2 + macroCount _{count} * (36)		

3.3.6 查詢巨集 (Macro) 內容

3.3.6.1 請求

封包編號		30060		
封包命名		QueryMacroRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢巨集內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroID	1	4	整數	巨集編號。
內容長度		4		

3.3.6.2 回應

封包編號		30061		
封包命名		QueryMacroResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳查詢巨集內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroID	1	4	整數	巨集編號。(回傳 0 為失敗，macroCaption 給定 32 位元組任意內容，commandCount 為零，餘下不必傳回。)
macroCaption	1	32	字串	巨集標題。
commandCount	1	2	整數	命令數量。
commandID	commandCount _{count}	4	整數	命令編號(命令型態為延時，則編號意義為延時時間，單位：1ms)。
type		1	整數	命令型態(0:動作；1:延時；2:巨集)。
ratio		1	整數	執行比率(預設 100%，範圍：1 ~ 100)。
loop		2	整數	執行次數(預設 1)

totalInterval		4	整數	總執行時間(單位：1ms)。
內容長度	38 + commandCount _{count} * (12)			

3.3.7 新增巨集 (Macro)

3.3.7.1 請求

封包編號			30070	
封包命名			AddMacroRequest	
方向			Client to Server	
功能			客戶端請求新增巨集。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroID	1	4	整數	巨集編號。(回傳 0 為失敗，macroCaption 給定 32 位元組任意內容，commandCount 為零，餘下不必傳回。)
macroCaption	1	32	字串	巨集標題。
commandCount	1	2	整數	命令數量。
commandID	commandCount _{count}	4	整數	命令編號(命令型態為延時，則編號意義為延時時間，單位：1ms)。
type		1	整數	命令型態(0:動作；1:延時；2:巨集)。
ratio		1	整數	執行比率(預設 100%，範圍：1 ~ 100)。
loop		2	整數	執行次數(預設 1)
totalInterval		4	整數	總執行時間(單位：1ms)。
內容長度		38 + commandCount _{count} * (12)		

3.3.7.2 回應

封包編號			30071		
封包命名			AddMacroResponse		
方向			Server to Client		
功能			伺服器端回傳新增巨集結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明	

result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度	1			

3.3.8 刪除巨集 (Macro)

3.3.8.1 請求

封包編號		30080		
封包命名		DeleteMacroRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求刪除指定巨集。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroID	1	4	整數	巨集編號。
內容長度		4		

3.3.8.2 回應

封包編號		30081		
封包命名		DeleteMacroResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳刪除指定巨集結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.9 執行巨集 (Macro)

3.3.9.1 請求

封包編號		30090		
封包命名		ExecuteMacroRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求執行指定巨集。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
macroID	1	4	整數	巨集編號。
內容長度		4		

3.3.9.2 回應

封包編號		30091		
封包命名		ExecuteMacroResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳執行指定巨集結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.10 查詢舵機參數

3.3.10.1 請求

封包編號		30100		
封包命名		QueryServoParameterRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢舵機參數。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.3.10.2 回應

封包編號				30101	
封包命名				QueryServoParameterResponse	
方向				Server to Client	
功能				伺服端回傳查詢舵機參數內容。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明	
servoCount	1	2	整數	舵機數量(發生錯誤其值為零，餘下資料不必傳回)。	
servoID	servoCount _{count}	1	整數	舵機編號。	
adjustedDegree		2	整數	角度校正值。	
servoCaption		32	字串	舵機標題。	
內容長度		2 + servoCount _{count} * (35)			

3.3.11 新增舵機參數

3.3.11.1 請求

封包編號				30110
封包命名				AddServoParameterRequest
方向				Client to Server
功能				客戶端請求新增舵機參數。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
servoCount	1	2	整數	舵機數量。
servoID	servoCount _{count}	1	整數	舵機編號。
adjustedDegree		2	整數	角度校正值。
servoCaption		32	字串	舵機標題。
內容長度		2 + servoCount _{count} * (35)		

3.3.11.2 回應

封包編號		30111		
封包命名		AddServoParameterResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳新增舵機參數結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.12 寫入專案識別碼

3.3.12.1 請求

封包編號		30120		
封包命名		WriteProjectIDRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求寫入專案識別碼。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
projectID	1	4	整數	專案識別碼。(如果控制板已有專案識別碼就複寫。)
內容長度		4		

3.3.12.2 回應

封包編號		30121		
封包命名		WriteProjectIDResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳寫入專案識別碼結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.3.13 查詢專案識別碼

3.3.13.1 請求

封包編號		30130		
封包命名		QueryProjectIDRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢專案識別碼。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.3.13.2 回應

封包編號		30131		
封包命名		QueryProjectIDResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳查詢專案識別碼。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
projectID	1	4	整數	專案識別碼。(如果控制板沒有專案識別碼就回傳 0。)
內容長度		4		

3.4 遙控

3.4.1 查詢搖桿定義表清單

3.4.1.1 請求

封包編號		40010		
封包命名		QueryJoystickTableListRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢搖桿定義表清單。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.4.1.2 回應

封包編號			40011	
封包命名			QueryJoystickTableListResponse	
方向			Server to Client	
功能			伺服器端回傳查詢搖桿定義表清單。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableCount	1	2	整數	搖桿定義表數量(可以為 0)。
tableID	tableCount _{count}	4	整數	搖桿定義表編號。
tableCaption		32	字串	搖桿定義表標題。
內容長度		2 + actionCount _{count} * (36)		

3.4.2 查詢搖桿定義表內容

3.4.2.1 請求

封包編號		40020		
封包命名		QueryJoystickTableRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢搖桿定義表內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	搖桿定義表編號。
內容長度		4		

3.4.2.2 回應

封包編號		40021		
封包命名		QueryJoystickTableResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳查詢搖桿定義表內容。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	定義表編號。(回傳 0 為失敗，tableCaption 給定 32 位元組任意內容，buttonCount 為零，餘下不必傳回。)
tableCaption	1	32	字串	定義表標題。
buttonCount	1	2	整數	按鈕個數。
buttonID	buttonCount _{count}	4	無號整數	按鈕編號。
buttonCaption		32	字串	按鈕標題。
buttonPressMacro		4	整數	按下按鈕所執行的巨集。
buttonLongPressMacro		4	整數	長按按鈕巨集
buttonUpMacro		4	整數	放開按鈕巨集

uninterruptible		1	整數	長按放開後，巨集必須執行完畢，不被放開事件對應巨集影響。
內容長度		38 + buttonCount _{count} * (49)		

3.4.3 新增搖桿定義表

3.4.3.1 請求

封包編號		40030		
封包命名		AddJoystickTableRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端新增搖桿定義表。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	定義表編號。
tableCaption	1	32	字串	定義表標題。
buttonCount	1	2	整數	按鈕個數。
buttonID	buttonCount _{count}	4	無號整數	按鈕編號。
buttonCaption		32	字串	按鈕標題。
buttonPressMacro		4	整數	按下按鈕所執行的巨集。
buttonLongPressMacro		4	整數	長按按鈕所執行的巨集。
buttonUpMacro		4	整數	放開按鈕所執行的巨集。
uninterruptible		1	整數	長按放開後，巨集必須執行完畢，不被放開事件對應巨集影響。
內容長度		38 + buttonCount _{count} * (49)		

3.4.3.2 回應

封包編號		40031		
封包命名		AddJoystickTableResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器回傳新增搖桿定義表結果。		

欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.4.4 刪除搖桿定義表

3.4.4.1 請求

封包編號		40040		
封包命名		DeleteJoystickTableRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求刪除指定搖桿定義表。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	定義表編號。
內容長度		4		

3.4.4.2 回應

封包編號		40041		
封包命名		DeleteJoystickTableResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳刪除指定搖桿定義表結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.4.5 設定作用搖桿定義表

3.4.5.1 請求

封包編號		40050		
封包命名		SetActiveJoystickTableRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求設定作用搖桿定義表。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	定義表編號。
內容長度		4		

3.4.5.2 回應

封包編號		40051		
封包命名		SetActiveJoystickTableResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器端回傳設定作用搖桿定義表結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.4.6 查詢作用搖桿定義表

3.4.6.1 請求

封包編號		40060		
封包命名		QueryActiveJoystickTableRequest		
方向		Client to Server		
功能		客戶端請求查詢作用搖桿定義表。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
N/A				
內容長度		0		

3.4.6.2 回應

封包編號		40061		
封包命名		QueryActiveJoystickTableResponse		
方向		Server to Client		
功能		伺服器回傳查詢作用搖桿定義表結果。		
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
tableID	1	4	整數	搖桿定義表編號。 僅有一張搖桿定義表，則回傳此定義表編號；若無任何定義表，則回傳 0。
內容長度		4		

3.4.7 訂閱按鈕事件

3.4.7.1 請求

封包編號			40070	
封包命名			SubscribeButtonEventRequest	
方向			Client to Server	
功能			客戶端訂閱按鈕事件。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
subscribe	1	1	整數	0:取消訂閱；1:訂閱。
內容長度		1		

3.4.7.2 回應

封包編號			40071	
封包命名			SubscribeButtonEventResponse	
方向			Server to Client	
功能			伺服器端回傳訂閱按鈕事件結果。	
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
result	1	1	整數	0:失敗；1:成功。
內容長度		1		

3.4.8 回傳訂閱按鈕事件

3.4.8.1 請求

本組封包無請求封包，需先訂閱按鈕事件，詳細封包內容，請詳見 3.4.7.1。

3.4.8.2 回應

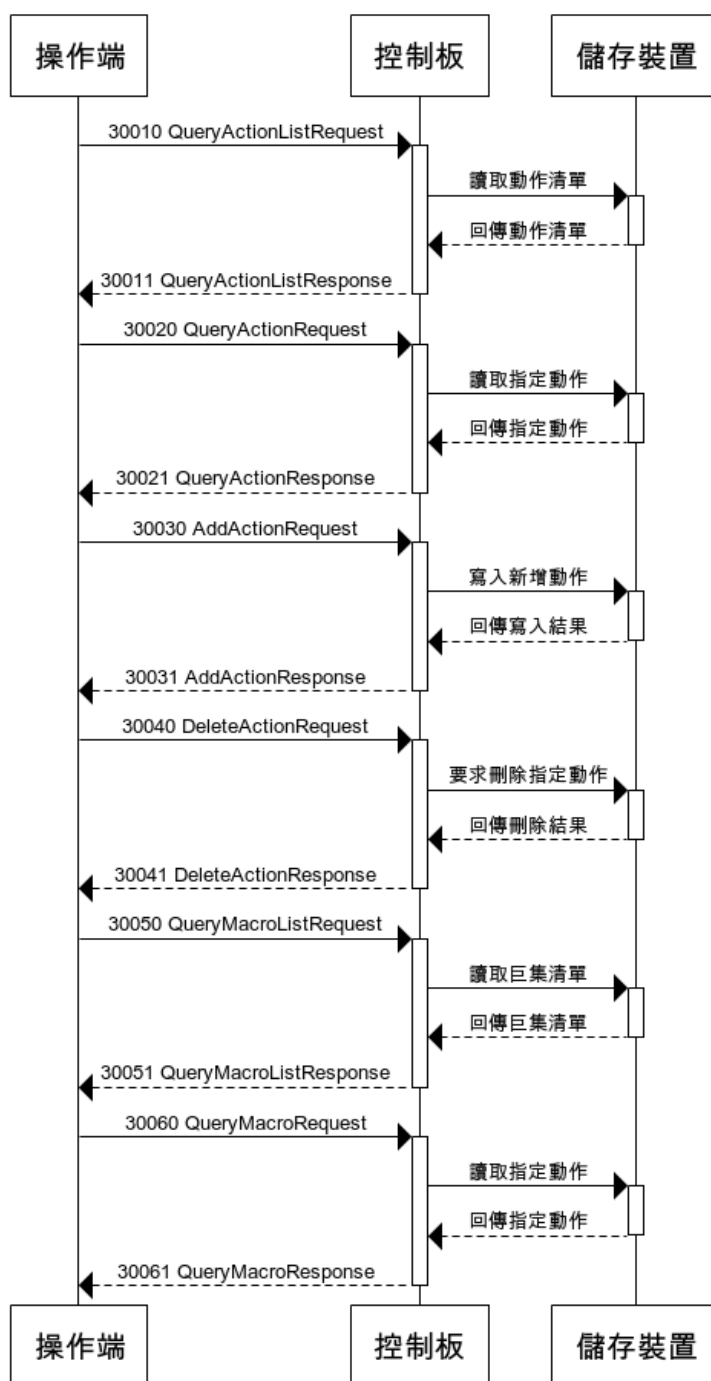
封包編號				40081
封包命名				ButtonEventResponse
方向				Server to Client
功能				伺服器端回傳訂閱按鈕事件。
欄位名稱	群集	長度	資料型態	說明
buttonID	1	4	無號整數	定義表編號。
event	1	1	整數	訂閱事件。 1:按下事件。2:長按事件。4:放開按鈕事件。
內容長度		5		

4 舵機封包通訊圖

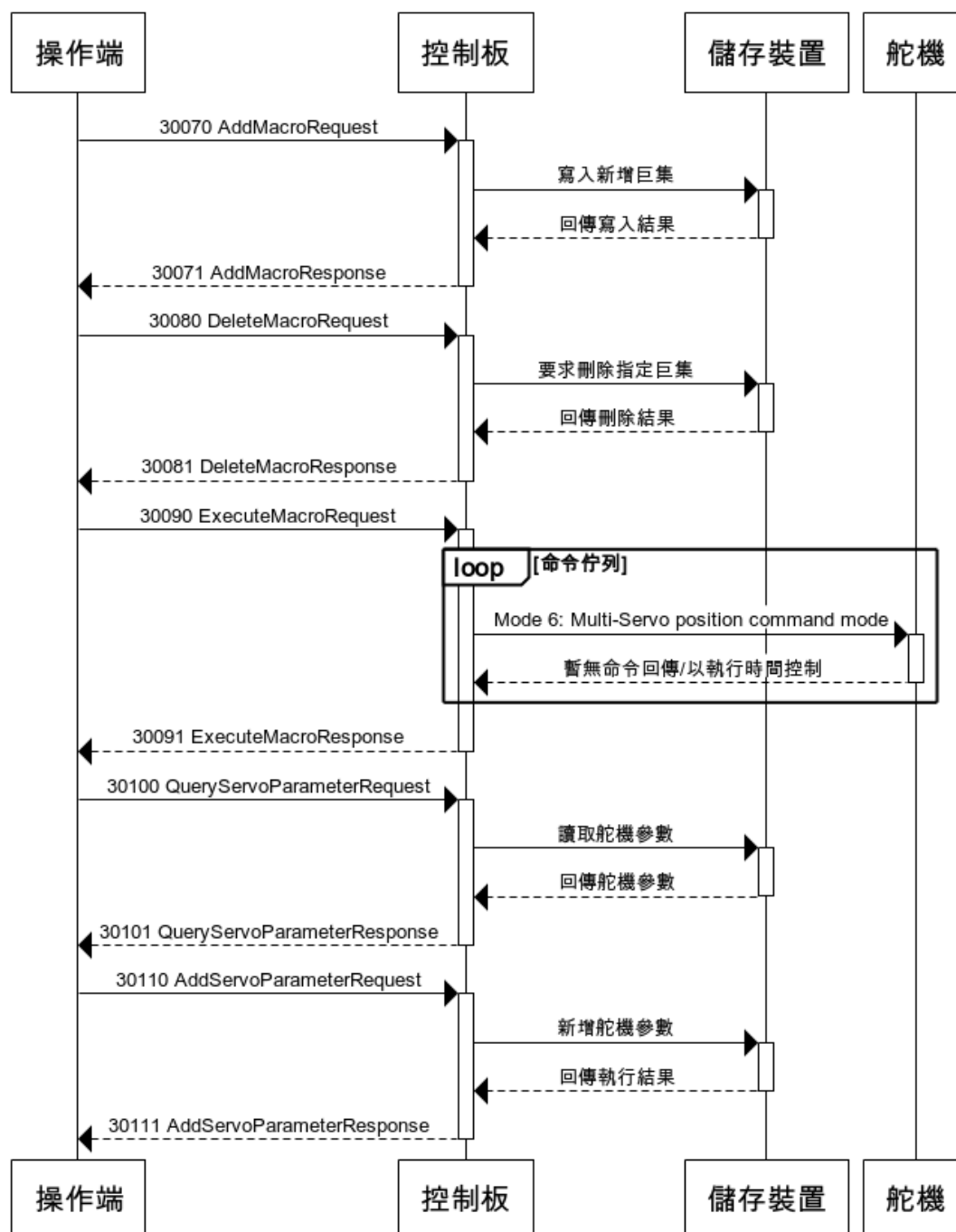
4.1 動作編輯

本小節所列之封包通訊，每組均可單獨發送與接收，無須連續發送。

動作編輯封包通訊圖(1)

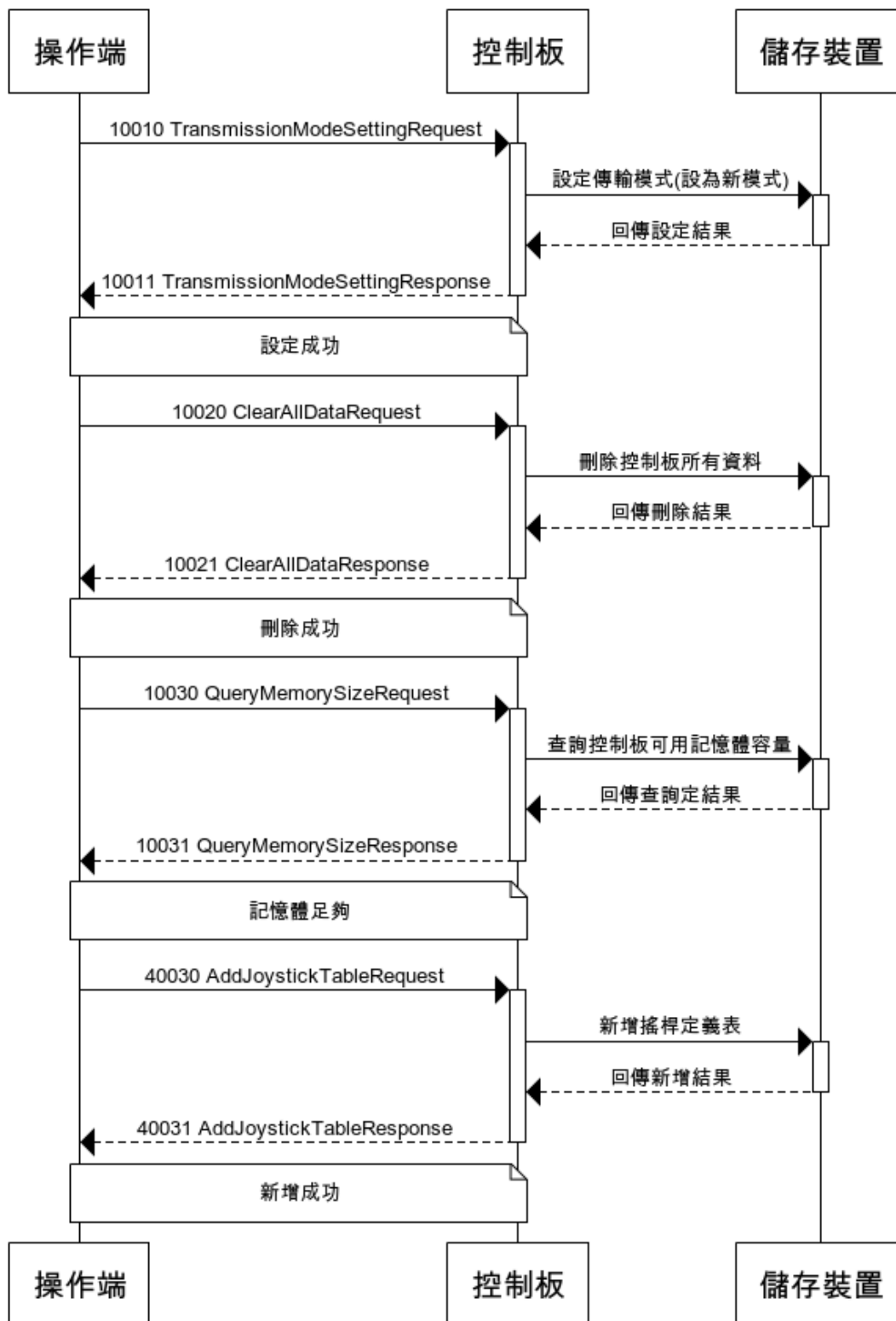


動作編輯封包通訊圖(2)

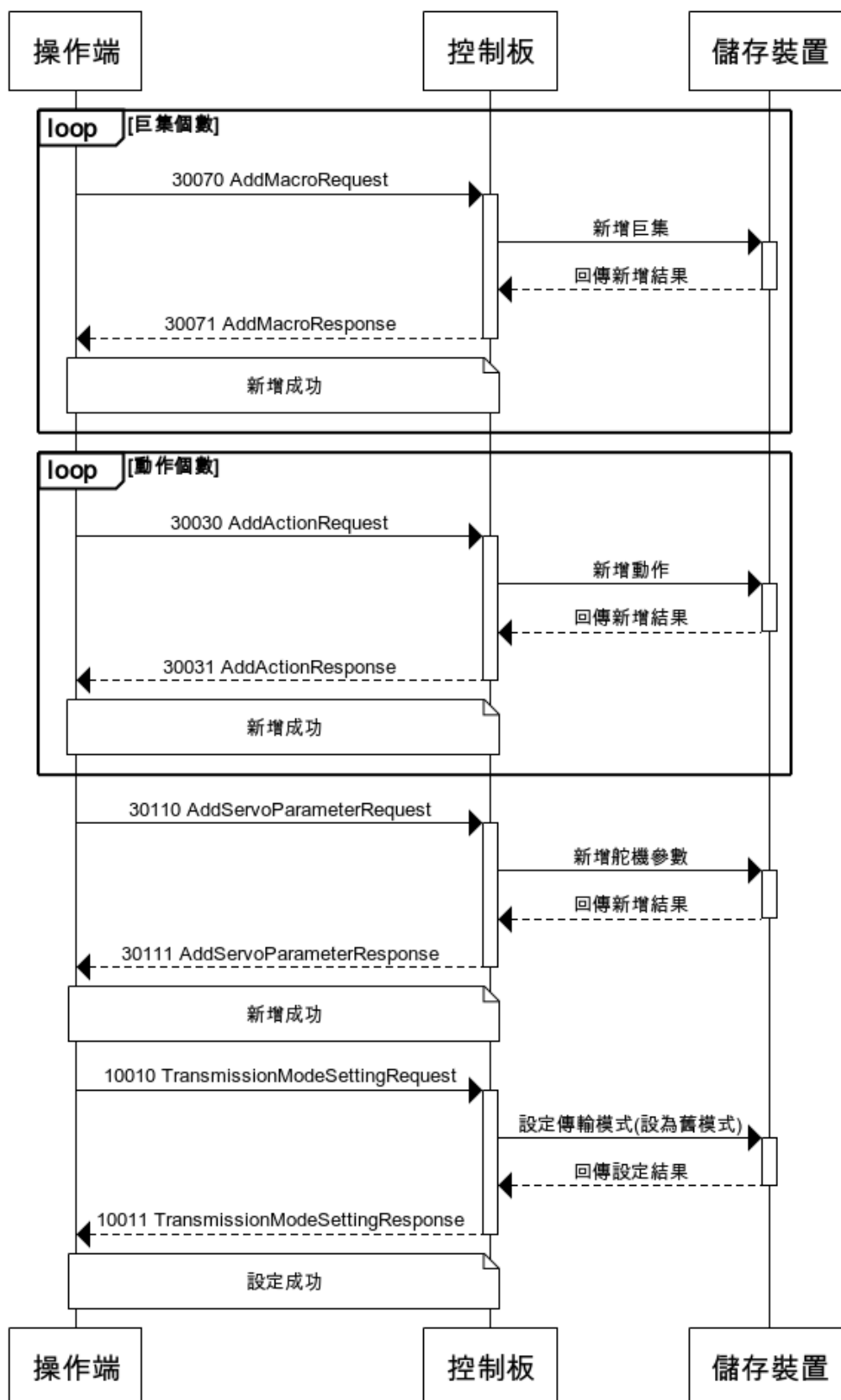


4.2 資料匯入控制板

資料匯入控制板封包通訊圖(1)

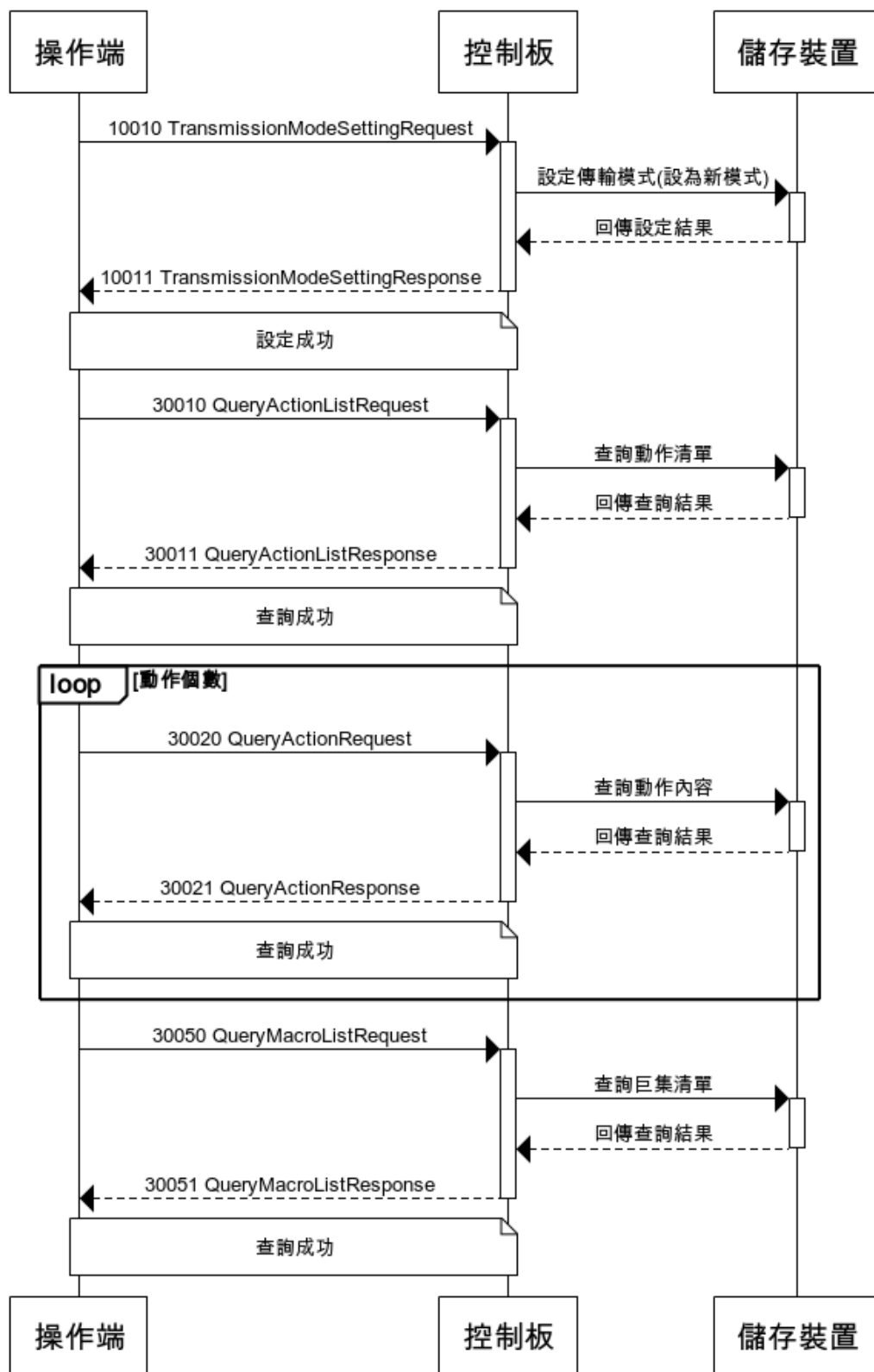


資料匯入控制板封包通訊圖(2)



4.3 控制板匯出資料

控制板匯出資料封包通訊圖(1)



控制板匯出資料封包通訊圖(2)

