

條碼機

JavaScript SDK

使用說明_(V2.0)



條碼機 JavaScript 函式庫使用前置作業

1

1. 請先安裝 USBDK :

Windows 版本，請在 <範例資料夾>\Server\libusb\windows 內，

直接雙擊 UsbDk_1.0.22_x64.msi 進行安裝，

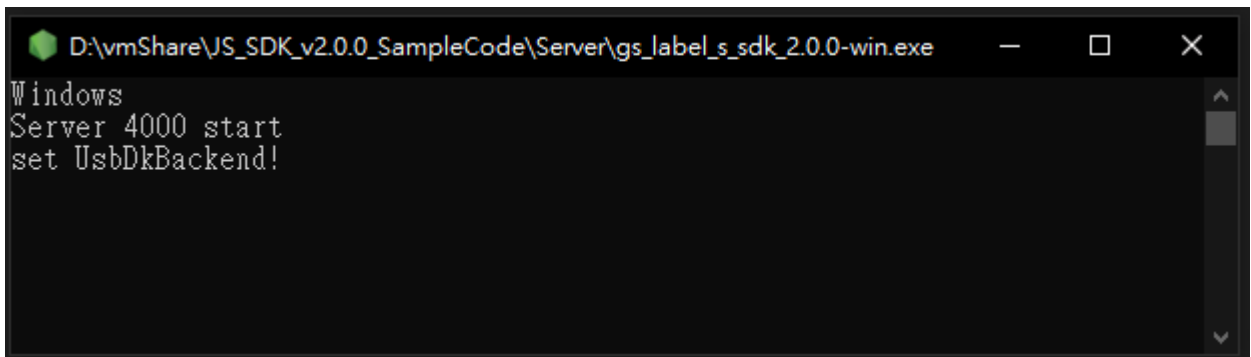
若為 linux 版本，請在 <範例資料夾>/Server/libusb/linux 下，

使用 `bash linux_libusb_init.sh` 進行 USB 權限配置 (需要輸入使用者密碼，以獲得權限修改)。

配置完成後，請重新插拔 usb 裝置。以上步驟，只需配置一次，後續使用不須重新執行。

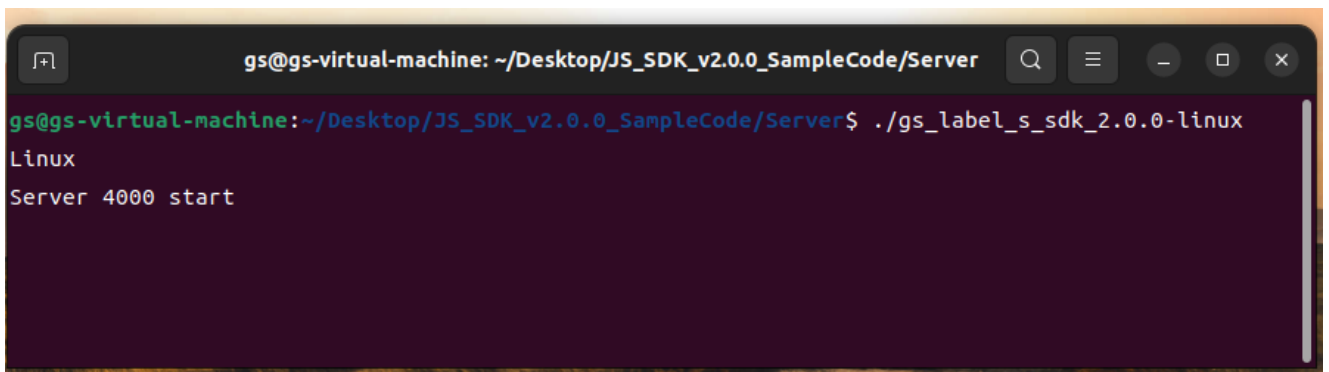
2. 開啟命令提示字元，進入放置 server sdk 的目錄下，啟動 printer server

Windows 環境下，雙擊 `gs_label_s_sdk_2.0.0-win.exe`，



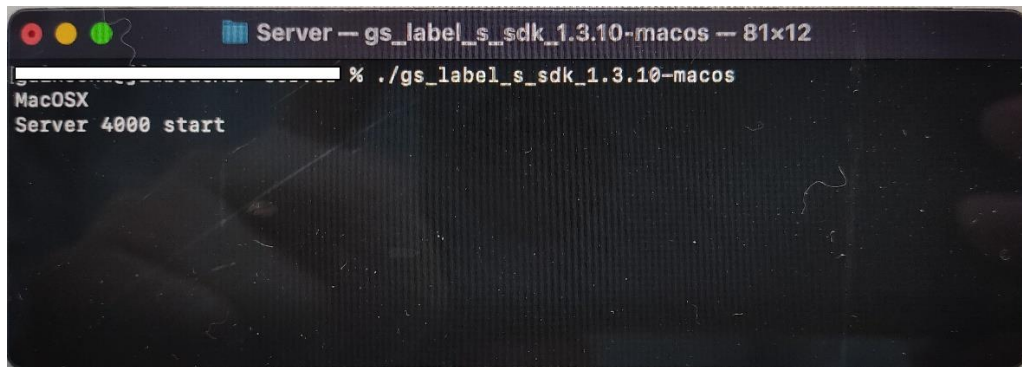
```
D:\vmShare\JS_SDK_v2.0.0_SampleCode\Server\gs_label_s_sdk_2.0.0-win.exe
Windows
Server 4000 start
set UsbDkBackend!
```

Linux 環境下，執行 `./gs_label_s_sdk_2.0.0-linux`



```
gs@gs-virtual-machine: ~/Desktop/JS_SDK_v2.0.0_SampleCode/Server
gs@gs-virtual-machine:~/Desktop/JS_SDK_v2.0.0_SampleCode/Server$ ./gs_label_s_sdk_2.0.0-linux
Linux
Server 4000 start
```

Mac 環境下，執行 `./gs_label_s_sdk_2.0.0-macos`



server 啟動後即可使用 sdk。

3. 將 `gs_label_c_sdk_2.0.0.js` 放至 web 端，如下：

```
<script type="text/javascript" src="./gs_label_c_sdk_2.0.0.js"></script>
```

由於 2.0 版 進行了結構的調整，必須使用對應的 js 檔案及 server 程式。

條碼機 JavaScript 函式庫使用說明(V2.0)

1. 建立 GSDevice 物件

```
var devInterface = " ethernet"  
var printerIP=" 192.168.1.128" (印表機的 IP)  
var printerPort=9100  
var serverIP=" 192.168.1" (與印表機連接的主機 IP)  
var gsobj= new gs.GSDevice(printerIP, printerPort, serverIP, devInterface);
```

2. GSDevice 物件 API

constructor		
說明	初始化 GSDevice 物件	
語法	GSDevice(printerIP, port, serverIP, devInterface)	
參數	Printer IP	指定連線印表機 IP
	Printer Port	指令連線印表機 Port
	Server IP	指定聯機服務器 IP (server 若為本地端，請使用 127.0.0.1)
	devInterface	指定 PC 連線印表機介面 (使用 usb 時，忽略 Printer IP 及 Printer Port)
connect method		
說明	連線印表機伺服器及印表機	

語法	connect(callback)	
參數	callback	指定回傳函式取得連線狀態(OK/Disconnected)

disconnect method		
說明	中斷與印表機伺服器及印表機的連線	
語法	disconnect(callback)	
參數	callback	指定回傳函式取得連線狀態(Disconnected)

3. 印表機 API

setup Method		
說明	設定標籤的寬度、高度、列印速度、列印熱度、感應器類別、間隙/黑標垂直間距、間隙/黑標偏移距離	
語法	setup(width, height, speed, density, label type, distance, offset)	
參數	型別	說明
width	float	設定標籤寬度，單位 mm
height	float	設定標籤高度，單位 mm
speed	int	設定列印速度，1~15，代表每秒 1~15 吋列印速度(隨機型不同會有不同列印最高上限，最高為每秒 15 吋列印速度)
density	Int	設定列印濃度，0~15，數字越大列印結果越黑

label type	int	設定使用感應器之類別； 0：表示使用間隙感測器(gap sensor) 1：表示使用黑標感測器(black mark sensor)
distance	float	設定間隙/黑標垂直間距高度，單位 mm
offset	float	設定間隙/黑標垂直間距高度，單位 mm，此參數若使用一般標籤時均設為 0

setDirectionAndMirror Method

說明	設定標籤列印時的出紙方向與是否使用鏡像列印	
語法	setDirectionAndMirror(direction,mirror)	
參數	型別	說明
direction	int	設定出紙方向，預設為 0 0：頂端出紙 1：底端出紙
mirror	int	設定是否鏡像列印 0：否 1：是

setShift method

說明	設定圖像垂直位移距離，數值為正時，圖像會往列印方向移動，數值為負時，圖像會背離列印方向
----	---

語法	setShift(shiftY)	
參數	型別	說明
shiftY	int	垂直位移距離，單位為 dot
printReverse method		
說明	將指定的區域於列印時反白	
語法	printReverse(x_start, y_start, x_width, y_height)	
參數	型別	說明
x_start	int	指定 X 起始座標位置，以點(dot)表示
y_start	int	指定 Y 起始座標位置，以點(dot)表示
x_width	int	指定 X 座標寬度，以點(dot)表示
y_height	int	指定 Y 座標高度，以點(dot)表示
setOffset method		
說明	設定每次出紙後額外偏移的距離(通常與剝紙模式和裁切模式組合使用)	
語法	setOffset(offset)	
參數	型別	說明
offset	float	額外的出紙偏移，單位為 mm
setCutMode method		
說明	設定裁切模式與張數	
語法	setCutMode(mode, piece)	

參數	型別	說明
mode	int	設定裁切方式，預設為 1 0：反切 1：正切
piece	int	設定裁切張數(0~65535)
setAfterPrintAction method		
說明	設定列印後動作	
語法	setAfterPrintAction(mode)	
參數	型別	說明
mode	int	設定列印後動作，預設為 1 0：停在原地 1：撕紙 2：剝紙 3：裁切
genericDefault method		
說明	將印表機之一般設定值初始化	
語法	genericDefault()	
sensorDefault method		
說明	將印表機之感應器設定值初始化	

語法	sensorDefault()	
rfidSetupDefault method		
說明	將 RFID 設定值初始化	
語法	rfidSetupDefault()	
clearbuffer method		
說明	清除圖像緩衝	
語法	clearbuffer ()	
formfeed method		
說明	跳頁，該函式需在 setup 後使用	
語法	formfeed ()	
nobackfeed method		
說明	設定紙張不回吐	
語法	nobackfeed ()	
barcode method		
說明	使用印表機內建條碼列印	
語法	barcode(x, y, type, height, readable, rotation, narrow, wide, content)	
參數	型別	說明
x	int	條碼 X 方向起始點，以點(dot)表示
y	int	條碼 Y 方向起始點，以點(dot)表示

type	字串	設定條碼類型(Code Type) · 請參考附件
height	int	設定條碼高度 · 高度以點來表示
readable	int	設定是否列印條碼碼文 0:不列印 1:列印條碼碼文置左 2:列印條碼碼文置中 3:列印條碼碼文置右
rotation	int	設定條碼旋轉角度 0 : 旋轉0度 90 : 旋轉90度 180 : 旋轉180度 270 : 旋轉 270 度
narrow	int	設定條碼窄 bar 比例因數 · 請參考附件
wide	int	設調條碼寬 bar 比例因數 · 請參考附件
content	字串	設定欲列印之條碼內容
QRcode method		
說明	使用印表機內建二維碼列印	
語法	<pre>printQRcode(x, y, eccLevel, cellWidth, mode, rotation, content,{ justification, model, mask, area })</pre>	

參數	型別	說明
x	int	X 軸 QR code 定位點座標
y	int	Y 軸 QR code 定位點座標
eccLevel	字串	錯誤校正級別 L : 7%、M : 15%、 Q : 25%、H : 30%
cellWidth	int	QR code 圖形邊寬 1~10
mode	字串	自動/手動編碼 A : Auto、M : Manual
rotation	int	旋轉角度 0 : 0 degree、90 : 90 degree、 180 : 180 degree、270 : 270 degree
content	字串	待編碼的內容。 可接受的字符集，請參考 QRcode 標準。
justification	字串	(optional) QR code 基準點位置(default : J1) J1 : 左上、J2 : 中上、J3 : 右上、 J4 : 左中、J5 : 正中、J6 : 右中、 J7 : 左下、J8 : 中下、J9 : 右下、
model	字串	(optional) 編碼格式 (default : M1)

		M1：原始二維碼 M2：增強型二維碼
mask	字串	(optional) 掩碼 S0~S8 · default : S7
area	字串	(optional) 條碼區域最大尺寸(Xdots; ex: X100)
printfont method		
說明	使用印表機內建字型列印	
語法	printfont(x, y, fontname, rotation, x_scale, y_scale, text)	
參數	型別	說明
x	int	文字 X 方向起始點 · 以點(dot)表示
y	int	文字 Y 方向起始點 · 以點(dot)表示
fontname	字串	內建字型名稱 · 共五種 1: 8*/12 dots 2: 12*20 dots 3: 16*24 dots 4: 24*32 dots 5: 32*48 dots TST24.BF2: 繁體中文24*24 TST16.BF2: 繁體中文16*16 TSS24.BF2: 簡體中文24*24

		TSS16.BF2: 簡體中文 16*16
rotation	int	設定文字旋轉角度 0：旋轉0度 90：旋轉90度 180：旋轉180度 270：旋轉 270 度
x_scale	int	設定文字 X 方向放大倍率，1~10
y_scale	int	設定文字 Y 方向放大倍率，1~10
text	字串	設定欲列印之文字內容
printblock method		
說明	列印段落文字內容	
語法	<code>printblock(x, y, width, height, fontname, rotation, xscale, yscale, space, align, content)</code>	
參數	型別	說明
x	int	文字 X 方向起始點，以點(dot)表示
y	int	文字 Y 方向起始點，以點(dot)表示
width	Int	設定段落區塊寬度，以點(dot)表示
height	int	設定段落區塊高度，以點(dot)表示
fontname	字串	內建字型名稱，共五種

		1: 8*12 dots 2: 12*20 dots 3: 16*24 dots 4: 24*32 dots 5: 32*48 dots TST24.BF2: 繁體中文24*24 TST16.BF2: 繁體中文16*16 TSS24.BF2: 簡體中文24*24 TSS16.BF2: 簡體中文 16*16
rotation	int	設定文字旋轉角度 0 : 旋轉0度 90 : 旋轉90度 180 : 旋轉180度 270 : 旋轉 270 度
x_scale	int	設定文字 X 方向放大倍率，1~10
y_scale	int	設定文字 Y 方向放大倍率，1~10
space	int	設定行距，以點(dot)表示
align	int	對齊位置 0 : 預設(置左)

		1 : 置左 2 : 置中 3 : 置右
content	字串	設定欲列印之文字內容
printlabel method		
說明	列印標籤內容	
語法	printlabel(set, copy)	
參數	型別	說明
set	int	設定列印標籤式數
copy	int	設定列印標籤份數
downloadbmp method		
說明	下載單色 BMP 格式圖檔至印表機	
語法	downloadbmp(filedata, filename)	
參數	型別	說明
filedata	Buffer	單色 BMP 格式圖檔二進制資料(bytes)
filename	字串	單色 BMP 格式圖檔名稱
download_Not1BitDepthBMP method		
說明	轉換 BMP 為 1bit 深度 BMP 圖檔，並下載至印表機	
語法	download_Not1BitDepthBMP(fileData, bmpName, byteWidth,	

	dotHeight, threshold)	
參數	型別	說明
filedata	Buffer	BMP 格式圖檔二進制資料(bytes)
filename	字串	BMP 格式圖檔名稱
byteWidth	int	(optional) resize 的圖片寬度，若不輸入，會以圖檔寬度修正為 byte 單位。
dotHeight	int	(optional) resize 的圖片高度，若不輸入，會以圖檔寬度修正等比縮放。
threshold	int	(optional) 灰階轉換單色的門檻值，預設為 128。
downloadpcx method		
說明	下載單色 PCX 格式圖檔至印表機	
語法	downloadpcx(filedata, filename)	
參數	型別	說明
filedata	Buffer	單色 PCX 格式圖檔二進制資料(bytes)
filename	字串	單色 PCX 格式圖檔名稱
sendCommand method		
說明	送內建指令到印表機	
語法	sendCommand(command)	
參數	型別	說明

command	字串	設定指令內容，詳細指令請參考 TSPL 使用說明。	
printerstatus method			
說明	回傳印表機狀態		
語法	printerstatus (callback)		
參數	型別	說明	
callback	函式	指定回傳函式取得印表機狀態	
回傳說明	Normal		就緒
	Head opened		上蓋開啟
	Paper Jam		卡紙
	Paper Jam and head opened		卡紙且上蓋開啟
	Out of paper		標籤用盡
	Out of paper and head opened		標籤用盡且上蓋開啟
	Out of ribbon		碳帶用盡
	Out of ribbon and head opened		碳帶用盡且上蓋開啟
	Out of ribbon and paper jam		碳帶用盡且卡紙
	Out of ribbon, paper jam and head opened		碳帶用盡、卡紙且上蓋開啟
	Out of ribbon and out of paper		碳帶用盡且標籤用盡

	Out of ribbon, out of paper and head opened	碳帶用盡、標籤用盡且上蓋開啟	
	Pause	暫停	
	Printing	列印中	
	Other error	其他錯誤	
labelCalibration method			
說明	進行 RFID label 校正		
語法	labelCalibration (mode, type, cb)		
參數	型別	說明	
mode	字串	實行校準。 A：實行自動校正	
type	字串	標籤格式。 R：RFID	
cb	函式	回呼函數，確認是否送出指令(Sent! / Fail)	
writeUHF method			
說明	將資料寫入 UHF 標籤記憶體中		
語法	writeUHF(dataFormat, startBlockNo, byteSize, Gen2MemoryBank, datastring)		
參數	型別	說明	
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A：ASCII	

		H : Hexadecimal
startBlockNo	int	設定資料區塊起始位置，預設為 2(GJB 預設為 1)
byteSize	int	設定寫入資料 byte 長度，預設為 1
Gen2MemoryBank	字串	設定 Gen2 資料區段，預設為 E R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
datastring	字串	欲寫入之字串資料

EPCPWD_Action method

說明	將 UHF GNE2 的 EPC 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	EPCPWD_Action (action,password)	
參數	型別	說明
action	字串	設定執行動作 U : 解鎖 EPC 資料區塊 L : 上鎖 EPC 資料區塊 O : 永久解鎖 EPC 資料區塊 P : 永久上鎖 EPC 資料區塊
password	字串	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)

TIDPWD_Action method

說明	將 UHF GNE2 的 TID 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	TIDPWD_Action(action,password)	
參數	型別	說明
action	字串	設定執行動作 U：解鎖 TID 資料區塊 L：上鎖 TID 資料區塊 O：永久解鎖 TID 資料區塊 P：永久上鎖 TID 資料區塊
password	字串	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)

USERPWD_Action method

說明	將 UHF GNE2 的 USER 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	USERPWD_Action(action,password)	
參數	型別	說明
action	字串	設定執行動作 U：解鎖 USER 資料區塊 L：上鎖 USER 資料區塊 O：永久解鎖 USER 資料區塊 P：永久上鎖 USER 資料區塊

password	字串	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
AccessPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的存取密碼進行設定、上鎖或解鎖	
語法	AccessPWD_Action(action,password)	
參數	型別	說明
action	字串	設定執行動作 U：解鎖存取密碼 L：上鎖存取密碼 O：永久解鎖存取密碼 P：永久上鎖存取密碼 S：設定存取密碼
password	字串	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
KillPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的刪除密碼進行設定、上鎖或解鎖	
語法	KillPWD_Action(action,password)	
參數	型別	說明
action	字串	設定執行動作 U：解鎖刪除密碼 L：上鎖刪除密碼

		<p>O：永久解鎖刪除密碼</p> <p>P：永久上鎖刪除密碼</p> <p>S：設定刪除密碼</p>
password	字串	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
Set_RFIDProcedure method		
說明	RFID 標籤設定	
語法	Set_RFIDProcedure(tagType, rw_position, void_printout, tryEncodie_times, error_handle, speed,retry_times,[dpi])	
參數	型別	說明
tagType	int	<p>設定標籤類型，1~10，預設值為 8</p> <p>1：EPC Class 1 Generation 2-Q，8：EPC Class 1 Generation 2-R，10：UHF-J</p>
rw_position	int	<p>設標籤讀寫位置(標籤頂部起算)，範圍為 0~9999(dot)，預設為 0，</p> <p>◆ 當 dpi 參數輸入時，此參數使用 mm 單位</p>
void_printout	int	<p>設定無效列印長度(dot)，範圍為 0~標籤長度，預設為標籤長度</p> <p>◆ 當 dpi 參數輸入時，此參數使用 mm 單位</p>
tryEncodie_times	int	設定最大無效標籤數，範圍為 0~10，預設為 3

error_handle	string	設定無效時採取的動作，預設為 N N : No action(繼續) P : Pause mode(暫停) E : Error mode(停止)
speed	int	設定無效列印速度，範圍 2~10(IPS)，預設值 2(IPS)
retry_times	int	設定標籤重試次數，範圍 0~10，預設值 6
[dpi]	string	可選參數，若未添加此參數， rw_position、void_printout 使用 dot 為單位， 若為"203"或"300"， rw_position、void_printout 使用 mm 為單位。
writeHF method		
說明	將資料寫入 HF 標籤記憶體中	
語法	writeHF (dataFormat, startBlockNo, byteSize, datastring)	
參數	型別	說明
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlockNo	int	設定資料區塊起始位置，預設為 2
byteSize	int	設定寫入資料 byte 長度，預設為 1

datastring	字串	欲寫入之字串資料
readUHF method		
說明	讀取 UHF 標籤記憶體中資料	
語法	readUHF(dataFormat, startBlockNo, byteSize, Gen2MemoryBank, callback)	
參數	型別	說明
callback	函式	指定回傳函式取得 UHF 標籤讀取後之資料， 若讀取異常，會回應 Error 錯誤碼，參考 附件二
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlockNo	int	設定資料區塊起始位置，預設為 0
byteSize	int	設定讀取資料 byte 長度，預設為 1
Gen2MemoryBank	字串	讀取 Gen2 資料區段，預設為 E R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
queryUHF method		

說明	讀取 UHF 標籤記憶體中資料	
語法	queryUHF(dataFormat, pcReturnSetting, crc16ReturnSetting, callback_epcNumber)	
參數	型別	說明
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
pcReturnSetting	Int	PC 返回狀態，預設為 0 0 : 不回傳 PC 值 1 : 回傳 PC 值
crc16ReturnSetting	int	CRC-16 返回狀態，設為 0 0 : 不回傳 CRC-16 數值 1 : 回傳 CRC-16 數值
callback_epcNumber	函式	指定回傳函式取得 UHF 標籤讀取後之資料 範例一 取得 EPC 編號，不回傳 PC 及 CRC16 : UHF QUERY H,0,0 AAAABBBB 範例二 取得 EPC 編號，回傳 PC 及 CRC16 : UHF QUERY H,1,1

		1000AABBCCDDEEFFC7AC , 若讀取異常，會回應 Error 錯誤碼，參考 附件二
writeGJB method		
說明	將資料寫入 GJB 標籤記憶體中	
語法	writeGJB (dataFormat, startBlockNo, byteSize, GJBMemoryBank, datastring, writePassword)	
參數	型別	說明
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlockNo	int	設定資料區塊起始位置，預設為 1
byteSize	int	設定寫入資料 byte 長度，預設為 1
GJBMemoryBank	字串	設定 GJB 資料區段，預設為 E R : SAFE E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
datastring	字串	欲寫入之字串資料
writePassword	字串	寫入用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)

readGJB method		
說明	讀取 GJB 標籤記憶體中資料	
語法	readGJB(dataFormat, startBlockNo, byteSize, GJBMemoryBank, readPassword, callback_gjbdata)	
參數	型別	說明
dataFormat	字串	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlockNo	int	設定資料區塊起始位置，預設為 0
byteSize	int	設定讀取資料長度(1~tag 最大資料長度)，預設為 1
GJBMemoryBank	字串	設定 GJB 資料區段，預設為 E R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
readPassword	字串	讀取用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
callback_gjbdata	函式	指定回傳函式取得 GJB 標籤讀取後之資料
setState_Action method		
說明	設定 GJB 資料區段讀寫權限	

語法	setState_Action(GJBMemoryBank, action, statePwd)	
參數	型別	說明
GJBMemoryBank	字串	設定 GJB 資料區段，預設為 E F : SAFE E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
action	字串	設定資料區段讀寫權限 A : Lock0(可讀可寫) B : Lock1(可讀不可寫) C : Lock2(不可讀可寫) D : Lock3(不可讀不可寫) EPC 記憶體： 1.可讀不可寫 2.可讀可寫 USER 記憶體： 1.可讀不可寫 2.可讀可寫 3.不可讀可寫 4.不可讀不可寫 TID 記憶體： 1.可讀不可寫 2.不可讀不可寫 SAFE 記憶體： 1.不可讀可寫 2.不可讀不可寫

statePwd	字串	設定狀態用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
setPWD_Action method		
說明	設置 寫入/讀取/讀寫權限/銷毀 密碼	
語法	setPWD_Action(pwdArea, action, newPwd, writePwd)	
參數	型別	說明
pwdArea	字串	選擇欲設定的密碼區塊，預設為 W W：寫入用密碼區 R：讀取用密碼區 S：設置狀態用密碼區 K：銷毀標籤用密碼區
action	字串	S：設定密碼
newPwd	字串	欲設定的新密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
writePwd	字串	寫入用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
killTag_Action method		
說明	標籤銷毀命令，設置後將無法再存取標籤。	
語法	killTag_Action(killPwd)	
參數	型別	說明
killPwd	字串	銷毀標籤用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
printBMP method		

說明	彩色圖片轉換為 Bitmap 直接寫入繪製區記憶體。	
語法	printBMP(x, y, byteWidth, dotHeight, mode, filename, fileData, threshold)	
參數	型別	說明
x	int	繪製的 x 軸起點
y	int	繪製的 y 軸起點
byteWidth	int	圖片繪製寬度，使用 byte 為單位。
dotHeight	int	圖片繪製高度，使用 dot 為單位。
mode	int	繪製模式 0: OVERWRITE 1: OR 2: XOR
filename	String	傳入的檔案名稱。
fileData	Buffer	傳入的圖檔二進制資料。
threshold	int	灰階轉換單色的門檻值，0~255，一般使用 128。
printBMP_Compression method		
說明	彩色圖片轉換為 Bitmap，壓縮傳送後寫入繪製區記憶體。	
語法	printBMP_Compression(x, y, byteWidth, dotHeight,, filename, fileData, threshold)	

參數	型別	說明
x	int	繪製的 x 軸起點
y	int	繪製的 y 軸起點
byteWidth	int	圖片繪製寬度，使用 byte 為單位。
dotHeight	int	圖片繪製高度，使用 dot 為單位。
filename	String	傳入的檔案名稱。
fileData	Buffer	傳入的圖檔二進制資料。
threshold	int	灰階轉換單色的門檻值，0~255，一般使用 128。

Code Type	Description	Narrow : Width					Max. data length
		1:1	1:2	1:3	2:5	3:7	
128	Code 128, switching code subset automatically.	V					
128M	Code 128, switching code subset manually.	V					
EAN128	EAN128, switching code subset automatically.	V					
EAN128M	EAN128M, switching code subset manually.	V					
25	Interleaved 2 of 5.		V	V	V		Length is even
25C	Interleaved 2 of 5 with check digit.		V	V	V		Length is odd
25S	Standard 2 of 5.		V	V	V		
25I	Industrial 2 of 5.		V	V	V		
39	Code 39, switching standard and full ASCII mode automatically.		V	V	V		
39C	Code 39 with check digit.		V	V	V		
93	Code 93.			V			
EAN13	EAN 13.	V					12
EAN13+2	EAN 13 with 2 digits add-on.	V					14
EAN13+5	EAN 13 with 5 digits add-on.	V					17
EANB	EAN 8.	V					7
EANB+2	EAN 8 with 2 digits add-on.	V					96
EANB+5	EAN 8 with 5 digits add-on.	V					12
CODA	Codabar.		V	V	V		
POST	Postnet.	V					5,9,11
UPCA	UPC-A.	V					11
UPCA+2	UPC-A with 2 digits add-on.	V					13
UPA+5	UPC-A with 5 digits add-on.	V					16
UPCE	UPC-E.	V					6
UPCE+2	UPC-E with 2 digits add-on.	V					8
UPE+5	UPC-E with 5 digits add-on.	V					11
MSI	MSI.		V	V	V		
MSIC	MSI with check digit.		V	V	V		

PLESSEY	PLESSEY.		V	V	V		
CPOST	China post.					V	
ITF14	ITF14.		V	V	V		13
EAN14	EAN14.	V					13
11	Code 11.		V	V	V		
TELEPEN	Telepen. *Since V6.89EZ.		V	V	V		
TELEPENNN	Telepen number. *Since V6.89EZ.		V	V	V		
PLANET	Planet. *Since V6.89EZ.	V					
CODE49	Code 49. *Since V6.89EZ.	V					
DPI	Deutsche Post Identcode. *Since V6.91EZ.		V	V	V		11
DPL	Deutsche Post Leitcode. *Since V6.91EZ.		V	V	V		13
LOGMARS	A special use of Code 39. *Since V6.88EZ.		V	V	V		

附件二

RFID Read Error Code

Error Code	Description
1	RFID 模組初始化失敗
2	讀取錯誤
3	指令參數錯誤
5	操作逾時
6	模組回傳有問題
100	其他錯誤
101	超過記憶體空間
102	記憶體被鎖住
103	讀取功率不足

104	非特定的錯誤
105	CRC 錯誤
106	寫入中若發生錯誤時，回覆已寫入多少 words 數
107	寫入中若 TAG 標籤回覆錯誤時，錯誤碼加上已寫入多少 word 數
108	沒有標籤存在
109	指令格式錯誤
110	設定電源強度失敗
111	設定法規失敗