

條碼機

UniApp 原生插件

Java SDK

使用說明_(V1.0)



條碼機 UniApp Java 原生插件使用

開發環境設置相關事項

1. 請先安裝 UniApp 開發工具：

[HBuilderX 官方網站](#)，請先根據電腦環境，下載安裝 HBuilderX(簡稱 HX)。

2. 註冊 DCloud 開發者帳號

[開發者中心](#)，

這裡區分中國大陸地區/國際區，帳號是分開管理。

中國大陸地區帳號，功能較多，但需要較多認證，推薦使用。

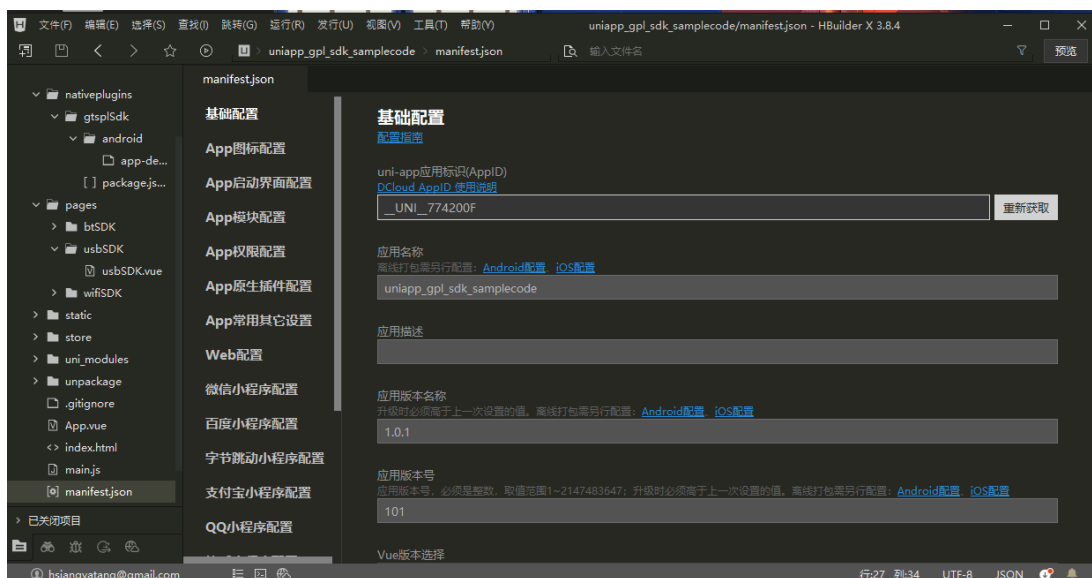
國際區帳號，仍開發中，且更新較慢，當 HX 版本更新時，雲打包可能出現版本無法搭配的狀況。

3. 專案基礎配置

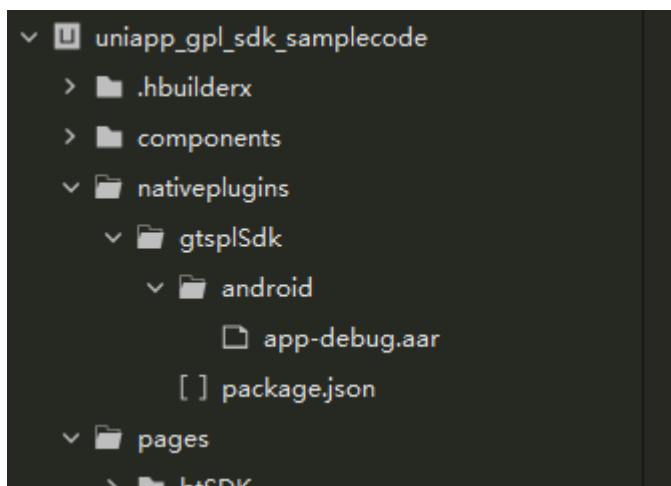
開啟 HX 後，在左下角請先登入 DCloud 帳號，然後選取專案的 manifest.json，

在基礎配置中，先選擇 uni-app 應用識別標示(AppID)右方的重新獲取，

才會在 Dcloud 內紀錄該開發專案。



4. 配置 uni 原生插件



如參考範例，需要建立 nativeplugins 資料夾，

並建立插件名稱資料夾(範例中的 gtspSdk)，在裡面建立 package.json 插件配置檔案，

再建立 android(全小寫)，放入 uni_Java_sdk 的 aar 檔案。

5. 配置插件資訊及調用名稱

```
package.json
1 {
2   "name": "gtsp1Sdk",
3   "id": "gtsp1Sdk",
4   "version": "0.0.0.4",
5   "description": "java_SDK",
6   "_dp_type": "nativeplugin",
7   "_dp_nativeplugin": {
8     "android": {
9       "plugins": [
10        {
11          "type": "module",
12          "name": "gtsp1Sdk-wifi",
13          "class": "com.gainscha.gtsp1_sdk.GTSPLWiFiActivity"
14        },
15        {
16          "type": "module",
17          "name": "gtsp1Sdk-bt",
18          "class": "com.gainscha.gtsp1_sdk.GTSPLActivity"
19        },
20        {
21          "type": "module",
22          "name": "gtsp1Sdk-usb",
23          "class": "com.gainscha.gtsp1_sdk.GTSPLUsbActivity"
24        }
25      ],
26      "integrateType": "aar",
27      "minSdkVersion": "19"
28    }
29  }
30 }
```

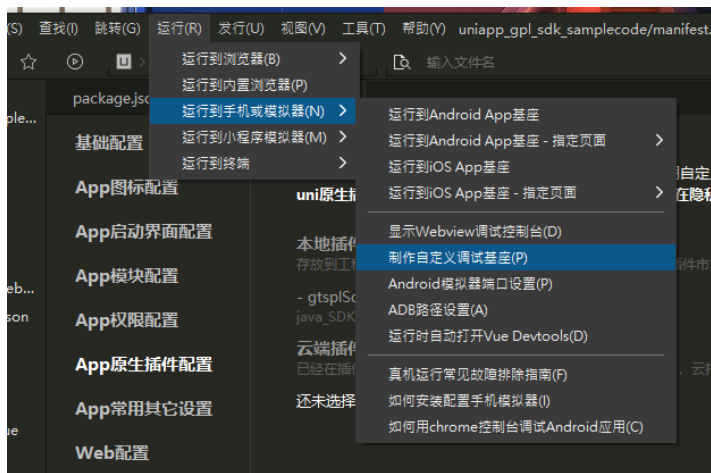
此部分設定 請參考 [官方說明](#)。

6. 配置使用本地原生插件

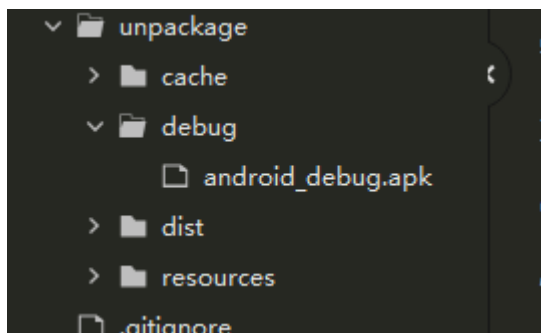


選擇專案的 manifest.json，選取 App 原生插件配置，選擇本地插件，勾選使用前述配置的插件名稱。

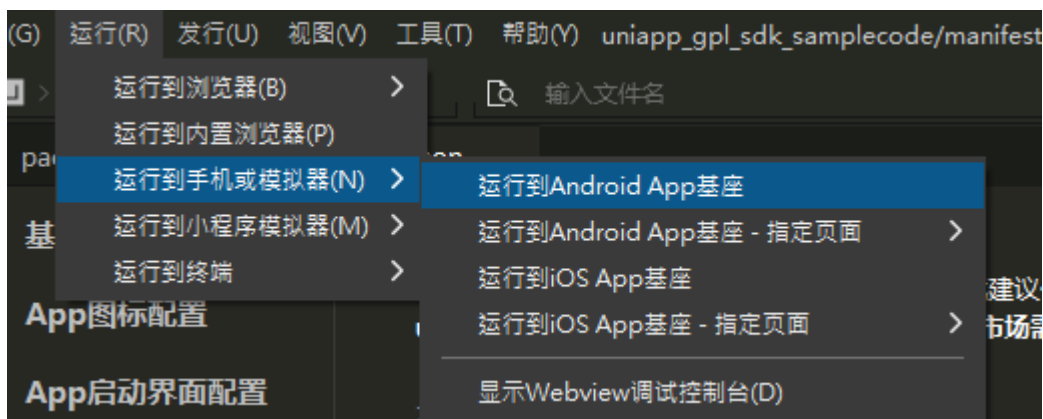
7. 由於使用原生插件，需要使用 自定義基座



使用雲打包，傳送到 DCloud 打包後，會自動回傳到 unpackage 內。



8. 使用自定義基座進行真機調試



運行時，需要選擇使用自定義基座



條碼機 JavaScript 函式庫使用說明(V1.0)

1. 引入 SDK

程式中取出插件，作為 sdk

在 uni 的程式內，調用原生插件

```
const wifiSdk = uni.requireNativePlugin('gtsp1Sdk-wifi');  
// const btSdk = uni.requireNativePlugin('gtsp1Sdk-bt');
```

存入全域變數，或傳遞調用(請參考範例程式)。

在需要調用 sdk 的地方，使用 sdk.function(args)方式，進行調用。

2. WIFI 連線相關 API

WIFI connect method		
說明	連線遠端 WIFI/Ethernet 裝置	
語法	GTSP1_openPort(ip, port, timeout)	
參數	型別	說明
ip	String	印表機 IP 位置
port	int	印表機 Port
timeout	int	連線超時時間，單位 ms
回傳說明	boolean	true: 已正確連接。 false: 連接錯誤或超時例外發生。

WIFI disconnect method		
說明	結束已連線 WIFI/Ethernet 裝置	
語法	GTSPL_closePort(timeout)	
參數	型別	說明
timeout	int	斷線前的延遲時間，單位 ms
回傳說明	boolean	true: 已正確斷開裝置。 false: 無裝置連接，或段開連線時例外發生。

3. USB 連線相關 API

USB search and connect method		
說明	查詢並過濾後進行連接	
語法	GTSPL_scanAndOpen()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	true: 已找到目標裝置，並連接 usb。 false: 查無裝置，或開啟時拋出例外。
USB connect method		
說明	透過 manager 開啟 usb Device 的連線方式	
語法	GTSPL_openPort(manager, device)	
參數	型別	說明

manager	UsbManager	Android 的類，用來訪問 USB 狀態並與 USB 設備通信。 目前公共 API 僅支持主機模式。
device	UsbDevice	Android 的類，包含描述 USB 設備功能的信息
回傳說明	boolean	true: 已連接指定的 usb Device。 false: 無指定裝置，或開啟時拋出例外。
USB disconnect method		
說明	關閉已連線中的 usb 裝置	
語法	GTSPL_closePort(timeout)	
參數	型別	說明
timeout	int	斷線前的延遲時間，單位 ms
回傳說明	boolean	true: 已正確斷開裝置。 false: 無裝置連接，或段開連線時例外發生。

4. Blue tooth 連線相關 API

scan blue tooth Devices method		
說明	初始化藍芽裝置，並進行藍芽裝置掃描，返回裝置名稱列表。	
語法	GTSPL_scanSppDevices(scanTime, callback)	
參數	型別	說明
scanTime	int	藍芽掃描時間，單位 ms

callback	UniJSCallback	延遲回傳使用的回調函數。 回傳資料為 String[]，存放裝置名稱列表。
BLE device connect by Device Name method		
說明	由掃描方式給出的名稱，進行連線開啟。	
語法	GTSPL_openPortByName(deviceName)	
參數	型別	說明
deviceName	String	由掃描得出的名稱列表內，取出的名稱。
回傳說明	boolean	true: 已連接指定的 Bluetooth SPP Device。 false: 無指定裝置，或開啟時拋出例外。
BLE device connect by Mac Address method		
說明	使用藍芽裝置的 Mac Address 進行連線開啟。	
語法	GTSPL_openPort(MacAddress)	
參數	型別	說明
MacAddress	String	欲連線藍芽裝置的 MacAddress。
回傳說明	boolean	true: 已連接指定的 Bluetooth SPP Device。 false: 無指定裝置，或開啟時拋出例外。
BLE device disconnect method		
說明	使用藍芽裝置的 Mac Address 進行連線開啟。	
語法	GTSPL_closePort(timeout)	

參數	型別	說明
timeout	int	斷線前的延遲時間，單位 ms
回傳說明	boolean	true: 已正確斷開裝置。 false: 無裝置連接，或段開連線時例外發生。

CmdSendModeMethod		
說明	設定命令傳送至印表機或檔案	
語法	GTSPL_setCmdSendMode(mode)	
參數	型別	說明
mode	String	<p>F:將命令傳送至檔案</p> <p>(檔案位置在內部儲存空間 /android/data/packageName/files 下)</p> <p>P:將命令傳送至印表機</p>
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	GTSPL_setup(width, height, speed, density, sensor, sensorDistance, sensorOffset)	
參數	型別	說明
width	Double	設定標籤寬度，單位 mm
height	Double	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
sensor	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)
sensorDistance	Double	設定間隙/黑標垂直間距高度，單位 mm
sensorOffset	Double	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
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。

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	GTSPL_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
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
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	GTSPL_setShift(shiftY)	
參數	型別	說明
shiftY	int	垂直位移距離，單位為 dot
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
printReverse method		
說明	將指定的區域於列印時反白	
語法	GTSPL_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

回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
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	GTSPL_setOffset(offset)	
參數	型別	說明
offset	double	額外的出紙偏移，單位為 mm
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
setCutMode method		
說明	設定裁切模式與張數	
語法	GTSPL_setCutMode(mode, piece)	
參數	型別	說明
mode	int	<p>設定裁切方式，預設為 1</p> <p>0：反切</p> <p>1：正切</p>
piece	int	設定裁切張數(0~65535)
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>

setAfterPrintAction method		
說明	設定列印後動作	
語法	GTSPL_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
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
genericDefault method		
說明	將印表機之一般設定值初始化	
語法	GTSPL_genericDefault()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
sensorDefault method		
說明	將印表機之感應器設定值初始化	

語法	GTSPL_sensorDefault()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
sensorDefault method		
說明	將印表機之 RFID 設定值初始化	
語法	GTSPL_rfidSetupDefault()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
clearBuffer method		
說明	清除圖像緩衝	
語法	GTSPL_clearBuffer()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
formFeed method		
說明	跳頁，該函式需在 setup 後使用	
語法	GTSPL_formFeed()	

參數	型別	說明
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
nobackfeed method		
說明	設定紙張不回吐	
語法	GTSPL_noBackFeed()	
參數	型別	說明
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
barcode method		
說明	使用印表機內建條碼列印	
語法	GTSPL_barcode(x, y, type, height, human_readable, rotation, narrow, wide, string)	
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	String	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
human_rea	int	設定是否列印條碼碼文

dable		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
string	String	設定欲列印之條碼內容
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
printQRcode method		
說明	使用印表機內建二維碼列印	
語法	GTSP_L_qrcode(x, y, ECCLevel, cellWidth, mode, rotation, String content)	
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	String	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	String	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	String	待編碼的內容。 可接受的字符集，請參考 QRcode 標準。
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
printFont method		
說明	使用印表機內建字型列印	
語法	GTSPL_printerFont(x, y, size, rotation, x_scale, y_scale, string)	
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
size	String	<p>內建字型名稱，共五種</p> <p>1: 8*/12 dots</p> <p>2: 12*20 dots</p> <p>3: 16*24 dots</p> <p>4: 24*32 dots</p> <p>5: 32*48 dots</p> <p>TST24.BF2: 繁體中文24*24</p> <p>TST16.BF2: 繁體中文16*16</p> <p>TSS24.BF2: 簡體中文24*24</p> <p>TSS16.BF2: 簡體中文 16*16</p>
rotation	int	<p>設定文字旋轉角度</p> <p>0：旋轉0度</p> <p>90：旋轉90度</p> <p>180：旋轉180度</p> <p>270：旋轉 270 度</p>
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

string	String	設定欲列印之文字內容
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
printBlock method		
說明	列印段落文字內容	
語法	<pre>GTSP_L_printFontBlock(String x, String y, String width, String height, String fontname, String rotation, String x_scale, String y_scale, String space, String align, String content)</pre>	
參數	型別	說明
x	String	文字 X 方向起始點，以點(dot)表示
y	String	文字 Y 方向起始點，以點(dot)表示
width	String	設定段落區塊寬度，以點(dot)表示
height	String	設定段落區塊高度，以點(dot)表示
fontname	String	<p>內建字型名稱，共五種</p> <p>1: 8*12 dots</p> <p>2: 12*20 dots</p> <p>3: 16*24 dots</p> <p>4: 24*32 dots</p> <p>5: 32*48 dots</p>

		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	String	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	String	設定文字 X 方向放大倍率，1~10
y_scale	String	設定文字 Y 方向放大倍率，1~10
space	String	設定行距，以點(dot)表示
align	String	對齊位置 0 : 預設(置左) 1 : 置左 2 : 置中 3 : 置右
content	String	設定欲列印之文字內容
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。

		false: 發送命令時，異常或例外發生。
printLabel method		
說明	列印標籤內容	
語法	GTSPL_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
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
downloadBmp with path method		
說明	指定路徑及檔案名，下載單色 BMP 格式圖檔至印表機	
語法	GTSPL_downloadBMPwithPath(fullPath, filename)	
參數	型別	說明
fullPath	String	單色 BMP 格式圖檔 完整路徑
filename	String	單色 BMP 格式圖檔 名稱
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
downloadBmp method		
說明	固定路徑下，下載單色 BMP 格式圖檔至印表機	

語法	GTSPL_downloadBMP(String filename)	
參數	型別	說明
filename	String	單色 BMP 格式圖檔 名稱
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
downloadPcx with path method		
說明	指定路徑及檔案名，下載單色 PCX 格式圖檔至印表機	
語法	GTSPL_downloadPCXWithPath(fullPath, filename)	
參數	型別	說明
fullPath	String	單色 PCX 格式圖檔 完整路徑
filename	String	單色 PCX 格式圖檔 名稱
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
download Not1BitDepthBMP method		
說明	固定路徑下，下載單色 PCX 格式圖檔至印表機	
語法	GTSPL_download_Not1BitDepthBMP(filename)	
參數	型別	說明
filename	String	檔案名稱

		(檔案需存在內部儲存空間 /android/data/packageName/files 資料夾下)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
downloadTTF method		
說明	下載 True Type Font 字型至印表機	
語法	GTSPL_downloadTTF(filename)	
參數	型別	說明
filename	String	檔案名稱 (檔案需存在內部儲存空間 /android/data/packageName/files 資料夾下)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
sendCommand method		
說明	送內建指令到印表機	
語法	GTSPL_sendCommand(command)	
參數	型別	說明
command	String	設定指令內容，詳細指令請參考 TSPL 使用說明。
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。

		false: 發送命令時，異常或例外發生。	
printerstatus method			
說明	回傳印表機狀態		
語法	GTSPL_printersStatus(delayTime)		
參數	型別	說明	
delayTime	int	讀取狀態前的延遲時間	
參數	型別	狀態	說明
回傳說明	String	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

getSDKVersion method

說明	回傳此 SDK 版本號	
語法	GTSPL_getSDKVersion(returnWay)	
參數	型別	說明
returnWay	int	輸入 0 除返回 SDK 版本號外，會跳出 SDK 版本訊息
回傳說明	String	返回 sdk 版本訊息

labelCalibration method

說明	進行 RFID label 校正	
語法	GTSPL_LabelCalibration()	
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>

writeUHF method

說明	進行 RFID label 校正	
語法	GTSPL_writeUHF(dataFormat, startBlockNo, byteSize, Gen2MemoryBank, datastring)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlock No	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
Gen2Mem oryBank	String	設定 Gen2 資料區段，預設為 E R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
datastring	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。

		false: 發送命令時，異常或例外發生。
EPCPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的 EPC 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	GTSPL_EPCPWD_Action(action, password)	
參數	型別	說明
action	String	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	String	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
TIDPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的 TID 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	GTSPL_TIDPWD_Action(action, password)	
參數	型別	說明
action	String	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	String	密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
USERPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的 USER 資料區塊上鎖或解鎖	
語法	GTSPL_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)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
AccessPWD_Action method		

說明	將 UHF GNE2 的存取密碼進行設定、上鎖或解鎖	
語法	GTSPL_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：永久上鎖資存取密碼 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)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
KillPWD_Action method		
說明	將 UHF GNE2 的刪除密碼進行設定、上鎖或解鎖	
語法	GTSPL_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)
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
Set_RFIDProcedure method		
說明	RFID 標籤設定	
語法	GTSPL_Set_RFIDProcedure(tagType, rw_position, void_printout, tryEncodie_times, error_handle, speed, retry_times, dpi)	
參數	型別	說明
tagType	int	設定標籤類型，1~10，預設值為 8 1：EPC Class 1 Generation 2-Q，8：EPC Class 1 Generation 2-R，10：UHF-J
rw_position	float	設標籤讀寫位置(標籤頂部起算)，範圍為 0~9999(dot)，預設為 0，此參數使用 mm 單位
void_printout	float	設定無效列印長度(dot)，範圍為 0~標籤長度，預設為標籤長度，此參數使用 mm 單位
tryEncodie	int	設定最大無效標籤數，範圍為 0~10，預設為 3

_times		
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	rw_position、void_printout 使用 mm 為單位。
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
writeHF method		
說明	將資料寫入 HF 標籤記憶體中	
語法	GTSPL_writeHF(dataFormat, startBlockNo, byteSize, datastring)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	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	String	欲寫入之字串資料
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
readUHF method		
說明	讀取 UHF 標籤記憶體中資料	
語法	GTSPL_readUHF(dataFormat, startBlockNo, byteSize, Gen2MemoryBank, delaytime)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlock No	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
Gen2Mem oryBank	String	讀取 Gen2 資料區段，預設為 E R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID)

		U : User
delaytime	int	發送讀取命令後 讀取資料前 的 延遲等待時間。
回傳說明	String	取得 UHF 標籤讀取資料， 若讀取異常，會回應 Error 錯誤碼，參考 附件二
queryUHF method		
說明	讀取 UHF 標籤記憶體中資料	
語法	GTSPL_readUHFQ(dataFormat, PCReturnStatus, CRCReturnStatus)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
PCReturnStatus	int	PC 返回狀態，預設為 0 0 : 不回傳 PC 值 1 : 回傳 PC 值
CRCReturnStatus	int	CRC-16 返回狀態，預設為 0 0 : 不回傳 CRC-16 數值 1 : 回傳 CRC-16 數值
回傳說明	String	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：

		<p>UHF QUERY H,0,0</p> <p>AAAABBBB</p> <p>範例二 取得 EPC 編號，回傳 PC 及 CRC16：</p> <p>UHF QUERY H,1,1</p> <p>1000AABBCCDDEEFFC7AC，</p> <p>若讀取異常，會回應 Error 錯誤碼，參考附件二</p>
writeGJB method		
說明	讀取 UHF 標籤記憶體中資料	
語法	GTSPL_writeGJB(dataFormat, startBlockNo, byteSize, GJBMemoryBank, datastring, writePWD)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlock No	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
GJBMemor yBank	String	設定 GJB 資料區段，預設為 E R : SAFE

		E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
datastring	String	欲寫入之字串資料
writePWD	String	寫入用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	true: 已正確發送指令。 false: 發送命令時，異常或例外發生。
readGJB method		
說明	讀取 GJB 標籤記憶體中資料	
語法	GTSPL_readGJB(dataFormat, startBlockNo, byteSize, GJBMemoryBank, ReadPWD ,delayTime)	
參數	型別	說明
dataFormat	String	設定字串資料編碼格式，預設為 H A : ASCII H : Hexadecimal
startBlock No	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
GJBMemor	String	設定 GJB 資料區段，預設為 E

yBank		R : 保留 E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
ReadPWD	String	讀取密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
delayTime	int	發送讀取命令後 讀取資料前 的 延遲等待時間。
回傳說明	String	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	GTSPL_Set_GJB_Status(GJBMemoryBank, action, statusPWD)	
參數	型別	說明
GJBMemoryBank	String	設定 GJB 資料區段，預設為 E F : SAFE E : EPC T : TID(Tag ID) U : User
action	String	設定資料區段讀寫權限 A : Lock0(可讀可寫) B : Lock1(可讀不可寫)

		<p>C : Lock2(不可讀可寫)</p> <p>D : Lock3(不可讀不可寫)</p> <p>EPC 記憶體 :</p> <p>1.可讀不可寫 2.可讀可寫</p> <p>USER 記憶體 :</p> <p>1.可讀不可寫 2.可讀可寫 3.不可讀可寫 4.不可讀不可寫</p> <p>TID 記憶體 :</p> <p>1.可讀不可寫 2.不可讀不可寫</p> <p>SAFE 記憶體 :</p> <p>1.不可讀可寫 2.不可讀不可寫</p>
statusPWD	String	設定狀態用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
setPWD_Action method		
說明	設置 寫入/讀取/讀寫權限/銷毀 密碼	
語法	GTSPL_Set_GJB_Pwd(pwdArea, action, pwdSet, writePWD)	
參數	型別	說明
pwdArea	String	<p>選擇欲設定的密碼區塊，預設為 W</p> <p>W : 寫入用密碼區</p> <p>R : 讀取用密碼區</p>

		<p>S：設置狀態用密碼區</p> <p>K：銷毀標籤用密碼區</p>
action	String	S：設定密碼
pwdSet	String	欲設定的新密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
writePWD	String	寫入用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>
killTag_Action method		
說明	標籤銷毀命令，設置後將無法再存取標籤。	
語法	GTSPL_Kill_GJB_Tag(kill_PWD)	
參數	型別	說明
kill_PWD	String	銷毀標籤用密碼，應為 8 hex 字元(0~9,A,B,C,D,E,F)
回傳說明	boolean	<p>true: 已正確發送指令。</p> <p>false: 發送命令時，異常或例外發生。</p>

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		
TELEPENN	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