

Android TSC Bluetooth/Ethernet 函式庫使用說明

1. openport(a)

- **Bluetooth**

- openport(a)**

- 說明: 指定藍芽的MAC碼

- 參數:

- a: 字串型別

- 直接指定 Bluetooth MacAddress , 如 “00:19:0E:A0:04:E1”

- **Ethernet**

- openport(a,b)**

- 說明: 指定印表機的IP Address

- 參數:

- a: 字串型別

- 輸入IP Address , 如: “192.168.1.50”

- b: 字串型別

- 輸入連接埠 , 如: “9100”

- **USB**

- openport(a,b)**

- 說明: 指定USB變數

- 參數:

- a: UsbManager型別

- 輸入UsbManager變數

- b: UsbDevice型別

- 輸入UsbDevice變數

2. closeport()

說明: 關閉輸出埠

參數: 無

3. closeport(a)

說明: 關閉輸出埠

參數:

- a: int , 延遲時間 , 1000 = 1秒

範例closeport(5000)

4. setup(a,b,c,d,e,f,g)

說明: 設定標籤的寬度、高度、列印速度、列印濃度、感應器類別、gap/black mark 垂直間距、gap/black mark 偏移距離)

參數:

- a: 字串型別，設定標籤寬度，單位 mm
- b: 字串型別，設定標籤高度，單位 mm
- c: 字串型別，設定列印速度，(列印速度隨機型不同而有不同的選項)
 - 1.0: 每秒1.0吋列印速度
 - 1.5: 每秒1.5吋列印速度
 - 2.0: 每秒2.0吋列印速度
 - 3.0: 每秒3.0吋列印速度
 - 4.0: 每秒4.0吋列印速度
 - 6.0: 每秒6.0吋列印速度
 - 8.0: 每秒8.0吋列印速度
 - 10.0: 每秒10.0吋列印速度
- d: 字串型別，設定列印濃度，
0~15，數字愈大列印結果愈黑
- e: 字串型別，設定使用感應器類別
 - 0 表示使用垂直間距感測器(gap sensor)
 - 1 表示使用黑標感測器(black mark sensor)
- f: 字串型別，設定gap/black mark 垂直間距高度，單位: mm
- g: 字串型別，設定gap/black mark 偏移距離，單位: mm，此參數若使用一般標籤時均設為0

5. clearbuffer()

說明: 清除

參數: 無

6. barcode(a,b,c,d,e,f,g,h,i)

說明: 使用條碼機內建條碼列印

參數:

- a: 字串型別，條碼X方向起始點，以點(point)表示。(200 DPI，1點=1/8 mm，300 DPI，1點=1/12 mm)
- b: 字串型別，條碼Y方向起始點，以點(point)表示。(200 DPI，1點=1/8 mm，300 DPI，1點=1/12 mm)
- c: 字串型別，
 - 128 Code 128, switching code subset A, B, C automatically
 - 128M Code 128, switching code subset A, B, C manually.
 - EAN128 Code 128, switching code subset A, B, C automatically
 - 25 Interleaved 2 of 5

25C Interleaved 2 of 5 with check digits

39 Code 39

39C Code 39 with check digits

93 Code 93

EAN13 EAN 13

EAN13+2 EAN 13 with 2 digits add-on

EAN13+5 EAN 13 with 5 digits add-on

EAN8 EAN 8

EAN8+2 EAN 8 with 2 digits add-on

EAN8+5 EAN 8 with 5 digits add-on

CODA Codabar

POST Postnet

UPCA UPC-A

UPCA+2 UPC-A with 2 digits add-on

UPCA+5 UPC-A with 5 digits add-on

UPCE UPC-E

UPCE+2 UPC-E with 2 digits add-on

UPCE+5 UPC-E with 5 digits add-on

d: 字串型別，設定條碼高度，高度以點來表示

e: 字串型別，設定是否列印條碼碼文

0: 不列印碼文

1: 列印碼文

f: 字串型別，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

g: 字串型別，設定條碼窄bar 比例因子，請參考TSPL使用手冊

h: 字串型別，設定條碼寬bar 比例因子，請參考TSPL使用手冊

I: 字串型別，條碼內容

7. printerfont(a,b,c,d,e,f,g)

說明: 使用條碼機內建文字列印

參數:

a: 字串型別，文字X方向起始點，以點(point)表示。(200 DPI, 1點=1/8 mm, 300 DPI, 1點=1/12 mm)

b: 字串型別，文字Y方向起始點，以點(point)表示。(200 DPI, 1點=1/8 mm, 300 DPI, 1點=1/12 mm)

c: 字串型別，內建字型名稱，共12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 (客制化字型)

TST16.BF2: 繁體中文16*16 (客制化字型)

TTT24.BF2: 繁體中文24*24 (電信碼) (客制化字型)

TSS24.BF2: 簡體中文24*24 (客制化字型)

TSS16.BF2: 簡體中文16*16 (客制化字型)

K: 韓文 24*24 (客制化字型)

L: 韓文 16*16 (客制化字型)

d: 字串型別，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

e: 字串型別，設定文字X方向放大倍率，1~8

f: 字串型別，設定文字Y方向放大倍率，1~8

g: 字串型別，列印文字內容

8. sendcommand(command)

說明: 送內建指令到條碼印表機

參數: 詳細指令請參考TSPL

9. printlabel(a,b)

說明: 列印標籤內容

參數:

a: 字串型別，設定列印標籤式數(set)

b: 字串型別，設定列印標籤份數(copy)

10. downloadpcx(a)

說明: 下載單色PCX 格式圖檔至印表機

參數:

a: 字串型別，檔案名(檔案須存在手持裝置Download資料夾)

11. downloadbmp(a)

說明: 下載單色BMP 格式圖檔至印表機

參數:

a: 字串型別，檔案名(檔案須存在手持裝置Download資料夾)

12. downloadtff(a)

說明: 下載True Type Font字型至印表機

參數:

a: 字串型別，檔案名(檔案須存在手持裝置Download資料夾)

13. formfeed()

說明: 跳頁，該函式需在setup後使用

參數: 無

14. nobackfeed()

說明: 設定紙張不回吐

參數: 無

15. sendfile(a)

說明: 傳送txt檔案至印表機

參數:

a: 字串型別，檔案名(檔案須存在手持裝置Download資料夾)

16. printerstatus(int timeout)

說明: 回傳印表機狀態，請參考TSPL的<ESC>!?

參數: timeout時間

需用字串變數接收回傳的訊息。

Note: 00 = Idle, 01 = Head Opened

17. smartbattery_status (a)

說明: 回傳電池狀態

參數:

a: 整數型別，回傳的電池資訊類型。

Note:

0 = serial number

1 = voltage

2 = capacity

3 = temperature

4 = discharged counts

5 = manufacture date

6 = replacement threshold

7 = health

8 = maximum capacity

Android 藍牙範例

```
import com.example.tscdll.TSCActivity;

public class MainActivity extends Activity {

    TSCActivity TscDll = new TSCActivity();

    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity_main);

        TscDll.openport("00:19:0E:A0:04:E1");

        TscDll.downloadpcx("UL.PCX");

        TscDll.downloadbmp("Triangle.bmp");

        TscDll.downloadttf("ARIAL.TTF");

        TscDll.setup(70, 110, 4, 4, 0, 0, 0);

        TscDll.clearbuffer();

        TscDll.sendcommand("SET TEAR ON\n");

        TscDll.sendcommand("SET COUNTER @1 1\n");

        TscDll.sendcommand("@1 = \"0001\"\n");

        TscDll.sendcommand("TEXT 100,300,\"3\",0,1,1,@1\n");

        TscDll.sendcommand("PUTPCX 100,300,\"UL.PCX\"\n");
```

```
TscDll.sendcommand("PUTBMP 100,520,\"Triangle.bmp\\n");

TscDll.sendcommand("TEXT 100,760,\"ARIAL.TTF\",0,15,15,\"THIS IS ARIAL FONT\\n");

TscDll.barcode(100, 100, "128", 100, 1, 0, 3, 3, "123456789");

TscDll.printerfont(100, 250, "3", 0, 1, 1, "987654321");

String status = TscDll.printerstatus();

text1.setText(status);

TscDll.printlabel(2, 1);

//TscDll.sendfile("zpl.txt");

TscDll.closeport(5000);

    }

}
```

需先掛載以下程式碼於AndroidManifest.xml

```
<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH_ADMIN" />

<uses-permission android:name="android.permission.BLUETOOTH" />

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
```


Android Ethernet範例

```
import com.example.tscwifidll.TscWifiActivity;

public class MainActivity extends Activity {

    TscWifiActivity TscEthernetDll = new TscWifiActivity();

    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {

        super.onCreate(savedInstanceState);

        setContentView(R.layout.activity_main);

        TscEthernetDll.openport("192.168.1.58", 9100);

        TscEthernetDll.downloadpcx("UL.PCX");

        TscEthernetDll.downloadbmp("Triangle.bmp");

        TscEthernetDll.downloadttf("ARIAL.TTF");

        TscEthernetDll.setup(70, 110, 4, 4, 0, 0, 0);

        TscEthernetDll.clearbuffer();

        TscEthernetDll.sendcommand("SET TEAR ON\n");

        TscEthernetDll.sendcommand("SET COUNTER @1 1\n");

        TscEthernetDll.sendcommand("@1 = \"0001\"\n");

        TscEthernetDll.sendcommand("TEXT 100,300,\"3\",0,1,1,@1\n");

        TscEthernetDll.sendcommand("PUTPCX 100,300,\"UL.PCX\"\n");
```

```
TscEthernetDll.sendcommand("PUTBMP 100,520,\"Triangle.bmp\\n");

TscEthernetDll.sendcommand("TEXT 100,760,\"ARIAL.TTF\",0,15,15,\"THIS IS ARIAL
FONT\\n");

TscEthernetDll.barcode(100, 100, "128", 100, 1, 0, 3, 3, "123456789");

TscEthernetDll.printerfont(100, 250, "3", 0, 1, 1, "987654321");

String status = TscEthernetDll.printerstatus();

text1.setText(status);

TscEthernetDll.printlabel(2, 1);

//TscEthernetDll.sendfile("zpl.txt");

TscEthernetDll.closeport(5000);

    }

}
```

需先掛載以下程式碼於AndroidManifest.xml

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET"/>

<uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE"/>
```

Android Example TSC USB

```
import android.hardware.usb.UsbAccessory;

import android.hardware.usb.UsbConstants;

import android.hardware.usb.UsbDevice;

import android.hardware.usb.UsbDeviceConnection;

import android.hardware.usb.UsbEndpoint;

import android.hardware.usb.UsbInterface;

import android.hardware.usb.UsbManager;

import android.hardware.usb.UsbRequest;

import com.example.tscdll.TSCUSBActivity;

test.setOnClickListener(new OnClickListener() {

public void onClick(View v) {

if(mUsbManager.hasPermission(device))

{

TscUSB.openport(mUsbManager,device);

TscUSB.sendcommand("SIZE 3,1\r\n");

TscUSB.sendcommand("GAP 0,0\r\n");

TscUSB.sendcommand("CLS\r\n");
```

```
TscUSB.sendcommand("TEXT 100,100,\"3\",0,1,1,\"123456\"\\r\\n");
```

```
TscUSB.sendcommand("PRINT 1\\r\\n");
```

```
TscUSB.closeport(3000);
```

```
}
```

```
}
```

```
});
```

Note: The detail command line please refer sample code on website.