

# Android TSC Bluetooth/Ethernet 函式庫使用說明

## 1. openport(a)

- **Bluetooth**

- openport(a)**

- 說明：指定電腦端的輸出埠

- 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：指定電腦端的輸出埠

- 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”

## 2. closeport()

說明：關閉指定的電腦端輸出埠

參數：無

## 3. 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

#### 4. clearbuffer()

說明：清除

參數：無

#### 5. 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

## 6. 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X方向放大倍率，1~8

g: 字串型別，列印文字內容

## 7. 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

## 8. 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)

## 9. 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)

## 10. 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)

## 11. 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)

## 12. formfeed()

說明：跳頁，該函式需在setup後使用

參數：無

### 13. nobackfeed()

說明：設定紙張不回吐

參數：無

### 14. 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)

### 15. status()

說明：回傳印表機狀態

參數：無

需用字串變數接收回傳的訊息

# Android 藍芽範例

```
import com.example.tscd11.TSCActivity;

public class MainActivity extends Activity {
    TSCActivity TscD11 = new TSCActivity();

    public void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);

        TscD11.openport("00:19:0E:A0:04:E1");
        TscD11.downloadpcx("UL.PCX");
        TscD11.downloadbmp("Triangle.bmp");
        TscD11.downloadttf("ARIAL.TTF");
        TscD11.setup(70, 110, 4, 4, 0, 0, 0);
        TscD11.clearbuffer();
        TscD11.sendcommand("SET TEAR ON\n");
        TscD11.sendcommand("SET COUNTER @1 1\n");
        TscD11.sendcommand("@1 = \"0001\"\n");
        TscD11.sendcommand("TEXT 100, 300, \"3\", 0, 1, 1, @1\n");
        TscD11.sendcommand("PUTPCX 100, 300, \"UL.PCX\"\n");
        TscD11.sendcommand("PUTBMP 100, 520, \"Triangle.bmp\"\n");
        TscD11.sendcommand("TEXT 100, 760, \"ARIAL.TTF\", 0, 15, 15, \"THIS IS ARIAL FONT\"\n");
        TscD11.barcode(100, 100, "128", 100, 1, 0, 3, 3, "123456789");
        TscD11.printerfont(100, 250, "3", 0, 1, 1, "987654321");
        String status = TscD11.status();
        text1.setText(status);
        TscD11.printlabel(2, 1);
        TscD11.sendfile("zpl.txt");
        TscD11.closeport();
    }
}
```

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.status();
        text1.setText(status);
        TscEthernetDll.printlabel(2, 1);
        TscEthernetDll.sendfile("zpl.txt");
        TscEthernetDll.closeport();
    }
}
```

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"/>
```