

调用 dll 打印 QRCODE

动态链接库中没有直接打印二维码的函数，所以要打印二维码需要用 `sendcommand()` 函数，结合 TSPL 指令中的对应二维码指令（此处以 QRCODE 为例）实现。

1. C#例子如下：

```
TSCLIB_DLL.sendcommand("QRCODE 50,50,H,4,A,0,M2,S7,\"123TSCtest\");
```

备注：参数[model, mask,]为可选参数，若使用手机扫描时，建议将 model 参数设置为 M2。建议如例子使用自动生成编码 A。

2. 当二维码数据中包含中文时，需要转成 UTF-8 后再发送，例如 C#例子如下：

```
[DllImport("TSCLIB.dll", EntryPoint = "sendBinaryData")]
public static extern int sendBinaryData(byte[] content, int length);

byte[] qr_utf8 = System.Text.Encoding.UTF8.GetBytes("QRCODE 50,50,H,4,A,0,M2,\"天津国聚中文测试中文中文 aaaaaa123\");
TSCLIB_DLL.sendBinaryData(qr_utf8, qr_utf8.Length);
```

函数及指令说明如下：

1. sendcommand()函数：

`sendcommand(command)`
说明：送内建指令到条码打印机
参数：详细指令请参考TSPL2指令集，请打开下方链接，点击“使用手册”下载
<https://www.chinatssc.cn/zh-CN/%E8%B5%84%E6%96%99%E4%B8%8B%E8%BD%BD>

2. QRCODE指令（QRCODE和X之间有空格）

QRCODE X, Y, ECC Level, cell width, mode, rotation, [model, mask,]"Data string".

参 数	说 明
X	QRCODE 条码左上角 X 坐标
Y	QRCODE 条码左上角 Y 坐标
ECC level	错误纠正能力等级
L	7%
M	15%
Q	25%
H	30%
cell width	1~10
mode	自动生成编码/手动生成编码
A	Auto 自动生成编码
M	Manual 手动生成编码

rotation	顺时针旋转角度
0	不旋转
90	顺时针旋转 90 度
180	顺时针旋转 180 度
270	顺时针旋转 270 度
model	条码生产样式
M1	(预设), 原始版本
M2	扩大版本(大多数智能手机支持此版本)
mask	范围: S0~S8, 预设 S7
Data string	条码资料内容

可用编码字元集:

- 1).数值资料: 数字 0~9
- 2).文字数字资料: 数字 0~9; 大写字母 A~Z; 其他: space, \$%*+-./:
- 3). 8-bit 二进制资料(JIS 8-bit 字元表(拉丁语及假名)与 JIS X 0201 相符)
- 4).日文汉字字元(Shift JIS values 8140_{HEX} -9FFC_{HEX} and E040_{HEX} -EAA4_{HEX}. These are values shifted from those of JIS X 0208. Refer to JIS X 0208 Annex 1 Shift Coded Representation for detail.).

条码的最大资料长度:

	<u>Model 1 (Version 14-L)</u>	<u>Model 2 (Version 40-L)</u>
1). 数值资料:	1,167 characters	7,089 characters
2). 文字数字资料:	707 characters	4,296 characters
3). 8-bit 二进制资料:	486 characters	2,953 characters
4). 日文汉字资料:	299 characters	1,817 characters

于手动生产编码下:

1. 若条码内容的第一个字元为“A”，则后续的资料为“文字数字”型态。
2. 若条码内容的第一个字元为“N”，则后续的资料为“数字”型态。
3. 若条码内容的第一个字元为“B”，则后续的 4 位数字表示紧接二进位资料的长度(单位为 byte)，且后续的资料为“二进制资料”型态。
4. 若条码内容的第一个字元为“K”，则后续的资料为“日文汉字”型态。
5. “!”则用来转换资料的格式，“N”、“A”、“B”、“K”等资料型态可通过“!”的转换组成一组条码内容。