條碼列印 / 字型切換 使用說明

DosPntGo / PrnAsk 操作手冊

2026-05-24

一、概述

本系統使用特殊的條碼 TTF
字型來列印條碼。原理是將數字/文字以條碼字型渲染，顯示為條碼圖形。

支援的條碼格式：

條碼格式	字型檔案	字型名稱	用途
Code 39	C39.TTF	C39P24DlTt	工業/物流，支援大寫英文+數字+符號
Code 39（含數字）	C39_1.TTF	C39HrP24DlTt	同上，條碼下端顯示數字
EAN-13	EAN.TTF	EanP36xTt	國際商品條碼（13碼）
EAN-13（含數字）	EAN_1.TTF	EanP36Tt	同上，條碼下端顯示數字
EAN-8	EAN.TTF	EanP36xTt	小型商品條碼（8碼），共用 EAN 字型
UPC-A	EAN.TTF	EanP36xTt	北美商品條碼（12碼），共用 EAN 字型
Code 128	Code128.TTF	128P26xTt	高密度條碼，支援全部 ASCII

二、字型安裝

2.1 字型檔案位置

條碼字型可放在以下任一位置（系統會依序搜尋）：

優先順序	位置	說明
1	PrnAsk.exe 同目錄\fonts\	隨程式部署，推薦
2	C:\Windows\Fonts\	系統字型目錄

2.2 安裝方式

方式 A：複製到 fonts\ 目錄（推薦）

將條碼 TTF 檔案放到 PrnAsk.exe 所在目錄的 fonts\ 子目錄下：

```
PrnAsk.exe 所在目錄\fonts\C39.TTF
PrnAsk.exe 所在目錄\fonts\EAN.TTF
PrnAsk.exe 所在目錄\fonts\Code128.TTF
```

方式 B：安裝到 Windows 系統字型

在檔案總管中雙擊 TTF 檔案 → 點選「安裝」。

三、在 PRN 檔案中使用條碼

3.1 控制指令

指令	說明	範例
~[EF;字型名稱]	指定英數字字型（切換到條碼字型）	~[EF;C39P24D1Tt]
~E	啟用半型字英文字型模式	~E
~FM	恢復預設字型（結束條碼模式）	~FM
~T數字	設定字型大小（點數）	~T48

3.2 基本用法

步驟：

1. 用 ~[EF;字型名稱] 指定條碼字型
2. 用 ~E 啟用英文字型模式
3. 用 ~T 設定條碼大小
4. 輸入條碼內容（數字/文字）
5. 用 ~FM 恢復預設字型

四、範例

4.1 Code 39 條碼

```
~[EF;C39P24D1Tt];~E;
~T48;*1234567890*~T24;
測試文字
~FM;
```

說明：

- Code 39 的資料前後必須加 *（星號）作為起止符
- ~T48 設定條碼高度為 48 點，列印完後 ~T24 恢復正常字型大小

4.2 Code 39（含數字顯示）

```
~[EF;C39HrP24D1Tt];~E;
~T48;*ABC123*~T24;
~FM;
```

- 使用 C39HrP24D1Tt 字型，條碼下方會自動顯示數字

4.3 EAN-13 條碼

```
~[EF;EanP36xTt];~E;
~T48;4711234567890~T24;
~FM;
```

- EAN-13 必須是 13 位數字
- 不需要加起止符

4.4 EAN-13（含數字顯示）

```
~[EF;EanP36Tt];~E;
~T48;4711234567890~T24;
~FM;
```

4.5 Code 128 條碼

```
~[EF;128P26xTt];~E;
~T48;ABC-123-XYZ~T24;
~FM;
```

- Code 128 支援全部 ASCII 字元，密度最高
- 適合物流出貨單、序號等

五、注意事項

5.1 各條碼格式的資料規則

條碼格式	允許字元	長度	起止符
Code 39	0-9, A-Z, -, ., $, /, +, %, 空格	不限	* （前後必加）
EAN-13	0-9	13 位（含檢查碼）	不需要
EAN-8	0-9	8 位（含檢查碼）	不需要
UPC-A	0-9	12 位（含檢查碼）	不需要
Code 128	全部 ASCII（0-127）	不限	自動產生

5.2 常見問題

Q: 條碼掃不到？

A: 檢查以下幾點：

- Code 39 是否有加 *（星號）起止符
- 條碼大小是否足夠（建議 ~T48 以上）
- 列印品質是否清晰（避免使用草稿模式）
- 條碼兩側是否有足夠空白區（quiet zone）

Q: PDF 預覽沒有條碼？

A: 確認條碼 TTF 檔案在 fonts\ 目錄或 Windows 字型目錄中。查看 debug log 有無 "barcode TTF not found" 訊息。

Q: 條碼只顯示文字不顯示條碼圖形？

A: 字型名稱可能打錯。注意大小寫：C39P24DlTt（不是 c39p24dltt）。

六、字型檔案清單

檔案	條碼類型	來源	授權
C39.TTF	Code 39	系統內建	免費
C39_1.TTF	Code 39（含數字）	系統內建	免費
EAN.TTF	EAN-13 / EAN-8 / UPC-A	系統內建	免費
EAN_1.TTF	EAN（含數字）	系統內建	免費
Code128.TTF	Code 128	Libre Barcode（GitHub）	開源 OFL

Code128.TTF 來源：https://github.com/graphicore/librebarcode

授權：SIL Open Font License（可自由商用）

七、字型切換功能

7.1 快速字型切換（~Fx）

使用 ~F 加一個字母，快速切換中文字型：

指令	中文字型	英文字型	說明
~FM	MingLiU	Courier	細明體（預設）
~FP	PMingLiU	Courier	新細明體
~FB	MHei-Medium	Helvetica	黑體
~FK	MKai-Medium	Courier	楷書（標楷體）
~FR	STFangsong	Courier	仿宋（華文仿宋）
~FL	STLiti	Courier	隸書（華文隸書）
~FS	STXingkai	Courier	行楷（華文行楷）
~FG	MingLiU	Helvetica	細明體 + 無襯線英文
~FE	（不變）	Courier	僅切換英文字型

7.2 直接指定字型（~[CF;] / ~[EF;]）

可直接指定字型名稱或 TTF 檔案路徑：

指令	說明	範例
~[CF;字型名]	切換中文字型	~[CF;MingLiU]
~[EF;字型名]	切換英文字型	~[EF;Helvetica]
~[CF;路徑.ttf]	指定 TTF 檔案	~[CF;C:\\Windows\\Fonts\\kaiu.ttf]

7.3 範例

混合字型列印：

```
~FM;這是細明體
~FB;這是黑體
~FK;這是楷書
~FR;這是仿宋
~FL;這是隸書
~FS;這是行楷
~FM;恢復細明體
```

搭配字型大小：

```
~FB;~T36;大標題用黑體
~FM;~T24;內文用細明體
```

```
~FK;~T18;備註用楷書
```

八、自訂字型對照（INI 設定）

在 System.ini 或 prnask.ini 的 [FontMap] 區段可自訂 ~Fx 對照：

```
[FontMap]
FM=MingLiU,Courier
FP=PMingLiU,Courier
FB=MHei-Medium,Helvetica
FK=MKai-Medium,Courier
FR=C:\\Windows\\Fonts\\STFANGSO.TTF,Courier
FL=C:\\Windows\\Fonts\\STLITI.TTF,Courier
FS=C:\\Windows\\Fonts\\STXINGKA.TTF,Courier
FG=MingLiU,Helvetica
FE=,Courier
```

格式說明：

項目	說明	範例
鍵名	F + 字母（A~Z）	FK
值	中文字型,英文字型	MKai-Medium,Courier
中文字型	內建名稱或 TTF 完整路徑	C:\\Windows\\Fonts\\kaiu.ttf
英文字型	Courier / Helvetica / Times-Roman	Courier
省略中文	只切換英文字型	,Helvetica

自訂範例：加入圓體

```
FY=C:\\Windows\\Fonts\\STZHONGS.TTF,Courier
使用時：~FY;這是自訂圓體
```

注意事項：

- INI 沒設的字母會使用程式內建預設值
- 搜尋順序：prnask.ini → System.ini
- TTF 路徑中的反斜線用單個 \\ 即可（INI 不需要跳脫）
- 系統啟動時載入一次，修改 INI 後需重啟程式