

IFFS 操作教學

IFFS 介紹

IFFS (Internal Flash File System, 內部快閃記憶體檔案系統) 可讓 A 系列打印機儲存標籤、圖片、或字型到內部快閃記憶體, 所有可儲存到 CF 卡的資料全都可存到 IFFS 裡, 且不會因為關機而消失, 然而, 因快閃記憶體之可靠性與耐久性的特性限制, IFFS 是一唯讀檔案系統, 故在寫入資料後, 無法做部分資料的異動回存; 不同型號的打印機會有儲存容量限制的不同, A3 打印機最多可儲存 64KByte, A4/A6/A8 則最多可儲存 1MByte;

cab A 系列打印機本身內建 5 個 Bitmap 英文字型與 3 個向量字型, 如有其他字型需要, 可將該字型下載至 IFFS 永久使用, 只需要在標籤列印指令裡加入呼叫該字型的參數即可; 下載資料到 IFFS 時, 需要 cab 的 IFFS 軟體 (iffs.exe 及 cygwin.dll), 該軟體可在任何 Windows 下的 DOS 視窗執行, 亦有 Linux 版本, 下載時, 需要 ASCII 檔案, 此檔案包含任何想要儲存到打印機的檔名, 操作者可在 Jscript 指令下使用 IFFS 裡的檔案, 如:

M c /iffs	列出 iffs 檔案
M I type ; /iffs/name	從 IFFS 讀取檔案 'name'
M u type ; /iffs/name	上載檔案 'name' 到主機

IFFS 使用限制

- IFFS 內的檔案數量限制最多為 999;
- 'default.LBL' 會再開機後執行, 除非打印機有插入 service key 才例外, 此乃防範該檔案錯誤的可能;
- 'iffs.dnl' 檔只能在打印機插入 service key 時才能儲存到打印機;
- IFFS 的目錄僅在打印機插入 service key 時才能列印;
- 打印機會紀錄寫入到 IFFS 的次數, 如次數達到 100,000 (十萬) 次, 則打印機將無法寫入資料到 IFFS, 以防止快閃晶片老化;
- IFFS 唯讀的特性, 故無法使用 '.log' 或 '.tmp' 這類檔案, 亦無法使用類似 M s type ; name 這類指令直接寫入, 僅能使用 iffs 工具才能寫入;

範例：

目的：

1. 將 ADLIBN.TTF 字型儲存到 IFFS ；
2. 以 ADLIBN 字型打印標籤；
3. 清除 IFFS 內容；

方法：

1. 先建立一個 iffsfiles.lst 檔，內容包含：

C : \windows\fonts\ADLIBN.TTF

C : \default.LBL

檔案路徑依個別電腦設定而不同

2. 開啓 DOS 視窗，鍵入：

iffs iffsfiles.lst

按下 Enter 後會執行 IFFS.exe 產生 iffs.dnl 檔

3. 使用並列埠傳送 iffs.dnl 檔到打印機：

Copy iffs.dnl lpt1/b

“/b”為必要！此步驟必須在打印機插上 Service key 方能執行

4. 建立一檔，檔名可任意命名，例如為 Font.LBL，檔案內容為：

M I FNT;/iffs/Adlibn

將此檔存入 CF 卡的 LABELS 目錄下，並插入打印機執行 Font 檔，此步驟之用意主要在於從 IFFS 讀取字型檔，以便下一步驟得知字型編號；

5. 執行完 Font 檔後，進入 Tset 目錄，執行 Font list，此時會列印出打印機內建記憶體的儲存字型，如下圖：

Font list			
No.	Name	Type	Description
-1	_DEF1	Bitmap	Default Font 8x8 dots
-2	_DEF2	Bitmap	Default Font 11x12 dots
-3	_DEF3	Bitmap	Default Font 11x22 dots
-4	OCR_A_I	Bitmap	OCR-A Size I
-5	OCR_B	Bitmap	OCR-B
3	BX000003	TrueType	Swiss 721
5	BX000005	TrueType	Swiss 721 Bold
596	BX000596	TrueType	Monospace 821
1154	ADLIBN	TrueType	Ad Lib BT

由此圖可看出紅色標線內的字型名稱為 ADLIBN，字型編號為 1154，記下該編號以便在下一步驟使用；

- 此時便可將字型編號 1154 放入指令列裡，例如標籤檔為：

J

S e;0,0,30,30,100

T 10,10,0,1154;Test ADLIBN.ttf

A 1

指令說明：

使用連續紙，標籤設定寬為 100mm、高為 30mm，

以編號 1154 字型列印字串 'Test ADLIBN.ttf' 的標籤一張；

- 如關機後再開機，進入 Test 目錄下的 Font list 時，再列印打印機字型，不會再出現 ADLIBN 字型，但實際上該字型還是存在打印機的 IFFS 裡，可以直接在標籤指令裡呼叫該字型並列印；
- 在插入 service key 情況下，進入 Test 目錄下的最後一個選項（IFFS）Print directory，按下 Enter 後會列印 IFFS 裡儲存的內容，依此例操作則會有 ADLIBN.TTF 檔與 DEFAULT.LBL 兩個檔；
- 如要刪除所儲存的 ADLIBN 字型，則需先建立一空白資料的 iffsfiles.lst 檔，再重複步驟 2、3，在空白的 iffs.dnl 檔存入打印機後，會將打印機的 IFFS 清除，此時在插入 service key 情況下，進入 Test 目錄下，會沒有步驟 8 所提到的（IFFS）Print directory 選項；

如需IFFS軟體，或對此部分不瞭解，可email：r.tu@cabgmbh.com，
我們將會盡快回覆。



希愛比科技股份有限公司
台北縣中和市中正路 700 號 9F-8

Tel : +886 (0) 2 82273966

Fax : +886 (0) 2 82273566

<http://www.cabd.de>

<http://www.cabasia.net>

email: cabasia@cab.de

copyright by cabAsia

All specifications about delivery, design, performance and weight are given to the best of our current knowledge and are subject to change without prior notice.