

IFFS 操作教学

IFFS 介绍

IFFS (Internal Flash File System, 内部闪存档案系统) 可让 A 系列打印机储存卷标、图片、或字型到内部闪存, 所有可储存到 CF 卡的数据全都可存到 IFFS 里, 且不会因为关机而消失, 然而, 因闪存之可靠性与耐久性的特性限制, IFFS 是一只读文件系统, 故在写入数据后, 无法做部分数据的异动回存; 不同型号的打印机会储存容量限制的不同, A3 打印机最多可储存 64KByte, A4/A6/A8 则最多可储存 1MByte;

cab A 系列打印机本身内建 5 个 Bitmap 英文字型与 3 个向量字型, 如有其它字型需要, 可将该字型下载至 IFFS 永久使用, 只需要在卷标打印指令里加入呼叫该字型的参数即可; 下载数据到 IFFS 时, 需要 cab 的 IFFS 软件 (iffs.exe 及 cygwin.dll), 该软件可在任何 Windows 下的 DOS 窗口执行, 亦有 Linux 版本, 下载时, 需要 ASCII 档案, 此档案包含任何想要储存到打印机的档名, 操作者可在 Jscript 指令下使用 IFFS 里的档案, 如:

```
M c /iffs          列出 iffs 档案
M I type; /iffs/name 从 IFFS 读取档案 'name'
M u type; /iffs/name 上载档案 'name' 到主机
```

IFFS 使用限制

- IFFS 内的档案数量限制最多为 999;
- 'default.LBL' 会再开机后执行, 除非打印机有插入 service key 才例外, 此乃防范该档案错误的可能;
- 'iffs.dnl' 档只能在打印机插入 service key 时才能储存到打印机;
- IFFS 的目录仅在打印机插入 service key 时才能打印;
- 打印机会纪录写入到 IFFS 的次数, 如次数达到 100,000 (十万) 次, 则打印机将无法写入数据到 IFFS, 以防止快闪芯片老化;
- IFFS 只读的特性, 故无法使用 '.log' 或 '.tmp' 这类档案, 亦无法使用类似 M s type; name 这类指令直接写入, 仅能使用 iffs 工具才能写入;

范例:

目的:

1. 将 ADLIBN.TTF 字型储存到 IFFS;
2. 以 ADLIBN 字型打印卷标;
3. 清除 IFFS 内容;

方法:

1. 先建立一个 iffsfiles.lst 档, 内容包含:

C: \windows\fonts\ADLIBN.TTF

C: \default.LBL

档案路径依个别计算机设定而不同

2. 开启 DOS 窗口, 键入:

iffs iffsfiles.lst

按下 Enter 后会执行 IFFS.exe 产生 iffs.dnl 档

3. 使用并列埠传送 iffs.dnl 档到打印机:

Copy iffs.dnl lpt1/b

“/b”为必要! 此步骤必须在打印机插上 Service key 方能执行

4. 建立一档, 档名可任意命名, 例如为 Font.LBL, 档案内容为:

M I FNT;/iffs/Adlibn

将此文件存入 CF 卡的 LABELS 目录下, 并插入打印机执行 Font 档, 此步骤之用意主要在于从 IFFS 读取字型文件, 以便下一步骤得知字型编号;

5. 执行完 Font 文件后, 进入 Tset 目录, 执行 Font list, 此时会打印出打印机内存的储存字型, 如下图:

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

由此图可看出红色标线内的字型名称为 ADLIBN, 字型编号为 1154,

记下该编号以便在下一步骤使用；

6. 此时便可将字型编号 1154 放入指令列里，例如卷标文件为：

J

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

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

A 1

指令说明：

使用连续纸，标签设定宽为 100mm、高为 30mm，

以编号 1154 字型打印字符串 ‘Test ADLIBN.ttf’ 的标签一张；

7. 如关机后再开机，进入 Test 目录下的 Font list 时，再打印打印机字型，不会再出现 ADLIBN 字型，但实际上该字型还是存在打印机的 IFFS 里，可以直接在卷标指令里呼叫该字型并打印；
8. 在插入 service key 情况下，进入 Test 目录下的最后一个选项（IFFS）Print directory，按下 Enter 后会打印 IFFS 里储存的内容，依此例操作则会有 ADLIBN.TTF 档与 DEFAULT.LBL 两个档；
9. 如要删除所储存的 ADLIBN 字型，则需先建立一空白数据的 iffssfiles.lst 档，再重复步骤 2、3，在空白的 iffss.dnl 档存入打印机后，会将打印机的 IFFS 清除，此时在插入 service key 情况下，进入 Test 目录下，会没有步骤 8 所提到的（IFFS）Print directory 选项；

如需 IFFS 软件，或对此部分不了解，可 email: r.tu@cabgmbh.com，我们将会尽快回复。



希愛比科技股份有限公司
台北縣板橋市民生路一段 33 號 7 樓之一

Tel : +886 (0) 2 29509185

Fax : +886 (0) 2 29509183

<http://www.cabasia.net>

email: cabasia@cabgmbh.com

copyright by cab / 9008430 / P24 / 1

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.