

圖檔	說明	壓縮方式	色彩模式	適用情況
BMP 檔	1. Windows 標準點陣式影像檔 2. 不能儲存為 CMYK 色彩模式(印刷用)	無	全彩	適用於電腦螢幕使用
JPEG (JPG) 檔	1. JPEG(Joint Photographic Experts Group)，為破壞性壓縮點陣式影像檔 2. 可壓縮至體積小，但影像有一定程度的失真 3. 適用於網頁上的影像檔格式之一 4. 對線條及文字的失真大，應避免使用於此方面	破壞性	全彩	適合用於網頁上的影像檔
GIF 檔	1. GIF(Graphics Interchange Format) 2. 低色階的點陣影像檔，最大色彩表現是 256 色 3. 屬非失真型壓縮，檔案體積小，適用於網頁影像 4. 支援透明度 5. 支援 2D 動畫 6. 支援影像交錯功能(Interlaced)，可讓影像在下載時從模糊到清晰的方式呈現	非破壞性	256 色	適合用於網頁上的影像檔
PNG 檔	1. PNG(Portable Network Graphics)可攜式圖型網路檔，綜合 Gif 及 Jpg 的優點 2. 屬非失真型壓縮 3. 支援交錯式顯示 4. 支援透明度，但不支援動畫	非破壞性	全彩	適合用於網頁上的影像檔
TIF 檔	1. TIF(Tagged Image File Format)，標準點陣式影像檔 2. 可儲存從單色到全彩 24bits 影像模式 3. 可儲存為 CMYK 色彩模式影像(印刷用) 4. 屬非失真型壓縮(LZW 壓縮，會增加開檔存檔時間)	非破壞性	全彩	1.適用於電腦螢幕使用 (RGB 色彩模式) 2.適用於印刷輸出用 (CMYK 色彩模式)
TGA 檔	1. 特性與 TIF 類似，普遍用於視訊領域 2. 用於電腦製作的影像要轉成電視影像時使用 3. 連續編號的 TGA 檔可做為高畫質與高色彩深度的動畫格式	非破壞性	全彩	普遍用於視訊領域
PICT2	1. 點陣式影像檔，為 Mac OS 標準圖檔格式 2. 亦可用於處理印刷輸出 CMYK 色彩模式			
PSD 檔	點陣式影像檔，為 PhotoShop 的專用檔案格式，可儲存 PhotoShop 特有的圖層	非破壞性	全彩	PhotoShop 專用檔案格式
UFO 檔	PhotoImpact 的專用點陣檔案格式	非破壞性	全彩	
EPS 檔	1. 常用來作為印刷廠的標準印刷輸出用檔案格式 2. 可同時儲存點陣影像、向量圖像和文字 3. 可去除背景(影像去背)			常用於印刷廠的標準印刷輸出用檔案格式
AI 檔	是 Adobe Illustrator 的專用向量圖檔			Illustrator 專用向量圖檔
EMF 檔 WMF 檔	1. Windows 的專用向量檔 2. 其規格較簡單，常作為不同類型軟體間的互通格式			Windows 的專用向量檔
CMX 檔	CorelDraw 軟體的標準交換格式			CorelDraw 的標準交換格式

1. **EMF/WMF**：windows 的專用向量檔，其規格較簡單，可以做為一些不同類軟體的互通格式
2. **CMX**：Coreldraw 套裝的標準交換格式
3. **Bmp**：是標準的點陣式影像檔，它可儲存從單色到全彩的 24 位元影像檔，不過它並不能儲存印刷用的 **CMYK** 色彩模式。因此只適合在一般的電腦螢幕上使用。
4. **JPEG**：是一種破壞性壓縮的點陣式影像檔，也可以儲存任何色彩模式的電腦影像，且具有體積小的優點，是最適合網頁上的影像檔的格式之一，但由於破壞性壓縮，影像會有一定程度的失真，且 **JPEG** 檔對線條或文字的處理結果最差，應盡量避免使用在這些方面。
5. **GIF**：是一種低色階的點陣影像檔，最大表現色彩是 256 色，具有檔案體積小的優點，且支援透明度的表現，也支援 2D 動畫，屬非失真型壓縮，常用於網頁上影像檔或動畫，另外它也支援影像交錯功能(**Interlaced**)可以讓影像在下載時由模糊到清晰的方式呈現
6. **PNG**：可攜式圖形網路檔，兼具 gif 與 jpg 的優點，支援 8-16 位元色彩模式，屬非失真型壓縮，所以它的檔案大小會比其他兩者大一些，支援透明度。
7. **TIF**：也是標準的點陣式影像檔，但除了可儲存從單色到全彩的 24 位元影像外，更可儲存印刷用的 **CMYK** 色彩模式影像，因此是最適合做影像印刷用的檔案格式，**TIF** 檔有它個己的壓縮方法 (**LZW**)，用這種方式可有效地減小檔案體積，而且完全不會失真，但是會增加開檔和存檔的時間
8. **TGA**：TGA 檔的特性和 **TIF** 極其類似，它普遍用於視訊的領域，用個人電腦製作的影像如要轉換到電視的電子影像，可透過 **TGA** 的格式，連續編號的 **TGA** 檔則可做為高畫質與高色彩深度的動畫格式。
9. **PSD** 檔，是一種點陣式影像檔，是 **PhotoShop** 的專用檔案格式，其中可包含 **Photoshop** 特有的圖層，**CorelDraw** 對 **Photoshop** 的 **psd** 檔和對 **Painter** 的 **Riff** 檔也有支援。
10. **EPS**：EPS 的檔案格式常是用來作為印刷廠或輸出中心的標準印刷輸出用檔案格式，可同時儲存點陣影像、向量圖像和文字，它還有一個好處是具有可去背景的不規則形狀點陣圖特性，可置於向量式繪圖或組頁排版程式中(如 **Page Maker**)使用。
11. **AI**：是 **Adobe Illustrator** 的專用向量檔，它與業界標準使用的點陣式軟體 **Photoshop** 有著很好的相容性，所以一個在 **Illustrator** 中的 **AI** 檔可直接拖曳到 **Photoshop** 中，並仍然以向量檔的曲線性質存在(在 **Photoshop** 中稱之為路徑)

檔案格式	檔案類型	色彩表現	壓縮特性	特性	微軟支援軟體 (2002 版)
GIF	點陣式	256 色	非破壞性 (256 色內)	可指定透明色彩做影像去背，及顯示動畫	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、 IE
JPEG(JPG)	點陣式	全彩	破壞性	有檔案體積小的優點，但影像會有一定程度的失真	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、 IE 等支援 JPEG 檔案交換格式但不支援 JPEG2000 格式
PNG	點陣式	全彩	非破壞性	支援透明色彩但只適用於單張圖片不具動畫效果	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、 IE
TIF(TIFF)	點陣式	全彩	非破壞性	最適宜作印刷用的圖檔格式	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage
BMP	點陣式	全彩	非破壞性	不能儲存印刷用的色彩模式影像，為 Windows 標準的影像格式	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage、IE
PICT2	點陣式	全彩	非破壞性	可處理印刷和繪圖兩種模式的影像資料，為麥金塔作業系統標準的影像格式	Word、Excel、PowerPoint
UFO	點陣式	全彩	非破壞性	PhotoImpact 專用的檔案格式	無
PSD	點陣式	全彩	非破壞性	Photoshop 專用的檔案格式	無
EPS	點陣、向量混合式			印刷場或輸出中心的標準印刷輸出用檔案格式，還有一個好處是具有可去背景的不規則形狀點陣圖特性，可置於向量式繪圖或組頁排版程式中(如 PageMaker)，可惜的是在 PhotoDraw 2000 中只能輸入此種格式而無法以這種格式輸出或另存新檔	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage
WMF、EMF(加強型 WMF)	向量式			WMF 為 Windows 中最被廣泛運的基本向量格式；向量式繪圖軟體多半能將自己的檔案格式轉換為 WMF 或 EMF 檔	Word、Excel、PowerPoint、FrontPage
AI	向量式			Illustrator 的標準向量檔	無
CDR	向量式			CorelDRAW 的標準向量檔	Word、Excel、PowerPoint
CMX	向量式			Corel 家族的標準向量轉換檔	無

●GIF 圖形交換格式...目前唯一可以儲存動畫效果的存檔格式

GIF(Graphics Interchange Format)是由 CompuServe 公司發展出來的網路圖形交換格式，適合儲存 256 色彩色或 256 色灰階影像，檔案的格式有 GIF 87a(交錯顯示)及 GIF 89a 兩種規格，現在通用的是可以儲存透明背景(但不支援 Alpha 色版)及動畫效果的 GIF 89a 規格。

●JPG 靜態影像壓縮格式...超強的檔案塑身減肥格式

JPEG(Joint Photographic Experts Group)圖檔，又稱 JPG 檔，是由 CCITT&ISO 的一群專業人員，於 1987 年正式推出的一種工業壓縮標準，適用於儲存 24 位元全彩影像及縮小檔案大小，但不支援透明或動畫。JPEG 格式運用壓縮運算法則可以將影像資料壓縮成數十分之一的大小，但壓縮比愈高時影像的資料耗損程度會愈大，影像也會愈失真(為達到高度壓縮，部份資料會被忽略)。多數的影像編輯軟體可以調整 JPEG 的壓縮比值，一般壓縮比 10 左右比較無法分辨出與原先的差別。雖然 JPEG 檔好用，但因是破壞性壓縮，所以不宜使用已耗損的 JPEG 影像一再修改壓縮，以免影像的品質會愈來愈差。

●TIFF 標籤資訊格式...最適宜作印刷用的圖檔格式

TIFF(Tagged Image File Format)格式是各種點陣式影像處理軟體、排版軟體或不同作業平台之間圖形交換率最高的一種圖檔類型，可適用於不同的解析度、不同的色彩模式和不同的壓縮方式，是一個不失真的 24 位元彩色影像格式。由於此格式圖檔的影像品質極高，用於高階印刷顏色也比較不失真，彩色的控制能力及分色列印都極為精確，檔案大小比 EPS 檔案小許多，列印速度也比 EPS 圖檔快，在非 PostScript 印表機上列印時也不用擔心低解析度預視圖檔的粗糙列印品質，而且還可被眾多的軟體所辨識，在不同的作業平台(Windows,Mac OS)間流通，所以專業的設計師多以 TIFF 格式儲存圖檔。缺點則是存成 TIFF 圖檔通常比存成 GIF 或 JPEG 檔大。

●PSD

PSD 是 Adobe Photoshop 軟體專用的影像格式。此格式可儲存 48 位元 RGB 彩色影像，及記錄合成影像時所用的 layer 和 mask 以便日後修改，當然和 UFO 格式一樣，檔案大小會偏大。

●EPS

EPS(Encapsulated PostScript)是印前系統中功能最強的一種圖檔格式，向量及點陣圖皆可包容，向量圖形的 EPS 檔可以在 Illustrator 及 CorelDraw 中修改，也可再載入到 Photoshop 中做影像合成，可以在任何的作業平台及高解析度輸出設備上，輸出色彩精確的向量或點陣圖，是做分色印刷美工排版人員最愛使用的圖檔格式。