

4A6K0060

李嘉晏

TIFF 格式介紹

一、前言

標籤圖檔格式 (Tagged Image File Format, 簡寫為 TIFF) 是一種靈活的點陣圖格式，主要用來儲存包括相片和藝術圖在內的圖像。[1]

二、目的

TIFF 最初的設計目的是為了 1980 年代中期桌面掃描器廠商達成一個公用的掃描圖檔格式，而不是每個廠商使用自己專有的格式。在剛開始的時候，TIFF 只是一個二值圖像格式，因為當時的桌面掃描器只能處理這種格式。隨著掃描器的功能愈來愈強大，並且桌面電腦的磁碟空間越來越大，TIFF 逐漸支援灰階圖像和彩色圖像。[2]

三、特色

TIFF 檔是一種非破壞的檔案格式，一般而言，它會比 JPEG /RAW 檔都要來得大。[3]

在 TIFF 檔的檔頭，可以記載影像的解析度，由於 TIFF 的包容性甚佳，可在檔案內放置多個影像(例如預視圖)，因此，TIFF 檔也普遍地應用在排版軟體之中。[3]

在 TIFF 檔之中，除了原本的 RGB 三個色頻外，還可以記載 α 色頻，這個 α 色頻基本上是一個遮罩，可以提供 TIFF 檔在排版軟體(例如 PageMaker)的去背功能，或者是做為在影像軟體之中的選取區。[3]

四、應用

TIFF 與 JPEG 和 PNG 一起成為流行的高位彩色圖像格式。TIFF 格式在業界得到了廣泛的支持，如 Adobe 公司的 Photoshop、Jasc 的 GIMP、Ulead PhotoImpact 和 Paint Shop Pro 等圖像處理應用、QuarkXPress 和 Adobe InDesign 這樣的桌面印刷和頁面排版應用，掃描、傳真、文字處理、光學字符識別和其它一些應用等都支持這種格式。從 Aldus 獲得了 PageMaker 印刷應用程序的

Adobe 公司控制著 TIFF 規範。[4]

五、相關媒體格式比較

	JPG	GIF	PNG	TIFF
壓縮方式	破壞性壓縮 (儲存越多次畫質越差)	非破壞	非破壞	非破壞 支援四種壓縮方式
色彩	全彩	256 色	全彩	全彩
動畫	無	有	無	無

[5].

六、參考文獻(資料來源)

[1].[https://zh.wikipedia.org/wiki/TIFF_\(%E6%B6%88%E6%AD%A7%E7%BE%A9\)](https://zh.wikipedia.org/wiki/TIFF_(%E6%B6%88%E6%AD%A7%E7%BE%A9))

[2].<http://www.wikiwand.com/zh-hk/TIFF>

[3].http://www.dcvie.com.tw/photoclass/file_fmt/tiff_1.htm

[4].<https://zhidao.baidu.com/question/21553549.html>

[5].<https://changshuwei.tian.yam.com/posts/35103064>