

噴墨印表機墨水

噴墨印刷的基本原理是先產生小墨滴，再將之導引至設定的位置上，大致可分為連續式(Continuous Jet) 與控制液滴式(Drop on Demand)二種。

▶ 連續式噴墨印刷(CJI)可分為：

- (1) 以偏離的墨滴印刷(Deflected Drop to Print)
- (2) 以不偏離的墨滴印刷(Undeflected Drop to Print)

二者無論印紋或非印紋，都以連續的方式產生墨滴，而將非印紋的墨滴回收，此法一般用於標籤或紙箱及較低階產品的列印。

▶ 控制液滴式噴墨印刷(DOD)可分為：

- (1) 壓電式(Piezo)
- (2) 熱氣泡式(thermal bubble)

二者均在印紋區域才產生墨滴。壓電式噴墨為利用材料通電變形的特性，施壓於墨水，使墨滴經噴嘴射出，落於預定位置，主要供應商有 Epson 等。熱氣泡式噴墨為利用噴嘴末端的薄膜電阻，瞬間加熱至高溫，使墨水因沸騰形成氣泡，隨著氣泡而推擠出墨滴，墨滴經由噴嘴，噴至基材的預定位置而呈像，主要製造商有 Canon、HP、Lexmark。

墨水的型態可分油溶型、水溶型以及熱熔型三類，一般辦公室所使用的噴墨印表機墨水以水溶型墨水為主，係以染料為主要成份，具有較寬的色域、較高的明度與彩度而且再現性高、無毒等優點。

本公司所生產的噴墨墨水於製造過程與品管控管均以精密儀器嚴格把關，適合於 Epson 與 HP 二大類型印表機系統所使用，不僅噴印過程順暢，不塞噴頭(少清洗噴頭)，墨水損耗量少(節省成本)，且不會腐蝕噴頭(延長噴頭壽命)，列印色彩鮮豔亮麗，抗光效果更較一般市售墨水為高。