

## 你有所不知！利樂包裝上彩色色塊的真正用途

資訊提供：創意發展組

文章來源：<http://www.foodnext.net/science/packing/paper/5616102666>

文章發佈日：2018/01/11 食力 撰文＝劉宜叡



### 你應該要知道的食事

利樂包在印刷彩色圖案時，不是一次就能印刷上多種顏色，而是先印一種顏色，再印一種顏色，反複拼成的圖案。

走進便利超商，一整排的紙盒冷藏飲料恭候大人您選擇，早上匆匆挑一瓶光泉鮮豆漿搭鮭魚飯糰，下午放風來喝個立頓英式奶茶醒醒神，晚上來罐純喫茶配鹽酥雞，隨地就坐與三五好友哈拉一整晚。你在便利商店「選妃」的同時，除了大多是利樂包包裝外，你有發現這些「妃子們」有什麼共通的亮點嗎？



圖：便利商店各種利樂包飲料的顏色色塊。

這個密碼藏在利樂包包裝的三角一側，要發現其實不太容易，除非你飲料大咧咧地喝，否則「秀氣 iu-siù」如你，要等到將利樂包資源回收時，拆開整個包裝才會發現這個顏色色塊、或是顏色字條！

**猜猜看這個彩色色塊，到底哪一個才是它的正確功能？**

- 1.該圖案被稱為彩色條形碼（chromatic bar code, CBC）。
- 2.該圖案可以幫助打印機使用正確的顏色以及校正印刷位置。
- 3.該圖案稱為「電眼定位點（eye mark）」，在自動化包裝食品系統中，這些小小的色條被光束感應器識別，幫助機器正確地辨識產品需要折疊或切割的地方。你會發現調料包或是洗面乳、牙膏等軟管包裝的日用品，通常都有電眼定位點的蹤跡。
- 4.該圖案被稱為有效日期（printed heat date），隨著儲存時間增加，墨水的顏色會逐漸消失，無論打印的有效日期如何，超級市場會依據墨水顏色認定食物已過期。

正確的答案是 2，該圖案可以幫助打印機使用正確的顏色以及校正印刷位置。利樂包在印刷彩色圖案時，並不是一次性地將所有顏色印上去的，而是先印一種顏色，再印一種顏色，反復拼成的圖案。這樣涉及到顏色位置的準確性問題，如果印刷某一種顏色時沒有對準，那麼圖案就會變形。

那些色塊的功能就是保證印刷時所有的顏色都已經印上，而且位置正確，只要參照色塊的相對位置就可以檢查。在利樂包上出現最多的是印刷色四色：青色 C、洋紅 M、黃色 Y、黑色 K。CMYK 是印刷油墨的基本色，數值的範圍為 0-100。四種數值的變化可形成不同色彩，例如：C=100，M=100，Y=0，K=0 會呈現藍紫色，而 C=100，M=0，Y=100，K=0 會呈現綠色。

來！走一趟便利商店，細看妃子到底用了哪些印刷色，梳妝打扮悅龍顏，就等著你翻牌呢！

**【CMYK 印刷四色是什麼？】**

C：青色（藍色），英文為"Cyanine"

M：洋紅色（紅色），英文為"Magenta"

Y：黃色，英文為"Yellow"

K：黑色，英文為"Black"的。不取作"B"是為了避免和藍色的英文"Blue"混淆，所以取字尾"K"作為簡寫