**詮釋紗線的主要因子**

紗的細度（支數或號數）

紗線支數是表示紗線粗細程度的單位。因為大部份紗線的橫斷面形狀都不是圓形的，所以要用「直徑」計算紗線的粗細顯然有失精確。因此，實務上，乃用紗的長度與重量的關係，來表示紗的細度。正如各國貨幣的名稱和幣值的不同，所以長期以來，各國習慣表示紗細度（支數）的定義和方式，也就有所不同。不過大體而言，紗支數的表示方法，可分定重制（又名間接制）和定長制（又名直接制）兩大類。

一般棉紗和毛紗多半採用定重制來表示紗線細度。棉紗常用的英制定重支數，它的定義為每磅棉紗的長度是840碼的幾倍即為幾支，換句話說，它是以一磅定重的棉紗為基礎。只要測量每磅棉紗的長度後，再算算看這長度是840碼的多少倍，這個倍數就是支數。

1磅重量的棉紗，長840碼者為1支（Nec, English cotton yarn number,’s），長1680碼者，稱2支（2’s）。如果一磅的棉紗，它的長度剛好是840碼的20倍，那支數就是20；30倍就是30支；40.2倍就是40.2支，以此類推。想想，如果紗線重量不變，都是一磅，那麼長度越長，相對於840碼的倍數就越大，那也就表示紗線越細。因此只要定重制支數愈大，也就表示紗線愈細小，所以定重制支數又名間接制支數。

毛紗常用的公制支數定義為1公斤定重的紗，長1000公尺時為1支（Nm, metric yarn number），換句話說，每公斤紗線的長度是1000公尺的幾倍即為幾支。

公制毛紗支數與英制棉紗支數的關係是：1Nec=590.5tex，1Nm=1000tex，故1Nec的棉紗要比1Nm的毛紗為細。

上述乃指單紗而言，若為股紗則其支數可如20’s/2（即由2根分別為20’s之單紗加撚而得之雙股紗）表示之；若為繩紗則其支數可如20’s/2/2(即由2根分別為20’s/2的雙股紗撚合而成）。

除了用定重制支數表示紗線粗細外，國際上還廣用德士（tex）和丹尼（denier）表示紗線之粗細，也就是定長制支數或線密度。一根紗線若固定1000公尺長，重1克則為1德士。德士數越小，紗線越細。丹尼（denier）簡稱丹，一根紗線若固定9000公尺長，重1克則為1丹尼。丹尼數越小，紗線也越細，因此定長制支數又名直接制支數。各種制度的支數均可互相換算，唯目前在紡織科技學術上，建議均直接換算成德士（tex）或於法定單位後再加註相當的英制單位，如：28tex（21 Nec），來表示紗的細度。

《本篇取自台灣區毛紡織工業同業公會出版之紡織品手冊》