



# 數碼相機的鏡頭焦距

※ 李焯佳

一向有使用傳統相機的朋友，應該都知道相機鏡頭有廣角鏡及遠攝鏡之分。稍為對相機有認識的朋友，亦應知道焦距35mm或更短的，是廣角鏡；而焦距70mm或更長的，是遠攝鏡。其實這數字是最通行的，使用135膠卷（菲林）的相機的鏡頭焦距數字；較專業的，使用120膠卷的相機，其鏡頭焦距計算就不同了。

我們在買傳統的傻瓜相機時，從變焦鏡上的變焦數字（如35-70mm、38-135mm等），即可得知該相機的廣角及遠攝能力。如28mm即比35mm更廣角，135mm亦比105mm有更強的遠攝能力。

但當你買數碼相機時，就切莫以此作準了！由於數碼相機以「影象感應器（CCD）」拾象，而CCD的設計又各師各法，所以傳統相機那膠卷平面與鏡頭焦距間的物理光學關係，就完全不能引用到CCD之上來計算。試看以下的一些例子：

相機號型	鏡頭焦距	相等於傳統相機焦距
尼康885型	8-24mm	38-114mm
卡西歐QV2400UX型	6.2-18.6mm	41-123mm
佳能S40型	7.1-21.3mm	35-105mm
佳能IXUS300型	5.4-16.2mm	35-105mm

從上表可知，數碼相機的鏡頭焦距數字，並不能告訴我們該鏡頭的廣角及遠攝能力。8mm的鏡頭竟比6.2mm的更廣角；而7.1mm的鏡頭又可與5.4mm的完全一樣！即使同一牌子的數碼相機，焦距標準也不一樣！

所以你在買數碼相機之前，應先從網上下載該相機的規格資料，看清楚變焦範圍相等於傳統相機的甚麼焦距，然後再與你使用中的傳統相機作一比較，就自然知道該數碼相機的廣角及遠攝能力了。這樣才不會買回來後，才發覺與心目中所想要的不一樣。

[返回本期《教協報》目錄](#)