



## 簡易測量表・選擇鏡頭

### 測量表簡介

對於鏡頭的選擇，CBC 公司特別提供客戶一種簡易的測量器，方便隨身攜帶，立即可得知 f 值，選擇最佳的鏡頭。

在使用測量器測出 f 值之前，必須確定下列 3 個數值：

- (1) 攝影機至被拍攝物體間的距離 (Object distance) (單位:公尺)
- (2) 被拍攝物體的大小範圍 (單位:公尺)

物體的高度(V)或長度(H)，選較大者之值，並比實際略大一些，如此才能全面覆蓋。

- (3) 攝影機的 CCD 尺寸  
(適用 1" 或 2/3" 或 1/2" 或 1/3" 或 1/4"CCD)

備註：此測量器測得之 f 值，僅供參考，因為鏡頭製品規格有限，所以依測得之值來選擇 f 值最接近的鏡頭即可。

被拍攝物體的範圍若可能變動時，建議採用變焦鏡頭，將較為方便。

接下來，將使用步驟說明如下，並為您介紹如下圖拍攝景物全面及局部的不同處：

欲拍攝 15 公尺外的景物，範圍約為長度 16 公尺 / 高度 12 公尺  
使用攝影機的 CCD 尺寸為 1/3"

#### STEP 1

將攝影機至被拍攝物間的距離 15 公尺，對準位於 Object Distance 處(盤面下方白色框內的刻度)。

#### STEP 2

轉動盤面最上層小塑膠片，將被拍攝物的尺寸<擇一長度(H)或高度(V)較大者之值>。因此將 H 對準盤面上方的白色框內 16 公尺處。

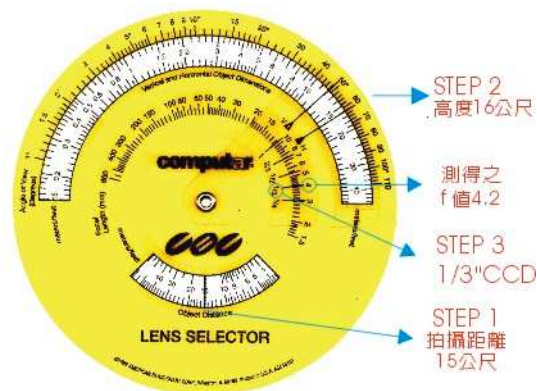


T-CBC (TAIWAN) Co.,Ltd  
台灣希比希股份有限公司  
台北市中山北路 2 段 96 號 14 樓 1401 室  
電話：02-2522-3901 傳真：02-2521-3931

### STEP 3

此時在小塑膠片上，攝影機的 CCD 尺寸 1/3 處所對齊之 Focal Length，即為您所需要的鏡頭的 f 值。此值為 4.2，所以選擇最為相近的 4 為其 f 值即可。

如有未明瞭處，請參考下圖。



欲拍攝更小局部的景物時，距離仍為 15 公尺  
範圍縮小為長度 8.5 公尺 / 高度 6.3 公尺時

### STEP 1

仍將攝影機至被拍攝物間的距離 15 公尺，對準位於 Object Distance 處(盤面下方白色框內的刻度)。

### STEP 2

轉動盤面最上層小塑膠片，將被拍攝物的尺寸<擇一長度(H)或高度(V)較大者之值>。因此將 H 對準盤面上方的白色框內 8.5 公尺處。

### STEP 3

此時在小塑膠片上，攝影機的 CCD 尺寸 1/3 處所對齊之 Focal Length，即為您所需要的鏡頭的 f 值。此值測出為 8，8 即為最適合的 f 值。

建議備註: 若尚未決定拍攝景物的範圍時，如上述二例，建議採用 Computar 變焦鏡頭 TG2Z3514FCS-2，f 值為 3.5~8，將是最明智方便的選擇。