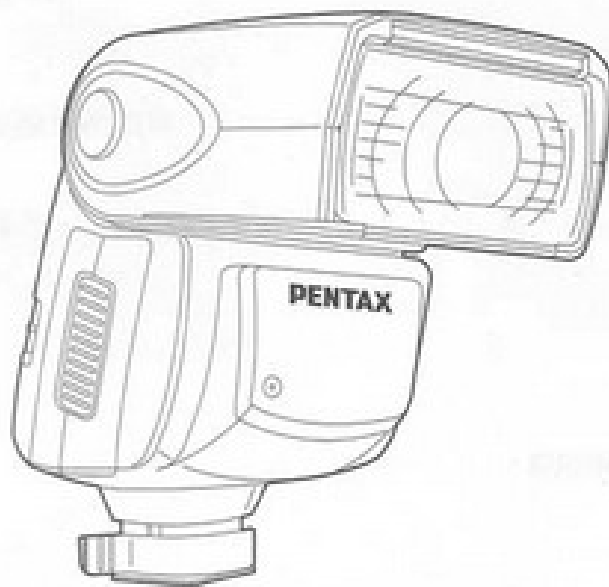


PENTAX

AF360FGZ
自動變焦電子閃燈

使用手冊



感謝您購買賓得 AF360FGZ 自動閃燈。

本閃燈除具有簡易的日光同步TTL拍攝外，還可使用無線 TTL 自動 (P-TTL) 閃燈拍攝和高速同步拍攝。

AF360FGZ 是夾式閃燈；而即使在黑暗處也能使用內置的AF自動對焦輔助光束精確地調校焦點。

請先仔細閱讀本使用手冊，以便正確使用 AF360FGZ 閃燈。

◦ 在本手冊中，主要用 MZ-S 相機來舉例說明。



使用閃燈的安全守則

雖然我們已經根據安全操作仔細地設計了該閃燈，但仍請務必遵守第 2 頁的安全注意事項。



該標記表示如果不按說明操作，會使操作者受到嚴重的傷害。



該標記表示如果不按說明操作，會使操作者受到輕微或中等程度的傷害，或使設備損壞。



該符號表示這些是禁止操作的項目。



該符號表示強調某一警告。

⚠ 警告

- ⊘ 閃燈內部的電路有高電壓工作部件。請勿嘗試自己拆開閃燈。
- ⊘ 如果因相機跌落或某些其他原因使閃燈內部的部件暴露在外，請勿觸摸這些部件，因為有觸電的危險。
- ⊘ 請勿將閃燈暴露於水或水氣中。以防觸電。

⚠ 注意

- ⊘ 請勿在靠近人眼的地方使用閃燈，因為它會使眼睛受損害。使用閃燈時應特別注意周圍的嬰兒。
- ⊘ 請勿拆開電池、使電池短路或對電池充電。另外，也不要將電池丟入火中，因為電池可能會爆炸。
- ⊘ 電池的錯誤使用會使電池滲漏、過熱、爆炸等。電池裝入時，“+”和“-”應朝向正確。
- ⚠ 如果電池變熱或冒煙，請立即將其從相機中取出。取出電池時要小心，避免燙傷。

有關閃燈的注意事項

- 當閃燈與相機分體使用時，不要嘗試將任何金屬物體連接到電子接點上，或安裝不相容的附件。否則，可能損壞 TTL 自動裝置，或使其無法操作。請只使用相容的賓得附件。
- 請勿使用如油漆稀釋劑、酒精或苯之類的溶劑清潔閃燈。
- 應避免將閃燈長期放在潮濕和溫度很高的地方，如汽車內。
- 請勿讓閃燈受強烈的震動、衝擊或受壓。當攜帶閃燈乘搭電單車、汽車、渡輪等時，請用軟墊保護閃燈。
- 應避免讓閃燈受到含鹽空氣和海水的侵蝕，避免濺入各種液體或遭雨淋。當閃燈遭雨淋或受潮時，請用乾的軟布擦拭。
- 請同時更換電池。不同牌子、不同類型或新舊電池不要混用。電池可能會爆炸或過熱。
- 長期沒有使用時，請將電池取出。電池可能會滲漏並損壞閃燈的內部（電路）。

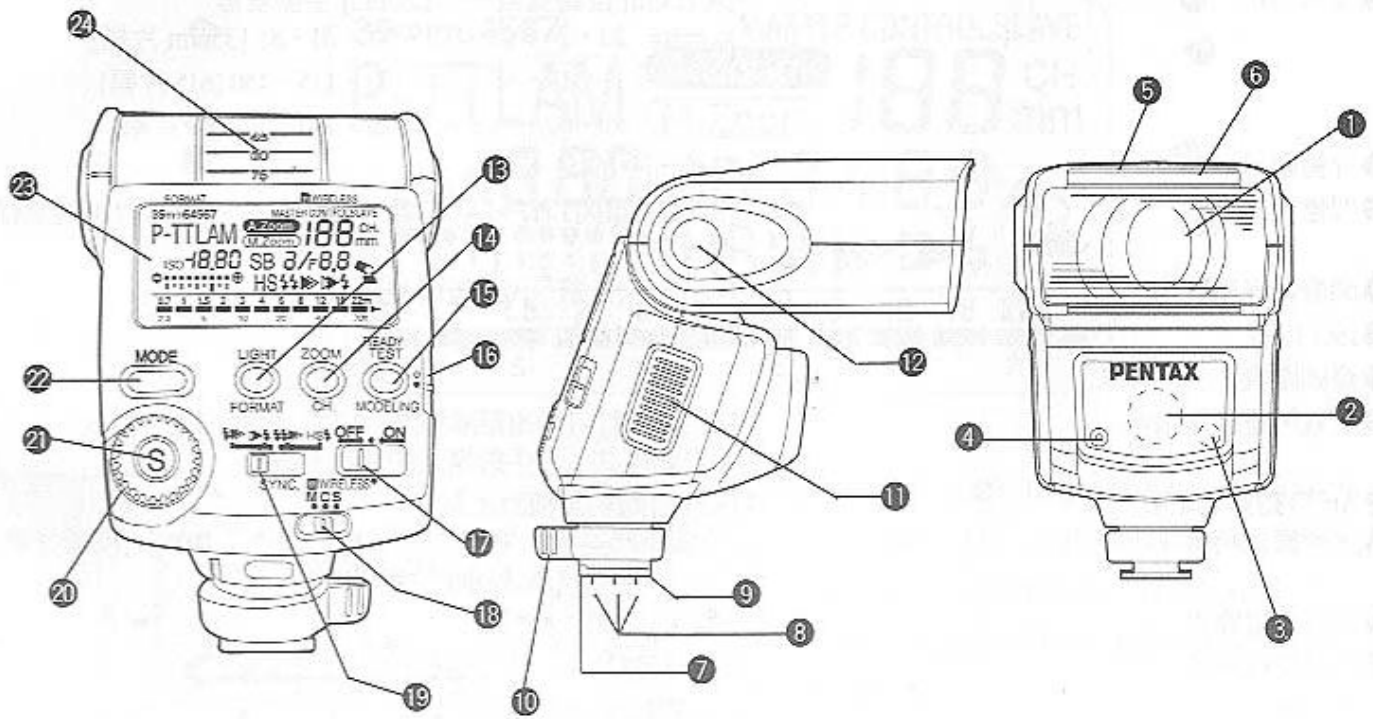
- 將閃燈安裝在相機的熱靴上時，請緊握靠近熱靴插座的部分，以避免損壞熱靴，請勿過度用力安裝 / 拆除閃燈。
- 如果閃燈長期沒有使用，或正準備一次重要的拍攝，建議用測試按鈕測試閃燈。測試閃燈對保持閃燈的最佳性能也是很重要的。
- 不建議使用錳電池，因為每套錳電池只能提供較少的閃光次數。
- 低溫有時會妨礙電池性能的發揮。當溫度低於冰點時，應對電池保溫，以使其有正常的表現。
- 暗的物體或低反光的物體可能會使曝光不足。請將相機的曝光補償設到 + 側。
- 請勿將不同電子接點數目的配件連接到熱靴或熱靴手柄上，否則TTL自動測光可能無法正確工作。

目錄

使用閃燈的安全守則.....	1	無線模式.....	37
有關閃燈的注意事項.....	3	選擇按鈕 [S]/ 調校轉盤功能	46
工作部件的名稱.....	6	無線頻道設定	48
安裝電池.....	10	無線分體同步模式設定.....	49
有關電源的注意事項.....	12	分體同步 [在手動閃燈模式下].....	50
安裝閃燈.....	13	反射閃燈.....	52
AF360FGZ 自動閃燈模式	14	廣角擴散屏和反光板.....	53
照片片幅和閃燈覆蓋範圍	15	造型閃燈 / 測試閃燈.....	54
配合賓得相機的專用功能	19	慢速同步閃燈拍攝	54
P-TTL 自動閃燈		AF 自動對焦光束.....	55
(僅配合 MZ-S 相機使用).....	22	後簾快門同步閃燈	56
TTL 自動閃燈	26	AF360FGZ 閃燈與相機分體使用.....	57
自動閃燈.....	28	主要規格.....	58
手動閃燈.....	30	保用細則.....	60
高速同步模式	32		
反差控制同步閃燈	35		

工作部件的名稱

- ① 閃燈頭
- ② AF 自動對焦光束投射器
- ③ 分體同步感應器
- ④ 自動閃燈感應器
- ⑤ 反光板
- ⑥ 廣角擴散屏
- ⑦ 熱靴插座
- ⑧ 閃燈訊號接點
- ⑨ 熱靴腳
- ⑩ 插座鎖推桿
- ⑪ 電池室蓋
- ⑫ 反射閃光鎖釋放按鈕
- ⑬ 液晶資料顯示屏照明按鈕 / 片幅按鈕
- ⑭ 閃燈變焦按鈕 / 頻道按鈕
- ⑮ 測試按鈕 / 造型閃燈按鈕 / 備用燈
- ⑯ 設定開關
- ⑰ 電源開關
- ⑱ 無線模式開關
- ⑲ 同步模式開關
- ⑳ 調校轉盤
- ㉑ 選擇按鈕
- ㉒ 閃燈模式按鈕
- ㉓ 液晶資料顯示屏
- ㉔ 反射角度調校



液晶資料顯示屏指示

① 變焦指示

: [A.Zoom] 自動變焦 → [M.Zoom] 手動變焦
xxmm= 20、24、28、35、50、70、85 [35mm 片幅]
35、45、55、70、100、135、150 [645 片幅]
55、60、70、90、120、180、190 [67 片幅]

② 片幅顯示

: [35mm] → [645] → [67]

③ 閃燈模式顯示

: [P-TTL] 預閃TTL → [A] 自動 → [M] 手動 → [SB] 自動對焦輔助光束

④ 閃燈曝光補償指示

: [-3.0 ~ + 1.0 級，0.5 級增減]

⑤ ISO 指示

: ISO 25 ~ 1600

⑥ 條碼圖表


⑦ 有效閃燈範圍指示

: [最近距離] - [最遠距離] (在 P-TTL 模式，TTL 模式，A 自動模式)] [手動模式的最佳距離]

⑧ AF 自動對焦光束

: [SB] 自動對焦輔助光束

⑨ 同步模式指示

: [前簾快門同步: 

⑩ 反射閃燈警告

: [

⑪ 閃燈調校顯示

: [O O / XX]

f / 光圈

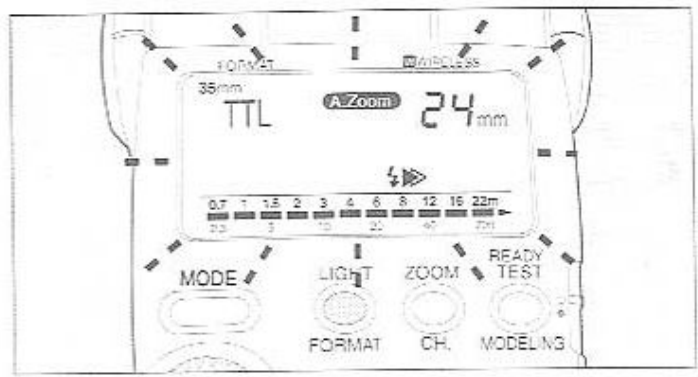
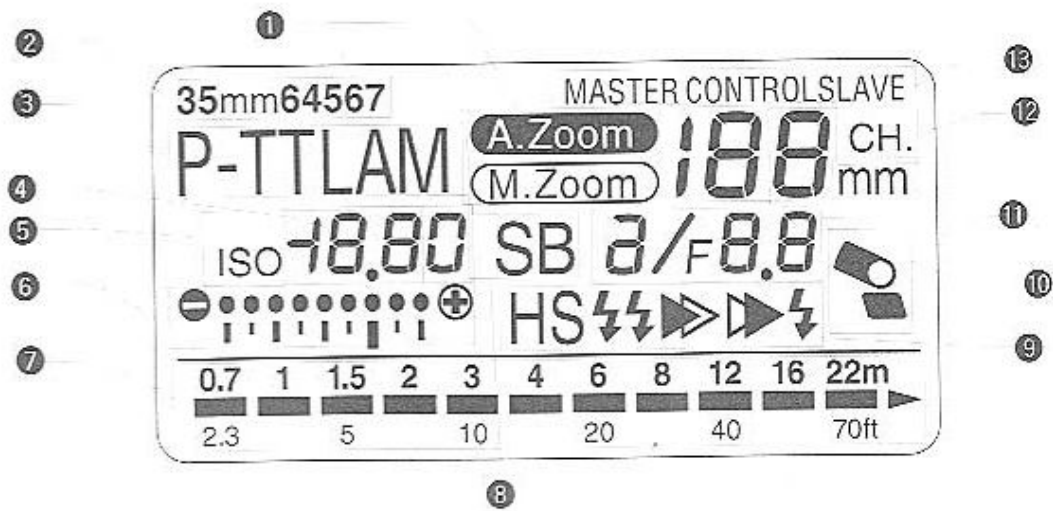
: F2 ~ F22

⑫ 頻道指示

: 頻道 1 ~ 4

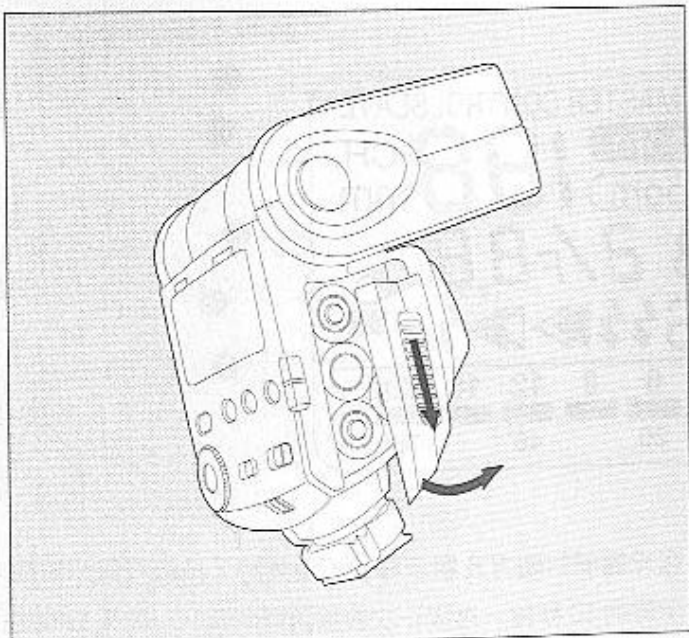
⑬ 無線模式指示

: [MASTER] 主閃燈，[CONTROL] 控制閃燈，[SLAVE] 分體同步

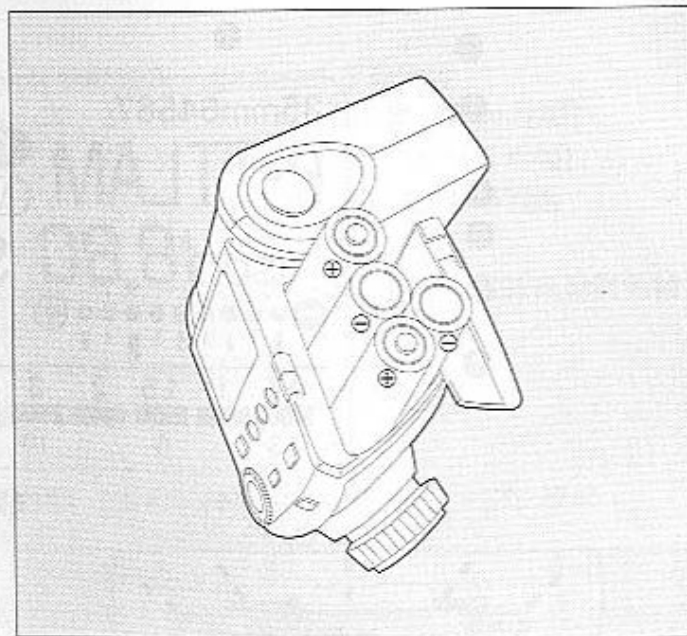


在光線弱的地方及顯示屏看不清晰時，按該按鈕照明顯示屏約 10 秒鐘，再按一次該按鈕關閉照明。如果相機測光錶也在取動中，則相機的顯示屏也被照明。另外，如果按下相機的液晶顯示屏照明按鈕，AF360FGZ 閃燈的顯示屏也會照明。

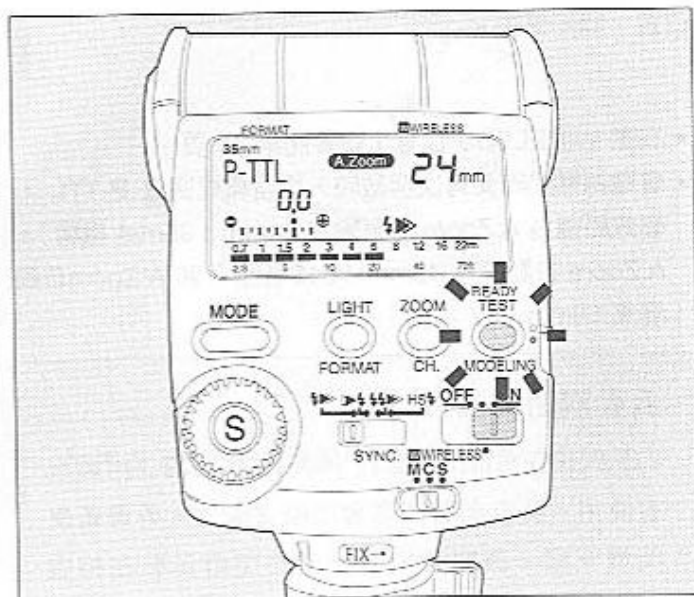
安裝電池



1 如圖所示推動電池室蓋，取出電池。



2 裝入 4 枚 AA 型電池，確認電池的正 / 負極 (+、-) 與電池室蓋內的圖案一致。



- 3** 當電源開關設在 [ON] 位置時，備用燈點亮，表示閃燈經已充電，隨時可以引發。然後，按下測試按鈕，閃燈隨即閃光。在自動閃燈模式下，閃燈會自動確認檢查，但在 TTL 或 P-TTL 模式時，則不能進行自動確認檢查。

電池

本閃燈使用以下的 4 枚 AA 電池操作。

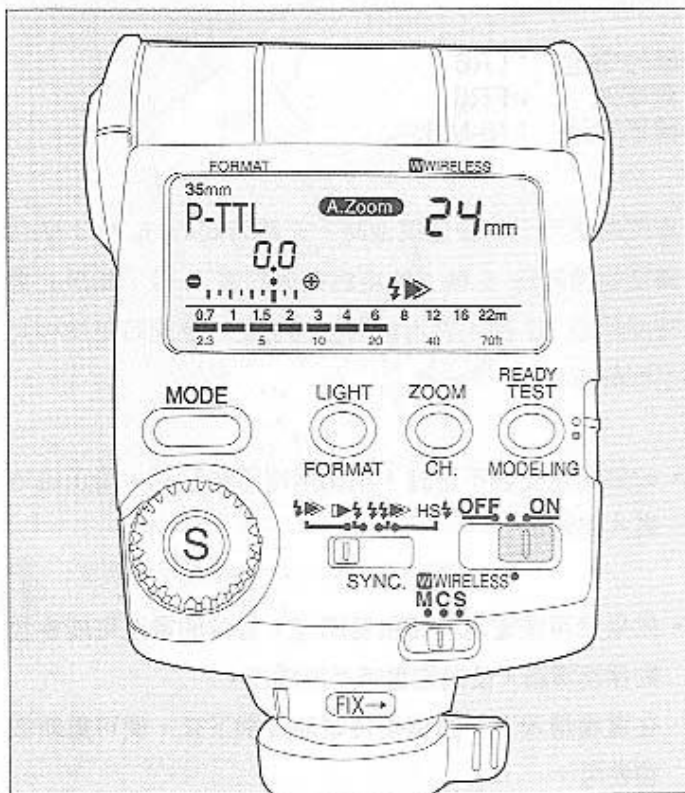
鹼性電池 : LR6
鋰電池 : FR6
鎳氫電池 : Ni-MH

本閃燈使用全新鹼性電池時，充電時間約 6 秒；使用鎳氫電池約需 5 秒；使用鋰電池約需 6 秒。如果充電時間超過 20 秒，表示電力已經不足，應同時更換相同型號的新電池。

- 如果電池安裝不正確，則備用燈不會點亮。請正確地裝入電池。
- 如果使用鋰電池連續引發閃光，過熱的電池可能會啟動保護電路，使閃燈暫時不能操作。
在這種情況下，請稍後待電池冷卻下來，便可重新恢復使用。

有關電源的注意事項

推動電源開關到 ON 位置，開啟電源，推動電源開關到 OFF 位置，關閉電源。



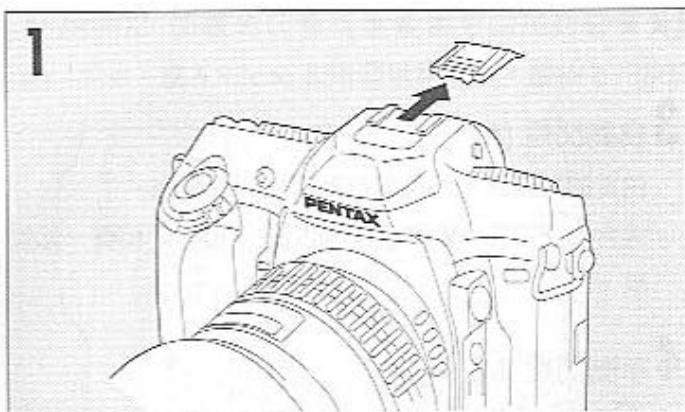
- 有關 WIRELESS 位置，請參閱第 37 頁。
- 當電源關閉時又再次開啟時，閃燈模式將是 P-TTL，變焦距離為 A.Zoom 自動變焦 24mm（35mm 相機），A.Zoom 自動變焦 45mm（645 相機）和 A.Zoom 自動變焦 60mm（67 相機）。

自動關閉電源

如果閃燈在電源開關設在 [ON] 位置時約 3 分鐘沒有使用，將自動關閉電源以節省電力。要重新使用閃燈充電，請開啟電源。如果閃燈安裝在相機上，可輕輕按下快門釋放按鈕以打開電源。

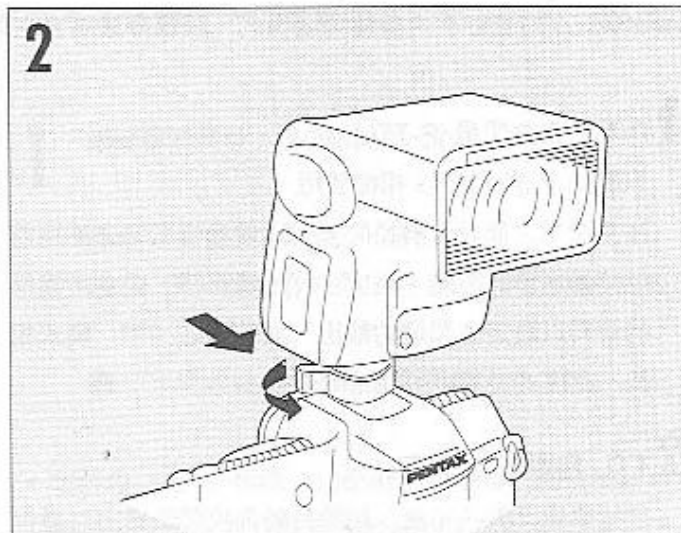
- 只有設定在自動閃燈模式 [A] 時，電源才會在約 6 分鐘後關閉。
- 在無線閃燈操作期間，閒置約 1 小時後電源自動關閉。

安裝閃燈



1 從相機上取下熱靴護蓋。

2 將熱靴插座滑入相機的熱靴中，然後沿箭頭方向轉動推桿將閃燈固定在該位置。要取下閃燈，鬆開推桿並將閃燈滑出相機。



- 當閃燈安裝在 MZ-S 相機上時，將推桿向前轉動 [FIX →] 鎖住閃燈，熱靴腳已被安全鎖緊。
- 將熱靴插座滑入相機熱靴之前，按 [FIX →] 指示的相反方向轉動推桿。
- 將閃燈安裝在相機熱靴上或從相機熱靴上取下閃燈時，要緊握靠近熱靴插座的位置，以防損壞熱靴。
- 67II 相機沒有熱靴。應使用另選的 67II 熱靴手柄。

AF360FGZ 自動閃燈模式

AF360FGZ 閃燈有下列多種閃燈模式。請選擇最適合主體的模式。

1 P-TTL 自動閃燈 [P-TTL]

只能配合賓得 MZ-S 相機使用。

在主閃光之前先引發預閃光，以便多幅面測光感應器能測量主體的距離、亮度、背光情況等。組合所獲得的資料以設定主閃燈的輸出。與普通的 TTL 模式相比，此模式能獲得更精確的效果。

2 TTL 自動閃燈 [TTL]

根據膠卷反射的光量，相機自動調校閃燈輸出以獲得正確的曝光量。

此模式可與所有自動對焦的賓得相機（MZ-S 相機除外）、645N 相機、645 相機和 67II 相機一起操作。

3 自動閃燈 [A]

內置的閃燈測光感應器自動調校閃燈輸出。

適合與 P-TTL 或 TTL 自動閃燈不相容的相機一起使用。

4 手動閃燈 [M]

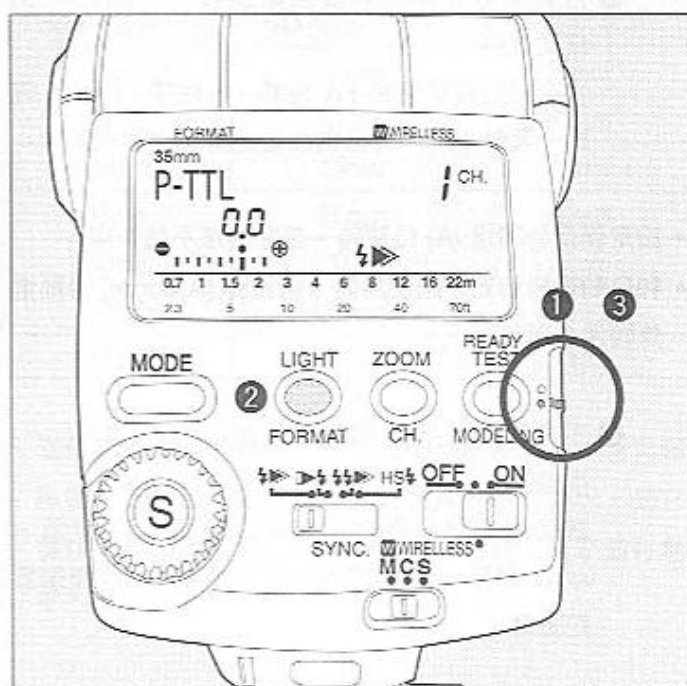
用閃燈指數計算正確的閃燈範圍和光圈。此模式適合所有的賓得相機使用。

5 AF 自動對焦輔助光束 [SB]

在低照明度和低反差的條件下，發射一束紅色的輔助對焦光束，以確保自動對焦。閃燈不會引發。此模式和賓得自動對焦相機一先一後地工作。

照片片幅和閃燈覆蓋範圍

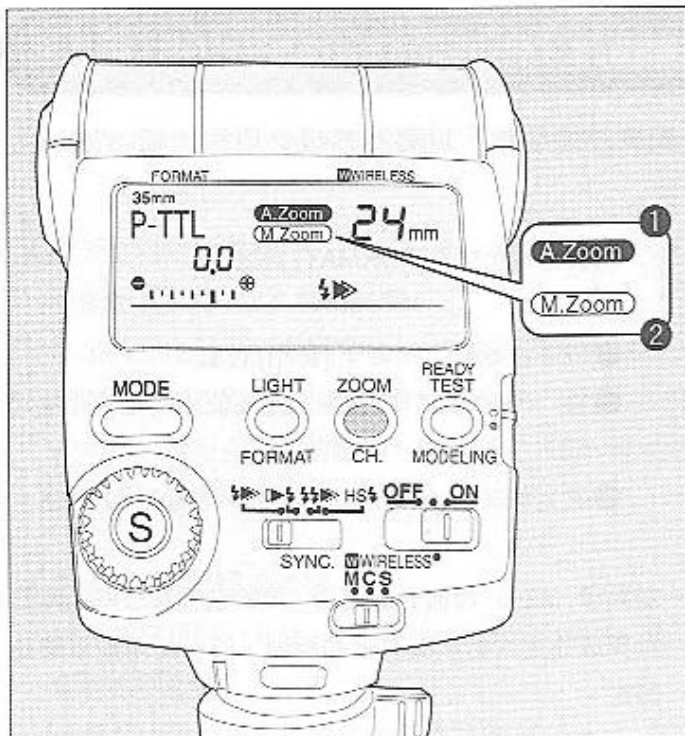
AF360FGZ 閃燈的閃燈覆蓋範圍可以用自動變焦頭或手動變焦頭調校，以適應相機的照片片幅 (35mm，6×4.5cm，或 6×7cm) 和鏡頭焦距長度。請按下列步驟調校。



1 相機格式尺寸：[FORMAT] 設定

- 1 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。
- 2 按 [FORMAT] 按鈕，設定正使用的相機片幅尺寸。
- 3 設定完成後，將設定開關推回原來位置 [白點]。

- 如果和 MZ-S 相機一起使用，半按快門釋放按鈕時自動完成設定。對所有其他的相機，請在使用前依照此設定。



2 設定閃燈覆蓋範圍

將設定開關設至 [白點] 處，按 ZOOM 按鈕設定與鏡頭焦距長度匹配的合適閃燈覆蓋範圍。

① 自動變焦（照明角度自動調校）：[A.Zoom]
自動變焦

當自動對焦相機和 FA 鏡頭、F 鏡頭、FA645 鏡頭一起使用時，將自動設定適當的照明角度。

- 設定到自動閃燈 [A] 位置時，自動變焦不起作用。
- 和自動變焦功能一起使用時，請確認 [A.Zoom] 自動變焦顯示在顯示屏上。

② 手動變焦（照明角度手動調校）：[M.Zoom]
手動變焦

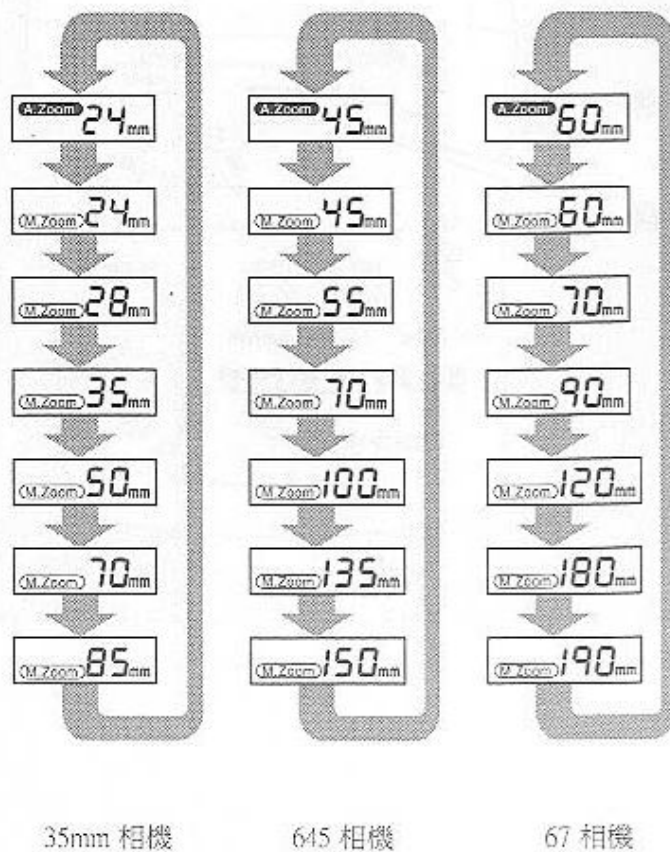
當使用不與自動對焦相容的鏡頭（A 鏡頭、A645 鏡頭、67 鏡頭等）時，請手動調校鏡頭焦距長度。

- 在手動變焦模式時，請參考液晶資料顯示屏進行設定，以使閃燈覆蓋範圍與鏡頭焦距長度相配，或將閃燈覆蓋範圍設成短於鏡頭焦距長度。

* 使用廣角擴散屏

35mm 相機	645 相機	67 相機
20mm *	35mm *	55mm *
24mm	45mm	60mm
28mm	55mm	70mm
35mm	70mm	90mm
50mm	100mm	120mm
70mm	135mm	180mm
85mm	150mm	190mm

- 當使用廣角擴散屏時，變焦按鈕不起作用。（廣角擴散屏在閃燈頭頂部的縫中。將廣角擴散屏拉出，使它蓋住閃燈頭的前面。如果不需要反光板，將它留在縫中。）



- 在 [A.Zoom] 自動變焦模式下，半按快門按鈕啟動測光錶時，閃燈頭自動變焦以適應鏡頭焦距長度。
- 如果 [M.Zoom] 手動變焦模式和自動對焦鏡頭（FA 鏡頭、F 鏡頭或 FA645 鏡頭）一起使用時，如果閃燈覆蓋範圍手動設定不能適應鏡頭焦距長度，液晶資料顯示屏上的焦距長度將閃爍。
- 在 [A.Zoom] 自動變焦模式下，如果沒有鏡頭焦距長度資訊，對於35mm相機，閃燈覆蓋範圍將自動設定為24mm。對於645相機，它將設定為45mm，對於67相機，它將設定為60mm。
- 廣角擴散屏與35mm相機一起使用時，A.Zoom自動變焦和M.Zoom手動變焦兩種模式的設定固定為20mm，645相機為35mm，67相機為55mm。

配合賓得相機的專用功能

AF360FGZ 閃燈配合賓得自動對焦相機或 67II 相機一起使用時，“專用”功能如下表所示。

專用功能表

模式	TTL自動閃燈模式		自動閃燈模式 *2		手動閃燈模式 *3	
	MZ-S	F.Z/PZ,MZ/ZX,67II	MZ-S	F.Z/PZ,MZ/ZX,67II	MZ-S	F.Z/PZ,MZ/ZX,67II
TTL 自動閃燈	○*1	○	×	×	×	×
後簾同步閃燈	○	○	×	×	×	×
慢速同步閃燈	○	○	○	○	○	○
高速同步	○	×	×	×	×	×
自動切換到閃燈同步速度 (X)	○	○	○	○	○	
觀景窗內的閃燈備用確認訊號	○	○	○	○	○	○
觀景窗內的自動確認檢查訊號	○	○	×	×	×	×
分體閃燈引發	○	×	○	○	○	○
無線控制閃燈	○	×	×	×	×	×
AF 自動對焦光束	○	○*4	×	×	○	○*4

*1：P-TTL 自動閃燈

*2：當相機設定為手動曝光模式或相機的測光錶關閉時可以選擇。

*3：當相機的曝光模式設定為除手動模式外的其他模式時，它將自動切換到 P-TTL 或 TTL 自動閃燈。

*4：67II 相機除外。

根據相機的曝光模式（67II 相機和 MZ-S 相機除外），可以和 AF360FGZ 閃燈一起使用的功能

相機的 曝光模式	閃燈 模式	前簾同步			後簾同步		反差 控制同步 *7		慢速同步		分體 同步 閃光
		自動對焦 相機 *1	Z-10/ PZ-10	SF 系列	自動對焦 相機*1	Z-10/SF 系列	自動對焦 相機 *1	Z-10/SF 系列	自動對焦 相機	Z-10/SF 系列	
程式自動曝光 [超級編程*2]	TTL*3	比閃燈 同步速度 慢 *4	1/100	1/125-1/60 [1/100 ~1/60]	1/60 秒 或更慢 *4,*6	1/60	1/60 秒 或更慢 *4	1/60	×	×	×
超級編程 *2 中的 快門先決自動曝光	TTL*3	比閃燈 同步速度 慢 *5	—	—	1/60 秒 或更慢 *5,*6	—	1/60 秒 或更慢 *5	—	○	—	×
超級編程 *2 中的 光圈先決自動曝光	TTL*3	比閃燈 同步速度 慢 *4	—	—	1/60 秒 或更慢 *4,*6	—	1/60 秒 或更慢	—	×	×	×
快門先決自動曝光	TTL*3	比閃燈 同步速度 慢	—	1/125-1/60 [1/100 ~1/60]	1/60 秒 或更慢 *6	1/60， 僅 SF 系列	1/60 秒 或更慢 *4	1/60 秒 僅 SF 系列	○	×	×
光圈先決自動曝光	TTL*3	比閃燈 同步速度 慢 *4	—	1/125 [1/100]	1/60 秒 或更慢 *4,*6	1/60， 僅 SF 系列	1/60 秒 或更慢 *4	1/60 僅 SF 系列	×	×	×
手動測光	TTL, A M	比閃燈 同步速度 慢	1/100 或 更慢	閃燈同步 速度 或更慢	1/60 秒 或更慢 *6	1/60 秒 或 更慢	1/60 秒 或更慢	*8 1/60 秒或 更慢	○	○	○
長時間曝光	TTL, A, M	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*1：包括 Z-10、SF 系列

*2：僅 Z-1 和 Z-1P

*3：即使閃燈設為手動 [M]，也會自動切換到 TTL 自動閃燈模式。當相機已啟動電源時，不能選擇自動模式，僅 P-TTL 自動閃燈有效。

*4：最慢的快門將根據正使用的鏡頭焦距長度而定。

*5：最慢的快門將根據現場的光度而定。

*6：對閃燈同步速度為 1/250 秒的相機，同步速度將為 1/125 秒或更慢。

*7：只可配合內置閃燈（可配合 645N 相機）。

*8：對於 SF 系列相機，無論外部顯示如何，其速度固定為 1/60 秒。

- 對於後簾同步和反差控制同步來說，即使閃燈設為手動，也會選擇為 TTL 自動閃燈。
- 後簾同步和反差控制同步只會在相機已啟動電源，及半按快門按鈕時才能顯示。
- 按下 IF 按鈕時的超級手動功能與相機設定在程式自動曝光模式時相同。
- 當使用分體同步閃燈時，請將無線分體同步模式設定為 SLAVE2。（請參閱第 49 頁）。

MZ-S 相機的曝光模式與 AF360FGZ 閃燈的組合

相機的 曝光模式	閃燈模式	前簾同步	後簾同步	反差 控制同步	慢速同步	高速同步	無線
程式自動曝光	P-TTL*1	閃燈同步速度 或更慢	1/90 秒 或更慢	1/60 秒 或更慢	×	×	○
快門先決自動曝光	P-TTL*1	閃燈同步速度 或更慢	1/90 秒 或更慢	1/60 秒 或更慢	○	○	○
光圈先決自動曝光	P-TTL*1	閃燈同步速度 或更慢	1/90 秒 或更慢	1/60 秒 或更慢	×	○	○
手動測光	P-TTL, A, M	閃燈同步速度 或更慢	1/90 秒 或更慢	1/60 秒 或更慢	○	○	○
長時間曝光	P-TTL, A, M	○	○	○	○	×	○

*1：即使閃燈設為手動 [M]，也會自動切換到 P-TTL 自動閃燈模式。當相機已啟動電源時，不能選擇自動閃燈模式，僅 P-TTL 自動閃燈有效。

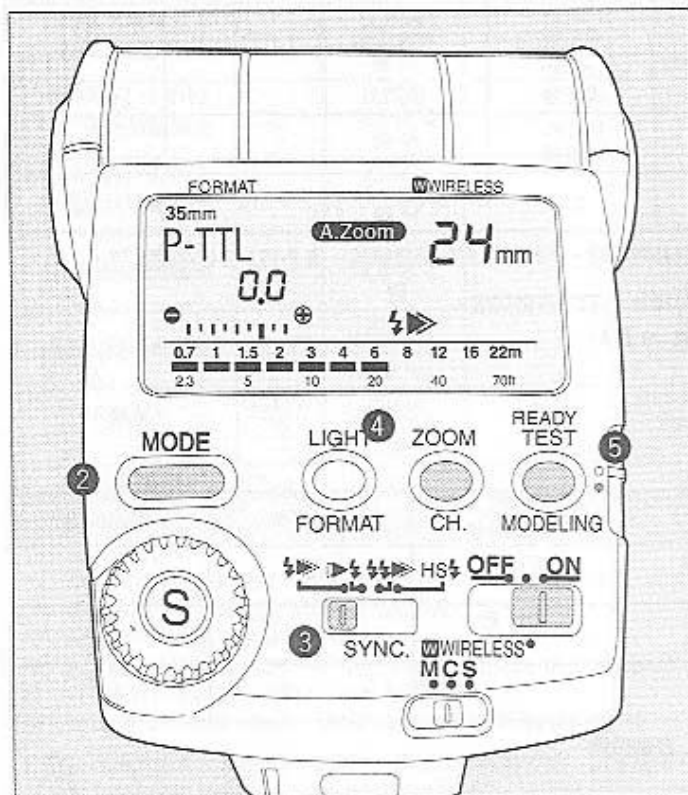
- 對於後簾同步和反差控制來說，即使閃燈設為手動，在半按快門按鈕時也會選擇為 P-TTL 自動閃燈。
- 當使用分體同步閃燈時，請將無線分體同步模式設定為 SLAVE1。（請參閱第 49 頁）。

67II 相機的曝光模式與 AF360FGZ 閃燈的組合

相機的 曝光模式	閃燈模式	前簾同步	後簾同步	反差 控制同步	慢速同步	分體同步閃光
光圈先決自動曝光	TTL 手動	1/30 秒	1/15 秒	1/15 秒	×	×
手動測光	TTL 手動	1/30 秒 或更慢	1/15 秒 或更慢	1/15 秒 或更慢	○	○
長時間曝光	TTL 手動	○	○	○	×	○

- 對於後簾同步和反差控制來說，即使閃燈設定為 M（手動），也會選擇為 TTL 自動閃燈。
- 後簾同步和反差控制同步只有在半按快門釋放按鈕啟動測光錶時才會顯示。
- 對於分體同步閃光，請將無線分體同步模式設定為 SLAVE2（請參閱第 49 頁）。

P-TTL 自動閃燈（僅配合 MZ-S 相機使用）



以下的應用只有在閃燈配合 MZ-S 相機使用時才有效。在主閃燈之前先引發預閃燈，以便多幅面測光感應器能夠測量主體的距離、亮度、背光情況等。組合所獲得的資料以便設定主閃燈的輸出。與普通的 TTL 模式相比，此模式能獲得更精確的效果。

■ 步驟

- 1 開啟相機電源。
- 2 開啟閃燈電源。
- 3 將同步模式開關設定到前簾快門同步 [⚡▶]。

• 把電源開啟後，其設定將會是 [P-TTL] 及 [A.Zoom] 自動變焦。

- 4 對於自動對焦鏡頭 [FA 及 F]，液晶資料顯示屏上將顯示 [A.Zoom] 自動變焦。對於手動對焦鏡頭，請在 [M.Zoom] 手動設定焦距長度。

5 檢查閃燈的有效範圍及閃燈是否已準備就緒。然後拍攝。

6 獲得正確的閃燈曝光時，它將會由閃燈確認燈指示。（在相機觀景窗中，[] 符號閃爍幾次，液晶資料顯示屏上的 [P-TTL] 也會閃爍 2 秒鐘。）

7 如果閃燈確認燈不閃爍，它表示閃光不足。請移到較近主體的地方然後再拍攝。

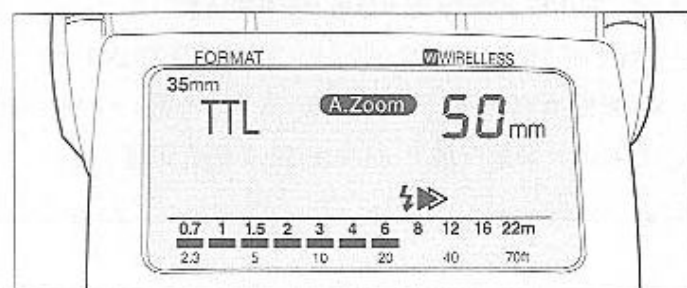
8 如果太靠近主體，即使閃燈確認燈閃爍，也不能獲得正確的曝光。請務必檢查液晶資料顯示屏上的有效閃燈範圍。

- 如有必要，可在 +1.0 到 -3.0 之間以 0.5 級選擇一個曝光補償量。
- 非自動對焦相機將顯示 P-TTL，但與 P-TTL 不相容。請使用自動閃燈模式（請參閱第 28 頁）。

有效閃燈範圍的顯示

閃燈到主體的最近和最遠距離參數會顯示在液晶資料顯示屏上。在拍攝照片之前請確認閃燈在有效範圍之內。

- 當賓得 Z/PZ 相機安裝了 A、F 或 FA 鏡頭及賓得 645N 相機時，將會顯示閃燈的有效範圍。如果最遠閃燈範圍超過 22 米(70 尺)，[▶] 將會閃爍。如果閃燈的有效範圍為 0.7m 或更近，[■] 將會閃爍。
- 閃燈有效範圍隨 ISO 膠卷速度、所用的鏡頭光圈和 / 或變焦位置（閃燈覆蓋角度）而變。使用變焦鏡頭時，留意當鏡頭推遠或拉近時，變焦鏡頭的最大光圈可能會改變。



當使用鏡頭上“A”(自動)光圈時

當相機設定為程式自動曝光或快門先決自動曝光時，AF360FGZ 閃燈可以設定為程式 TTL 自動閃燈。當使用相機內置閃燈時，閃燈同步速度和光圈值會根據主體的亮度改變，使它適合日光閃燈同步。

將鏡頭設定到手動 f/ 光圈時

當相機設定為光圈先決自動曝光或手動測光模式時，TTL 自動閃燈可以配合理想的光圈以控制景深。也可以採用慢速同步。

計算閃燈的有效範圍

將鏡頭設定為手動 f/ 光圈時，根據使用的閃燈變焦位置和膠卷速度，計算全光輸出時的閃燈指數。用所用的光圈值除所得的閃燈指數，得到最遠距離。最遠距離除 10 得出最近距離。但是，如果最近的距離為 0.7m 或更近，則最近距離為 0.7m。

實例：

用 ISO 100 的膠卷及 50mm 鏡頭 f/4 光圈

- ① 因為閃燈變焦位置 = 50mm，膠卷速度為 ISO 100，則閃燈指數為 30。
- ② 光圈為 f/4， $30 \text{ (閃燈指數)} \div 4 \text{ (光圈)} = 7.5\text{m}$ (最遠距離)
- ③ 7.5m (最遠距離) $\div 10 = 0.75\text{m}$ (最近距離) 因此，閃燈有效範圍約為 0.75m-7.5m。

P-TTL 與 TTL 自動閃燈有效範圍

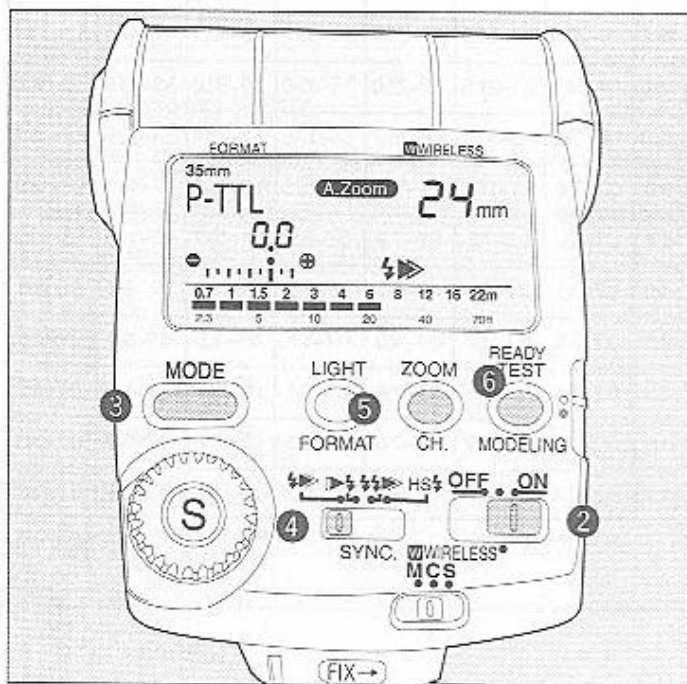
片幅	ISO 100 膠卷								ISO 400 膠卷							
	變焦位置								變焦位置							
35mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm	20mm	24mm	28mm	35mm	50mm	70mm	85mm		
645	35mm	45mm	55mm	70mm	100mm	135mm	150mm	35mm	45mm	55mm	70mm	100mm	135mm	150mm		
67	55mm	60mm	70mm	90mm	120mm	180mm	190mm	55mm	60mm	70mm	90mm	120mm	180mm	190mm		
f/1.2	1.2-11.7	1.8-17.5	1.8-18.3	2.1-20.8	2.5-25.0	2.8-27.5	3.0-30.0	2.3-23.3	3.5-35.0	3.7-36.7	4.2-41.7	5.0-50.0	5.5-55.0	6.0-60.0		
f/1.4	1.0-10.0	1.5-15.0	1.6-15.7	1.8-17.9	2.1-21.4	2.4-23.6	2.6-25.7	2.0-20.0	3.0-30.0	3.1-31.4	3.6-35.7	4.3-42.9	4.7-47.1	5.1-51.4		
f/2	0.7-7.0	1.1-10.5	1.1-11.0	1.3-12.5	1.5-15.0	1.7-16.5	1.8-18.0	1.4-14.0	2.1-21.0	2.2-22.0	2.5-25.0	3.0-30.0	3.3-33.0	3.6-36.0		
f/2.8	0.7-5.0	0.8-7.5	0.8-7.9	0.9-8.9	1.1-10.7	1.2-11.8	1.3-12.9	1.0-10.0	1.5-15.0	1.6-15.7	1.8-17.9	2.1-21.4	2.4-23.6	2.6-25.7		
f/4	0.7-3.5	0.7-5.3	0.7-5.5	0.7-6.3	0.8-7.5	0.8-8.3	0.9-9.0	0.7-7.0	1.1-10.5	1.1-11.0	1.3-12.5	1.5-15.0	1.7-16.5	1.8-18.0		
f/5.6	0.7-2.5	0.7-3.8	0.7-3.9	0.7-4.5	0.7-5.4	0.7-5.9	0.7-6.4	0.7-5.0	0.8-7.5	0.8-7.9	0.9-8.9	1.1-10.7	1.2-11.8	1.3-12.9		
f/8	0.7-1.8	0.7-2.6	0.7-2.8	0.7-3.1	0.7-3.8	0.7-4.1	0.7-4.5	0.7-3.5	0.7-5.3	0.7-5.5	0.7-6.3	0.8-7.5	0.8-8.3	0.9-9.0		
f/11	0.7-1.3	0.7-1.9	0.7-2.0	0.7-2.3	0.7-2.7	0.7-3.0	0.7-3.3	0.7-2.5	0.7-3.8	0.7-4.0	0.7-4.5	0.7-5.5	0.7-6.0	0.7-6.5		
f/16	0.7-0.9	0.7-1.3	0.7-1.4	0.7-1.6	0.7-1.9	0.7-2.1	0.7-2.3	0.7-1.8	0.7-2.6	0.7-2.8	0.7-3.1	0.7-3.8	0.7-4.1	0.7-4.5		
f/22		0.7-1.0	0.7-1.0	0.7-1.1	0.7-1.4	0.7-1.5	0.7-1.6	0.7-1.3	0.7-1.9	0.7-2.0	0.7-2.3	0.7-2.7	0.7-3.0	0.7-3.3		
f/32				0.7-0.8	0.7-0.9	0.7-1.0	0.7-1.1	0.7-0.9	0.7-1.3	0.7-1.4	0.7-1.6	0.7-1.9	0.7-2.1	0.7-2.3		

單位：m

TTL 自動閃燈

AF360FGZ 閃燈的 TTL 自動閃燈可以配合 F、Z/PZ、MZ/ZX (MZ-M/ZX-M 相機除外)、645N 和 67II 等相機使用。

- 對於 MZ-S 相機，可以設定 P-TTL 自動閃燈。請參閱第 22 頁。



26

■ 步驟

- 1 開啟相機電源。
- 2 將閃燈的電源開關定至 [ON] 位置。
- 3 按下閃燈模式按鈕，直至 [TTL] 顯示在液晶資料顯示屏上。
- 4 根據主體，將同步模式設定至前簾快門同步、後簾快門同步（請參閱第 57 頁）或反差控制同步（參閱第 35 頁）。
- 5 使用 FA、F 或 FA645 鏡頭時，設定為 [A.Zoom] 自動變焦模式。使用手動對焦鏡頭時，利用閃燈變焦按鈕設定為 [M.Zoom] 手動變焦模式。
- 6 在拍攝照片之前，請確認主體在顯示的有效閃燈範圍內及備用燈點亮。

7 當獲得正確的曝光時，自動檢查確認訊號會出現。
([] 標誌) 在相機的觀景窗內閃爍幾次，[TTL] 在
液晶資料顯示屏上閃爍約 2 秒鐘。)

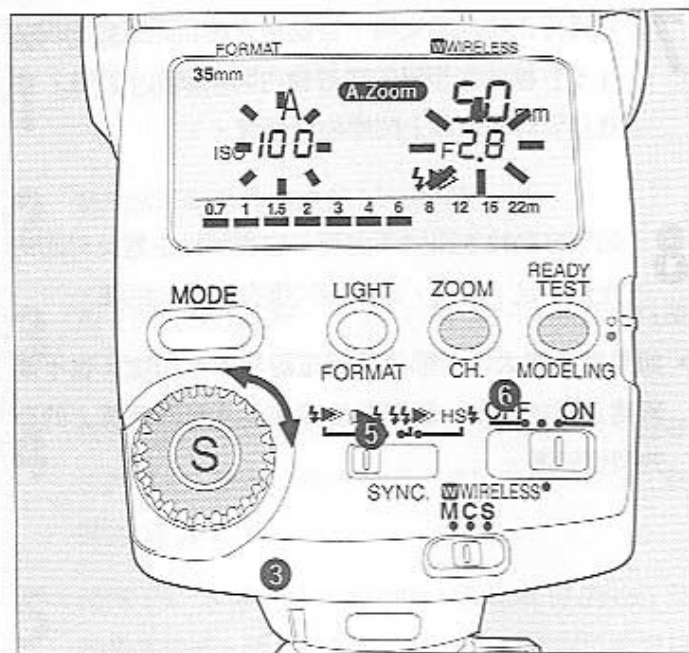
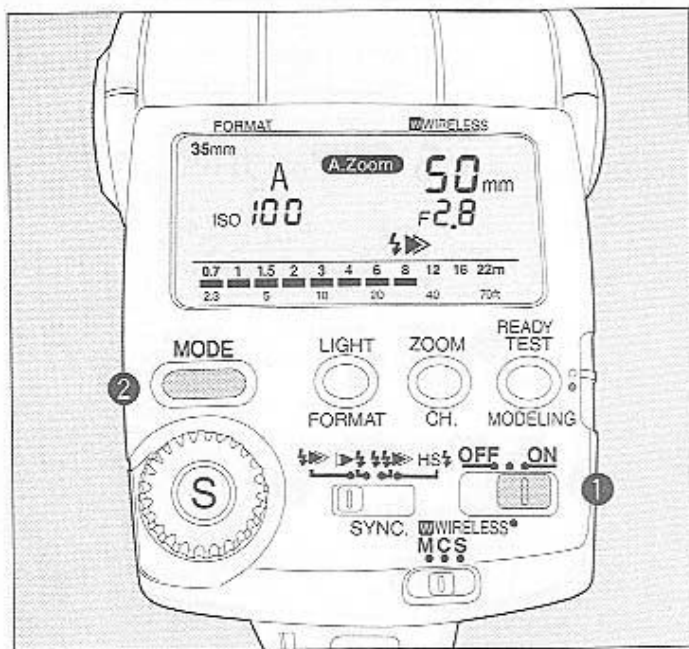
8 如果自動檢查訊號不出現，它表明從主體反射回的光量不足。此時，請縮短閃燈與主體的距離。

- 如果離主體太近，即使閃燈確認指示燈閃爍，也不能獲得正確的曝光。請務必檢查液晶資料顯示屏上的有效閃燈範圍。

自動閃燈

內置的閃燈測光感應器自動設定閃燈的輸出。

- 配合不相容 P-TTL 或 TTL 自動閃燈的相機使用。



■ 步驟

- 1 開啟閃燈電源。
- 2 按下閃燈模式按鈕，使自動閃燈 [A] 顯示在液晶資料顯示屏上。

3 按下 [S] 選擇按鈕，使 [光圈值] 在液晶資料顯示屏上閃爍。轉動調校轉盤設定理想的光圈。然後按下 [S] 按鈕使 [ISO] 在液晶資料顯示屏上閃爍。轉動調校轉盤設定 [ISO]。接著，按選擇按鈕一次使閃爍停止。完成設定。

- 如果改變 ISO 膠卷速度，光圈值也會相應改變。在改變 ISO 膠卷速度後，請設定光圈值。

4 將鏡頭光圈設定到與閃燈設定相同的光圈 [Fno.]。

5 將閃燈變焦位置設定到與鏡頭焦距長度相配。即使是自動對焦鏡頭，也是手動設定。

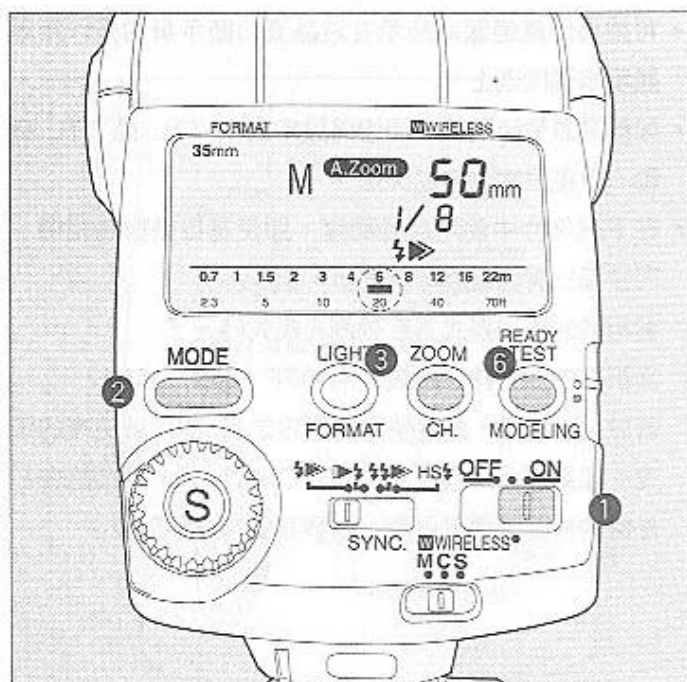
- 無論使用何種鏡頭都是手動設定。

6 檢查閃燈是否就緒，然後拍攝照片。

- 當相機的曝光模式在程式自動曝光或快門先決自動曝光時，閃燈上的光圈值設定將自動在相機上設定。
- 當照片正確拍攝時，自動閃燈確認顯示將會出現。（閃燈顯示屏上 [A] 將會閃爍約 2 秒。）
- 可拍攝距離範圍將顯示在液晶資料顯示屏的操作距離顯示條碼圖表上。
- 如果電源暫時關閉，閃燈將設定到 P-TTL 或 TTL 自動。重復設定到自動閃燈。
- 在下列條件中使用自動閃燈，即使是自動對焦相機，同步模式將固定為前簾同步。
 - * 當相機的曝光模式為手動測光模式時。
 - * 當相機的測光錶開關設定為 OFF（關閉）時。
 - * 對於 LX 相機，請將快門轉盤設定到“X”或更慢的速度。如果將相機設定為“AUTOMATIC”，則閃燈會在任何的快門速度下引發，引致某些情況不同步。

手動閃燈

當相機設定為手動曝光時，可以設定手動閃燈以配合主體的距離和光圈。手動閃燈的輸出可設定為 1/1、1/2、1/4、1/8、1/16 或 1/32。手動閃燈模式可與所有相機一起使用。



30

■ 步驟

- 1 開啟閃燈電源。
- 2 按下閃燈模式按鈕 [MODE]，使 [M][1/xx] 在液晶資料顯示屏上顯示。
 - 可將閃燈輸出設定由 1/1 至 1/32 之間。請參閱第 46 頁。
 - 當自動對焦相機或 645N 相機的曝光模式設定為手動模式或後簾快門同步模式外的任何模式時，將會自動設定為 TTL 自動閃燈。
- 3 將閃燈變焦位置設定為與鏡頭焦距相配。
 - 對於自動對焦鏡頭，自動設定為 [A.Zoom] 自動變焦。
- 4 設定鏡頭光圈。

閃燈指數表

變焦 位置	膠卷速度 ISO 100							膠卷速度 ISO 400						
	閃燈模式開關							閃燈模式開關						
	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/2	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	
85 mm	36	25	18	12.5	9	6	72	72	50	36	25	18	12	
70 mm	33	23	16.5	11.5	8	5.5	66	66	46	33	23	16	11	
50 mm	30	21	15	10.5	7.5	5.4	60	60	42	30	21	15	10.8	
35 mm	25	18	12.5	9	6	4.3	50	50	36	25	18	12	8.6	
28 mm	22	16	11	8	5.5	4	44	44	32	22	16	11	8	
24 mm	21	15	10.5	7.5	5	3.6	22	42	30	21	15	10	7.2	
*20 mm	14	10	7	5	3.5	2.5	28	28	20	14	10	7	5	

* 配合廣角擴散屏時。

- 645 相機和 67 相機鏡頭的閃燈變焦位置，請參閱第 15 頁的相機照片片幅。

5 可到達主體的距離將顯示在條碼圖表上。

6 檢查閃燈是否已經準備就緒，然後拍攝照片。

實例：

如果閃燈變焦位置是 35mm，主體的距離 (AF360FGZ 閃燈和主體之間) 是 3m，膠卷速度是 ISO 100，計算方法如下：

- ① 如果閃燈輸出 [1/1]，則閃燈指數為 25 (根據閃燈指數表)。
- ② 光圈 = 閃燈指數 25 ÷ 主體的距離 3m = 8.3，約 8 (光圈)

閃燈指數 (GN)

閃燈指數表示閃燈的光照強度。閃燈指數越大，閃燈能達到距離就越遠。根據閃燈指數，很容易設定最佳曝光所需的正確光圈。

光圈 [f 數值] =

$$\frac{\text{閃燈指數}}{\text{閃燈與主體的距離 [m]}}$$

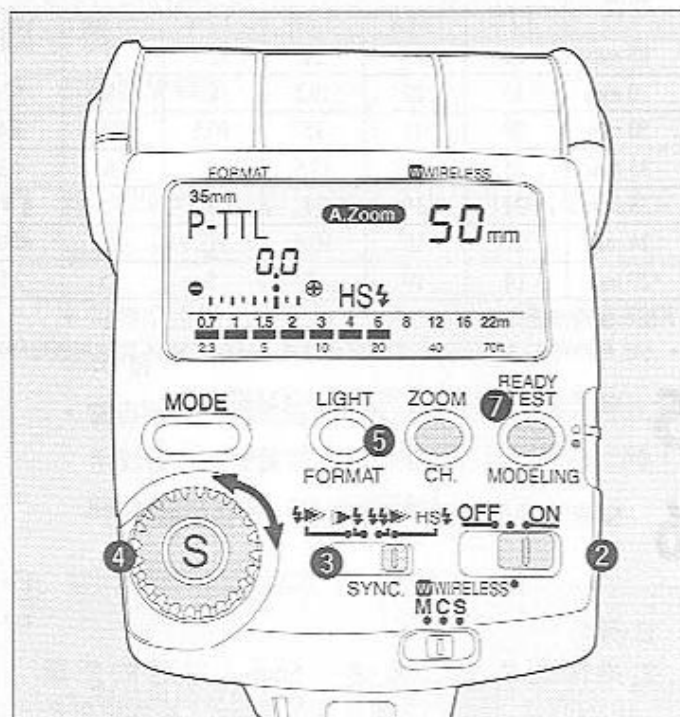
實例：GN33 ÷ 3m = 光圈11

- 對於連接了 FA 或 A 鏡頭的自動對焦相機 (SF 系列除外) 及 645N 相機，條碼圖表會在液晶資料顯示屏上顯示閃燈範圍的約數。

高速同步模式

當 AF360FGZ 閃燈和 MZ-S 相機一起使用時，在高於 1/180 秒的快門速度下仍能與閃燈同步。因為沒有同步速度限制，高速同步對日光下的閃燈補光很有效。

- 高速同步模式將是 P-TTL 自動閃燈。
- 從第 34 頁的表中可以看到，當快門速度愈高速，閃燈指數愈小。因此，應當注意，拍攝照片的距離要縮短。



■ 步驟

- 1** 開啟相機電源。
將曝光模式設定為程式自動曝光以外的任何模式。
- 2** 將閃燈安裝在相機的熱靴上並開啟閃燈電源。
- 3** 將同步模式開關設定到高速同步 [HS⁺]。
 - 只有當快門速度超過 1/180 秒時，閃燈才設定到高速模式，[HS⁺] 將會顯示在液晶資料顯示屏上。
- 4** 要設定曝光補償，按下 [S] 按鈕使 [0.0] 閃爍。然後轉動調校轉盤設定曝光補償量。再次按下 [S] 按鈕使閃爍停止。
曝光補償量可以設定由 +1.0 到 -3.0 級以 0.5 級增加。
- 5** 設定閃燈變焦位置以配合鏡頭焦距長度。
對於自動對焦鏡頭，將會自動設定[A.Zoom] 自動變焦模式。對於其他鏡頭，在 [M.Zoom] 手動變焦模式下用 ZOOM 按鈕設定變焦位置。

6 觀察液晶資料顯示屏上的條碼圖表檢查閃燈範圍。

7 檢查閃燈是否已經準備就緒，然後拍攝照片。

- 請參閱 MZ-S 相機使用手冊有關相機操作的說明。
- 與相機分開的 AF360FGZ 閃燈（無線）也可使用高速同步功能。（請參閱第 44 頁。）

高速同步閃燈指數 [ISO 100 膠卷]

變焦位置	快門速度					
	250	500	1000	2000	4000	6000
85mm	16.0	12.7	9.5	6.9	5.1	4.3
70mm	14.7	11.6	8.7	6.4	4.7	3.9
50mm	13.4	10.6	7.9	5.8	4.2	3.6
35mm	11.1	8.8	6.6	4.8	3.5	3
28mm	9.8	7.7	5.8	4.2	3.1	2.6
24mm	9.4	7.4	5.5	4.1	3.0	2.5
20mm	6.2	4.9	3.7	2.7	2.0	1.7

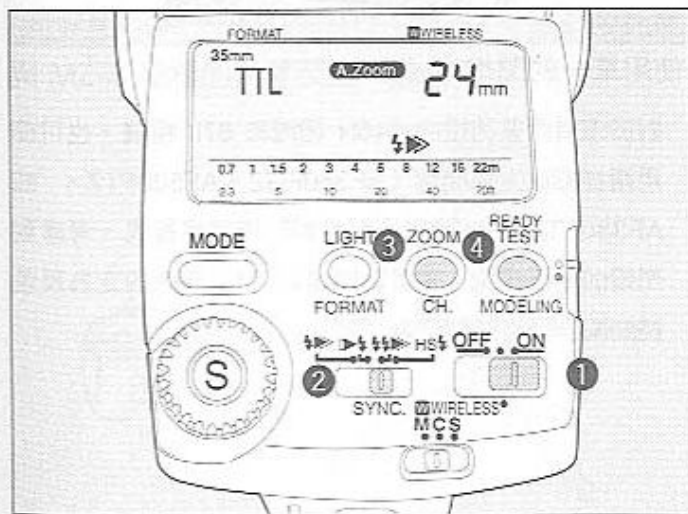
使用 ISO 400 膠卷時，閃燈指數為 ISO 100 膠卷的兩倍。

(實例) 鏡頭變焦位置 =85mm，快門速度 =250，則閃燈指數為 $16 \times 2=32$ 。

反差控制同步閃燈

當 AF360FGZ 閃燈配合相機的內置閃燈使用時，使用雙閃燈拍攝可以控制閃光輸出比例。內置閃燈和 AF360FGZ 閃燈之間的閃燈光度比為 1:2。

- 這種拍攝方法也可用於與相機分體的 AF360FGZ 閃燈。（請參閱第 57 頁的 AF360FGZ 閃燈與相機分體使用。）



■ 步驟

- 1 將電源開關設定到 [ON] 位置。
- 2 將同步模式開關設定到反差控制位置 [↔▶]。
- 3 根據所用的鏡頭調校變焦位置。
 - 對於自動對焦鏡頭，將會自動設定 [A.Zoom] 自動變焦模式。
 - 如果 AF360FGZ 閃燈離主體的距離比內置閃燈近，請使用 [M.Zoom] 手動變焦模式設定變焦位置，以縮短鏡頭的焦距長度。否則閃燈的覆蓋範圍可能不夠，這會使照片的周圍變暗。
- 4 在快門釋放前請確認 AF360FGZ 閃燈上的閃燈備用燈點亮及相機內置閃燈已充電。



使用反差控制同步閃燈

- 如果不使用相機的內置閃燈，即使將單一閃燈的同步模式開關設為反差控制同步，結果也是前簾同步拍攝。
- 對於反差控制同步閃燈及 MZ-S 相機，閃燈模式將自動設定為 P-TTL。而自動對焦相機、645N 相機或 67II 相機，則自動設定為 TTL 自動閃燈。
- 如果不使用相機的內置閃燈，也可以使用具有反差控制同步閃燈功能的閃燈。



使用單一的閃燈

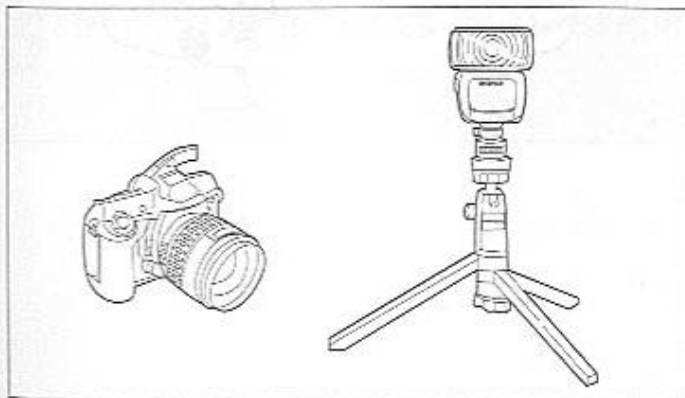
對於沒有內置閃燈的 645N 相機和 67II 相機，也可使用兩枝或以上的閃燈（AF360FGZ、AF500FTZ、或 AF330FTZ），以設定反差控制同步閃燈模式。考慮到閃燈的輸出比例，當其他閃燈為“1”時，設定為反差控制同步閃燈的閃燈為“2”。

無線模式

當 AF360FGZ 閃燈配合MZ-S 相機使用時，即使相機和閃燈之間沒有連線，也可以進行 TTL 自動閃燈 (P-TTL)。

- 當使用 MZ-S 相機的無線模式時，確定無線模式設定已設為 [SLAVE1]。（請參閱第 49 頁。）

有關無線閃燈控制 (P-TTL 拍攝) 的注意事項
與 MZ-S 相機的內置閃燈一起使用。



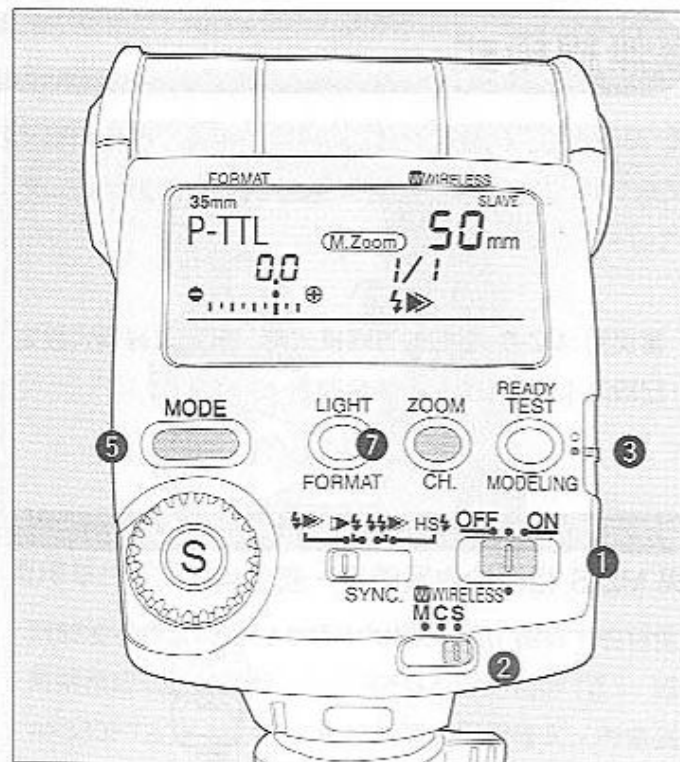
當 AF360FGZ 閃燈以無線模式使用時，在引發閃光之前，內置的閃燈先進行下列資訊的傳輸。

- ① 按下快門按鈕
- ② 內置閃燈引發小量控制閃光（傳送相機的閃燈模式）
- ③ 外置閃燈引發小量控制閃光（傳送主體確認訊號）
- ④ 內置閃燈引發小量控制閃光（傳送閃光量到外置閃燈）
 - * 當設定為HS（高速同步）時，內置閃燈再次引發小量控制閃光，以傳送閃燈時間。
- ⑤ 外置閃燈和內置閃燈引發主閃光

• 控制閃光和主閃光

無線模式控制閃光的目的是在拍攝照片之前，將資訊發送到其他閃燈。與傳統拍攝照片方法相同，該閃光在實時拍照時引發。

- 當閃燈與相機分體使用時，建議使用分體熱靴插座 F 或分體夾座 CL-10。
- 保持內置閃燈和 AF360FGZ 閃燈與主體的距離在 4 米之內。



■ 步驟

- 1 將閃燈電源開關設定到 WIRELESS 位置。
- 2 將 WIRELESS 模式開關設定為 [S]。
- 3 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。然後按下 [CH.] 頻道按鈕設定與 MZ-S 相機相同的頻道。向上推回設定開關。有關頻道的設定，請參閱第 48 頁。
- 4 在設定了頻道之後，將閃燈安裝到相機的熱靴上，開啟相機電源。半按快門按鈕，相機的閃燈頻道已經設定。
- 5 按下閃燈模式按鈕，將閃燈模式設定為 P-TTL 模式。

- 6 將閃燈放置在理想的位置。
- 7 用手動 [M.Zoom] 設定變焦位置。
- 8 開啟相機電源，準備內置閃燈。在按下相機閃燈功能按鈕的同時，轉動選擇轉盤，直至出現 W 為止。
- 9 檢查 AF360FGZ 閃燈和內置閃燈是否已經準備就緒，然後拍攝照片。

- 在 P-TTL 模式下，可以調校閃光量 [1/1、2/3、1/2、1/3] 和閃燈曝光補償 [-3.0~+1.0]。(請參閱第 46 頁。)
- 相機必須設定為無線 (W)，否則 AF360FGZ 閃燈就不會引發。
- 內置閃燈也可設定為主閃燈。有關設定請參閱 MZ-S 相機的使用手冊。
- MZ-S 相機的照明按鈕可以用來確定無線模式是否已經正確引發，以證實無線控制的正確性。請參閱 MZ-S 相機的使用手冊。

使用 2 枝 AF360FGZ 閃燈，一枝安裝在相機上。



相機上的閃燈

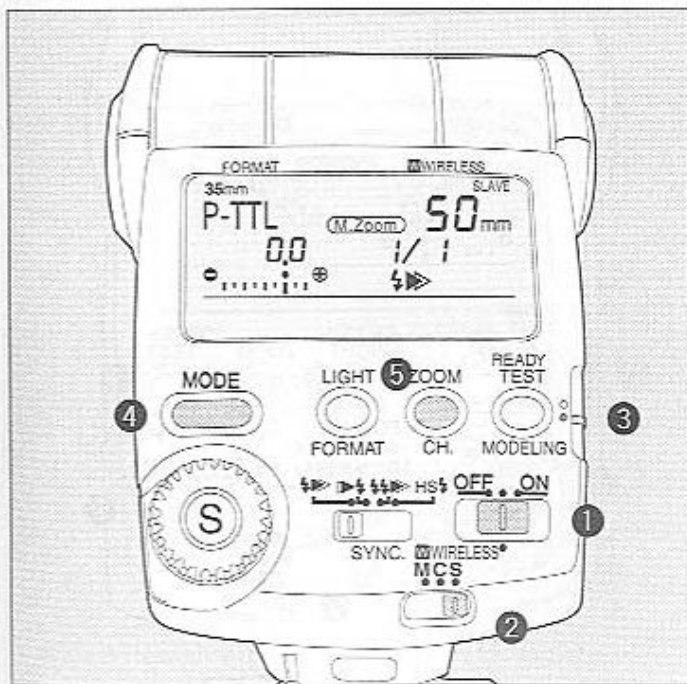


1 將 AF360FGZ 閃燈連接到 MZ-S 相機上。
將閃燈的電源開關設定到 WIRELESS 位置。

- ① 將閃燈電源開關設定到 [WIRELESS]。
- ② 將 WIRELESS 模式開關設定為 [C]。

• 該閃燈的操作只是用於觸發其他閃燈的引發。它本身並不引發實際的閃光。

無線閃燈



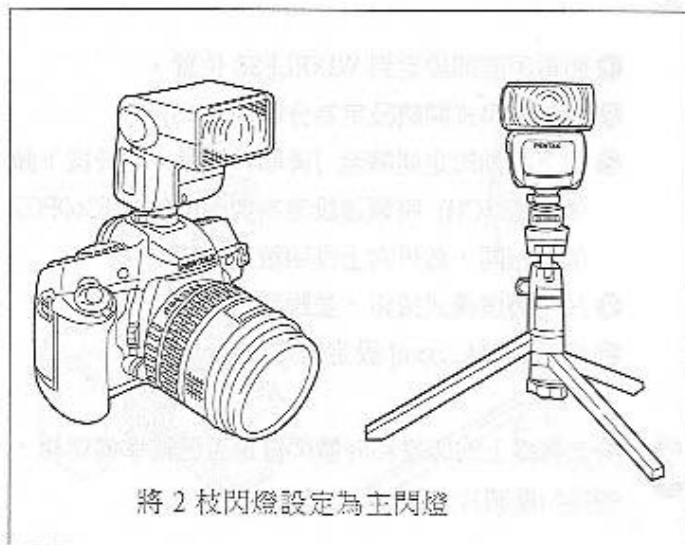
2 將其他閃燈放置在理想的位置。

- 1 將電源開關設定到 WIRELESS 位置。
- 2 將無線模式開關設定為分體同步 [S]。
- 3 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。然後按下頻道按鈕 [CH] 將頻道設定為與機頂的 AF360FGZ 閃燈相同，然後向上推回設定開關。
- 4 按下閃燈模式按鈕，並設定為 P-TTL 模式。
- 5 用手動 [M.Zoom] 設定變焦位置。

3 檢查相機上的閃燈和分體閃燈是否已經準備就緒，然後拍攝照片。

- 兩枝閃燈的頻道設定必須相同，否則與相機分體的閃燈將不會引發。

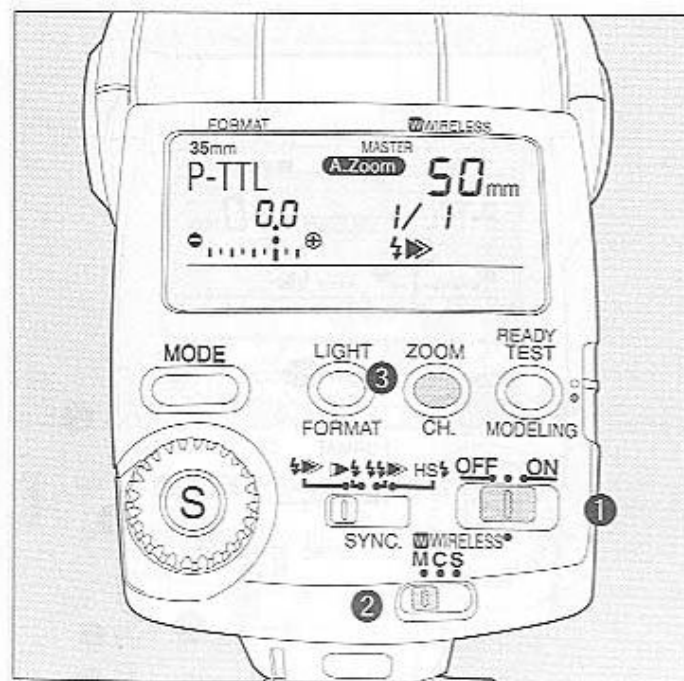
使用 2 枝 AF360FGZ 閃燈，一枝安裝在相機上。



1 將一枝 AF360FGZ 閃燈安裝在 MZ-S 相機上。

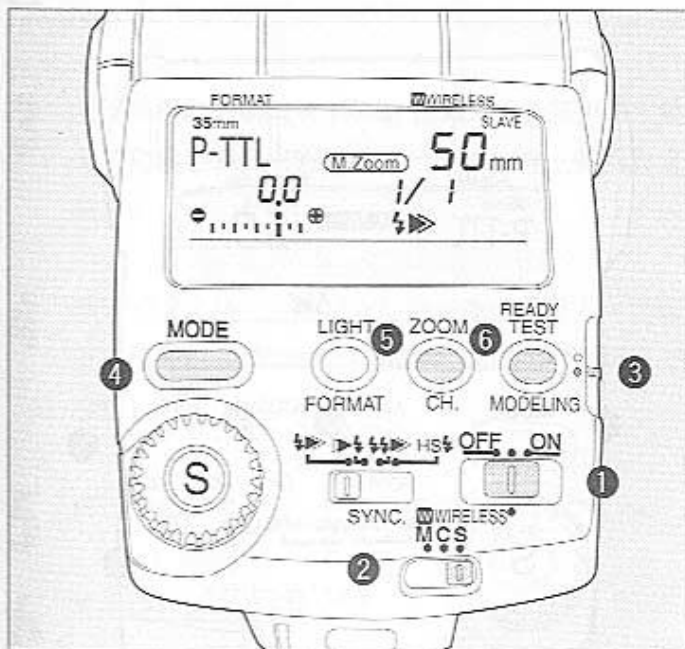
- 1 將閃燈的電源開關設定到 WIRELESS 位置。
- 2 將無線模式設定為 [M]。

相機上的閃燈



- 3 設定閃燈的變焦位置以匹配鏡頭的焦距長度。當使用自動對焦鏡頭配合 [A.Zoom] 時，變焦位置將會自動設定。其他鏡頭請使用閃燈變焦按鈕設定。

無線閃燈



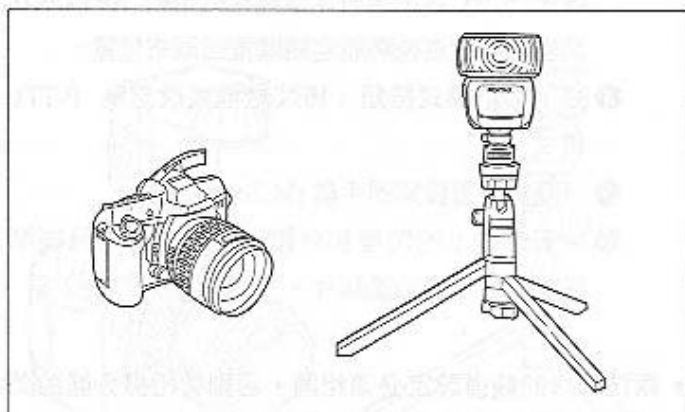
2 將另一 AF360FGZ 閃燈放置在理想的位置。

- 1 將閃燈的電源開關設定為 WIRELESS 位置。
- 2 將無線模式設定為 [S]。

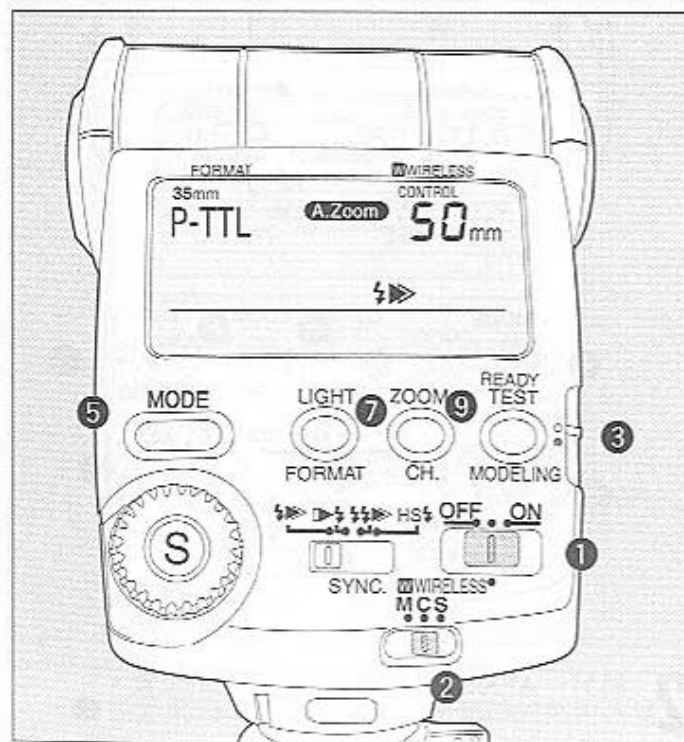
- 3 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。然後按頻道按鈕 [CH] 將頻道設定為與相機頂的 AF360FGZ 閃燈相同，然後將設定開關推回原來位置。
- 4 按下閃燈模式按鈕，將閃燈模式設定為 P-TTL 模式。
- 5 將變焦位置設定到手動 [M.Zoom] 位置。
- 6 檢查相機上的閃燈和分體同步閃燈是否已經準備就緒，然後拍攝照片。

- 兩枝閃燈的頻道設定必須相同，否則與相機分體的閃燈將不會引發。

配合 MZ-S 相機的內置閃燈使用。



使用無線高速同步。



■ 步驟

- 1 將閃燈的電源開關設定到 WIRELESS 位置。

2 將 WIRELESS 模式開關設定為 [S]。
SLAVE 將出現在液晶資料顯示屏上。

3 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。然後按 [CH.] 頻道按鈕設定要使用的頻道 (1 至 4)。向上推回設定開關。

4 設定頻道之後，將閃燈安裝到相機的熱靴上，並開啟相機電源。半按快門按鈕，相機的閃燈頻道已經設定。

5 按下閃燈模式按鈕，將閃燈模式設定為 P-TTL。

6 將閃燈放置在理想的位置。

7 用手動 [M.Zoom] 設定變焦位置。

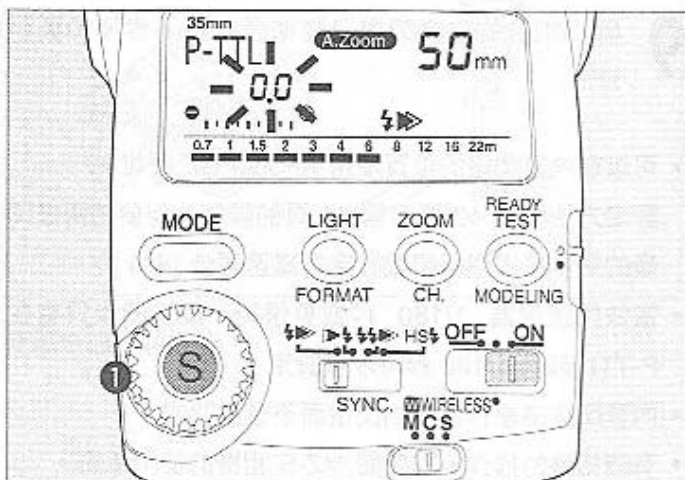
8 將相機的曝光模式設定為程式自動曝光以外的其他模式，並準備內置閃燈。在按下相機閃燈功能按鈕的同時，轉動選擇轉盤，直至 **WHS** 出現為止。

9 確認相機的內置閃燈已經準備就緒，然後拍攝照片。

- 可以在內置閃燈的位置使用 AF360FGZ 閃燈。設定方法與第 40 頁和第 41 頁的類似。但要將兩枝閃燈的同步模式選擇開關設定為高速同步 [HS+]。
- 當快門速度為 1/180 秒或更慢時，高速同步只有在 P-TTL 超過 1/180 秒時才會設定。
- 內置閃燈總是作為控制閃燈而不是主閃燈。
- 有關相機的操作，請參閱 MZ-S 相機的使用手冊。

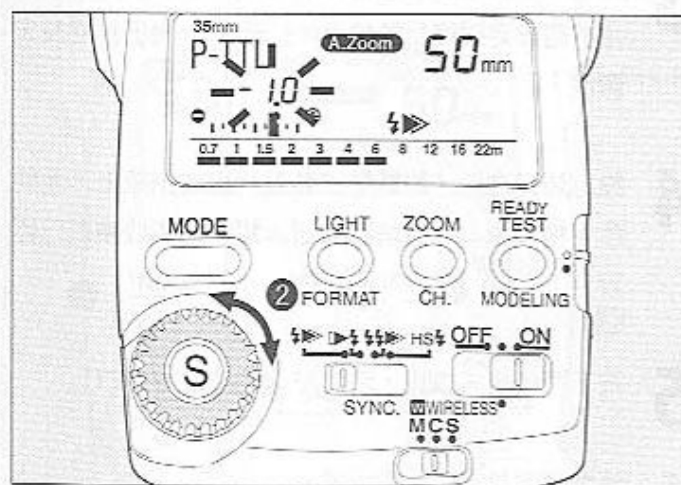
選擇按鈕 [S]/ 調校轉盤的功能

如下圖所示，選擇按鈕和調校轉盤可提供 4 種設定。

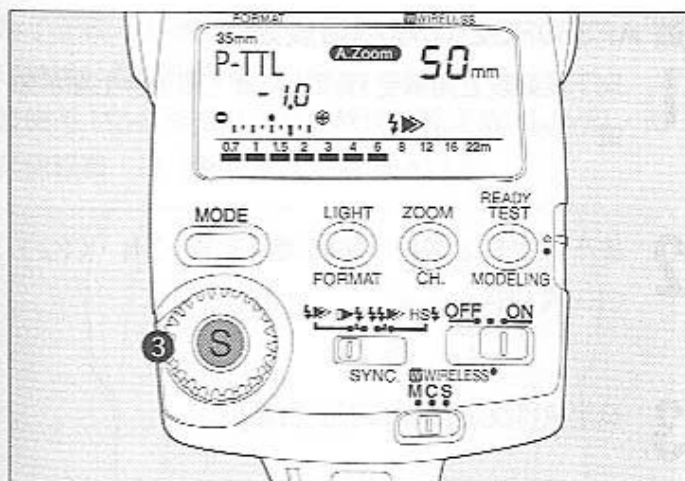


■ 設定步驟

- 1 按下選擇按鈕 [S] 使要調校的數字閃爍。



- 2 轉動調校轉盤調校閃爍的數字。



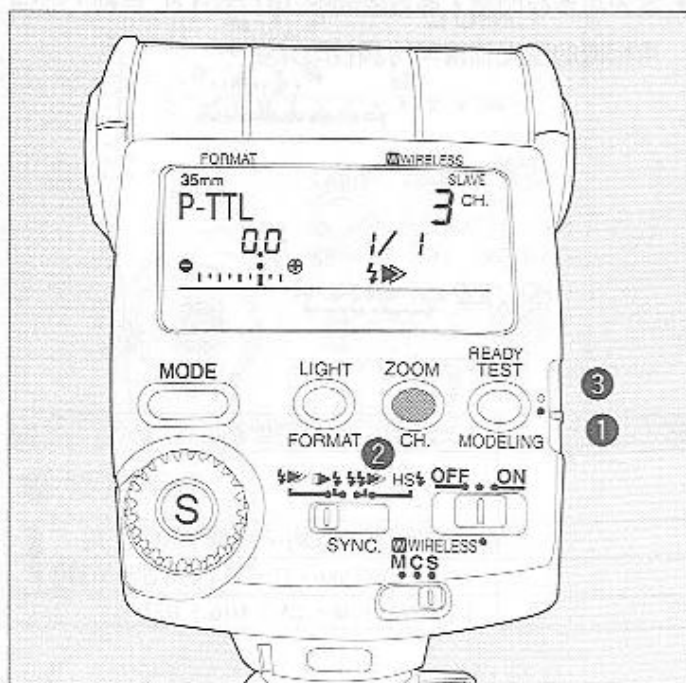
3 在調校後，按下選擇按鈕 [S] 使閃爍停止。

- 當使用多枝閃燈，應設定為 P-TTL 或 TTL 自動，並使用相機的曝光補償同時調校閃光量。

	連接的閃燈模式	調校範圍
1. 閃光量設定	無線 [W] 主閃燈 [M] 無線 [W] 分體同步閃燈 [S]	1/1、2/3、1/2、1/3
2. 閃光量修正	P-TTL自動閃燈	-3.0 ~ +1.0 級 (EV) (0.5 級增加)
3. ISO/F (光圈) 設定	自動閃燈 [A]	ISO 25 ~ ISO 1600, f2 ~ 22 (使用 ISO 100 膠卷)
4. 手動閃光量	手動 [M]	1/1、1/2、1/4、1/8、1/16、1/32

無線頻道設定

相機和閃燈的頻道必須相配。如果兩者的頻道不配合，無線閃燈將不會操作。



[實例] 當頻道設定為 3

■ AF360FGZ 閃燈頻道設定

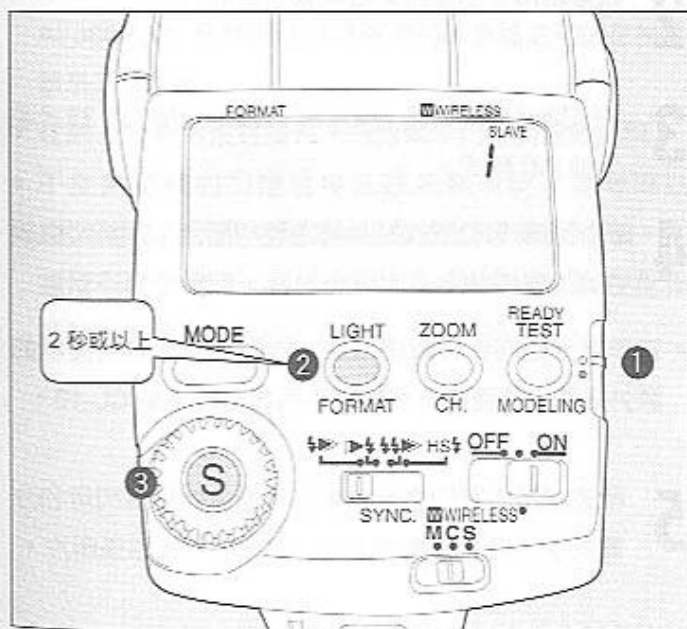
- 1 向下推動設定開關至 [黃點] 位置，顯示屏上顯示頻道。
- 2 按下頻道設定按鈕，將頻道設定為 CH1、CH2、CH3 或 CH4。
- 3 設定後將設定開關推回至 [白點]。
- 4 當 AF360FGZ 閃燈安裝到相機的熱靴上，且相機和閃燈的電源設定為 ON 時，半按快門按鈕，相機將會與閃燈設定為相同的頻道。

- 頻道設定可防止 MZ-S 相機和其他人正在使用的 AF360FGZ 閃燈之間產生混淆。從四個頻道中設定一個沒有人使用的頻道。
- 相機的頻道和閃燈的頻道必須設為同一頻道。

無線分體同步模式設定

為了正確地控制無線分體同步，必須對所用的相機設定無線分體同步模式。

當使用 MZ-S 相機時，將分體同步設定為 SLAVE1，而其他相機，將分體同步設定為 SLAVE2。



■ 設定功能

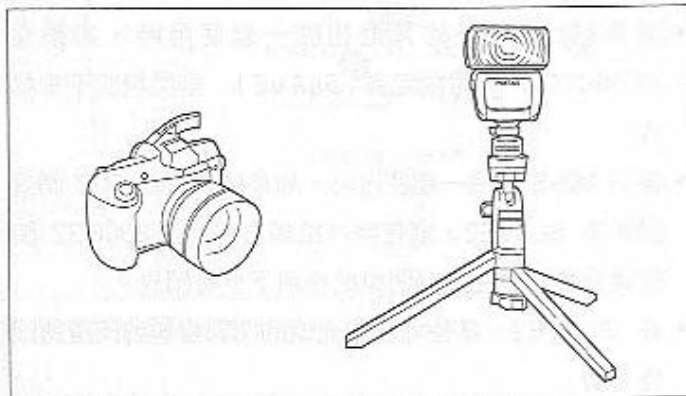
- 1** 向上推動設定開關。
- 2** 按照明按鈕 [LIGHT] 2秒或以上。
將會顯示SLAVE1。
- 3** 每次按選擇按鈕 [S]，設定按 SLAVE1→SLAVE2→SLAVE1 的順序切換。
- 4** 按下照明按鈕結束設定。

- 當與 MZ-S 以外的其他相機一起使用時，如果將 AF360FGZ 閃燈設定為 SLAVE1，則閃燈將不會操作。
- 當與 MZ-S 相機一起使用時，如果將 AF360FGZ 閃燈設定為 SLAVE2，則在照片拍攝之前，AF360FGZ 閃燈將會操作並在控制閃燈的作用下引發閃光。
- 在 SLAVE2，某些場合螢光燈的閃動會導致閃燈錯誤地引發。

分體同步 [在手動閃燈模式下]

AF360FGZ 閃燈可用作無線分體同步閃燈，它由相機的閃燈（既可以是內置閃燈，也可以是安裝在相機上的外置閃燈）遙控引發閃光。分體同步閃燈可放在任何位置，以獲得理想的閃燈效果。

- 當設定為分體同步閃燈時，該閃燈可在自動或手動閃燈模式下使用。
- 將無線分體同步模式設定設為 SLAVE2。（第 49 頁無線分體同步模式設定）



50


■ 步驟

- 1 將閃燈的電源開關設定到 WIRELESS 位置。
- 2 將無線模式開關設定為分體同步 [S]。
- 3 按下閃燈模式按鈕 [MODE] 以設定自動 [A] 模式或手動 [M] 模式。
- 4 將閃燈變焦位置設定為與主體相配合，並將閃燈放在理想的位置。
 - 當作為分體同步閃燈使用時，為防止閃燈熱靴接觸的意外短路，請連接分體熱靴手柄或熱靴夾座 CL-10。
- 5 檢查相機內置閃燈或安裝在相機上的外置閃燈和分體同步閃燈上的備用燈是否點亮，然後拍攝照片。
 - 當重新充電完成時，備用燈將閃爍。

- 放置分體同步閃燈，使分體同步感應器能接收由相機內置閃燈或外置閃燈引發的閃燈訊號。
- AF360FGZ 閃燈會在相機閃燈引發的同時引發。
- 當相機的內置閃燈或安裝在相機上的閃燈和 AF360FGZ 分體同步閃燈兩者的感應器之間直接距離最遠為 4m。
- 在約 1 小時內沒有操作，分體同步閃燈將自動關閉。
- 不要將相機的閃燈使用紅眼減輕功能。這會導致 AF360FGZ 閃燈在預閃時引發。出於同樣的原因，在連續引發閃燈時，將相機設定為手動對焦，以便配備自動對焦光束的相機不會啟動自動對焦光束。

反射閃燈

對於 AF360FGZ 閃燈來說，在它照射到主體之前，可以向上或向下傾斜閃燈頭，以對準天花板或牆壁來反射閃光。這樣可使光線及陰影更柔和，使照片更自然。但反射閃燈會減弱閃燈強度。因此請將 P-TTL (配合 MZ-S 相機) 或 TTL 自動閃燈模式與反射閃燈配合使用，以保證正確的曝光。最大向上反射角為 90° (在 45° 、 60° 、 75° 、 90° 定位)，最大向下反射角為 -10° 。在 0° 有鎖定結構。因此，當要向上或向下傾斜閃燈頭時，請按下閃燈頭側的鎖定釋放按鈕，然後向上或向下傾斜閃燈頭。

在反射閃燈期間，液晶資料顯示屏將顯示 []，並且不顯示有效閃燈範圍。當反射角設為向下 -10° 時，有效閃燈範圍將閃爍。

P-TTL、TTL 自動閃燈拍攝

反射光的光量隨反射表面的條件、角度和距離而改變。但對於 TTL 自動閃燈作反射閃燈拍攝實是輕而易舉。拍攝時，請確認取景窗閃燈確認指示燈或閃燈的閃光確認是否顯示。

手動閃燈拍攝

反射閃燈拍攝時的光量受反射表面條件的影響較大，因此建議事先應拍攝測試照片或改變曝光並拍攝幾張照片。

- 當拍攝彩色照片時，如果用於反射閃燈的反射表面是有顏色的，則照片將受此顏色的影響，除非這是刻意安排，否則應使用白色表面。
- 反射閃燈拍攝受周圍條件的影響較大。建議使用攝影手冊或其他的參考資料。

廣角擴散屏和反光板

AF360FGZ 閃燈在閃燈頭的頂部有一內置的廣角擴散屏和反光板，它們可以拉出並在需要時使用。

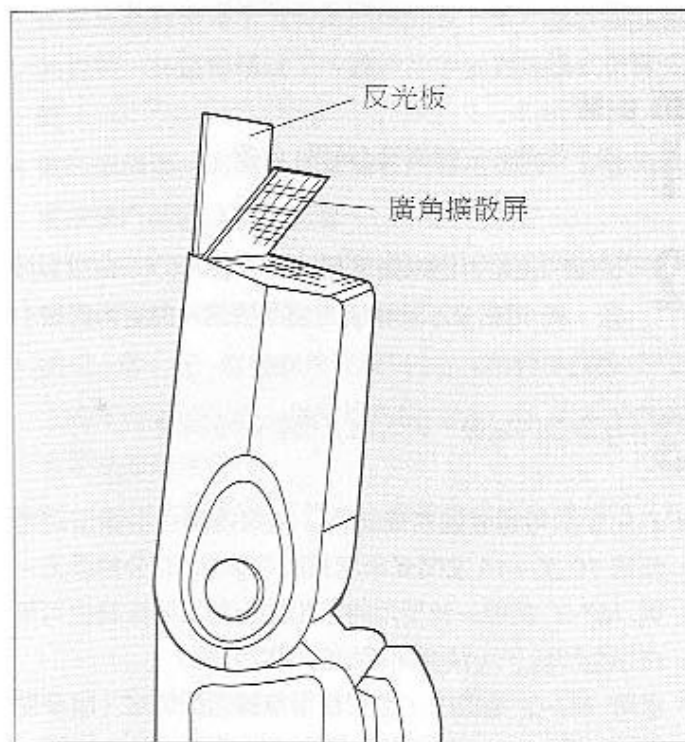
- 反光板和廣角擴散屏可同時拉出。只使用反光板時，可將廣角擴散屏推回到原來的存放位置。

1. 廣角擴散屏

它可涵蓋至 20mm 鏡頭（645 相機為 35mm，67 相機為 55mm）。使用廣角擴散屏時，閃燈變焦位置將設定為 20mm。

2. 反光板

反光是眼睛光源的現象。它通常以白點出現，使人像看上去更栩栩如生。將反射閃燈設定為 90°，並在拍攝照片前靠近主體。



造型閃燈 / 測試閃燈

在拍攝照片之前，精確的造型閃燈有助於觀察主體上產生的陰影。

■ 步驟

- 1 向下推動設定開關至 [黃點] 位置。
- 2 檢查閃燈是否已準備就緒，然後按 MODELING 按鈕，或半按 MZ-S 相機的快門按鈕。閃燈將連續引發約 1 秒鐘。
- 3 在造型閃燈後，再次向上推動設定開關。
 - 為防止閃燈燈管過熱或退化，請勿連續引發造型閃燈超過 10 次。10 次閃光後應讓閃燈休息 10 分鐘以上。
 - 與 MZ-S 相機一起使用時，相機上的照明按鈕也可用作造型閃燈。（請參閱相機的使用手冊。）
 - 使用 MZ-S 相機時，也可使用無線造型閃燈（請參閱第 37 頁）。（有關相機的設定，請參閱 MZ-S 相機的使用手冊）。

■ 測試閃燈

檢查閃燈是否已準備就緒，然後按 TEST 按鈕，即可操作測試閃燈。

慢速同步閃燈拍攝

當使用正常的閃燈拍攝夜間或黃昏的主體時，背景會很暗，因為正常的閃燈沒有足夠的光照亮背景。但可以用閃燈把前景主體作準確曝光及使用慢速快門把陰暗的背景曝光，達致平衡主體和背光的差異。

AF 自動對焦光束

AF360FGZ 閃燈配備紅色光束投射器，以便在光線較暗及低反差條件下輔助自動對焦系統。當在黑暗條件下使用閃燈時，在閃燈備用燈點亮後，光束將根據環境的光暗條件自動投射。當同步模式開關設定為 [S.B.] 時，在光線較暗的環境下，AF360FGZ 閃燈可以專門作輔助對焦之用。

將 AF360FGZ 閃燈專門作為輔助對焦使用

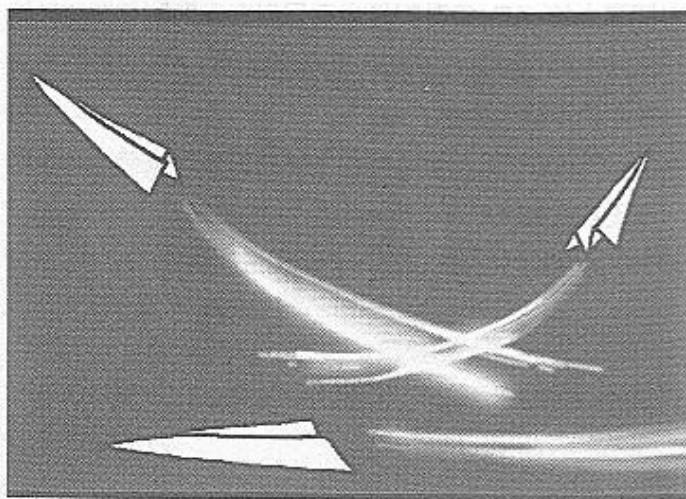
1. 將主開關設定在 [ON] 位置。
2. 將同步模式開關設定在 [SB] 位置。
3. 將相機設定為自動對焦模式。
4. 半按快門釋放按鈕。

AF 自動對焦光束將自動投射，表示可以準備拍攝。

- AF 自動對焦光束在明亮環境下不會操作。
- 如果焦點對準指示沒有點亮幾秒鐘，表示主體難以自動對焦。在這種情況下，請使用手動對焦模式對焦主體。
- 要改變構圖，可將手指鬆開快門釋放按鈕，然後再次半按快門按鈕以重新構圖。
- 當使用 AF360FGZ 閃燈的內置 AF 自動對焦光束時，相機內置的 AF 自動對焦光束將不會操作。
- 閃燈上的 AF 自動對焦光束只有在安裝到相機的熱靴上時才能正確工作。使用反射閃燈時，AF 自動對焦光束不能準確地操作。
- 將 AF380FTZ 閃燈專門作為輔助對焦光束使用時，閃燈不會引發。

後簾快門同步閃燈

在普通的電子閃燈拍攝中，閃燈在第一快門簾幕全開的一刻引發。這稱為前簾快門同步閃燈。在後簾快門同步閃燈模式時，閃燈會在第二快門簾幕開始運行的一刻引發閃光。在慢速快門拍攝時，後簾快門同步模式會將主體凝結，同時主體後會拖著模糊的影像效果。使用前簾快門同步閃燈模式，則被凝結的主體會在前面拖著一個模糊的影像。



56

■ 步驟

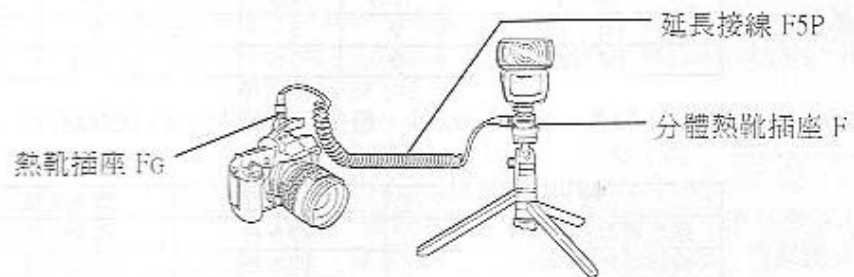
- 1 將電源開關設定到 [ON] 的位置。
- 2 將同步模式開關設定到後簾幕 [] 位置。
- 3 根據使用的鏡頭設定變焦位置。
- 4 確定閃燈備用燈已經點亮，然後才引發閃燈。

- 當閃燈引發時，即使閃燈模式設為手動模式，也會自動設定 P-TTL 或 TTL 自動閃燈模式。
- SF/ZX 系列相機和 Z-10/PZ-10 相機的內置閃燈沒有後簾快門同步閃燈功能：所以當配合 AF360FGZ 閃燈使用時，它不會引發閃光。
- 當啟動相機的測光錶時，閃燈便會自動設定後簾快門同步模式。

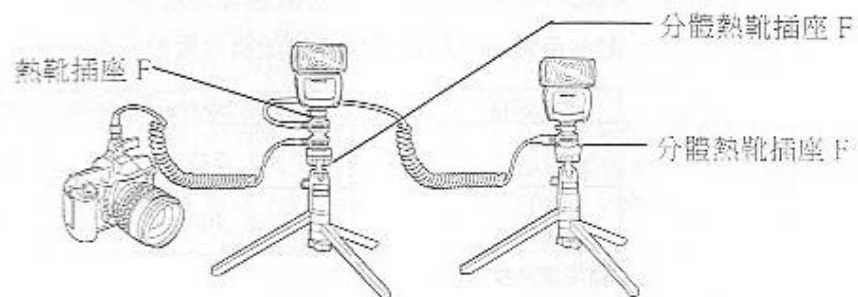
AF360FGZ 閃燈與相機分體使用

當閃燈與相機分體使用時，請參照下圖正確連接。

- 如果您有一部 MZ-S，或 MZ/ZX 系列相機，請務必連接熱靴插座 FG。連接熱靴插座 F 會防礙內置閃燈彈出。
- 對於其他相機，可用熱靴插座 F 代替熱靴插座 FG。
- 如果將熱靴插座 F 連接到相機上，並在插座上連接閃燈，閃燈會傾斜滑落並引起事故。



使用多枝外置閃燈



主要規格

類型 ———— 夾式，串連控制 TTL 自動變焦閃燈
 閃燈指數 ———— 在手動模式，6 級調校，由 1/1 至 1/32 級。

[ISO 100 膠卷]

焦距長度 [變焦位置]	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
[M 1/1] [=FULL]	36	33	30	25	22	21	14
[M 1/2]	25	23	21	18	16	15	10
[M 1/4]	18	16.5	15	12.5	11	10.5	7
[M 1/8]	12.5	11.5	10.5	9	8	7.5	5
[M 1/16]	9	8	7.5	6	5.5	5	3.5
[M 1/32]	6	5.5	5.4	4.3	4	3.6	2.5

閃燈持續時間 (每 1/2 峰值) ———— [M1/1] 閃燈：約 1/1200 秒。最快持續時間：約 1/20000 秒。
 回電時間 / 閃光次數

電池類型	回電時間	閃光次數
鹼性電池 [LR6]	約 6 秒	約 250 次
鎳氫電池 [Ni-MH]	約 6 秒	約 160 次
鋰電池 [FR6]	約 6 秒	約 300 次

連續閃光 ———— 約每秒 2 張的速度在 M 1/16 輸出時約 50 次閃光 (使用鹼性 LR6 電池)

閃燈覆蓋角度 ———— 配合自動對焦相容相機及鏡頭組合啟動自動變焦。

變焦位置	85mm	70mm	50mm	35mm	28mm	24mm	20mm*
垂直 覆蓋角度	23°	26°	34°	45°	53°	60°	85°
水平 覆蓋角度	31°	36°	46°	60°	70°	78°	98°

*使用廣角擴散屏。

色溫	日光型 (適合日光型彩色膠卷)
有效閃燈範圍	約 0.7m-5.4m (閃燈指數 30, ISO 100, f/5.6)
AF 自動對焦光束	在低照明度或低反差條件時投射紅色光束。 有效範圍：約 1m-7m (根據實得測試條件。)
相容膠卷速度	ISO 25-1600
閃燈模式	P-TTL 自動、TTL 自動、自動、手動。
閃燈曝光補償	於 P-TTL 模式時，-3.0 ~ +1.0 級 (0.5 級遞增) 於無線分體同步閃燈：[1/1 → 2/3 → 1/2 → 1/3] 於無線分體同步閃燈：[1/1 → 2/3 → 1/2 → 1/3] 手動：[1/1 → 1/2 → 1/4 → 1/8 → 1/16 → 1/32]
閃光量設定	前簾快門同步、後簾快門同步、反差控制同步、高速同步、造型閃燈
閃燈同步模式	[控制系統] 光學脈沖傳輸、[無線位置] 主閃燈 [M]、控制閃燈 [C]、 分體同步閃燈 [S] [頻道] 1 到 4
無線閃燈	相容模式：P-TTL、自動 [A]、手動 [M] 有效範圍：約 4m (根據實得測試條件)
反射閃燈	可垂直反射，提供定位、在 0° 提供鎖定。(-10°、0°、45°、60°、75°、90°)
省電功能	自動關機：電源開啟約 3 分鐘沒有操作後；自動模式 6 分鐘；無線模式約 1 小時。 電源快速開啟：半按相機快門按鈕
紅眼減輕功能	與配備紅眼減輕功能的自動對焦相機一起操作。
造型閃燈	[MODELING] 按鈕引發連續閃光 1 秒。
廣角擴散屏	手動拉出，閃燈變焦位置設為 20mm。
反光板	手動拉出。
液晶資料顯示屏照明	[LIGHT] 按鈕照明液晶資料顯示屏約 10 秒鐘，或再次按該按鈕關閉照明。
電源	AA 型電池 ×4，鹼性電池 LR6，鎳氫電池 (Ni-MH)，或鋰電池 FR6。
體積及重量	70mm (寬) × 110mm (高) × 115.5mm (深) 270g，不包括電池