

Nikon

自動對焦閃光燈

SB-910

.....
使用說明書



Ch

關於 SB-910 與本使用說明書

A

準備

感謝您購買尼康 SB-910 閃光燈。使用前請詳閱本使用說明書，以發揮閃光燈的最大效用。請妥善保管本使用說明書，以備快速參考。

如何找尋所需的資訊

🔍 目錄 (☐A-11)

您可依項目找尋，例如：操作方法、閃光模式或功能。

🔍 Q&A 索引 (☐A-9)

即使不知道項目特定名稱或專用名詞，您仍可依目標找尋。

🔍 索引 (☐H-22)

您可以使用字母索引來找尋。

🔍 故障診斷 (☐H-1)

閃光燈出現問題時，此方法很方便。

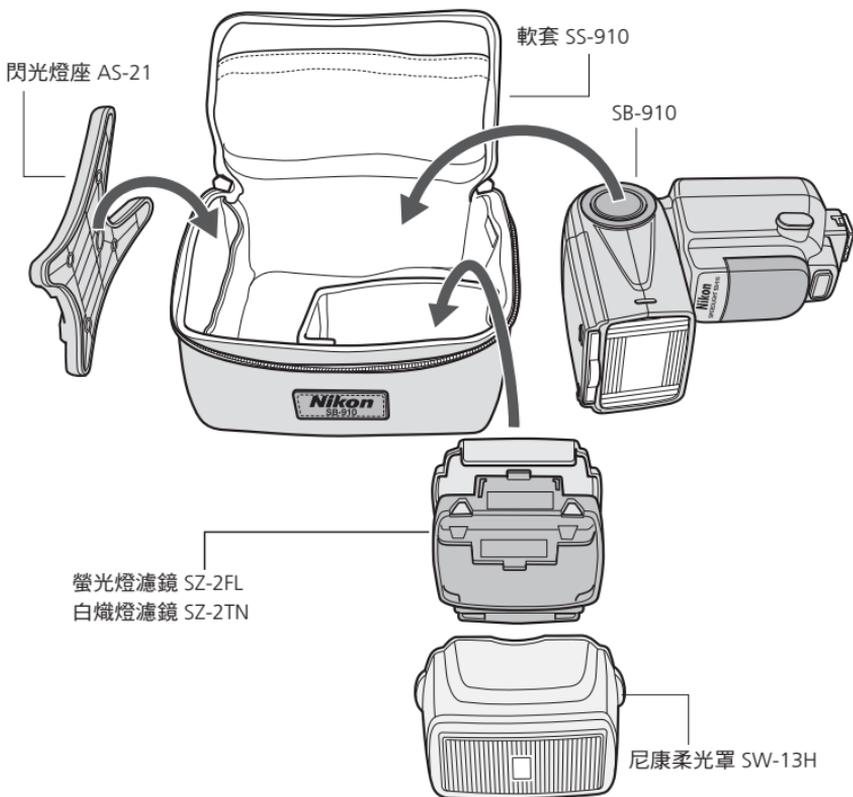
安全說明

首次使用閃光燈之前，請先閱讀「安全說明」中的安全說明 (☐A-14 – A-18)。

隨附項目

請檢查 SB-910 是否包含以下所有物品。如有短缺任何物品，請立即聯絡購買 SB-910 的商家或賣家。

- 閃光燈座 AS-21
- 尼康柔光罩 SW-13H
- 螢光燈濾鏡 SZ-2FL
- 白熾燈濾鏡 SZ-2TN
- 軟套 SS-910
- 使用說明書（本說明書）
- 相片範例集
- 保修卡



關於 SB-910

SB-910 是高效能閃光燈，兼容於尼康創意閃光系統（CLS），閃光指數為 34/48（ISO 100/200，公尺）（使用標準閃光照明模式，在 20°C 的情況下，以尼康 FX 格式在 35 公釐變焦頭位置）。

CLS 兼容相機

尼康數碼單鏡反光（尼康 FX/DX 格式）相機（D1 系列、D100 除外）、F6、COOLPIX 相機（P7100、P7000、P6000）

關於本使用說明書

本說明書編寫的前提，為假設 SB-910 與兼容於 CLS 和 CPU 鏡頭（□A-5）一同使用。使用前請詳閱本使用說明書，以發揮閃光燈的最大效用。

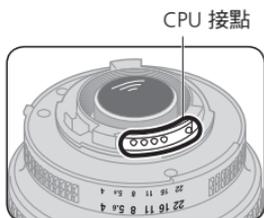
- 關於與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用，請參閱「與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用」。（□F-1）
- 關於與 i-TTL 兼容 COOLPIX 相機（P5100、P5000、E8800、E8400）搭配使用，請參閱「與 COOLPIX 相機搭配使用」。（□G-1）
- 「相片範例集」則以相片範例概略說明 SB-910 的閃光燈攝影功能。
- 關於相機功能及設定，請參閱相機的使用說明書。

本說明書中使用的圖示

- ✓ 用於說明應特別注意的重點，以免閃光燈發生故障或出錯。
- ✍ 內含使閃光燈更易於使用的資訊或提示。
- 📖 本說明書其他頁面的參考

CPU 尼克爾鏡頭識別提示

CPU 鏡頭設有 CPU 接點。



- SB-910 無法與 IX 尼克爾鏡頭搭配使用。

術語

■ 預設設定

購買時的原功能與模式設定

■ 尼康創意閃光系統 (CLS)

具有各種閃光燈攝影功能，並已改良尼康閃光燈與相機之間通訊的閃光系統

■ 照明模式

控制邊緣的光衰減類型；SB-910 提供三種照明模式：標準閃光、平均閃光及偏重中央閃光。

■ FX 格式/DX 格式

尼康數碼單鏡反光相機影像區域類型 (FX 格式：36 × 24，DX 格式：24 × 16)

■ 閃光指數 (GN)

閃光燈元件產生的光線量； $GN = \text{閃光燈與主體距離 (公尺)} \times \text{光圈的 } f \text{ 值 (ISO 100)}$

■ 變焦頭位置

閃光燈變焦頭的位置；涵蓋範圍角度會隨著變焦頭位置變更。

■ 有效閃光輸出距離

正確調整閃光輸出的閃光燈與主體距離

■ 有效閃光輸出距離範圍

有效閃光輸出距離的範圍

■ 閃光補償

刻意變更閃光輸出以取得所需的主體亮度

■ i-TTL 模式

閃光燈會發射監察預閃，相機會測量反射光並控制閃光燈的閃光輸出的閃光模式

監察預閃

在實際閃光之前發出的幾乎不可見的閃光，可讓相機測量反射在主體上的光線

i-TTL 均衡補充閃光

i-TTL 模式類型，在此模式中，會調整閃光輸出量，使主體與背景均衡曝光

標準 i-TTL

i-TTL 模式類型，在此模式中，無論背景亮度強弱，都會調整閃光輸出量，使主體的曝光正確

■ 自動光圈閃光模式

光圈優先的非 TTL 自動閃光模式，在此模式中，閃光燈會測量反射光，並根據反射的閃光數據及鏡頭和相機資訊，控制閃光輸出的閃光模式

■ 非 TTL 自動閃光模式

非 TTL 的自動閃光模式，在此模式中，閃光燈會測量反射光，並根據反射的閃光數據，控制閃光輸出的閃光模式

■ 距離優先手動閃光模式

使用距離優先的手動閃光模式；設定閃光燈與主體距離，則可根據相機設定來調整閃光燈的閃光輸出量。

■ 手動閃光模式

手動設定閃光輸出量與光圈以取得所需曝光的閃光模式

■ 頻閃模式

閃光燈會在單次曝光時重複發出閃光的閃光模式，以營造頻閃的多重效果

■ 等級

快門速度或光圈變動的單位；變更一個等級會減半／加倍進入相機的光線量

■ EV (曝光值)

曝光值每加 1 均對應於變更一個曝光等級，這可透過減半／加倍快門速度或光圈來進行調整

■ 無線多重閃光攝影

使用多組無線閃光燈元件進行的閃光燈攝影會同步閃光

主閃光燈

可在多重閃光攝影時控制遙控閃光燈的閃光燈元件

遙控閃光燈

依照主閃光燈的指令發出閃光的閃光燈元件

先進無線閃光

使用 CLS 的無線多重閃光攝影；多組遙控閃光燈組可使用主閃光燈控制。

SU-4 式無線多重閃光攝影

無線多重閃光攝影，適合拍攝快速移動的主體；主閃光燈與遙控閃光燈幾乎會同步發出閃光，因為主閃光燈不會發射監察預閃。

Q&A 索引

您可依目標找尋特定說明。

閃光燈攝影 1 (將 SB-910 安裝在相機上)

問題	關鍵字	□□
我可以使用的哪種閃光模式拍照？	閃光模式	C-1
如何以最簡單的方式拍照？	基本操作	B-6
如何拍攝正式的團體照？	照明模式：平均閃光	E-2
如何拍攝強調主體的人像？	照明模式：偏重中央閃光	E-2
如何拍攝柔和和陰影映在牆上的照片？	反射閃光操作	E-4
如何確認照明條件？	模擬照明	E-21
如何拍攝較明亮（或更暗）的主體照片？	閃光補償	E-17
如何在螢光燈照明與白熾燈照明下拍照並平衡光線的色彩效果？	色彩補償濾鏡	E-12
如何使拍照的閃光燈光線增添特定色彩？	色彩濾鏡	E-12
如何在昏暗的燈光下使用自動對焦？	AF 輔助照明	E-19
如何在夜晚拍攝主體與背景？	慢速同步	E-25
如何使照片中拍攝主體的紅眼消失？	減輕紅眼	E-25
如何使用頻閃多重曝光效果拍攝快速移動的主體？	頻閃模式	C-18
如何將 SB-910 與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用？	不兼容 CLS 的單鏡反光相機	F-1
如何將 SB-910 與 COOLPIX 相機搭配使用？	COOLPIX 相機	G-1

A

B

C

D

E

F

G

H

閃光燈攝影 2 (使用無線 SB-910)

問題	關鍵字	📖
如何使用多組閃光燈元件拍照？	先進無線閃光	D-1
如何使用無線多重閃光攝影功能拍攝快速移動的主體？	SU-4 式無線多重閃光攝影	D-12
如何使用 SB-910 與兼容於無線多重閃光攝影的 COOLPIX 相機拍照？	CLS 兼容 COOLPIX 相機	G-1

設定與操作

問題	關鍵字	📖
閃光燈使用何種電池？	兼容的電池	B-7
每次使用新的電池時，回電時間多長以及可以進行幾次閃光？	每種電池類型的最少閃光次數／最短回電時間	H-21
如何變更功能設定？	用戶設定	B-13
如何重設各種設定？	雙鍵重設	B-12
如何鎖定閃光燈的撥盤與按鍵，避免誤用？	按鍵鎖定	B-4
如何更新閃光燈韌體？	韌體更新	H-9

A

準備

關於 SB-910 與本使用說明書	A-2
Q&A 索引	A-9
安全說明	A-14
使用前檢查	A-19

B

操作

閃光燈零件	B-1
功能按鍵	B-5
基本操作	B-6
設定和 LCD	B-12
用戶功能與設定	B-13

C

閃光模式

i-TTL 模式	C-1
自動光圈閃光模式	C-5
非 TTL 自動閃光模式	C-8
距離優先手動閃光模式	C-12
手動閃光模式	C-15
頻閃模式	C-18

D

無線多重閃光攝影

SB-910 無線多重閃光攝影設定	D-1
SB-910 的無線多重閃光燈元件功能	D-4
設定主閃光燈	D-6
設定遙控閃光燈	D-7
先進無線閃光	D-8
SU-4 式無線多重閃光攝影	D-12
遙控閃光燈	D-17
檢查無線多重閃光攝影的狀態	D-20

E

功能

- 切換照明模式..... E-2
- 反射閃光操作..... E-4
- 近拍..... E-9
- 使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影..... E-12
- 閃光燈攝影支援功能..... E-17
 - 閃光補償..... E-17
 - 電動變焦功能..... E-18
 - AF 輔助照明..... E-19
 - ISO 感光度手動設定..... E-21
 - 測試閃光..... E-21
 - 模擬照明..... E-21
 - 待機功能..... E-22
 - 過熱保護器..... E-23
- 要在相機上設定的功能..... E-24
 - 自動 FP 高速同步..... E-24
 - 閃光值鎖定 (FV 鎖定)..... E-25
 - 慢速同步..... E-25
 - 減輕紅眼 / 減輕紅眼慢速同步..... E-25
 - 後簾同步..... E-26

F

與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用..... F-1

G

與 COOLPIX 相機搭配使用..... G-1

H**閃光燈保養提示及參考資訊**

故障診斷	H-1
閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離	H-4
閃光燈保養提示	H-5
電池注意事項	H-7
關於 LCD 面板	H-8
更新韌體	H-9
另購配件	H-10
規格	H-13
索引	H-22

A**B****C****D****E****F****G****H**

安全說明

開始使用產品前，請先詳細並徹底閱讀以下安全須知，以確保正確、安全地使用本產品，並預防尼康產品損壞或傷到自身或是他人。

請將這些安全說明書置於產品附近，以便使用本產品者快速參考。

本說明書中，安全說明係以下述符號表示：

警告

忽視標示此符號的安全說明時可能會導致人員受傷、死亡或財產受損。

注意

忽視標示此符號的安全說明時可能會導致財產受損。

警告（閃光燈）

1. 如腐蝕性液體從電池中滲出並進入眼睛，應立即用流動水沖洗眼部並就醫。如不迅速處理，則眼睛會受到嚴重傷害。
2. 如腐蝕性液體從電池中滲出並接觸皮膚或衣物，應立即用流動水沖洗。長時間的接觸會傷害皮膚。
3. 切勿試圖自行拆卸或修理閃光燈元件，否則可能引起觸電或元件故障，從而造成傷害。
4. 如閃光燈元件墜落或損壞，不要接觸任何裸露的內部金屬零件。一些零件，特別是閃光燈的電容和相關零件，如果處於高負荷狀態，碰觸可能引起觸電。切斷電源或取出電池，把閃光燈元件交給您當地的尼康經銷商或擁有授權的服務中心進行維修。
5. 如發現發熱、冒煙或燒灼氣味，應立即停止操作並取出電池，以防止元件著火或燒灼。在取出電池之前應使閃光燈元件充分冷卻。然後把元件交給您當地的尼康經銷商或擁有授權的服務中心進行維修。

- 閃光燈元件不得浸水，或使其接觸到雨水、鹽水或水汽，除非有適當的保護以隔絕液體及水汽。要在水中使用閃光燈元件，必須配備合格的潛水盒。如元件進水，則可能造成元件著火或發生觸電。在此情況中，應立即從閃光燈中取出電池，把閃光燈元件交給您當地的尼康經銷商或擁有授權的服務中心進行維修。

註： 維修浸有水或水汽的電子元件在經濟上一般不合算。

- 有可燃性或爆炸性氣體存在時不要使用本元件。如有可燃性氣體（包括丙烷、汽油及灰塵）的場所使用閃光燈元件，則可能引起爆炸或火災。
- 不要對正在駕駛汽車的司機直接使用閃光燈元件，否則可能引起交通事故。
- 不要在近距離對別人的眼睛直接使用閃光燈元件，否則可能損傷其視網膜。切勿在1公尺以內對嬰兒使用閃光燈元件。
- 在閃光燈頭接觸人體或物體時不要使用本元件。否則可能因閃光燈閃光產生的熱量，引起人體燒傷和／或其衣物着火。
- 不要讓兒童接觸小型附件，以防止其被吞嚥。如無意中吞下附件，應立即就醫。
- 使用本說明書中指定的電池。其他非指定的電池可能會滲漏腐蝕性液體、爆炸或著火。
- 不要混用不同類型、品牌或新舊程度的電池，否則電池可能會滲漏腐蝕性液體、爆炸或著火。如在一件商品中使用超過一節的電池，請始終使用同時購買的相同電池。
- 不得用電池充電器對非充電電池（如錳電池、鹼性電池及鋰電池）進行充電，否則可能滲漏腐蝕性液體、爆炸或著火。
- 當使用標準呎吋（AA、AAA、C、D）或其它普通可充電電池（如鎳氫電池）進行充電時，務必使用由電池製造商指定的電池充電器，並仔細閱讀使用說明。充電時，電池的極性切勿弄反，並應在電池充分冷卻後再進行充電，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、爆炸或著火。以上注意事項同樣適用於相機製造商所提供的充電電池。

注意 (閃光燈)

1. 不要用潮濕的手接觸閃光燈元件，否則可能觸電。
2. 使閃光燈元件遠離兒童，防止其舐元件，從而造成觸電或引起傷害。
3. 不要使元件受到強烈振動，否則可能引起故障，導致元件爆炸或著火。
4. 嚴禁使用稀釋劑或苯等活性試劑來清洗元件，也勿在元件上使用驅蟲劑，並且切勿將元件儲藏在含有樟腦及苯等化學品的場所，否則會損壞其塑膠包裝，引起著火或觸電。
5. 在長期儲藏元件之前應取出電池，以防止元件著火或滲漏腐蝕性液體。

警告 (電池)

1. 切勿加熱電池或將其置於火中，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
2. 不要使電池短路或拆卸電池，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
3. 不要混用不同類型、品牌或新舊程度的電池，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
4. 安裝電池時極性切勿弄反，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。如安裝一箇電池的極性弄反，對閃光燈給以不順利。
5. 務必使用由電池製造商指定的電池充電器，以避免電池滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
6. 攜帶或儲藏電池時應遠離金屬材料（如項鍊及髮夾），因為這類材料可能會引起電池短路，導致電池泄漏、發熱或爆炸。另外，攜帶一定數量的電池時，請將其小心放置在儲藏盒中，防止電池正負極互相接觸，否則可能引起電池短路，導致電池泄漏、發熱或爆炸。

7. 如腐蝕性液體從電池中滲出進入眼睛，應立即用流動水沖洗眼部並就醫。如不迅速處理，則眼睛會受到嚴重傷害。
8. 如腐蝕性液體從電池中滲出並接觸皮膚或衣物，應立即用流動水沖洗。長時間的接觸會傷害皮膚。
9. 務必遵守電池上的警告及說明事項，避免造成電池滲漏腐蝕性液體、發熱或著火。
10. 務必使用本說明書所指定的電池，以避免電池滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
11. 不要打開電池的外殼。切勿使用外殼破損的電池，否則可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
12. 不要讓兒童接觸電池，避免被其吞下。如無意中吞下電池，應立即就醫。
13. 電池不得浸水，及使其接觸到雨水或鹽水。如電池進水，則可能滲漏腐蝕性液體或發熱。
14. 不要使用任何看起來異常的電池，包括顏色或形狀異常的電池。此類電池可能滲漏腐蝕性液體或發熱。
15. 如在指定時間內充電電池未能完成充電，應停止充電，以防止電池滲漏腐蝕性液體或發熱。
16. 回收或丟棄電池時，務必用膠帶絕緣電池端子。如電池的正、負極端子由於接觸金屬物體而短路，則可能導致著火、發熱或爆炸。丟棄舊電池時應遵守當地的政府規定。
17. 不得用電池充電器對非充電電池進行充電，否則電池可能滲漏腐蝕性液體或發熱。
18. 電量耗盡的電池應立即從器材中取出，否則可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。
19. 在進行連續閃光操作後更換電池時請小心，因為進行連續閃光攝影時，電池可能會發熱。

注意 (電池)

不要拋擲電池或使其受到強烈振動，否則電池可能滲漏腐蝕性液體、發熱或爆炸。

使用前檢查

閃光燈使用提示

試拍

在重要場合（如婚禮或畢業典禮等）拍照前，請先進行試拍。

請定期到尼康服務中心檢查閃光燈

尼康建議您至少每兩年到授權經銷商或維修服務中心檢查閃光燈一次。

將閃光燈與尼康原廠設備搭配使用

尼康閃光燈 SB-910 與尼康品牌的相機／配件（包括鏡頭）搭配使用時，最能發揮本身的優異效能。

其他品牌的相機／配件在規格上可能不符合尼康的標準，而且這些不兼容的相機／配件可能也會損壞 SB-910 的部件。若與非尼康產品搭配使用，尼康無法保證 SB-910 的效能。

終身學習

作為尼康對「終身學習」承諾的一部分，即對當前產品的支援和教育，您可以從下列網站持續獲得更新資訊：

- 美國用戶：

<http://www.nikonusa.com/>

- 歐洲及非洲用戶：

<http://www.europe-nikon.com/support/>

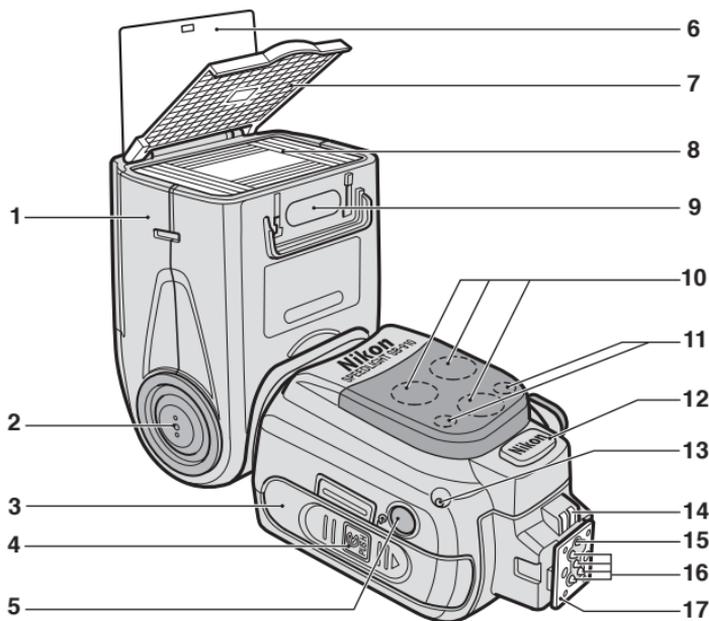
- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

<http://www.nikon-asia.com/>

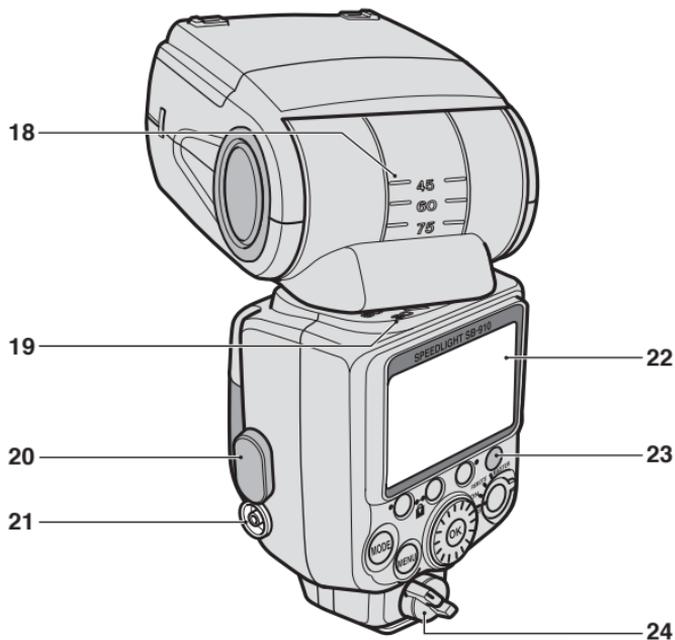
請造訪這些網站以獲取最新產品資訊、使用技巧、常見問答集（FAQ）及對數碼影像和數碼攝影的一般性建議。其他資訊可從當地尼康業務代表處取得。請參閱以下 URL，以取得聯絡資訊：

<http://imaging.nikon.com/>

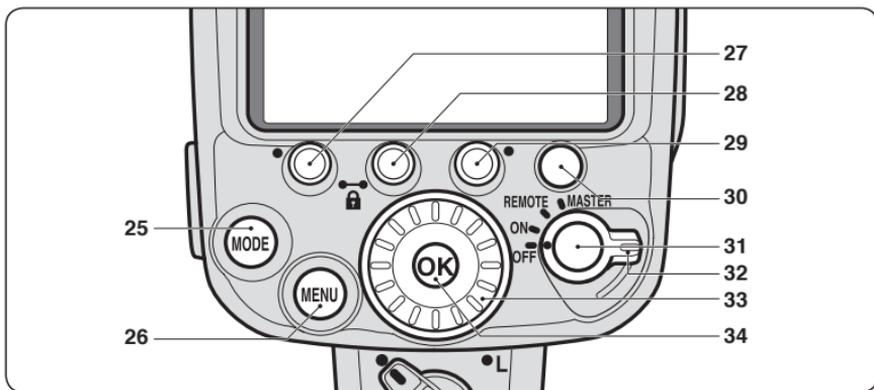
閃光燈零件



- | | |
|--------------------------|--------------------------------|
| 1 閃光燈頭 | 10 AF 輔助照明燈 (☐E-19) |
| 2 閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定釋放按鍵 (☐B-9) | 11 閃光燈就緒指示燈 (遙控模式下) (☐D-20) |
| 3 電池室蓋 | 12 外接電源終端 (隨附終端蓋) (☐H-11) |
| 4 電池室蓋鎖定釋放按鍵 (☐B-6) | 13 非 TTL 自動閃光的光線感應器 (☐C-5、C-8) |
| 5 無線遙控閃光用的光線感應窗 (☐D-17) | 14 外接 AF 輔助照明燈接點 |
| 6 內置反射卡 (☐E-8) | 15 鎖定插針 |
| 7 內置擴散片 (☐E-10) | 16 配件插座接點 |
| 8 閃光燈面板 | 17 安裝座 |
| 9 濾鏡偵測器 (☐E-14) | |



- 18 閃光燈頭俯仰角尺 (□E-4)
- 19 閃光燈頭旋轉角尺 (□E-4)
- 20 同步終端蓋
- 21 同步終端
- 22 LCD 面板 (□B-12)
- 23 閃光燈就緒指示燈
(□B-11、D-20)
- 24 安裝座鎖定桿 (□B-8)



25 [MODE] (模式) 按鍵

選擇閃光模式 (☐B-11)

26 [MENU] (選單) 按鍵

顯示用戶設定 (☐B-13)

27 功能按鍵 1

28 功能按鍵 2

29 功能按鍵 3

- 選擇要設定的項目
- 各個按鍵的指定功能或設定，視閃光模式或 SB-910 的設定而有所不同。(☐B-5)

30 測試閃光按鍵

- 控制測試閃光 (☐E-21) 及模擬照明 (☐E-21)
- 按鍵功能、測試閃光及模擬照明可以在用戶設定內變更。(☐B-17)

31 鎖定釋放按鍵

若要設定多重閃光燈的無線模式，請按住開關中央的鎖定釋放按鍵，同時旋轉電源開關／多重閃光燈的無線模式開關。(☐D-6、D-7)

32 電源開關／多重閃光燈的無線模式開關

- 旋轉此開關可開啟及關閉電源。
- 在進行無線多重閃光攝影時選擇主模式或遙控模式 (☐D-6、D-7)

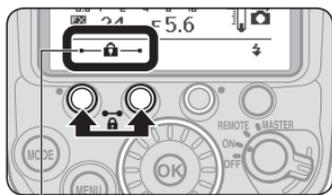
33 選擇器撥盤

旋轉此撥盤可變更所選項目。所選項目會在 LCD 上反白顯示。(☐B-12)

34 [OK] (確定) 按鍵

確認所選設定 (☐B-12)

✎ 啟動按鍵鎖定



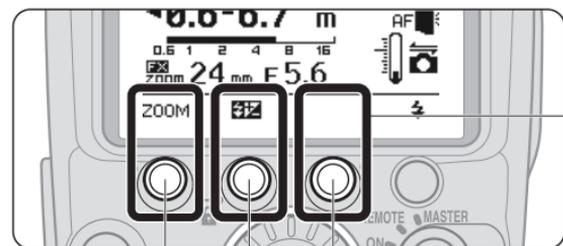
按鍵鎖定圖示

同時按下印有鎖定圖示於中間的功能按鍵1與2共2秒。按鍵鎖定圖示出現在 LCD 上，鎖定撥盤與按鍵。

- 電源開關／多重閃光燈的無線模式開關及測試閃光按鍵不會鎖定。
- 若要取消按鍵鎖定，請再同時按一次功能按鍵1與2共2秒。

功能按鍵

各個按鍵的指定功能或設定，視閃光模式或 SB-910 的設定而有所不同。



功能按鍵 1

功能按鍵 2

功能按鍵 3

- 各個按鍵的指定功能或設定由圖示表示。
- 按鍵未指定功能時，LCD 按鍵上方不會出現圖示。

功能與設定圖示

ZOOM	變焦頭位置
	閃光補償值
M	手動閃光模式的閃光輸出量
	在 i-TTL 模式中，因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量
FNo	光圈
m	閃光燈與主體距離（距離優先手動閃光模式中）
Times / Hz	閃光的次數與頻率
SEL	變更設定項目
	照明模式
zoom	啟動電動變焦功能

[含無線多重閃光攝影] (☐D-1)

CH	頻道
	聲音監控

[用戶設定內] (☐B-13)

↑	移至上一頁
↓	移至下一頁
	顯示「My Menu」（我的選單）或「Full Menu」（完整選單）
	變更「My Menu」（我的選單）項目
	結束變更「My Menu」（我的選單）項目

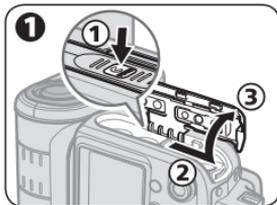
基本操作

本節說明搭配 CLS 兼容相機在 i-TTL 模式下的基本操作步驟。

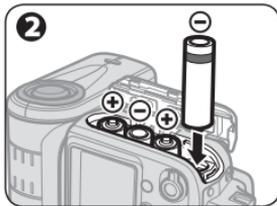
✔ 連續閃光攝影的注意事項

- 為避免 SB-910 過熱，在連續閃光 15 次後，請讓其冷卻 10 分鐘。
- 短時間內多次進行連續閃光時，內部的安全功能會調整回電時間，最長達 15 秒。如果連續閃光，LCD 會出現過熱保護指示，而且除了電源開啟/關閉和用戶設定外的所有操作都會中止。（☐E-23）請讓它冷卻幾分鐘，以停用此功能。
- 內部安全功能的啟動機制，會因應溫度與 SB-910 閃光輸出量而變化。
- 關於使用高效能電池匣 SD-9（選購），請參閱「使用高效能電池匣 SD-9」。（☐H-11）

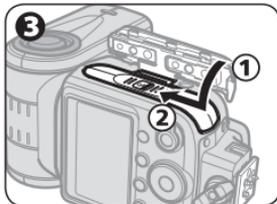
步驟 1 裝入電池



❶ 按下電池室蓋鎖定釋放按鍵，同時將電池室蓋推開。



❷ 依標示的 [+] 與 [-] 符號裝入電池。



❸ 關閉電池室蓋。

■ 兼容電池與更換／充電

更換電池時，請使用四顆同品牌 AA 新電池。請參閱下表，根據等候閃光燈就緒指示燈亮起的時間，判斷何時需要更換新電池或為電池充電。

電池類型	測量閃光燈就緒指示燈準備亮起的時間
1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池	20 秒或更長
1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池	10 秒或更長
1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池	10 秒或更長

- 關於每種電池類型的最低回電時間及最少閃光次數，請參閱「規格」。(□H-21)
- 鹼性電池的效能可能會依製造商而大有不同。
- 不建議使用 1.5 伏特 R6 (AA) 碳鋅電池。
- 使用另購的外接電源可增加閃光次數並縮短回電時間。(□H-11)

☑ 其他電池相關注意事項

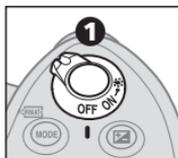
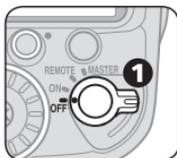
- 請閱讀並遵守電池警告與注意事項 (□A-14 – A-18)。
- 在使用電池前，請務必閱讀並遵守「電池注意事項」一節 (□H-7) 有關電池的警告。
- 因為 FR6 (AA) 鋰電池具有在電池內部發熱時，抑制輸出電流的功能，因此使用這些電池時，回電時間可能會較長。

低電池電量指示



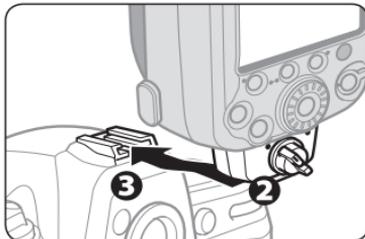
電池電量低時，LCD 上會出現如左圖所示的圖示，SB-910 也會停止運作。請更換電池或為電池充電。

步驟 2 將 SB-910 安裝到相機上



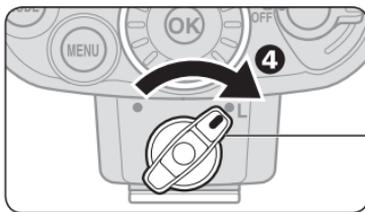
❶ 請確定 SB-910 與相機機身的電源皆已關閉。

❷ 請確定安裝座鎖定桿位於左側（白點）。



❸ 將 SB-910 的安裝座滑入相機的配件插座。

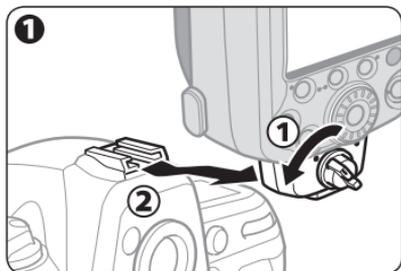
❹ 將鎖定桿轉至「L」。



✔ 將閃光燈鎖至定位

請順時針轉動鎖定桿，直至鎖定桿停止在安裝座鎖定標記的位置。

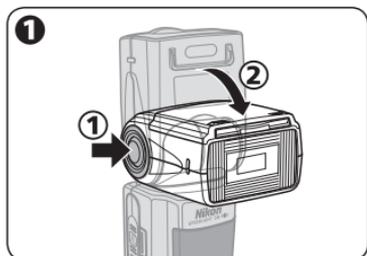
從相機卸下 SB-910



- 1 請確定 SB-910 與相機機身的電源皆已關閉，並將鎖定桿向左轉 90°，然後將 SB-910 的安裝座從相機的配件插座滑出。

- 若無法將 SB-910 的安裝座從相機的配件插座卸下，請再次將鎖定桿向左轉 90°，然後慢慢地滑出 SB-910。
- 請勿強行卸下 SB-910。

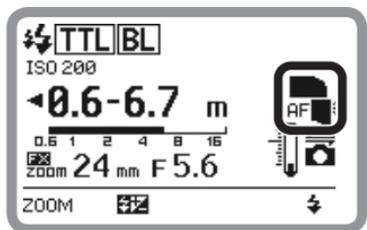
步驟 3 調整閃光燈頭



- 1 按住閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定釋放按鍵，同時將閃光燈頭調整至面朝前方的位置。

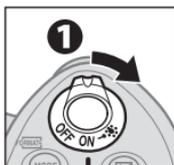
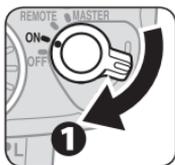
- 閃光燈頭上仰 90° 或面朝前方時會鎖定。

閃光燈頭狀態的 LCD 指示



- ☑ 閃光燈頭設定至面朝前方的位置。
- ☑ 閃光燈頭設定為一定角度。（閃光燈頭上仰，或旋轉至右側或左側。）
- ☑ 閃光燈頭下傾。

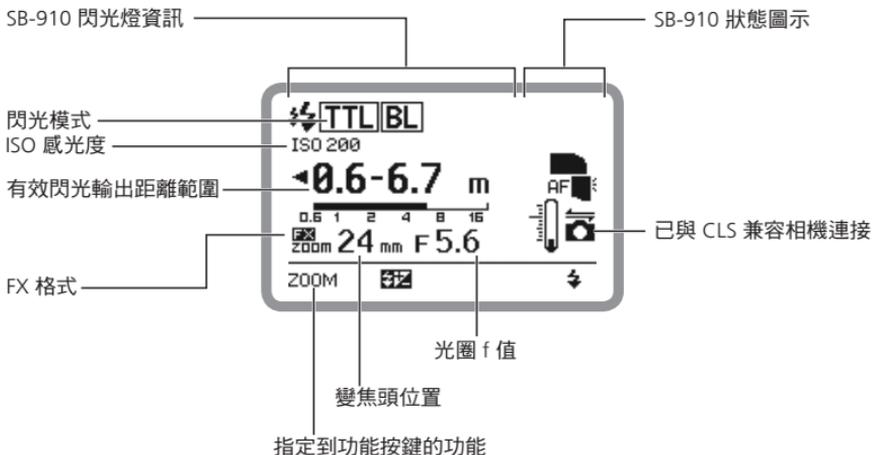
步驟 4 開啟 SB-910 與相機電源



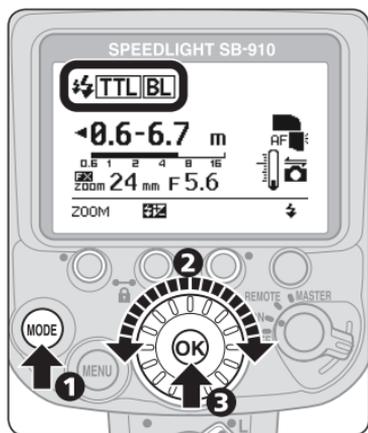
- ① 開啟 SB-910 及相機機身的電源。

LCD 範例

- 下方的影像是 SB-910 在下列情況下的 LCD 範例：閃光模式：i-TTL 模式；影像區域：FX 格式；照明模式：標準閃光；ISO 感光度：200；變焦頭位置：24 公釐；光圈 f 值：5.6
- LCD 上的圖示可能會視 SB-910 的設定和所使用的相機和鏡頭而有所不同。



步驟 5 選擇閃光模式



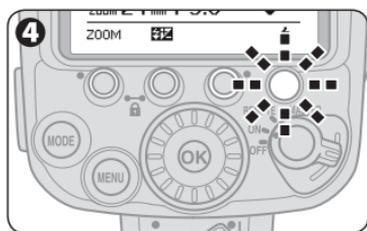
- ❶ 按下 [MODE] (模式) 按鍵，反白閃光模式。
- ❷ 旋轉選擇器撥盤，顯示 **TTL|BL**。
- ❸ 按下 [OK] (確定) 按鍵。

變更閃光模式

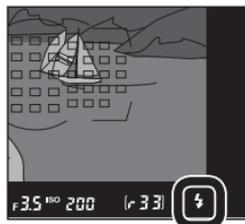
順時針旋轉選擇器撥盤，顯示 LCD 上可用的閃光模式圖示。



- 只有可用的閃光模式才會顯示在 LCD 上。
- 您也可以使用 [MODE] (模式) 按鍵來選擇閃光模式。



- ❹ 在拍照前，請先確定 SB-910 上或相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈已亮起。



設定和 LCD

LCD 上的圖示可表示設定狀態。顯示的圖示會依所選的閃光模式與設定而有所不同。

• SB-910 功能的基本控制程序如下：



❶ 按下按鍵，反白所選項目。

❷ 旋轉選擇器撥盤，變更設定。

❸ 按下 [OK] (確定) 按鍵，確認設定。

- 確認後，反白的項目會恢復為正常顯示。
- 若未按下 [OK] (確定) 按鍵，會於 8 秒後確認反白的項目，並恢復為正常顯示。

雙鍵重設



同時按下功能按鍵 1 和 3 (按鍵上皆印有綠點) 共 2 秒，將用戶設定以外的所有設定重設為預設設定。

- 重設完成時，LCD 會反白，然後恢復為正常顯示。

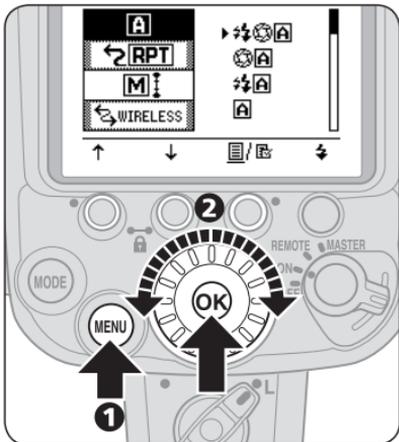
用戶功能與設定

您可使用 LCD 輕鬆設定 SB-910 的各項操作。

- 顯示的圖示會依相機組合及 SB-910 的狀態而有所不同。
- 以格線方塊表示的功能和設定，即使可以設定也無法使用。

B 操作

用戶設定

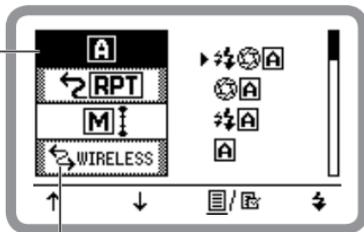


❶ 按下 [MENU] (選單) 按鍵，顯示用戶設定。

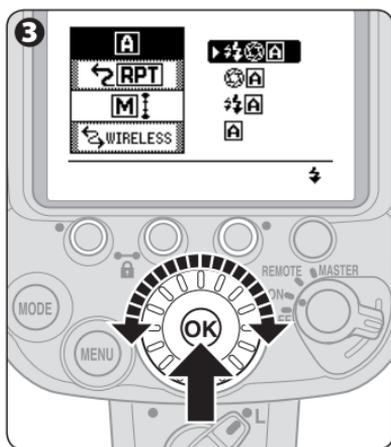
❷ 旋轉選擇器撥盤，選擇項目，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

- 可以設定反白的項目。

設定的項目



以格線方塊表示的項目可以設定，但不會影響閃光操作。

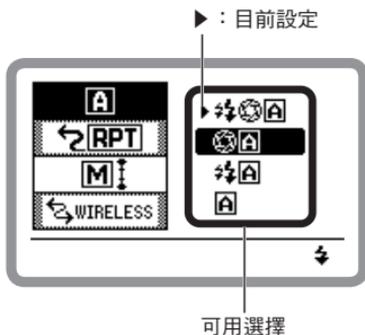


③ 旋轉選擇器撥盤，反白所選設定，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

- 選擇時會反白
- 按下 [OK] (確定) 按鍵，返回項目選擇顯示畫面。

④ 按下 [MENU] (選單) 按鍵，恢復為正常顯示。

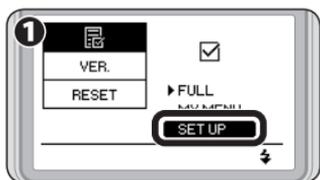
- LCD 即恢復為正常顯示。



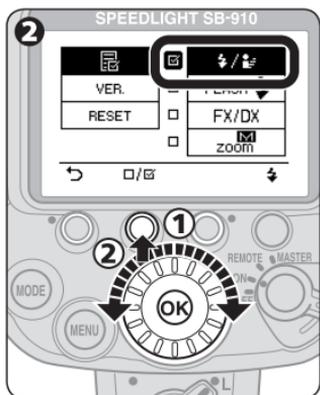
■ 設定 My Menu (我的選單)

顯示用戶設定頁面時，只有設為 My Menu (我的選單) 的用戶設定項目才會顯示在 LCD 上。

- My Menu (我的選單) 項目可以隨時變更。
- 若要顯示所有項目，請在用戶設定的 My Menu (我的選單) 設定中選擇「FULL」(完整)。

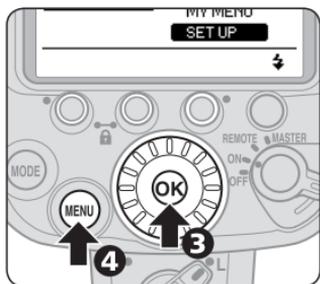


- ① 在用戶設定的 My Menu (我的選單) 設定中選擇「SET UP」(設定)，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。



- ② 用選擇器撥盤選擇要設定為 My Menu (我的選單) 的用戶設定，然後按下功能按鍵 2。

- 所選項目會出現核取方塊 (☑)。
- 不能選擇的項目不會出現核取方塊。
- 若要取消勾選，請再按一次功能按鍵 2。
- 若要回到 My Menu (我的選單) 設定畫面而不儲存，請按下功能按鍵 1。



- ③ 重複步驟 ②，設定所有所需項目，然後按下 [OK] (確定) 按鍵，回到 My Menu (我的選單) 設定畫面。

- ④ 按下 [MENU] (選單) 按鍵，關閉用戶設定。

- LCD 即恢復為正常顯示。

用戶設定頁面顯示功能與顯示模式

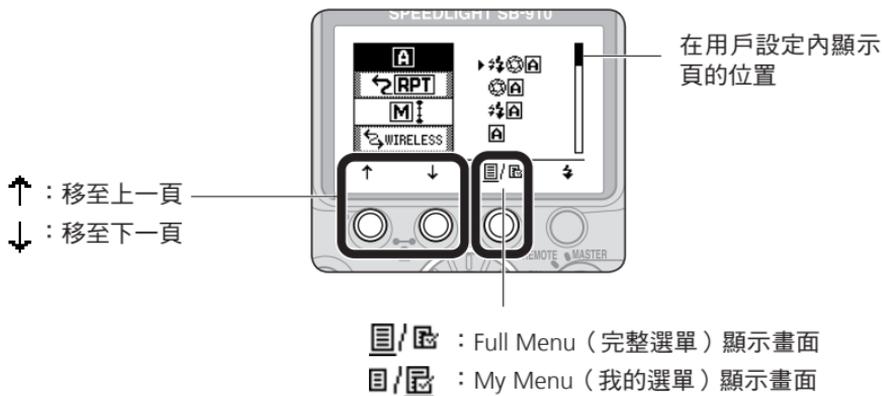
頁面顯示功能

可使用功能按鍵 1 和 2 變更用戶設定頁面。

- 顯示的頁數約為一到五頁，視設定而異。
- 顯示頁的位置會顯示在長條圖上。

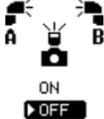
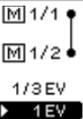
顯示模式

可使用功能按鍵 3 變更用戶設定顯示模式、My Menu（我的選單）或 Full Menu（完整選單）。



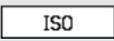
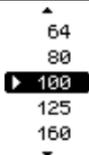
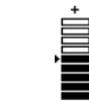
可用用戶功能與設定

(粗體：預設)

	非 TTL 自動閃光模式選項 (☐C-5、C-8)
	含監察預閃的自動光圈閃光 不含監察預閃的自動光圈閃光 含監察預閃的非 TTL 自動閃光 不含監察預閃的非 TTL 自動閃光
	主閃光燈頻閃模式 (☐D-10)
	ON (開啟)：開啟頻閃模式 OFF (關閉)：關閉頻閃模式
	手動閃光模式中的閃光補償等級 (☐C-17)
	在手動閃光模式中，將閃光補償等級設定在 M1/1 至 M1/2 之間 1/3 EV：以 1/3 EV 等級補償 1 EV：以 1 EV 等級補償
	多重閃光燈的無線模式 (☐D-1)
	Advanced (先進)：先進無線閃光 SU-4：SU-4 式無線多重閃光攝影
	測試閃光按鍵 (☐E-21)
	FLASH (閃光)：測試閃光 MODELING (模擬)：模擬照明

FLASH 	在 i-TTL 模式下測試閃光輸出量 (☐E-21)
▶ M1/128 M1/32 M1/1	M1/128：約 1/128 M1/32：約 1/32 M1/1：完整
FX/DX	FX/DX 格式選擇 (☐A-6) 手動設定變焦頭位置時，可以選擇影像區域設定。
M ZOOM ▶ FX↔DX FX DX	FX↔DX：依據相機的影像區域自動設定 FX：尼康 FX 格式 (36 × 24) DX：尼康 DX 格式 (24 × 16)
M ZOOM	取消電動變焦功能 (☐E-19) 啟動或取消電動變焦功能
ZOOM ON ▶ OFF	ON (開啟)：電動變焦功能已取消 OFF (關閉)：電動變焦功能已啟動
AF 	AF 輔助照明／取消閃光功能 (☐E-20) 啟動或取消 AF 輔助照明及閃光功能
AF ▶ ON OFF AF ONLY	ON (開啟)：同時啟動 AF 輔助照明及閃光功能 OFF (關閉)：取消 AF 輔助照明，啟動閃光功能 AF ONLY (僅有 AF)：啟動 AF 輔助照明，取消閃光功能 (僅有 AF 輔助照明燈亮起)
STBY 	待機功能 (☐E-22) 調整啟動待機功能前的時間。
▶ AUTO 40 80 160 300 ---	AUTO (自動)：關閉相機的測光錶時會啟動待機功能 40：40 秒 80：80 秒 160：160 秒 300：300 秒 ---：待機功能已取消

用戶功能與設定

	ISO 感光度手動設定 (☐E-21) 將 ISO 感光度設定在 3 與 8000 的範圍內。
	100 : ISO 100
	遙控模式下的閃光燈就緒指示燈 (☐D-20) 選擇遙控模式下會閃爍／亮起的閃光燈就緒指示燈，以節省電源
	REAR, FRONT (後方、前方) : 後方指示燈亮起，在遙控模式下前方指示燈閃爍。 REAR (後方) : 只有後方指示燈亮起 FRONT (前方) : 在遙控模式下，只有前方指示燈閃爍
	LCD 面板照明 (☐H-8) 啟動或取消 LCD 面板照明
	ON (開啟) : 啟動 OFF (關閉) : 取消
	LCD 面板對比度 (☐H-8) 對比度等級在 LCD 上以九等級圖顯示。
	9 等級中的 5 個等級
	測量單位 (m/ft)
	m : 公尺 ft : 英尺

	內置擴散片破損時的變焦頭位置手動設定 (☐E-11) 選擇內置擴散片破損時，變焦頭位置是否能夠手動設定
 ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	ON (開啟)：變焦頭位置可以手動設定 OFF (關閉)：變焦頭位置不能手動設定
	我的選單設定 (☐B-15) 顯示用戶設定顯示模式
 <input checked="" type="checkbox"/> FULL MY MENU SET UP	FULL (完整)：顯示所有項目 MY MENU (我的選單)：顯示已設定為我的選單的項目 SET UP (設定)：選擇要設為我的選單的項目
VER.	韌體版本 (☐H-9)
7.XXX	
RESET	重設用戶設定 除了測量單位 (m/ft) 及我的選單設定，將所有用戶設定重設為預設設定。
YES <input checked="" type="checkbox"/> NO	YES (是)：重設定為預設值 NO (否)：不重設

i-TTL 模式

相機可整合監察預閃所取得的資訊與曝光控制資訊，以自動調整閃光輸出量。

- 若要在 i-TTL 模式使用 SB-910 閃光燈拍照，請參閱「基本操作」（B-6）。
- i-TTL 均衡補充閃光模式或標準 i-TTL 模式選項都能使用。

i-TTL 均衡補充閃光

閃光輸出量會自動調整，使主體與背景均衡曝光。**TTL|BL** 會顯示在 LCD 上。

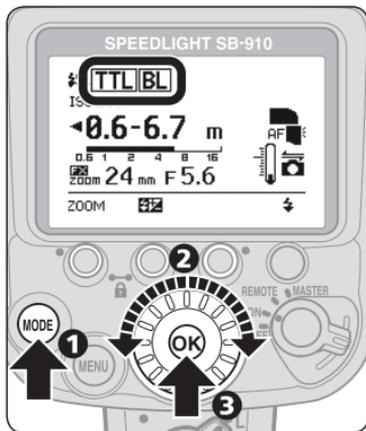
標準 i-TTL

無論背景亮度強弱，主體都會正確曝光。當您想要突顯主體時，此功能非常有用。**TTL** 會顯示在 LCD 上。

相機的測光模式與 i-TTL 模式

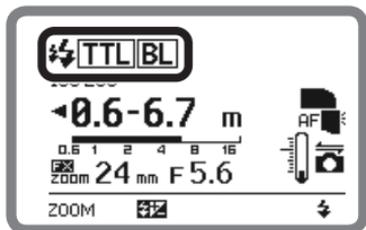
- 使用 i-TTL 均衡補充閃光時，若將相機的測光模式改為重點測光，i-TTL 模式即會自動變更為標準 i-TTL 模式。
- 將相機的測光模式變更為矩陣或偏重中央測光後，i-TTL 模式即會自動變更為 i-TTL 均衡補充閃光。

設定 i-TTL 模式



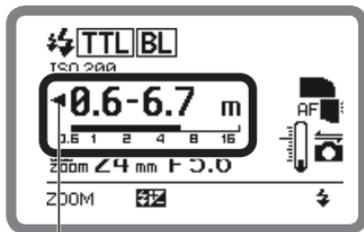
- ❶ 按下 [MODE] (模式) 按鍵。
- ❷ 旋轉選擇器撥盤，顯示 **TTL|BL** 或 **TTL**。
- ❸ 按下 [OK] (確定) 按鍵。

i-TTL 模式 LCD 範例



-  : 監察預閃
- TTL** : i-TTL
- BL** : 均衡補充閃光

在 i-TTL 模式中的有效閃光輸出距離範圍



此圖示代表無法針對較短的距離有效調整閃光輸出。

有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

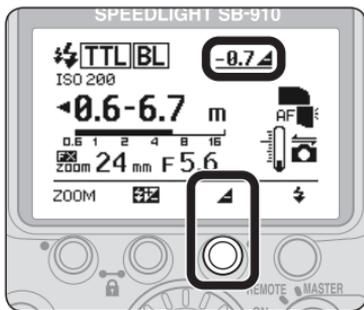
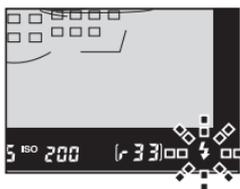
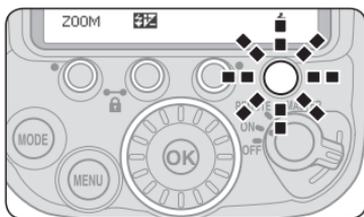
- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。關於更多資訊，請參閱「規格」。(□H-15)

自動設定 ISO 感光度、光圈及焦距

將 SB-910 與 CLS 兼容相機及 CPU 鏡頭搭配使用時，會根據鏡頭和相機資訊自動設定 ISO 感光度、光圈及焦距。

- 關於 ISO 感光度範圍的更多資訊，請參閱相機的使用說明書。

☑ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



- SB-910 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在拍照後閃爍約 3 秒鐘時，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。若要補償，請使用較大的光圈或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。
- 因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量會以曝光值（ -0.3 EV 至 -3.0 EV）表示，該值會在 SB-910 的 LCD 面板上顯示約 3 秒鐘的時間。
- 按下功能按鍵 3，反白曝光值。

自動光圈閃光模式

SB-910 的非 TTL 自動閃光的光線感應器可測量反射在主體上的閃光，SB-910 會根據鏡頭及傳輸至 SB-910 的相機資訊控制閃光輸出量，包括 ISO 感光度、曝光補償值、光圈及鏡頭焦距。

設定自動光圈閃光模式

自動光圈閃光模式即光圈優先的非 TTL 自動閃光模式。在用戶設定中可當成非 TTL 自動閃光模式選項設定。（□B-17）

- 含監察預閃的自動光圈閃光是非 TTL 自動閃光模式選項的預設設定。
- 若沒有光圈資訊傳輸至 SB-910，閃光模式會自動設定為非 TTL 自動閃光。

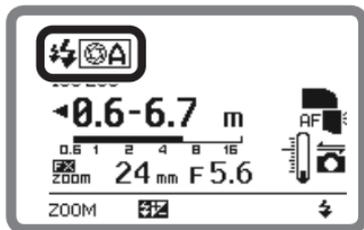


❶ 按下 [MODE] (模式) 按鍵。

❷ 旋轉選擇器撥盤，顯示 。

❸ 按下 [OK] (確定) 按鍵。

自動光圈閃光模式 LCD 範例



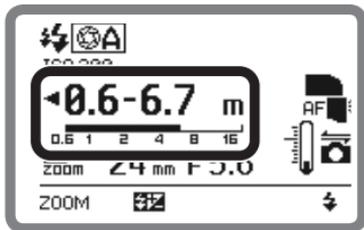
 : 監察預閃

 : 自動光圈閃光

✎ 監察預閃

- 在用戶設定中，可以非 TTL 自動閃光模式選項，啟動或取消監察預閃。（☐B-17）
- 使用監察預閃，可更精確地控制閃光輸出。SB-910 會在實際閃光前發出監察預閃，以取得反射的閃光數據。
- 使用自動 FP 高速同步（☐E-24）或 FV 鎖定（☐E-25）時，應啟動監察預閃。

在自動光圈閃光模式下的有效閃光輸出距離範圍

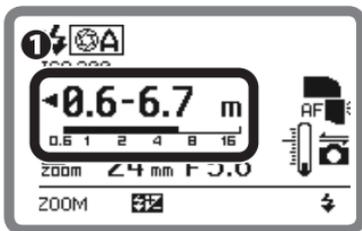


有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。關於更多資訊，請參閱「規格」。（☐H-15）

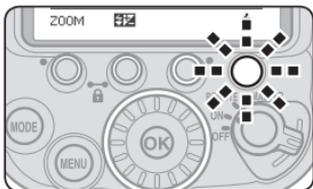
自動光圈閃光模式

在自動光圈閃光模式中拍攝



- 1 確定實際的閃光燈與主體距離在有效閃光輸出距離範圍內。
- 2 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



SB-910 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在拍照後閃爍約 3 秒鐘時，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。若要補償，請使用較大的光圈或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

拍照前，檢查曝光



實際拍照前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。

- 若閃光燈就緒指示燈於測試閃光之後閃爍，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。

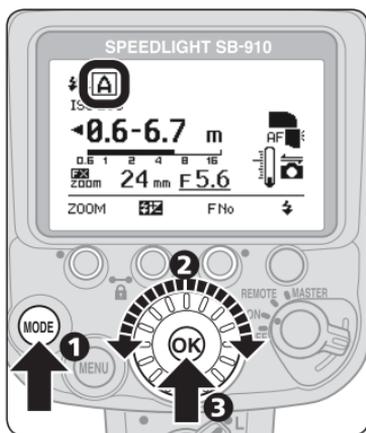
非 TTL 自動閃光模式

SB-910 的非 TTL 自動閃光的光線感應器可測量反射在主體上的閃光，SB-910 會根據反射的閃光數據控制閃光輸出量。

設定非 TTL 自動閃光模式

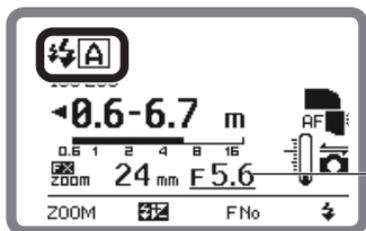
非 TTL 自動閃光模式可在用戶設定中當成非 TTL 自動閃光模式選項設定。（☐B-17）

- 非 TTL 自動閃光模式選項的預設設定是含監察預閃的自動光圈閃光（光圈優先的非 TTL 自動閃光）。



- ① 按下 [MODE]（模式）按鍵。
- ② 旋轉選擇器撥盤，顯示 **A**。
- ③ 按下 [OK]（確定）按鍵。

非 TTL 自動閃光模式 LCD 範例



- : 監察預閃
- A** : 非 TTL 自動閃光

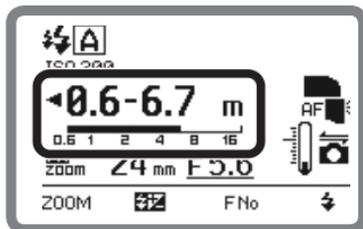
光圈；在 SB-910 上設定光圈時會加上底線

非 TTL 自動閃光模式

監察預閃

- 在用戶設定中，可以非 TTL 自動閃光模式選項，啟動或取消監察預閃。（□B-17）
- 使用監察預閃，可更精確地控制閃光輸出。SB-910 會在實際閃光前發出監察預閃，以取得反射的閃光數據。
- 使用自動 FP 高速同步（□E-24）或 FV 鎖定（□E-25）時，應啟動監察預閃。

在非 TTL 自動閃光模式下的有效閃光輸出距離範圍



有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。關於更多資訊，請參閱「規格」。（□H-15）

在非 TTL 自動閃光模式中拍攝



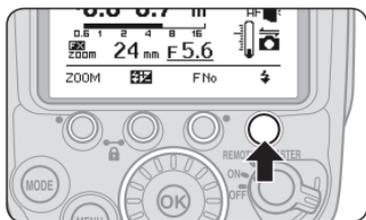
- 1 按下功能按鍵 3，反白光圈。
- 2 旋轉選擇器撥盤，設定光圈。請注意，有效閃光輸出距離範圍視光圈而定。
 - 可使用功能按鍵 3 變更光圈。
 - 實際的閃光燈與主體距離在有效閃光輸出距離範圍內時，可獲取正確曝光。
- 3 按下 [OK]（確定）按鍵。
- 4 鏡頭或相機的光圈設定值要與閃光燈的相同。
- 5 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

✓ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時

SB-910 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在拍照後閃爍約 3 秒鐘時，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。若要補償，請使用較大的光圈或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

非 TTL 自動閃光模式

✎ 拍照前，檢查曝光



實際拍照前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。

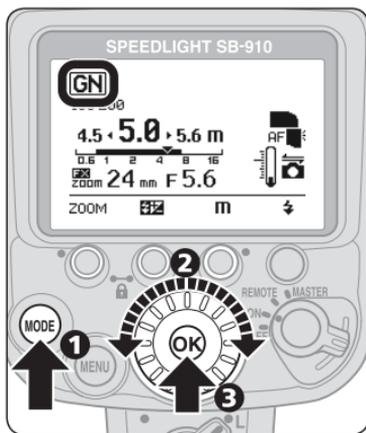
- 若閃光燈就緒指示燈於測試閃光之後閃爍，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。

距離優先手動閃光模式

在此閃光模式中輸入閃光燈與主體距離值時，SB-910 會根據相機設定自動控制閃光輸出量。

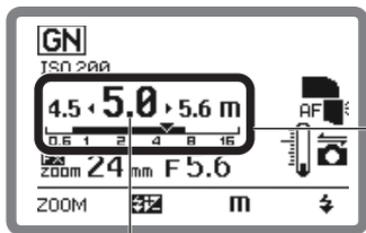
設定距離優先手動閃光模式

當 SB-910 的閃光燈頭上仰，或旋轉至右側或左側時，便無法使用距離優先手動閃光。



- 1 按下 [MODE] (模式) 按鍵。
- 2 旋轉選擇器撥盤，顯示 **GN**。
- 3 按下 [OK] (確定) 按鍵。

距離優先手動閃光模式 LCD 範例 (閃光燈與主體距離為 5 公尺)



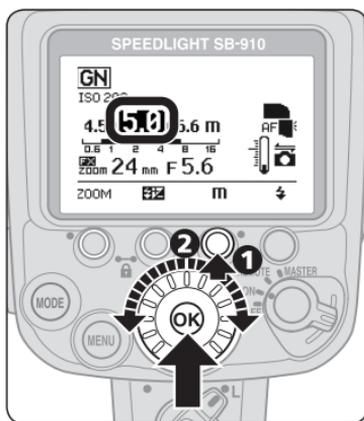
閃光燈與主體距離
(數字指示)

閃光燈與主體距離 (▼) 及有效閃光輸出距離範圍指示 (長條圖)

有效閃光輸出距離範圍指示上出現閃光燈與主體距離時，SB-910 會以合適的閃光輸出閃光。

距離優先手動閃光模式

在距離優先手動閃光模式中拍攝

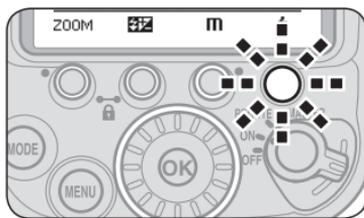


- 1 按下功能按鍵 3，反白閃光燈與主體距離。
- 2 使用選擇器撥盤，設定閃光燈與主體距離，然後按下 [OK]（確定）按鍵。
 - 您也可以使用功能按鍵 3 來設定閃光燈與主體距離。
 - 閃光燈與主體距離會依範圍在 0.3 公尺至 20 公尺之間的 ISO 感光度而有所不同。
- 3 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

距離優先手動閃光模式中的閃光燈與主體距離範圍

- 閃光燈與主體距離的範圍在 0.3 公尺至 20 公尺之間
- 若未顯示所需的閃光燈與主體距離，請選擇較短的閃光燈與主體距離。例如，如果閃光燈與主體距離為 2.7 公尺，請選擇 2.5 公尺。

出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



SB-910 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在拍照後閃爍約 3 秒鐘時，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。若要補償，請使用較大的光圈或較高的 ISO 感光度，然後重新拍攝。

SB-910 的閃光燈頭俯仰或旋轉，且處於距離優先手動閃光模式下

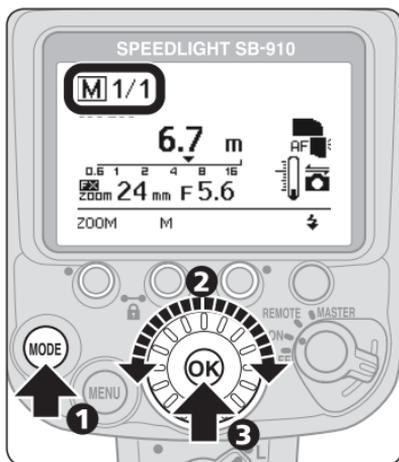
- 若在距離優先手動閃光模式下使用閃光燈，且閃光燈頭上仰或旋轉至右側或左側，閃光模式會自動變更為自動光圈閃光模式或非 TTL 自動閃光模式。
- 在此情況下，閃光模式會在閃光燈頭調整至面朝前方的位置或下傾時，自動回到距離優先手動閃光模式。

手動閃光模式

在手動閃光模式中，您可以手動選擇光圈與閃光輸出量。如此可讓您控制曝光及閃光燈與主體距離。

- 閃光輸出量可使用 M1/1（完整輸出）至 M1/128 間的設定，依照您的創意進行攝影。
- 在手動閃光模式，將不會出現因為閃光輸出不充分，引起曝光不足的指示。

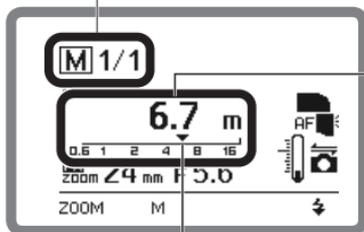
設定手動閃光模式



- ① 按下 [MODE]（模式）按鍵。
- ② 旋轉選擇器撥盤，顯示 **M**。
- ③ 按下 [OK]（確定）按鍵。

手動閃光模式 LCD 範例

閃光輸出量



有效閃光輸出距離（數字指示）

有效閃光輸出距離（▼）

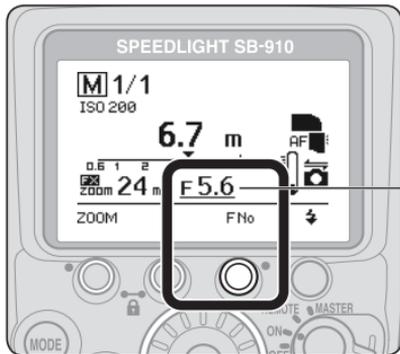
■ 在手動閃光模式中拍攝



- ❶ 按下功能按鍵 2，反白閃光輸出量。
- ❷ 旋轉選擇器撥盤，設定閃光輸出量，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。
 - 您也可以使用功能按鍵 2 來設定閃光輸出量。
 - 使閃光燈與主體距離等於指定的有效閃光輸出距離。
- ❸ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

✍ 沒有傳送鏡頭光圈資訊時

沒有鏡頭光圈資訊傳送至 SB-910 時，可以使用功能按鍵 3 設定光圈。



光圈；在 SB-910 上設定光圈時會加上底線

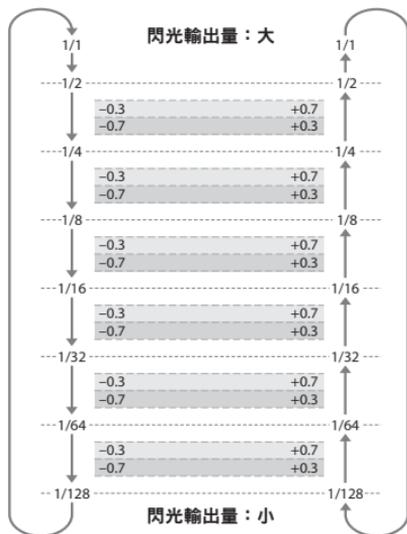
手動閃光模式

■ 設定閃光輸出量

反白閃光輸出量，然後旋轉選擇器撥盤，進行閃光輸出量的變更。

逆時針旋轉選擇器撥盤

順時針旋轉選擇器撥盤



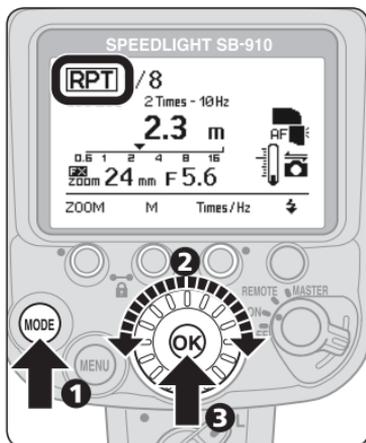
- 逆時針旋轉選擇器撥盤可增加指示的分母（閃光輸出量減少）。順時針旋轉選擇器撥盤可減少指示的分母（閃光輸出量增加）。
- 除了介於 1/1 與 1/2 以外，閃光輸出量每次改變 $\pm 1/3$ EV 等級。1/32 -0.3 與 1/64 +0.7 代表相同的閃光輸出量。
- 依據預設設定，在 1/1 至 1/2 之間的閃光補償等級為 ± 1 EV 等級。您可透過用戶設定將其變更為 $\pm 1/3$ EV 等級（☐B-17）。使用某些相機並設為較高的快門速度以及大於 M1/2 的閃光輸出量時，實際的閃光輸出可能會降至 M1/2。

頻閃模式

在頻閃模式下，SB-910 會在單次曝光時重複閃光，以營造頻閃的多重效果。

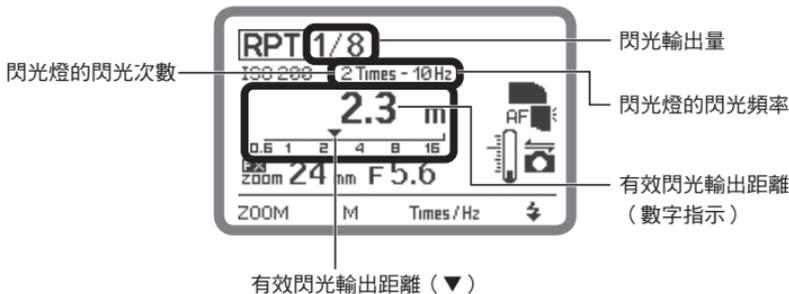
- 務必使用新電池或充飽電的電池，在每次頻閃之間讓閃光燈元件有足夠時間回電。
- 由於使用的是慢速快門，因此建議使用三腳架，以避免相機／閃光燈元件震動。
- 在頻閃模式下，不會出現因為閃光輸出不足，無法正確曝光的指示。

設定頻閃模式



- ① 按下 [MODE] (模式) 按鍵。
- ② 旋轉選擇器撥盤，顯示 **RPT**。
- ③ 按下 [OK] (確定) 按鍵。

頻閃模式 LCD 範例



設定閃光輸出量，以及閃光燈的閃光次數與頻率

- 閃光燈的閃光次數是指每張閃光的次數。
- 閃光燈的閃光頻率是指每秒閃光的次數。
- 閃光燈的閃光次數是指相機快門開啟時閃光燈的最高閃光次數。使用高快門速度與低閃光燈閃光頻率並不能達到此次數。
- 閃光燈的最高閃光次數視閃光輸出量與閃光燈的閃光頻率而有所不同。有關閃光燈的最高閃光次數，請參閱下表。

閃光燈的最高閃光次數

頻率	閃光輸出量												
	M1/8	M1/8 -1/3EV	M1/8 -2/3EV	M1/16	M1/16 -1/3EV	M1/16 -2/3EV	M1/32	M1/32 -1/3EV	M1/32 -2/3EV	M1/64	M1/64 -1/3EV	M1/64 -2/3EV	M1/128
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
2 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
3 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80	80	80	80
4 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70	70	70	70
6 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56	56	56	56
7 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44	44	44	44
8 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36	36	36	36
9 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32	32	32	32
10 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28	28	28	28
20 Hz													
30 Hz													
40 Hz													
50 Hz													
60 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24	24	24	24
70 Hz													
80 Hz													
90 Hz													
100 Hz													

在頻閃模式中拍攝

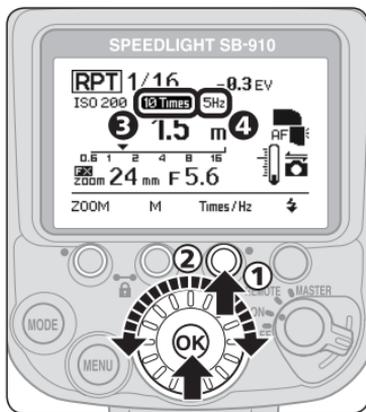


❶ 按下功能按鍵 2，反白閃光輸出量。

❷ 旋轉選擇器撥盤，選擇閃光輸出量，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

- 可使用功能按鍵 2 變更閃光輸出量。
- 閃光輸出量可設定在 M1/8 與 M1/128 之間。

❸ 按下功能按鍵 3，反白閃光燈的閃光次數，再旋轉選擇器撥盤選擇次數，然後按下 [OK]（確定）按鍵。



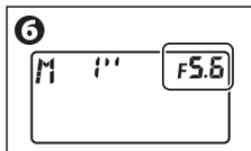
❹ 按下功能按鍵 3，反白閃光燈的閃光頻率，再旋轉選擇器撥盤選擇頻率，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

❺ 根據閃光輸出量與變焦頭位置決定閃光指數。

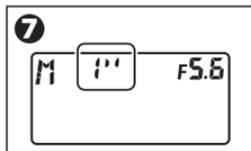
- 關於更多資訊，請參閱「規格」。
(□H-18)

頻閃模式

相機的 LCD



相機的 LCD



⑥ 根據閃光燈與主體距離及閃光指數計算光圈 f 值，並相應設定相機的光圈。

- 若要決定 f 值，請參閱「閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離」。(QH-4)
- 光圈無法以 SB-910 設定。
- 符合閃光輸出量與光圈的有効閃光輸出距離會顯示出來。

⑦ 設定相機的快門速度。

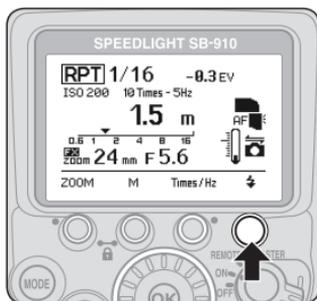
- 利用以下公式決定快門速度，然後設定相機快門速度慢於計算出來的快門速度。

$$\text{快門速度} = \frac{\text{閃光燈的閃光次數}}{\text{閃光燈的閃光頻率}}$$

- 如果閃光燈的閃光次數為 10（次），閃光燈的閃光頻率為 5（Hz），請將快門速度設為超過 2 秒。
- 可設定 B 門。

⑧ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

✎ 拍照前，檢查閃光操作



實際拍照前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。

✔ 在頻閃模式中的曝光補償

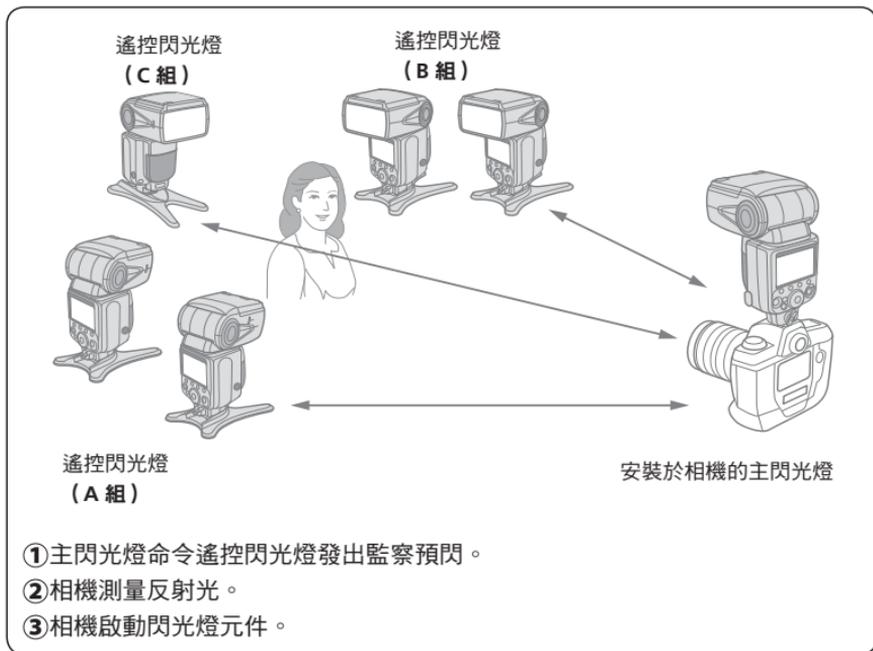
- 在頻閃模式中，若實際的閃光燈與主體距離，等於步驟 ⑥ 中以 F 值決定的有效閃光輸出距離，就會造成過度曝光。這是因為單次閃光燈閃光就能達到正確曝光。
- 若要避免過度曝光，請在相機上選擇較大的 F 值。

SB-910 無線多重閃光攝影設定

有了 SB-910，先進無線閃光與 SU-4 式無線多重閃光攝影都可以使用。SB-910 多重閃光燈的預設無線模式為先進無線閃光。

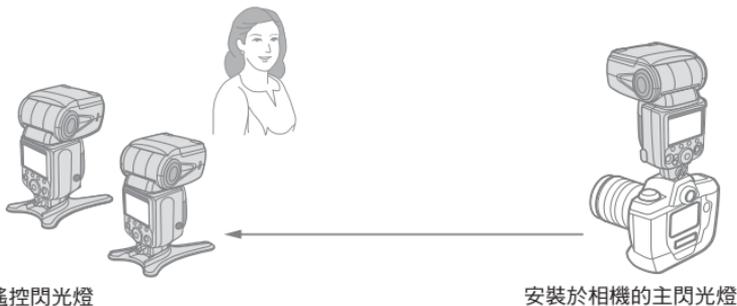
- 若要進行標準多重閃光攝影，建議使用先進無線閃光。
- 先進無線閃光及 SU-4 式無線多重閃光攝影的多重閃光燈的無線模式可以在用戶設定中變更。(B-17)

先進無線閃光



- 安裝於相機的 SB-910 是主閃光燈。
- 最多可設定三組遙控閃光燈 (A、B、C)。
- 您可為一組遙控閃光燈配置一或多個遙控閃光燈。
- 主閃光燈與各個遙控閃光燈組的閃光補償值與閃光模式與其他閃光燈或閃光燈組不同時，還是可以操作。

SU-4 式無線多重閃光攝影



- ①主閃光燈的閃光，會觸發遙控閃光燈開始閃光（在 AUTO（自動）模式或 M（手動）模式中）。
- ②當主閃光燈停止閃光時，遙控閃光燈也會停止閃光（在 AUTO（自動）模式中）。

- 安裝於相機的閃光燈，或是相機的內置閃光燈，都可以作為主閃光燈。
- 請務必取消主閃光燈的監察預閃功能，或選擇不會啟動監察預閃的主閃光燈閃光模式。
- 每個閃光燈元件都要設定閃光模式。請在每個遙控閃光燈上設定相同的閃光模式。

SB-910 的無線多重閃光燈元件功能

		在主模式中使用時 MASTER	在遙控模式中使用時 REMOTE
使用先進無線閃光燈進行閃光燈攝影	閃光模式	<ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • 自動光圈閃光*¹ • 非 TTL 自動閃光*¹ • 手動閃光 • 已取消閃光功能 	在主閃光燈上設定了閃光模式（每組都可用不同的閃光模式閃光）
	頻閃攝影	可使用，可在用戶設定中設定	可使用
	閃光補償	可使用	在主閃光燈上設定了閃光補償值（每組都可用不同的補償值閃光）
	組	最多 3 組（A、B、C）	
	頻道* ²	4 個頻道（1 - 4）	
SU-4 式無線多重閃光攝影	閃光模式	<ul style="list-style-type: none"> • 自動光圈閃光*¹ • 非 TTL 自動閃光*¹ • 距離優先手動閃光 • 手動閃光 	<ul style="list-style-type: none"> • AUTO（自動） • M（手動） • OFF（已取消閃光功能）
	閃光補償	可使用	—

*1 SB-910 在自動光圈閃光模式下的操作，與在用戶設定中設定的非 TTL 自動閃光模式選項無關。沒有光圈及焦距等鏡頭資訊時，可在非 TTL 閃光模式下操作 SB-910。

*2 可以使用四個頻道之一。遙控閃光燈可由其他主閃光燈觸發。若有另一攝影者在附近使用相同類型的無線遙控閃光燈配置，請使用不同的頻道號碼。

取消主閃光燈閃光功能的注意事項

若主閃光燈的閃光功能取消，而且只有遙控閃光燈發出閃光，則主閃光燈會發出一些微弱的光線訊號，以觸發遙控閃光燈。若主體較為靠近且設定了高 ISO 感光度，雖然曝光可能會受到影響，但此操作通常並不會影響主體的正确曝光。若要降低此影響，請將主閃光燈的閃光燈頭上傾來反射光線。

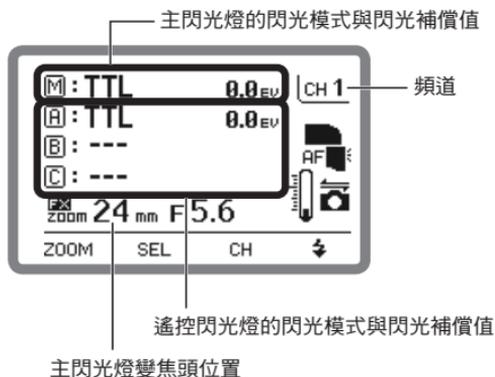
設定主閃光燈



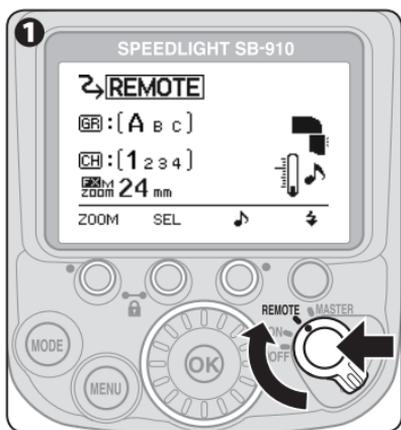
❶ 將電源開關 / 多重閃光燈的無線模式開關設定為 [MASTER] (主)。

- 按住中間的鎖定釋放按鍵，同時旋轉開關。

主模式 LCD 範例 (i-TTL 模式)



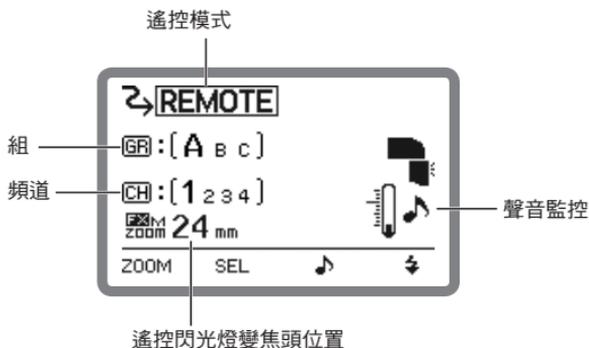
設定遙控閃光燈



① 將電源開關 / 多重閃光燈的無線模式開關設定為 [REMOTE] (遙控)。

- 按住中間的鎖定釋放按鍵，同時旋轉開關。

遙控模式 LCD 範例 (先進無線閃光)

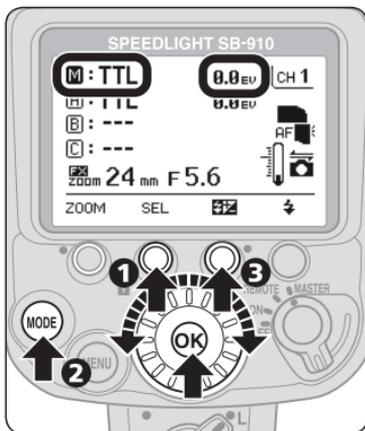


先進無線閃光

■ 使用先進無線閃光拍攝

1. 主閃光燈設定（閃光模式、閃光補償值與頻道）

[設定 i-TTL 模式和頻道 1（範例）]



❶ 按下功能按鍵 2，反白 **M**。

❷ 按下 [MODE]（模式）按鍵，使用選擇器撥盤選擇 [TTL]，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

❸ 按下功能按鍵 3，使用選擇器撥盤選擇閃光補償值，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

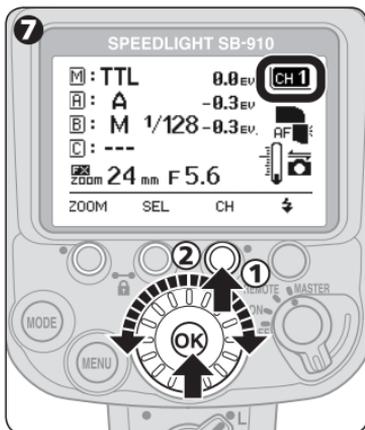
❹ 按下功能按鍵 2，反白 **A**，選取遙控閃光燈組。

• 可用選擇器撥盤選擇其他遙控閃光燈組。

❺ 重複步驟 ❷ 及 ❸，設定遙控閃光燈組 A 的閃光模式及閃光補償值。

❻ 重複步驟 ❹ 及 ❺，設定遙控閃光燈組 B 和 C。

❼ 按下功能按鍵 3，使用選擇器撥盤選擇「CH1」，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

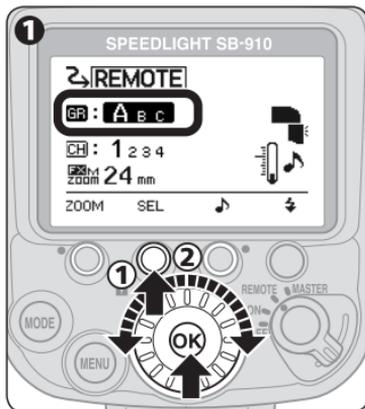


D

無線多重閃光攝影

2. 遙控閃光燈設定 (組、頻道與變焦頭位置)

[設定 A 組與頻道 1 (範例)]



❶ 按下功能按鍵 2，反白組別，使用選擇器撥盤選擇「A」作為組別，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

- 正在設定的組名稱與頻道號碼看起來會比較大。

❷ 按下功能按鍵 2，反白頻道，使用選擇器撥盤選擇「1」作為頻道號碼，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

- 請確定選擇的頻道號碼與在主閃光燈上所設定的頻道相同。



❸ 按下功能按鍵 1，反白變焦頭位置，使用選擇器撥盤選擇變焦頭位置，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

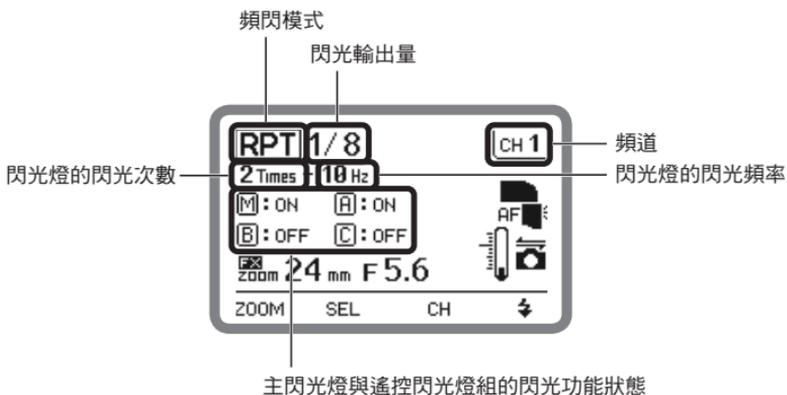
❹ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

頻閃攝影

頻閃攝影可以在先進無線閃光中使用。

- 頻閃模式可在用戶設定中啟動。（□B-17）

頻閃模式 LCD 範例



設定頻閃攝影

- 在頻閃模式下操作 SB-910 時，閃光功能可以啟動（ON）或取消（OFF）。沒有其他頻閃模式選項。
- 主閃光燈與遙控閃光燈是在相同的閃光輸出量及閃光燈的閃光次數與頻率下運作。
- 若要設定閃光輸出量及閃光燈的閃光次數與頻率，請參閱「頻閃模式」。（□C-19）

1. 主閃光燈設定



- ① 按下功能按鍵 2，反白所選項目。
- ② 使用選擇器撥盤變更設定，然後按下 [OK]（確定）按鍵。



- ③ 按下功能按鍵 3，反白頻道，使用選擇器撥盤選擇頻道，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

2. 遙控閃光燈設定

- ① 設定遙控閃光燈組、頻道與變焦頭位置。

- 關於更多詳細資訊，請參閱 D-9。

SU-4 式無線多重閃光攝影

SU-4 式無線多重閃光攝影特別適合拍攝快速移動的主體。

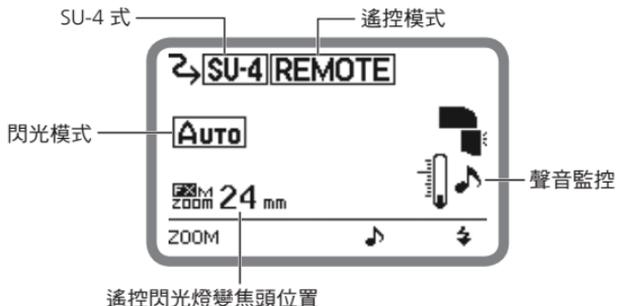
設定 SU-4 式無線多重閃光攝影

- 1 在用戶設定中設定 SU-4 式無線多重閃光攝影。(□B-17)
- 2 將電源開關／多重閃光燈的無線模式開關設定為 [MASTER] (主) 或 [REMOTE] (遙控)。
 - 按住中間的鎖定釋放按鍵，同時旋轉開關。

主模式 LCD 範例



遙控模式 LCD 範例



主閃光燈的閃光模式

在主模式中使用 SB-910 時，可使用自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光、距離優先手動閃光及手動閃光模式。（□□D-4）



若要設定閃光模式，請按下 [MODE]（模式）按鍵，使用選擇器撥盤選擇閃光模式，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

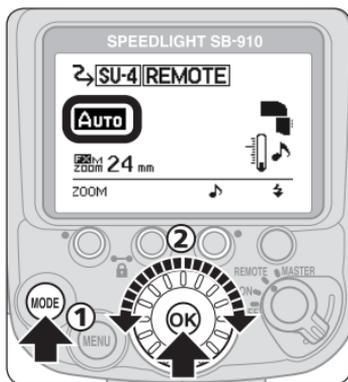
取消主閃光燈監察預閃功能的注意事項

SU-4 式無線多重閃光攝影在主閃光燈發射監察預閃時，無法獲取正確曝光。

- SB-910 在主模式下使用時，不會發射監察預閃。
- 主閃光燈不是 SB-910 時，請確認主閃光燈的監察預閃功能已取消。有關如何取消此功能的說明，請參閱主閃光燈的使用說明書。

遙控閃光燈的閃光模式

在遙控模式下使用 SB-910 時，可使用 AUTO（自動）、M（手動）及 OFF（已取消閃光燈功能）模式。



若要設定閃光模式，請按下 [MODE]（模式）按鍵，使用選擇器撥盤選擇閃光模式，然後按下 [OK]（確定）按鍵。

Auto（自動）模式：

- 在 AUTO（自動）模式中，遙控閃光燈與主閃光燈會同步啟動與停止閃光。
- 可控制主閃光燈與遙控閃光燈的總閃光輸出量。
- SB-910 的光線感應器最遠可偵測到距離主閃光燈正面約 7 公尺的物體。

M（手動）模式：

- 在 M（手動）模式中，遙控閃光燈會與主閃光燈同步發出閃光，但不會與主閃光燈同步停止閃光。
- 可分別設定主閃光燈與遙控閃光燈的閃光輸出量。
- SB-910 的光線感應器最遠可偵測到距離主閃光燈正面約 40 公尺的物體。
- 閃光輸出量可使用 M1/1 至 M1/128 間的設定。

OFF（已取消閃光功能）模式：

即使主閃光燈閃光，遙控閃光燈也不會閃光。

SU-4 式無線多重閃光攝影

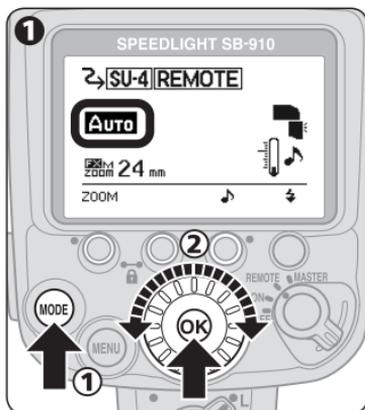
☑ 避免遙控閃光燈意外閃光

請勿讓遙控閃光燈的電源保持開啟。否則可能會因靜電所致的環境電雜訊，或因電磁波等其他干擾而使遙控閃光燈意外觸發。請在不使用時始終保持電源關閉。

■ 使用 SU-4 式無線多重閃光攝影拍攝

1. 遙控閃光燈設定（閃光模式與變焦頭位置）

[設定 AUTO（自動）模式（範例）]



- 1 按下 [MODE]（模式）按鍵，使用選擇器撥盤選擇「AUTO」（自動），然後按下 [OK]（確定）按鍵。



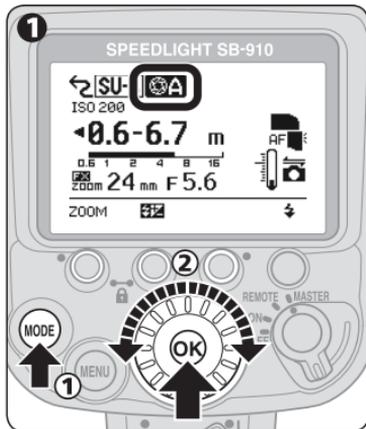
- 2 按下功能按鍵 1，反白變焦頭位置，使用選擇器撥盤選擇變焦頭位置，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

在 M (手動) 模式中設定閃光輸出量

在 M (手動) 模式中，使用功能按鍵 2 設定閃光輸出量。

2. 主閃光燈設定 (閃光模式)

[設定自動光圈閃光模式 (範例)]



- 1 按下 [MODE] (模式) 按鍵，使用選擇器撥盤選擇 ，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

- 遙控閃光燈的閃光模式為 AUTO (自動) 時，請將主閃光燈的閃光模式設定為自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光、距離優先手動閃光及手動閃光。(D-4)
- 遙控閃光燈的閃光模式為 M (手動) 時，請將主閃光燈的閃光模式設定為手動閃光。

- 2 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

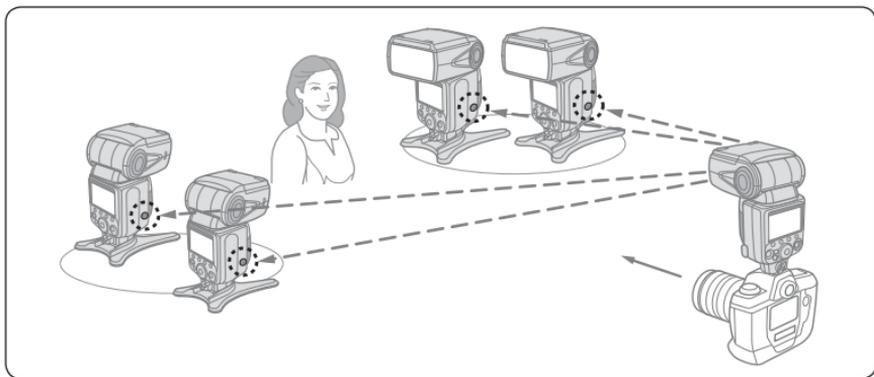
遙控閃光燈

遙控閃光燈設定

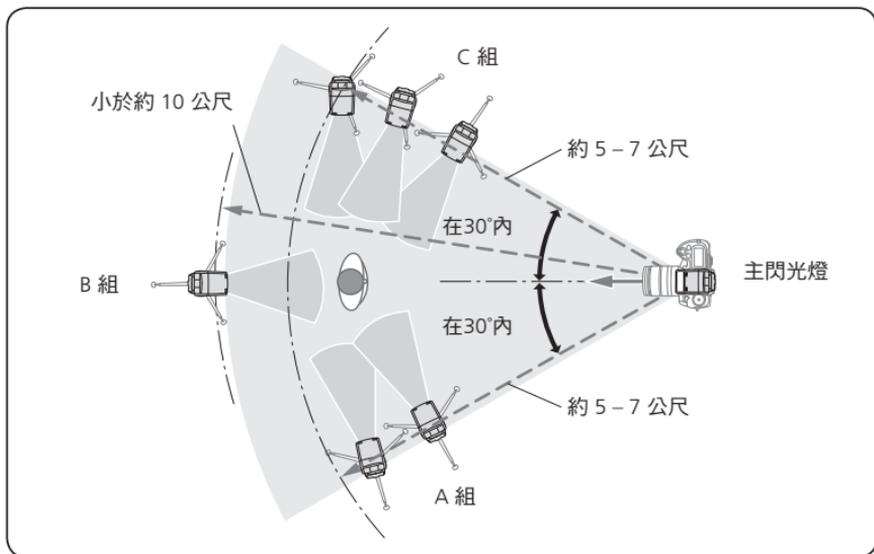
- 設定遙控模式時，會取消 SB-910、SB-900、SB-800、SB-700、SB-600 及 SB-R200 的待機功能。請確定電池電力充足。
- 將遙控閃光燈的變焦頭位置設得比畫角還要寬，即使閃光燈頭的角度偏離主體軸心，主體仍能得到充足的照明。閃光燈與主體距離非常短時，請設定夠寬的變焦頭位置，以提供充足照明。

設定遙控閃光燈

- 在大多數情況下，遙控閃光燈與主體之間的距離應比相機與主體間的距離還近，使主閃光燈的光線能夠到達遙控閃光燈的無線遙控閃光用的光線感應窗。尤其是用手握住遙控閃光燈時應特別注意這點。



- 基本原則是，主閃光燈與遙控閃光燈之間的有效距離在正面位置約為 10 公尺或以下，若在兩側則約為 7 公尺（在先進無線閃光中）。這些範圍視環境光線而略有不同。
- 可一起使用的遙控閃光燈數量並無任何限制。但使用多個遙控閃光燈時，主閃光燈的光線感應器可能會不經意接收到光線，並干擾到正常操作。進行無線多重閃光攝影時，使用三個遙控閃光燈會是較務實的作法。進行先進無線閃光時，以實用的角度來看，遙控閃光燈的數目應限制在一組三個。
- 將同一組內所有遙控閃光燈朝同一方向靠近擺放。



遙控閃光燈

- 若主閃光燈與遙控閃光燈之間存在障礙，會對資料傳輸造成干擾。
- 請小心不要讓遙控閃光燈的光線進入相機鏡頭，或是非 TTL 自動閃光的主閃光燈光線感應窗。
- 使用隨附的閃光燈座 AS-21，穩定放置遙控閃光燈。從 AS-21 安裝或拆下 SB-910 的方式，與從相機配件插座安裝或拆下 SB-910 的方式相同。



- 請務必在安裝後，按下主閃光燈的測試閃光按鍵，以測試從遙控閃光燈發出閃光。
- 攝影前，請務必確認遙控閃光燈的閃光燈就緒指示燈已經亮起。

檢查無線多重閃光攝影的狀態

您可使用 SB-910 的閃光燈就緒指示燈與聲音監控功能，在拍攝期間及拍攝之後檢查無線多重閃光攝影是否正常運作。

- 聲音監控可用於檢查遙控閃光燈的操作狀態。此功能可使用功能按鍵 3 予以啟動或取消。
- 在遙控模式下使用 SB-910 時，可在用戶設定中關閉閃光燈就緒指示燈，以降低電源消耗。依據預設設定，後方的閃光燈就緒指示燈會亮起，前方的閃光燈就緒指示燈會閃爍。（□□B-19）

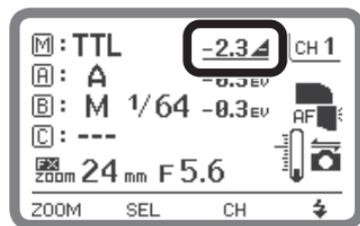
使用閃光燈就緒指示燈或聲音監控功能檢查閃光操作

主閃光燈	遙控閃光燈		閃光燈狀態
	閃光燈就緒指示燈	聲音監控	
亮起	後方指示燈亮起，前方指示燈閃爍。	一聲蜂鳴音	準備閃光
準備閃光時會熄滅然後再亮起	後方指示燈亮起，前方指示燈閃爍或熄滅。	兩聲短蜂鳴音	正確閃光
閃爍約 3 秒	快速閃爍約 3 秒	發出三聲長蜂鳴音約 3 秒	閃光輸出不足，無法正確曝光*1 可能因為閃光輸出不充分，導致曝光不足。 若要補償，請使用較大的光圈或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

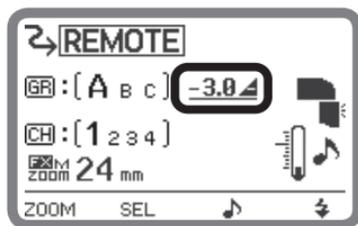
檢查無線多重閃光攝影的狀態

主閃光燈	遙控閃光燈		閃光燈狀態
	閃光燈就緒指示燈	閃光燈就緒指示燈	
準備閃光時會熄滅然後再亮起	快速閃爍約6秒	發出三聲長蜂鳴音約3秒 (所有遙控閃光燈組的蜂鳴音都不同。)	遙控閃光燈的光線感應器無法接收來自主閃光燈的指令光線。原因是光線感應器無法偵測到何時停止與主閃光燈的同步閃光，這是因為遙控閃光燈本身會發出反射，或是來自其他遙控閃光燈的光線可能已進入光線感應窗。變更遙控閃光燈的方向或位置，然後重新拍攝。

*1 因為閃光輸出不充分，導致曝光不足時，會顯示如下圖的畫面。



主閃光燈



遙控閃光燈

本節為您說明 SB-910 對閃光燈攝影與相機的支援功能。

- 關於相機功能及設定的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

切換照明模式 (☐E-2)	
反射閃光操作 (☐E-4)	
近拍 (☐E-9)	
使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影 (☐E-12)	
閃光燈攝影支援功能 (☐E-17)	閃光補償 電動變焦功能 AF 輔助照明 ISO 感光度手動設定 測試閃光 模擬照明 待機功能 過熱保護器
要在相機上設定的功能 (☐E-24)	自動 FP 高速同步 FV 鎖定 慢速同步 減輕紅眼 / 減輕紅眼慢速同步 後簾同步

切換照明模式

進行閃光燈攝影時，影像中央部位最亮，而邊緣則是較暗。SB-910 提供三種不同的照明模式，各自在邊緣具有不同的光衰減。請依攝影環境選擇適合的模式。

標準閃光



一般閃光燈攝影環境的基本照明模式



平均閃光



影像邊緣的光衰減低於標準閃光照明模式的光衰減。

- 適合拍攝團體照，進行此類拍攝時，需要充足的光線，使邊緣的光沒有衰減。



偏重中央閃光



偏重中央閃光模式拍攝之影像中央的閃光指數會比標準閃光照明模式要大（邊緣的光衰減大於標準閃光照明模式）。

- 適合如人像等的攝影使用。進行此類攝影時，可以忽略影像邊緣的光衰減。



設定照明模式

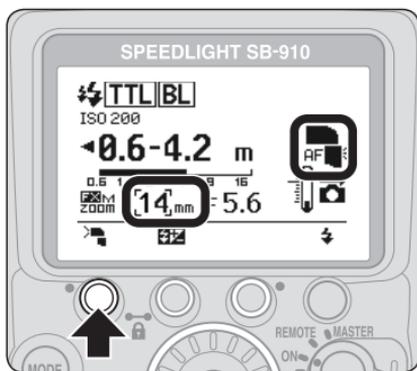


- ❶ 按下功能按鍵 1，反白變焦頭位置。
- ❷ 按下功能按鍵 3，變更照明模式。

- 所選的照明模式會以圖示在 LCD 上表示。

	標準閃光
	平均閃光
	偏重中央閃光

安裝尼康柔光罩時，或使用內置擴散片時



按下功能按鍵 1，變更照明模式。

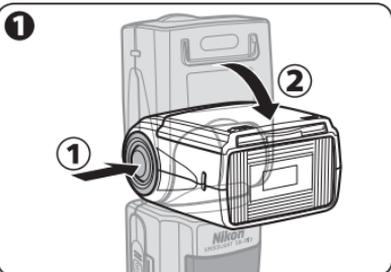
- 變焦頭位置會視照明模式而有所變更。

反射閃光操作

反射閃光是一種拍攝技巧，即使用俯仰或旋轉的閃光燈頭，利用從天花板或牆壁反射的光線進行拍攝。與使用閃光燈元件直接光線所拍攝的效果相比，使用反射閃光可拍攝出下列效果：

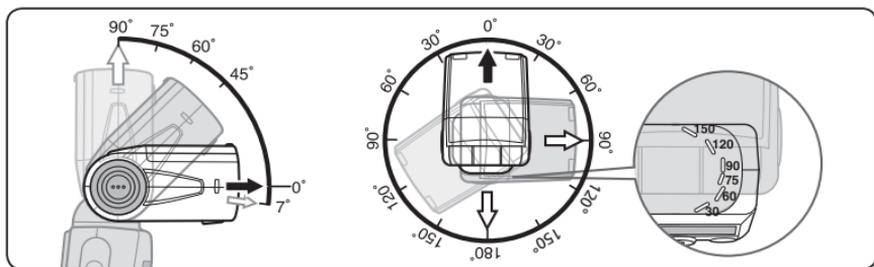
- 可減少距離其他主體較近之主體的過份曝光情形。
- 可柔化背景陰影。
- 可減少臉部、頭髮及衣服過份曝光的情形。
- 可使用尼康柔光罩進一步柔化陰影。
- 關於更多詳細資訊及比較相片範例，請參閱「相片範例集」。

設定閃光燈頭



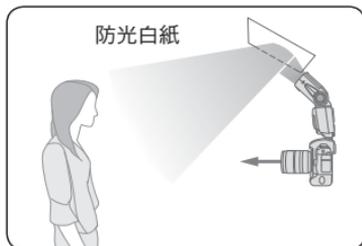
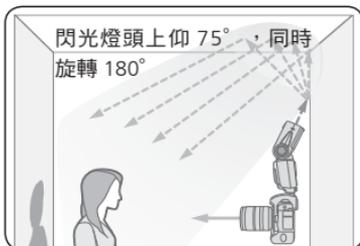
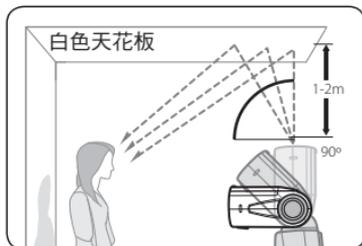
① 按住閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定釋放按鍵，俯仰或旋轉 SB-910 的閃光燈頭。

- 將 SB-910 的閃光燈頭上仰 90° 與下傾 7°，左右水平旋轉 180°。
- 將閃光燈頭轉至圖示角度。



設定閃光燈頭的俯仰／旋轉角度，並選擇反射面

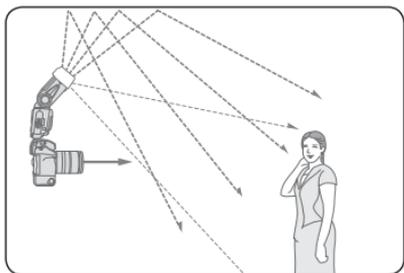
- 上仰閃光燈頭，以使用天花板作為反射面，最容易獲得較好的效果。
- 直握相機時，水平旋轉閃光燈頭也會獲得相同的效果。
- 當光線從相機後面的天花板或牆壁反射回來時，照明會進一步柔化，與從相機正面的情況相反。
- 請選擇白色或高反射性面來反射光線。否則，影像顏色將會受到反射面顏色的影響。
- 請小心不要讓閃光燈元件的光線直接照射主體。
- 視拍攝狀況而定，閃光燈頭與反射面之間的有效距離約為 1 公尺至 2 公尺。
- 如果反射面不夠近，也可使用一張 A4 大小的白紙來代替。在拍攝前，請先檢查主體是否暴露在反射光線下。



反射閃光操作

■ 尼康柔光罩

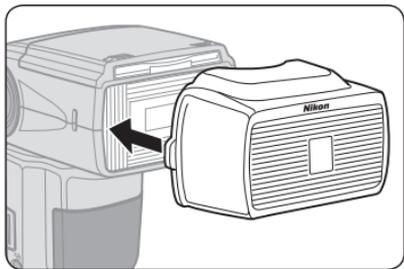
- 將隨附的尼康柔光罩安裝在閃光燈頭上方之後，即可在進行反射閃光攝影時，使光線更為擴散，產生極柔和的光線，幾乎看不到陰影。
- 橫向或直向擺放相機可獲得相同效果。
- 使用內置擴散片可更有效地擴散光線。（☐E-10）



E

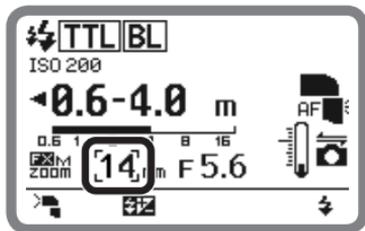
功能

安裝尼康柔光罩



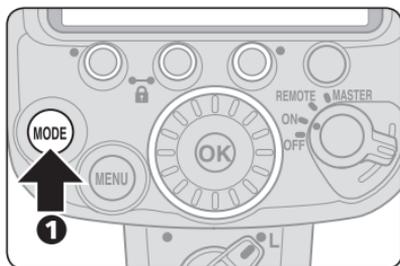
依圖所示，讓尼康標誌朝上，安裝尼康柔光罩。

變焦頭位置指示



- 安裝尼康柔光罩時，變焦頭位置會根據相機的影像區域和照明模式自動設定。對於 FX 格式，變焦頭位置會設定為 12 公釐、14 公釐或 17 公釐；對於 DX 格式，變焦頭位置會設定為 8 公釐、10 公釐或 11 公釐。（☐H-17）
- 使用功能按鍵 1 可變更照明模式。（☐E-3）

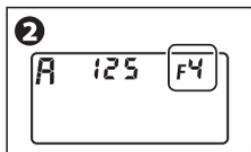
使用反射閃光拍攝



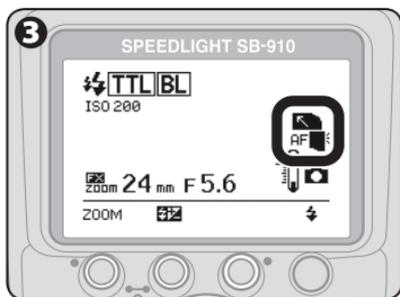
① 設定閃光模式。

- 設定閃光模式為 i-TTL、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光。

相機的 LCD



② 設定相機的光圈、快門速度等。



③ 調整閃光燈頭，然後拍攝。

- 請參閱「設定閃光燈頭」。（☐E-4）

反射閃光操作

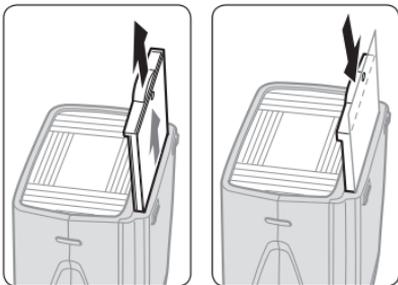
在反射閃光操作中設定光圈

- 使用反射閃光時，與一般閃光燈攝影（將閃光燈頭調整為面朝前方的位置）相比，會有光線損失的現象。因此，應使用比正常大二或三圈的光圈（較小的 f 值）。根據結果進行調整。
- 將閃光燈頭調整至面朝前方以外的位置時，SB-910 LCD 不會顯示有效閃光輸出距離範圍指示。為確保正確曝光，請先確認閃光燈頭在面朝前方的位置時的有效閃光輸出距離範圍與光圈。然後，在相機上設定光圈。

使用內置反射卡

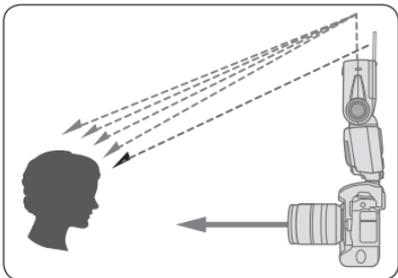
- 進行反射閃光攝影時，請使用 SB-910 的內置反射卡，透過其光線反射，進而使人像主體的眼睛看起來炯炯有神。
- 將閃光燈頭上仰 90°。請參閱「設定閃光燈頭」。(□E-4)

E 設定內置反射卡



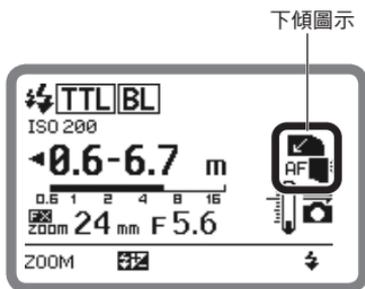
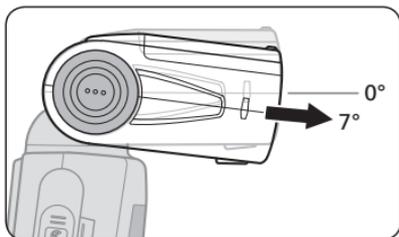
拉出反射卡與內置擴散片，然後握住反射卡，並同時將內置擴散片推回閃光燈頭內。

- 若要插回反射卡，請再次拉出內置擴散片，然後將這兩項物件同時推回。



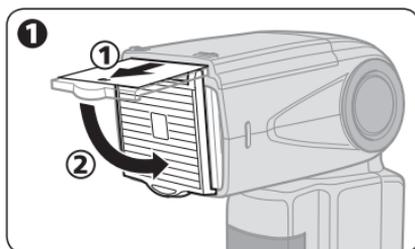
近拍

當閃光燈與主體距離少於約 2 公尺時，建議將閃光燈頭下傾，以確保主體的下半部分在近拍時能獲得充足的照明。

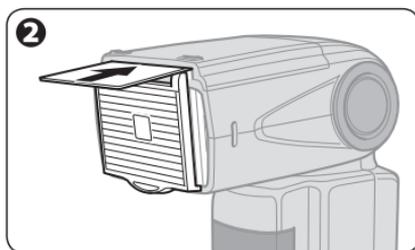


- 當閃光燈頭下傾時，下傾圖示會出現。
- 使用內置擴散片時，SB-910 發出的閃光會擴散。如此可柔化陰影，並避免臉部等曝光過度。
- 使用長鏡頭時，請小心閃光燈的光線不會被鏡身擋住。
- 因照明模式、使用的鏡頭、焦距設定等緣故，進行近拍閃光攝影時，可能會出現邊暈。因此，若要進行重要拍攝工作，請先試拍看看。

設定內置擴散片



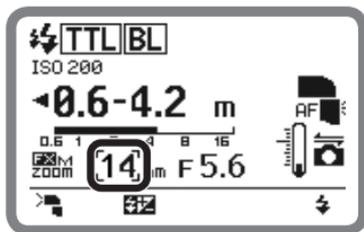
❶ 請小心將內置擴散片拉出並拉到底，然後將擴散片定位在閃光燈面板上方。



❷ 然後將反射卡推回閃光燈頭內。

• 若要放回內置擴散片，請將內置擴散片提起，然後將其推入閃光燈頭並推到底。

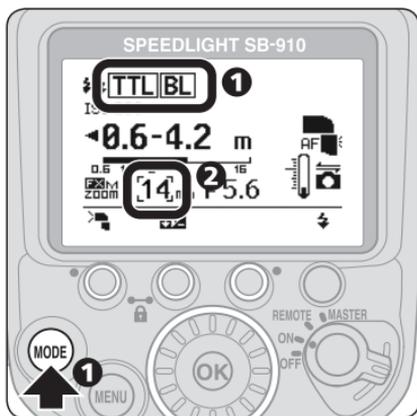
變焦頭位置指示



- 安裝內置擴散片時，變焦頭位置會根據相機的影像區域和照明模式自動設定。對於 FX 格式，變焦頭位置會設定為 12 公釐、14 公釐或 17 公釐；對於 DX 格式，變焦頭位置會設定為 8 公釐、10 公釐或 11 公釐。
(☐H-17)
- 使用功能按鍵 1 可變更照明模式。
(☐E-3)

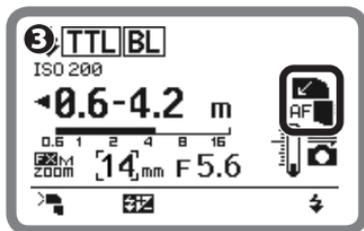
• 萬一內置擴散片損壞，變焦頭位置可以手動設定。若要手動設定變焦頭位置，請選擇用戶設定 (☐B-20) 中的「WP」 圖示，然後選擇「ON」（開啟）。

■ 使用反射閃光（下傾）近拍



❶ 設定 SB-910 的閃光模式。

❷ 定位內置擴散片。

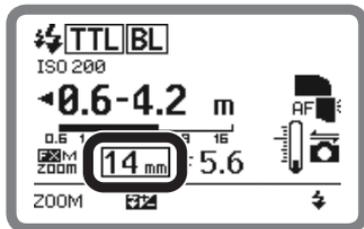


❸ 將閃光燈頭下傾。

❹ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

■ 若內置擴散片損壞

- 內置擴散片若在閃光燈頭上遭到強力撞擊，可能會損壞。
- 在此情況下，請與零售商或尼康服務代表聯繫。



- 若內置擴散片損壞，變焦頭位置將無法設定至所需的位置。變焦頭手動定位的設定可在用戶設定中找到。（☐B-20）
- 若要手動設定變焦頭位置，指示會出現在方塊中。

使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影

SB-910 隨附色彩補償濾鏡（一個螢光燈濾鏡和一個白熾燈濾鏡），可在白熾燈／鎢絲燈與螢光燈照明下用於閃光燈攝影。

- 關於色彩補償濾鏡效果的詳細資訊，請參閱「相片範例集」。
- 可改變 SB-910 所發出光線顏色的色彩濾鏡（色彩濾鏡組 SJ-3 與色彩濾鏡座 SZ-2）為另售。（□H-10）

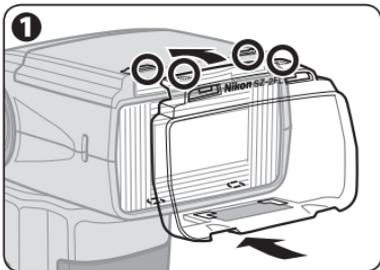
使用色彩補償濾鏡和色彩濾鏡

濾鏡	目的
螢光燈濾鏡 （螢光燈濾鏡 SZ-2FL），隨附	平衡閃光燈的光線色彩，以與螢光燈照明的色彩相符
白熾燈濾鏡 （白熾燈濾鏡 SZ-2TN），隨附	平衡閃光燈的光線色彩，以與白熾燈或鎢絲燈照明的色彩相符
色彩濾鏡 （色彩濾鏡組 SJ-3），另購	變更閃光燈所發出光線的色彩，營造有趣的效果

色彩補償包含隨附及另購的濾鏡

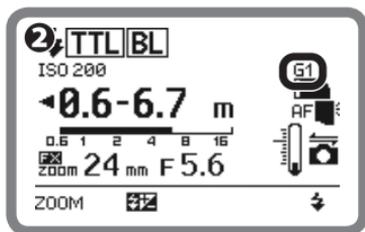
隨附的白熾燈濾鏡 SZ-2TN 及另購的 SJ-3 白熾燈濾鏡 TN-A1 和 TN-A2 色彩補償都不同。即使使用相同的燈源，SZ-2TN 與 SJ-3 白熾燈濾鏡拍攝出來的影像色彩還是會有些微不同。利用相機的白平衡微調可調整色彩。關於詳細資訊，請參閱 E-16。

如何安裝色彩補償濾鏡（隨附）



① 將濾鏡置於閃光燈頭上，然後插入頂端的狹縫。

- 放置濾鏡時請將尼康標誌朝上，依圖所示。

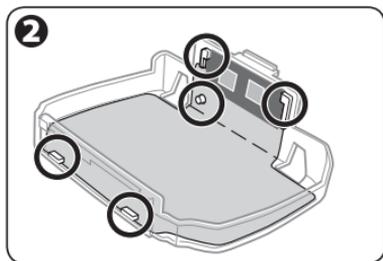
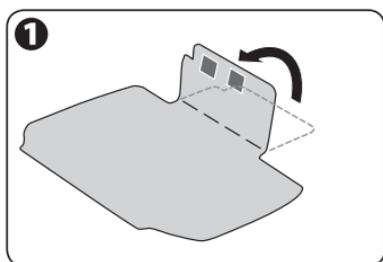


G1	螢光燈濾鏡
A1	白熾燈濾鏡

② 檢查 LCD。

- 會顯示濾鏡類型。
- 資訊會從 SB-910 傳輸至相機。

■ 如何安裝 SJ-3 色彩濾鏡 (另購)

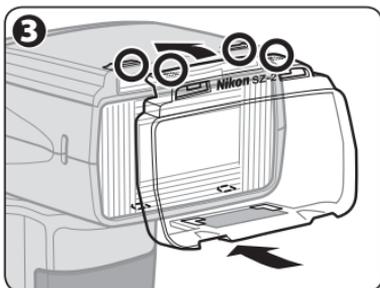


① 沿著濾鏡上標示的線折疊。

② 依圖所示將濾鏡裝入色彩濾鏡座 SZ-2 (另購)。

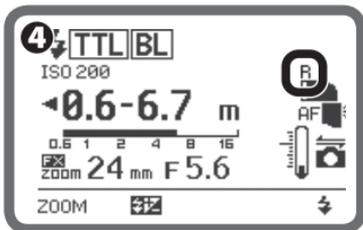
- 將濾鏡的邊緣插入濾鏡座的狹縫，然後將濾鏡定位孔對準濾鏡座銷。
- 將濾鏡識別碼 (銀色標示) 對準濾鏡座上的黑條。
- 將濾鏡裝入濾鏡座，不要摺到濾鏡或出現任何間隙。

使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影



③ 請依圖所示，將尼康標誌朝上，將濾鏡座置於閃光燈頭上，然後插入頂端的狹縫。

- 請務必先將濾鏡安裝至濾鏡座，再將濾鏡座置於閃光燈頭之上。

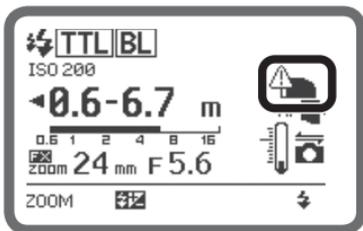


安裝紅色濾鏡

④ 檢查 LCD。

- 會顯示濾鏡類型。
- 請確定濾鏡偵測器未被擋住。

G1	FL-G1 (螢光燈濾鏡)	R	RED (紅色)
G2	FL-G2 (螢光燈濾鏡)	B	BLUE (藍色)
A1	TN-A1 (白熾燈濾鏡)	Y	YELLOW (黃色)
A2	TN-A2 (白熾燈濾鏡)	A	AMBER (琥珀色)



警告指示

- 若濾鏡未正確安裝，警告指示會出現在左側。請拆下濾鏡並重新安裝。

✔ 使用 SJ-3 色彩濾鏡的注意事項

- 這些濾鏡屬於耗材。濾鏡的色彩褪色或變淡時，請更換濾鏡。
- 閃光燈頭發出的熱可能會使濾鏡變形。但這不會影響其效能。
- 濾鏡即使刮傷也不會影響效能，只有在褪色時才会有影響。
- 請使用乾淨的軟布輕輕擦去濾鏡上的灰塵或髒污。

■ 使用色彩補償濾鏡和色彩濾鏡平衡閃光燈光線

將色彩補償濾鏡安裝在 SB-910 上時，若相機的白平衡設定為自動或閃光，濾鏡資訊會自動傳輸至相機，並自動調整到最佳的相機白平衡值，以獲得正確的色溫。

- 將 SJ-3 色彩濾鏡安裝在 SB-910 上時，將相機的白平衡設定為自動、閃光或直射陽光。
- 將 SB-910 與未配備濾鏡偵測功能的相機（D2 系列、D1 系列、D200、D100、D80、D70 系列、D60、D50、D40 系列）搭配使用時，請根據所使用的濾鏡，參考下表設定相機的白平衡。
- 關於白平衡的更多詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影

■ 白平衡視所用的相機而定

濾鏡 \ 相機	D3X、D3S、D3* ¹ 、 D700、D300S、D300* ² 、 D90、D7000、D5100、 D5000、D3100、D3000	D2 系列、D1X、D1H、 D200、D100、D80、 D70 系列、D60、 D40 系列	D1、D50
SZ-2FL	自動、閃光	不建議	不建議
SZ-2TN	自動、閃光* ³	白熾燈	白熾燈
FL-G1、FL-G2	自動、閃光	不建議	不建議
TN-A1	自動、閃光	白熾燈 (微調+3)， +1.0 EV* ⁴	不建議
TN-A2		直射陽光 (微調+3)， +0.3 EV* ⁴	
色彩濾鏡 (RED、 BLUE、 YELLOW、 AMBER)	自動、閃光、 直射陽光	自動、閃光、 直射陽光 (+0.7 EV* ⁴ ， AMBER)	自動、閃光、 直射陽光 (+0.7 EV* ⁴ ， AMBER)

*1 使用韌體 A 和韌體 B 版本 2.00 或之後版本的 D3 相機。

*2 使用韌體 A 和韌體 B 版本 1.10 或之後版本的 D300 相機。

*3 若要使用 SZ-2TN 和 TN-A1 或 TN-A2 達到相同的補償效果，請在相機的白平衡中設定自動或閃光，並且在微調中設定 A6。

*4 設定相機的白平衡與閃光補償值。

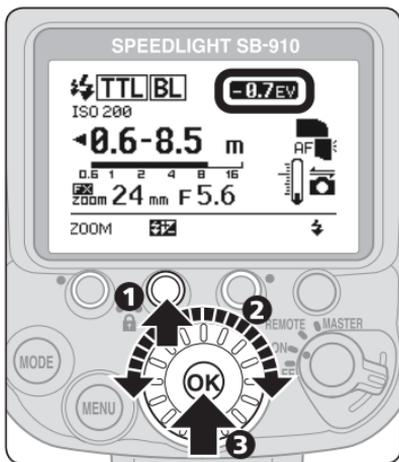
● 請檢查影像結果，並相應調整閃光補償值及其他設定。

閃光燈攝影支援功能

閃光補償

您可調整SB-910的閃光輸出量，來對閃光照明的主體進行曝光補償，而不影響背景曝光。

- 可能需要進行正補償，以使主體較明亮；或進行負補償，以使主體更暗。
- 在i-TTL、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光及距離優先手動閃光模式中可以使用閃光補償。



❶ 按下功能按鍵 2，反白閃光補償值。

❷ 將選擇器撥盤旋轉至所需的閃光補償值。

- 補償值可設定在介乎於 +3.0 EV 至 -3.0 EV 之間，一次更改 1/3 EV 等級。

❸ 按下 [OK] (確定) 按鍵。

取消閃光補償

- 若要取消，請旋轉選擇器撥盤，將補償值恢復成「0」。
- 只關閉 SB-910，無法取消閃光補償。

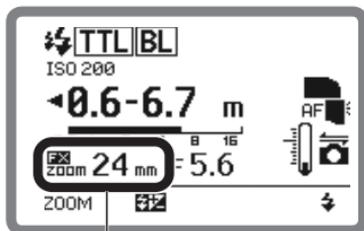
使用內置閃光燈的數碼單鏡反光相機具有閃光補償功能時

- 您也可在具有內置閃光燈的數碼單鏡反光相機上設定閃光補償。關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 若要補償相機與閃光燈上的閃光，閃光輸出會以相機與閃光燈的補償值總和進行修改。在這種情況下，SB-910 的 LCD 面板僅顯示 SB-910 上設定的補償值。

電動變焦功能

SB-910 會自動調整變焦頭位置，以配合鏡頭焦距。

- 自動調整的變焦頭位置會視設定而有所不同。關於更多詳細資訊，請參閱「規格」。(□H-17)



電動變焦功能已啟動

zOOM	電動變焦功能已啟動
zOOM ^M	變焦頭位置手動設定
zOOM ^M	電動變焦功能已取消 (變焦頭位置必須手動設定)
14 _{mm}	已安裝尼康柔光罩 內置擴散片使用中
17 _{mm}	變焦頭位置位於最大廣角位置
200 _{mm}	變焦頭位置位於最大遠攝位置

手動設定變焦頭位置

若要將變焦頭位置變更為不符合焦距的位置，必須手動調整變焦頭位置。

- 手動設定變焦頭位置時，「**TL**」會顯示在 LCD 面板上的「zOOM」指示上方。
- 按下功能按鍵 1，反白變焦頭位置，然後旋轉選擇器撥盤，設定變焦頭位置。
- 順時針旋轉選擇器撥盤可使值增大，逆時針旋轉撥盤則可使值減小。
- 也可使用功能按鍵 1 調整變焦頭位置。在此情況下，每次按下功能按鍵 1 即會使值增大。請注意，達到最高的遠攝值之後，值會恢復為最大廣角值。
- 若要重新啟動電動變焦功能，請按下功能按鍵 1 以顯示「zOOM^{TL}」，然後按下功能按鍵 2。

■ 電動變焦功能已取消

電動變焦功能可在用戶設定中取消。(□□B-18)

- 電動變焦功能已取消時，「」會顯示在 LCD 面板上的「zoom」指示上方。
- 變焦頭位置必須手動設定。變更鏡頭焦距時，或是更換鏡頭時，或是關閉／開啟閃光燈時，變焦頭位置不會自動變更。
- 若要手動設定變焦頭位置，請參閱前文的「手動設定變焦頭位置」。

■ AF 輔助照明

燈光太暗而無法進行正常的自動對焦時，SB-910 的 AF 輔助照明可讓您進行自動對焦攝影。

- SB-910 的 AF 輔助照明與多點 AF 系統兼容。
- AF 輔助照明無法與不兼容於 CLS 的相機及 COOLPIX 相機一同使用。

■ AF 輔助照明使用注意事項

- 安裝上 AF 鏡頭並將相機的對焦模式設為 S (對焦優先的單次伺服 AF)、AF-A 或 AF 後，即可使用 AF 輔助照明。
- 使用 AF 輔助照明及 50 mm f/1.8 鏡頭時，從影像中央計算，有效閃光燈與主體距離約為 1 公尺至 10 公尺。閃光燈與主體距離會依使用的鏡頭而有所不同。
- 合適的鏡頭焦距在 17 公釐至 135 公釐之間。可進行自動對焦的對焦點如下：

D3 系列相機對焦點

17 – 19 mm	20 – 105 mm	106 – 135 mm
		

- 若相機的對焦鎖定或 SB-910 的閃光燈就緒指示燈未亮起，AF 輔助照明燈便不會亮起。
- 關於更多資訊，請參閱相機的使用說明書。

閃光燈攝影支援功能

■ AF 輔助照明 / 取消閃光功能

AF 輔助照明可在用戶設定內予以啟動或取消。AF 輔助照明啟動時，閃光功能可在用戶設定內予以取消。（□B-18）



已啟動AF 輔助照明，已啟動閃光功能（預設）



已取消AF 輔助照明，已啟動閃光功能。不會顯示「AF」。



已啟動 AF 輔助照明，已取消閃光功能。

E

功能

✓ 使用 AF 輔助照明時若無法自動對焦時

若對焦指示未出現在相機的觀景器內，即使 AF 輔助照明燈亮起，也請手動對焦。

✍ 離機使用 SB-910

使用 TTL 遙控線 SC-29 離機操作 SB-910 時，由於 SC-29 具備 AF 輔助照明功能，因此可在昏暗光線下自動對焦。（□H-10）

✍ 內置閃光燈的相機

- 即使相機的 AF 輔助照明設為啟動，SB-910 的 AF 輔助照明仍會優先使用，而且相機的 AF 輔助照明燈也不會亮起。
- 只有取消 SB-910 的 AF 輔助照明，相機的 AF 輔助照明燈才會亮起。

ISO 感光度手動設定

ISO 感光度可在用戶設定中手動設定。(□B-19)

- ISO 感光度可設定在 3 到 8000 之間。請注意，相機的 ISO 感光度設定會優先使用。

測試閃光

按下測試閃光按鍵可確定 SB-910 是否正確閃光。



- 測試閃光及模擬照明可以在用戶設定內選擇。(□B-17)
- 在測試閃光時，閃光輸出量會視設定和閃光模式而有所不同。
- SB-910 在主模式下使用時，不會測試閃光。

模擬照明

按下測試閃光按鍵時，閃光燈會以較不強烈的閃光輸出量重複閃光。實際拍照之前，此功能對於檢查主體的照明與陰影投射非常有用。



- 測試閃光及模擬照明可以在用戶設定內選擇。(□B-17)
- 閃光燈作為模擬照明燈使用時，最長可發出約1.5秒的閃光。
- 按下兼容於模擬照明之相機上的景深預覽按鍵時，即使 SB-910 未設定為模擬照明，模擬照明燈仍會閃光。關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 先進無線閃光 (□D-8)

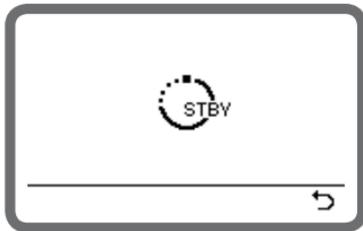
- 按下主閃光燈的測試閃光按鍵時，已啟動的閃光燈會以模擬照明燈的方式，以固定的閃光輸出量閃光。
- 按下相機的景深預覽按鍵後，主閃光燈（已啟動閃光功能）及其他所有遙控閃光燈，皆會以模擬照明燈的方式，為選定模式時所設定的閃光輸出量閃光。

閃光燈攝影支援功能

■ SU-4 式無線多重閃光攝影 (□D-12)

- 按下相機的景深預覽按鍵後，只有主閃光燈會作為模擬照明燈發出閃光。
- 視主閃光燈的模擬照明而定，遙控閃光燈也會閃光，但這不是模擬照明。

■ 待機功能



若 SB-910 與相機有一段時間未使用，便會自動啟動待機功能，以節省電池電力。

- 相機的測光錶關閉時，待機功能即會啟動（預設設定）。
- 待機啟動前置時間可使用用戶設定進行調整（□B-18）。

取消待機

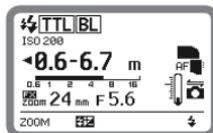
- 半按相機的快門釋放按鍵。
- 將電源開關／多重閃光燈的無線模式開關轉至 [OFF]（關閉），然後轉至 [ON]（開啟）、[REMOTE]（遙控）或 [MASTER]（主）。
- 按下測試閃光按鍵。

過熱保護器

SB-910 具有保護閃光燈面板與閃光燈本身免因過熱而損壞的功能。此功能無法停止閃光燈頭的溫度上升。進行連續閃光操作時，請小心不要讓 SB-910 過熱。

- 若閃光燈面板和閃光燈本身的溫度因快速連續多次閃光而升高，將會出現過熱保護指示，而且在高溫會損壞閃光燈面板與閃光燈本身之前，除了電源開啟/關閉和用戶設定外的所有操作都會中止。

正常溫度時的LCD



過熱保護指示



→ 高溫

- 請等候 SB-910 冷卻下來。
- 警告消失後，即可繼續操作。
- 在極罕見的情況下，過熱保護指示可能會依變焦頭位置，在溫度未變化的情況下顯示或消失。這並非故障。

要在相機上設定的功能

以下是與相機搭配使用時可用的功能。請在相機上設定這些功能。這些功能無法在 SB-910 上直接設定。

- 關於相機功能及設定的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 自動 FP 高速同步

您能夠以兼容相機的最高快門速度進行高速閃光燈同步。

- 快門速度超過相機的最高閃光燈同步速度時，會自動設定自動 FP 高速同步模式。
- 即使在白天，當需要使用較大的光圈取得較淺的景深來使背景模糊，此功能非常有用。
- 自動 FP 高速同步亦可在先進無線閃光中操作。
- 可用的閃光模式有 i-TTL、含監察預閃的自動光圈閃光、含監察預閃的非 TTL 自動閃光、距離優先手動閃光及手動閃光。
- 關於 i-TTL 模式的有效閃光輸出距離範圍及自動 FP 高速同步中的閃光指數，請參閱「規格」。(□H-20)

閃光值鎖定 (FV 鎖定)

SB-910 可將閃光輸出設為鎖定的閃光曝光。這樣一來，即使構圖變更，也可保持主體的照明。

- 由於閃光輸出量會自動變更，因此即使光圈變更或鏡頭拉近及拉遠，閃光曝光度（亮度）也會保持相同。
- FV 鎖定操作期間，可拍攝一些畫面。
- FV 鎖定亦可在先進無線閃光中使用。
- 可用的閃光模式有 i-TTL、含監察預閃的自動光圈閃光及含監察預閃的非 TTL 自動閃光。
- FV 代表閃光值，表示閃光照明主體的曝光。

慢速同步

閃光會控制在慢速快門之下，以在昏暗環境中取得主體與背景的正确曝光。

- 由於一般會使用慢速快門，因此建議使用三腳架，以避免相機震動。

減輕紅眼 / 減輕紅眼慢速同步

為避免在昏暗燈光下所拍攝彩色照片中的主體眼睛出現紅眼，SB-910 會在拍照前發出三道較不強烈的閃光。

- 使用減輕紅眼慢速同步時，減輕紅眼是與慢速同步閃光結合使用。
- 由於減輕紅眼慢速同步一般會使用慢速快門，因此建議使用三腳架，以避免相機震動。

後簾同步

在一般閃光燈攝影中，夜晚以慢速快門拍攝快速移動的主體時，由於閃光拍攝到的主體會出現在模糊動作之後或之內，因此照片可能會看起來不自然。後簾同步閃光能夠拍出讓移動主體的模糊感位於主體後方而非主體前方的照片。

- 在前簾同步中，閃光燈會於前簾完全開啟時立即閃光；而在後簾同步中，閃光燈會於後簾開始關閉時立即閃光。
- 由於一般會使用慢速快門，因此建議使用三腳架，以避免相機震動。
- 後簾同步不能在頻閃模式中操作。



前簾同步



後簾同步

F 與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用

您可以將 SB-910 與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用，但某些功能可能無法使用。

- 可使用的 SB-910 功能依使用的相機而有所不同。
- 亦請參閱相機的使用說明書。

CLS 兼容與不兼容 CLS 的相機之間的差異

	CLS 兼容相機	不兼容 CLS 的相機
相機通訊圖示 	顯示	不顯示
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none">• i-TTL• 自動光圈閃光• 非 TTL 自動閃光• 距離優先手動閃光• 手動閃光• 頻閃	<ul style="list-style-type: none">• 非 TTL 自動閃光• 距離優先手動閃光• 手動閃光• 頻閃
ISO 感光度	自動設定	可在用戶設定中設定
可用的無線多重閃光攝影	<ul style="list-style-type: none">• 先進無線閃光• SU-4 式	<ul style="list-style-type: none">• SU-4 式
使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影	可使用（濾鏡資訊已傳輸至與濾鏡偵測兼容的相機）	可使用（不傳輸濾鏡資訊）
FV 鎖定	可使用	不可使用
自動 FP 高速同步	可使用	不可使用
減輕紅眼	可使用	不可使用
後簾同步	可使用	可使用
AF 輔助照明	可使用（支援多點 AF）	不可使用
韌體更新	可使用（僅適用於兼容相機）	不可使用

與 COOLPIX 相機搭配使用

您可以將 SB-910 與以下列出的 COOLPIX 相機搭配使用，但某些功能可能無法使用。

CLS 兼容 COOLPIX 相機 (P7100、P7000、P6000)

i-TTL 兼容 COOLPIX 相機 (P5100、P5000、E8800、E8400)

- 亦請參閱相機的使用說明書。

與 COOLPIX 相機搭配使用時的閃光模式及功能

	CLS 兼容 COOLPIX 相機	i-TTL 兼容 COOLPIX 相機
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none"> • 標準 i-TTL • 自動光圈閃光 • 非 TTL 自動閃光 • 距離優先手動閃光 • 手動閃光 • 頻閃 	
可用的多重閃光燈的無線模式*1	<ul style="list-style-type: none"> • 先進無線閃光 • SU-4 式 	<ul style="list-style-type: none"> • SU-4 式
FV 鎖定	不可使用	
自動 FP 高速同步	不可使用	
AF 輔助照明	不可使用	
韌體更新	不可使用	

*1 請注意，您無法將 COOLPIX 內置閃光燈作為主閃光燈，並將 SB-910 作為遙控閃光燈使用，來進行無線多重閃光攝影。

CLS 兼容 COOLPIX 相機

- 將 SB-910、SB-900、SB-800、SB-700 或無線閃光燈指令器 SU-800 安裝在 COOLPIX 相機的配件插座上作為主閃光燈或指令器，並將如 SB-910、SB-900、SB-800、SB-700 或 SB-600 的閃光燈元件設定為遙控模式時，可以進行無線多重閃光攝影。
- 關於相機設定的更多資訊，請參閱相機的使用說明書。

與 CLS 兼容 COOLPIX 相機搭配使用時調整變焦頭位置

電動變焦功能可自動調整變焦頭位置，以符合鏡頭焦距。在此情況下，「zoom **AUTO**」會顯示在 LCD 面板上，但變焦頭位置不會顯示在 LCD 面板上。

本節為您說明故障診斷、閃光燈保養、規格及另購配件。

故障診斷

若出現警告指示，請您在將閃光燈送修至零售商或尼康業務代表處之前，先利用下圖判斷故障的原因。

SB-910 的問題

問題	原因	解決方法	□
無法開啟電源。	未正確安裝電池。	請正確插入電池。	B-6
	電池電力不足。	請更換電池。	B-7
閃光燈就緒指示燈未亮起。	待機功能已啟動。	<ul style="list-style-type: none"> 半按相機的快門釋放按鈕。 開啟 SB-910。 	E-22
	電池電力不足。	請更換電池。	B-7
SB-910 不會閃光。	閃光功能已在用戶設定中取消。	在用戶設定中啟動閃光功能。	B-18
未顯示有效閃光輸出距離範圍。	閃光燈頭未設定為面朝前方的位置。	請將閃光燈頭設定為面朝前方的位置。	B-9
	未從相機接收到光圈及 ISO 感光度資訊。	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查相機設定。 從相機卸下 SB-910，然後重新安裝。 	—
變焦頭位置未自動設定。	SB-910 無法接收相機的焦距資訊。	請關閉 SB-910 與相機電源，然後再次開啟。	—
	正在使用內置擴散片或安裝了尼康柔光罩。	<ul style="list-style-type: none"> 請卸下內置擴散片或尼康柔光罩。 允許變焦頭位置在用戶設定中手動設定。 	B-20 E-6 E-10
	電動變焦功能已取消。	啟動電動變焦功能。	E-19

問題	原因	解決方法	☐
遙控閃光燈不閃光。	主閃光燈和遙控閃光燈之間的距離太遠，或者中間有障礙物。 主閃光燈的光線未進入遙控閃光燈的無線遙控閃光用的光線感應窗。	請重新設定主閃光燈和遙控閃光燈。	D-17
SB-910 無法正常工作。	若發生這種情形，即使已正確安裝閃光燈電池，微電腦也可能發生故障。	<ul style="list-style-type: none"> 請於 SB-910 開啟時更換電池。 如果問題繼續發生，請與零售商或尼康業務代表聯繫。 	B-6
非標準顯示			
撥盤或按鍵無法操作。	按鍵鎖定已啟動。	取消按鍵鎖定。	B-4
SB-910 無法操作。	過熱保護器已啟動。	請等候 SB-910 冷卻下來。	E-23

警告指示

警告指示	原因	解決方法	☐
 顯示低電池電量指示。	所有操作已因電池電力不足而停止。	請更換電池。	B-7
 顯示過熱保護指示。	因為 SB-910 已過熱而可能受損，已取消閃光功能，並中止除了電源開啟/關閉和用戶設定外的所有操作。	請讓 SB-910 冷卻下來。	E-23

故障診斷

警告指示	原因	解決方法	☐
 顯示安全電路啟動指示。	由於電源異常，除電源開關外，所有功能均無法操作。	請關閉電源，取出電池，然後與零售商或尼康業務代表聯繫。	—
閃光燈就緒指示燈於發出閃光之後閃爍。	可能出現曝光不足的情形。	請使用較大的光圈或讓閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。	C-4 C-7 C-10 C-13 D-20
遙控閃光燈發出蜂鳴音約三秒鐘。	可能出現曝光不足的情形。	請使用較大的光圈，讓閃光燈元件靠近主體或變更閃光燈元件的位置，然後重新拍攝。	D-20
 顯示濾鏡偵測失敗指示。	未偵測到安裝的色彩濾鏡。	確認色彩濾鏡是否正確安裝。	E-14
	沒有與所用相機光圈相對應的閃光輸出。	重設光圈。	—
	光圈不是其最大的 f 值。	設定最大 f 值。	—
	相機已關閉。	開啟相機。	—
	電動變焦功能無法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"> 關閉 SB-910，然後再次開啟。 如果警告指示持續出現，請與零售商或尼康業務代表聯繫。 	—

閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離

閃光指數 (GN) 表示閃光燈元件產生的光線量。隨著數字的增加，閃光輸出會變得更大，光線也會照得更遠。

它們之間的關係可用公式表示：閃光指數 (公尺；針對 ISO 100) = 閃光燈與主體距離 (公尺) × 光圈的 f 值。SB-910 的閃光指數為 34 公尺 (針對 ISO 100，變焦頭位置：35 公釐，FX 格式，照明模式：標準閃光，溫度：20°C)。當 ISO 感光度為 100 且光圈的 f 值為 8 時，SB-910 的照度會達到 4.25 公尺，這由下列公式決定：閃光燈與主體距離 (4.25 公尺) = 閃光指數 (34 公尺) / 光圈的 f 值 (8)。

- 針對 100 以外的 ISO 感光度，將閃光指數與下表中的係數 (ISO 感光度係數) 相乘。

ISO	25	50	100	200	400	800	1600	3200	6400
係數	0.5	0.71	1	1.4	2	2.8	4	5.6	8

- 關於更多詳細資訊，請參閱「規格」。(□H-18)

判斷能夠正確曝光的光圈及閃光燈與主體距離

光圈 f 值

$$\begin{aligned} &= \text{閃光指數 (GN, 針對 ISO 100; 公尺)} \\ &\quad \times \text{ISO 感光度係數 / 閃光燈與主體距離 (公尺)} \end{aligned}$$

閃光燈與主體距離 (公尺)

$$\begin{aligned} &= \text{閃光指數 (GN, 針對 ISO 100; 公尺)} \\ &\quad \times \text{ISO 感光度係數 / 光圈的 f 值} \end{aligned}$$

閃光燈保養提示



警告

清潔閃光燈時，嚴禁使用稀釋劑、苯或其他活性試劑，因為這可能會損壞閃光燈或導致閃光燈著火。使用這些試劑也可能危害您的健康。

清潔

- 閃光燈面板上的灰塵可能導致閃光燈在閃光時損壞。請定期清潔閃光燈面板。
- 請使用吹氣球刷清除 SB-910 的灰塵及髒污，然後用乾淨的軟布擦拭。在海邊使用 SB-910 後，請用乾淨的軟布稍微沾水擦拭閃光燈元件，將鹽分清除，然後以乾布擦乾。
- 在極罕見的情況下，LCD 可能會因靜電而開啟或變黑。此並非故障。畫面稍後將立即恢復正常。
- 請勿摔落 SB-910 或使其撞擊到堅硬的表面，以免損壞其精密的結構。請勿重壓 LCD 面板。

貯藏

- 請將 SB-910 貯藏在陰涼、乾爽的地方，以免因高濕、發霉而導致故障。
- SB-910 須遠離樟腦或石腦油精等化學物質。請避免讓 SB-910 暴露在電視或收音機的磁波下。
- 請勿在高溫下（例如靠近暖氣機或爐子處）使用或放置 SB-910，以免其損壞。
- 超過兩星期不使用 SB-910 時，請務必將電池取出，以免因電池漏液而引發故障。
- 請每個月拿出 SB-910 一次，裝入電池，然後使元件閃光數次，以使電容充電。

操作位置

- 出現過大溫差時，SB-910 內可能會出現凝結現象。溫度突然發生劇烈變動時，請將 SB-910 放置於密封容器中，例如塑膠袋。請在慢慢讓 SB-910 暴露於外界溫度之前，先將其放在容器內一段時間。
- 請避免讓 SB-910 暴露在電視或高壓電塔的強烈磁波或無線電波下，以免發生故障。

電池注意事項

- 由於閃光燈會耗去大量的電池電力，因此在快要達到其規定的使用壽命或電池製造商標示的充電／放電次數前，電池可能無法正常使用。
- 裝入電池時，請關閉閃光燈的電源，並確定依正確的電池極性標示裝入。
- 若電池端子髒污，請在使用前先清除髒污及污點，以免發生故障。
- 視電池規格而定，當電池變熱時，SB-910 的安全電路便會啟動並切斷電源。重複操作閃光燈元件時，此現象經常發生。溫度恢復正常後電池電力就會恢復。
- 電池電力在溫度下降時容易變低。電池長時間未使用時會慢慢消耗電力，但在密集使用後，短暫放置即可恢復電力。若回電時間出現延遲，請務必檢查電池電力並換新的電池。
- 請勿將電池貯藏在高溫、高濕之處。
- 請務必閱讀充電電池與電池充電器的使用說明書，以獲得處理電池與充電的詳細資訊。
- 切勿嘗試為非充電電池充電，以免電池爆炸。



回收充電電池

為了保護環境，請勿自行棄置用過的充電電池。
請將這些電池送至最近的回收中心。

關於 LCD 面板

LCD 面板特性

- 基於 LCD 的方向特性，視線往下時較難看清楚 LCD 面板。但從較低的角度可以看得很清楚。
- LCD 面板會在高溫（約 60°C）時變暗，但在正常溫度（20°C）時會恢復正常。
- LCD 的反應時間在低溫下會變慢，但在正常溫度（20°C）時會恢復正常。

LCD 面板照明燈開啟／關閉

任何按鍵或開關皆可用來開啟 SB-910 照明燈（SB-910 開啟電源時），使 LCD 面板更易於觀看。

- 若 SB-910 在 16 秒後仍未操作，照明燈便會熄滅。
- LCD 面板照明可在用戶設定中取消。（□B-19）
- 即使 LCD 面板照明已在用戶設定中取消，相機的控制面板照明燈開啟時，SB-910 的 LCD 面板照明燈即會開啟。用戶設定顯示在 LCD 時，LCD 面板照明會亮起。

調整 LCD 面板的對比度

LCD 面板的對比度可在用戶設定中進行調整（□B-19）。

- 共有九個對比度等級。

更新韌體

最新的尼康韌體可從尼康網站下載。

韌體可經由與 SB-910 韌體更新兼容的相機更新。

- 美國用戶：

<http://www.nikonusa.com/>

- 歐洲及非洲用戶：

<http://www.europe-nikon.com/support/>

- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

<http://www.nikon-asia.com/>

- 其他資訊可從當地尼康業務代表處取得。請參閱以下 URL，以取得聯絡資訊：

<http://imaging.nikon.com/>

- SB-910 韌體可經由使用韌體 A 與韌體 B 版本 2.00 或之後版本的 D3 相機更新。
- SB-910 韌體可經由使用韌體 A 與韌體 B 版本 1.10 或之後版本的 D300 相機更新。
- 請參閱用戶設定部分，以確定您正在使用的韌體版本（□B-20）。
- 若您的相機與韌體更新不兼容，請與尼康當地業務代表聯繫。

不兼容於 SB-910 韌體更新的相機

D2 系列、D1 系列、D200、D100、D80、D70 系列、D60、D50、D40 系列

另購配件

■ 閃光燈座 AS-21

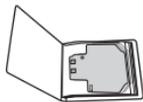
與此 SB-910 隨附的相同。



■ 色彩濾鏡組 SJ-3

隨附 20 個濾鏡，共 8 種顏色。與另售的色彩濾鏡座 SZ-2 搭配使用。

- FL-G1 (螢光燈濾鏡)
- FL-G2 (螢光燈濾鏡)
- TN-A1 (白熾燈濾鏡)
- TN-A2 (白熾燈濾鏡)
- RED (紅色)
- BLUE (藍色)
- YELLOW (黃色)
- AMBER (琥珀色)



■ 色彩濾鏡座 SZ-2

(SB-900 中隨附)

與 SJ-3 色彩濾鏡搭配使用



■ 防水套 WG-AS1、WG-AS2、WG-AS3

將 SB-910 安裝到尼康數碼單鏡反光相機時，此配件能保護相機的配件插座接點。

WG-AS1：適用於 D3 系列

WG-AS2：適用於 D300 系列

WG-AS3：適用於 D700



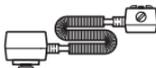
■ 無線輔助閃光控制器 SU-4

SU-4 非常適用於進行無線多重閃光攝影，SU-4 提供內置移動式光線感應器，以及用於連接遙控閃光燈的配件插座。SU-4 的光線感應器可觸發遙控閃光燈，與主閃光燈同步閃光。



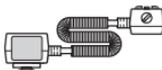
■ TTL 遙控線 SC-28/17 (約 1.5 公尺)

離機使用 SB-910 時，SC-28/17 可使用 i-TTL 模式。閃光燈插座配備三腳架插孔。



■ TTL 遙控線 SC-29 (約 1.5 公尺)

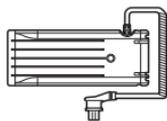
離機使用 SB-910 時，SC-29 可使用 i-TTL 模式。SC-29 具備 AF 輔助照明功能。



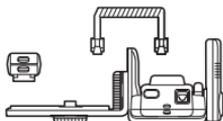
另購配件

外接電源

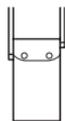
使用另購的外接電源可增加供電穩定度，並增加閃光次數，縮短回電時間。



尼康高效能電池匣
SD-9



電源托架 SK-6



尼康直流電源組
SD-7



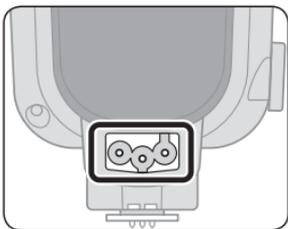
尼康高效能電池匣
SD-8A

- 即使使用外接電源時，SB-910 機身仍需安裝電池。
- 使用其他外接電源品牌可能導致意外，或損壞閃光燈元件。若與非尼康產品搭配使用，尼康無法保證閃光燈的效能。

連接外接電源

若要使用另購的外接電源，請拆下外接電源終端蓋，然後將電源線連接至終端。

- 將 SB-910 連接至尼康直流電源組 SD-7 時，請勿使用電源線 SC-16；請使用 SC-16A。



使用高效能電池匣 SD-9

使用裝有八顆電池的 SD-9 進行 8 fps 的連續閃光攝影，會造成閃光燈頭端過熱。

規格

外接電源	電池	最短回電時間 (約略值)*1	最少閃光次數*1/ 最短回電時間*1
尼康高效能電池匣 SD-9*2	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 4	1.9 秒	280/1.9 — 30 秒
	1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池 × 4	2.4 秒	500/2.4 — 120 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (eneloop) × 4	1.2 秒	350/1.2 — 30 秒
	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 8	1.2 秒	450/1.2 — 30 秒
	1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池 × 8	1.6 秒	840/1.6 — 120 秒
電源托架 SK-6*2	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (eneloop) × 8	0.8 秒	520/0.8 — 30 秒
	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 4	2.2 秒	190/2.2 — 30 秒
	1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池 × 4	3.2 秒	420/3.2 — 120 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (2600 毫安小時) × 4	1.9 秒	240/1.9 — 30 秒
尼康直流電源組 SD-7	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (eneloop) × 4	1.9 秒	230/1.9 — 30 秒
	1.5 伏特 LR14 (C) 鹼性電池 × 6*3	2.0 秒	320/2.0 — 30 秒
	1.2 伏特 HR14 (C) 可充電鎳氫電池 × 6*4	1.5 秒	280/1.5 — 30 秒
尼康高效能電池匣 SD-8A*2	1.2 伏特 HR14 (C) 可充電鎳氫電池 × 6*5	1.5 秒	260/1.5 — 30 秒
	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 6	2.0 秒	300/2.0 — 30 秒
	1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池 × 6	2.2 秒	550/2.2 — 120 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (2600 毫安小時) × 6	1.5 秒	260/1.5 — 30 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (eneloop) × 6	1.5 秒	250/1.5 — 30 秒

*1 閃光燈以完整輸出每 30 秒 (使用鋰電池則為 120 秒) 閃光一次時。

*2 SB-910 與外接電源使用同一種電池。

*3 1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池，與 SB-910 搭配使用

*4 1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (2600 毫安小時)，與 SB-910 搭配使用

*5 1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 (eneloop)，與 SB-910 搭配使用

• 使用新電池時。效能會視剩餘電池電力或規格而有所不同。

• SB-910 與 SD-8A 或 SK-6 搭配使用時，模擬照明燈只使用 SB-910 中的電池發亮，不是使用 SD-8A 或 SK-6 的電池。此並非故障。

規格

電子結構	自動絕緣閘雙極電晶體 (IGBT) 及串聯電路
閃光指數 (35 公釐變焦頭位置, FX 格式, 標準閃光照明模式, 20°C)	34 (ISO 100, 公尺), 48 (ISO 200, 公尺)
有效閃光輸出距離範圍 (在 i-TTL 模式、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光模式)	0.6 公尺至 20 公尺 (會依相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及使用的鏡頭光圈而有所不同)
照明模式	照明模式共有三種：標準閃光、平均閃光及偏重中央閃光 在 FX 及 DX 格式, 光線分佈角度會自動調至相機的影像區域
可用閃光模式	<ul style="list-style-type: none">• i-TTL• 自動光圈閃光• 非 TTL 自動閃光• 距離優先手動閃光• 手動閃光• 頻閃
其他可用功能	測試閃光、監察預閃、多點 AF 的 AF 輔助照明及模擬照明
尼康創意閃光系統	有多種閃光操作可與兼容相機搭配使用：i-TTL 模式、先進無線閃光、FV 鎖定、閃光色彩資料傳達、自動 FP 高速同步及多點 AF 的 AF 輔助照明
多重閃光攝影操作	<ul style="list-style-type: none">• 先進無線閃光• SU-4 式無線多重閃光攝影
在相機上設定的閃光曝光控制	相機的同步模式：慢速同步、減輕紅眼慢速同步、前簾同步、後簾同步、後簾慢速同步 攝影功能：自動 FP 高速同步、FV 鎖定、減輕紅眼

反射功能	閃光燈頭可下傾至 7° 或上仰至 90°，可定在 -7°、0°、45°、60°、75°、90° 閃光燈頭可左右水平旋轉 180°，可定在 0°、30°、60°、75°、90°、120°、150°、180°
電源 ON (開啟) / OFF (關閉)	旋轉電源開關 / 多重閃光燈的無線模式開關，可開啟或關閉 SB-910 亦可設定待機功能
電源	請使用四類以下任一類型的同品牌 AA 電池： <ul style="list-style-type: none"> • 1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 • 1.5 伏特 FR6 (AA) 鋰電池 • 1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 關於每種電池類型的最少閃光次數及最短回電時間，請參閱 H-21
閃光燈就緒指示燈	SB-910 已完全回電：亮起 閃光輸出不足，無法正確曝光（在 i-TTL、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光或距離優先手動閃光模式中）：閃爍
閃光燈就緒指示燈 （在遙控模式下）	SB-910 已完全回電：閃爍 閃光輸出不足，無法正確曝光（在 i-TTL、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光模式，或 SU-4 式無線多重閃光攝影的 AUTO（自動）模式中）：閃爍
閃光持續時間（約）	M1/1（全）輸出時，1/880 秒 M1/2 輸出時，1/1100 秒 M1/4 輸出時，1/2550 秒 M1/8 輸出時，1/5000 秒 M1/16 輸出時，1/10000 秒 M1/32 輸出時，1/20000 秒 M1/64 輸出時，1/35700 秒 M1/128 輸出時，1/38500 秒
安裝座鎖定桿	使用鎖定板與鎖定插針，使 SB-910 可穩固插入相機的配件插座，以免不慎卸下

規格

閃光補償	在 i-TTL、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光或距離優先手動閃光模式中，可以 1/3 EV 等級的幅度在 -3.0 EV 至 +3.0 EV 之間調整
用戶設定	19 項
其他功能	ISO 感光度手動設定、在 i-TTL 模式中重新顯示因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量、重設為預設設定、按鍵鎖定、過熱保護、韌體更新
尺寸（寬 × 高 × 厚）	約 78.5 × 145 × 113 mm
重量	約 510 公克（含四顆 1.5 伏特 LR6（AA）鹼性電池） 約 420 公克（僅閃光燈）
隨附配件	閃光燈座 AS-21、尼康柔光罩 SW-13H、螢光燈濾鏡 SZ-2FL、白熾燈濾鏡 SZ-2TN、軟套 SS-910

- 在正常溫度（20°C）下使用新電池時，即適用上述效能規格。
- 規格及設計如有變更，恕不行另行通知。
- 其他產品及品牌名稱為其各自所屬公司的商標或註冊商標。

有效閃光輸出距離範圍（在 i-TTL 模式、自動光圈閃光模式或非 TTL 自動閃光模式）

SB-910 的有效閃光輸出距離範圍介於 0.6 公尺至 20 公尺之間。有效閃光輸出距離範圍會依相機的影像區域、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。

- 下表適用於 FX 格式及標準閃光照明模式。
- 每項設定的有效閃光輸出距離範圍會顯示在 LCD 面板上。

■ 在 FX 格式，標準閃光照明模式下

	ISO 感光度								變焦頭位置 (公釐)																
	12800	6400	3200	1600	800	400	200	100	148A/WP	148A	14WP	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
光圈 (f)	4	2.8	2	1.4					2.3-20	2.9-20	3.1-20	3.9-20	4.1-20	4.3-20	4.8-20	5.4-20	6.1-20	7.1-20	7.8-20	8.2-20	8.7-20	9-20	9.1-20	9.2-20	9.4-20
	5.6	4	2.8	2	1.4				1.7-20	2-20	2.2-20	2.8-20	2.9-20	3-20	3.4-20	3.8-20	4.3-20	5-20	5.5-20	5.8-20	6.2-20	6.4-20	6.4-20	6.5-20	6.7-20
	8	5.6	4	2.8	2	1.4			1.2-20	1.5-20	1.6-20	2-20	2.1-20	2.2-20	2.4-20	2.7-20	3.1-20	3.6-20	3.9-20	4.1-20	4.4-20	4.5-20	4.6-20	4.6-20	4.7-20
	11	8	5.6	4	2.8	2	1.4		0.9-13	1-16	1.1-17	1.4-20	1.5-20	1.5-20	1.7-20	1.9-20	2.2-20	2.5-20	2.8-20	2.9-20	3.1-20	3.2-20	3.2-20	3.3-20	3.4-20
	16	11	8	5.6	4	2.8	2	1.4	0.6-9.1	0.8-11.3	0.8-12	1-15.5	1.1-16.2	1.1-16.9	1.2-19	1.4-20	1.6-20	1.8-20	2-20	2.1-20	2.2-20	2.3-20	2.3-20	2.3-20	2.4-20
	22	16	11	8	5.6	4	2.8	2	0.6-6.5	0.6-8	0.6-8.5	0.7-11	0.8-11.5	0.8-12	0.9-13.5	1-15	1.1-17	1.3-20	1.4-20	1.5-20	1.6-20	1.6-20	1.6-20	1.7-20	1.7-20
	32	22	16	11	8	5.6	4	2.8	0.6-4.5	0.6-5.6	0.6-6	0.6-7.7	0.6-8.1	0.6-8.4	0.6-9.5	0.7-10.6	0.8-12	0.9-14.1	1-15.5	1.1-16.2	1.1-17.3	1.2-17.8	1.2-18	1.2-18.3	1.2-18.7
		32	22	16	11	8	5.6	4	0.6-3.2	0.6-4	0.6-4.2	0.6-5.5	0.6-5.7	0.6-6	0.6-6.7	0.6-7.5	0.6-8.5	0.6-10	0.7-11	0.7-11.5	0.8-12.2	0.8-12.6	0.8-12.7	0.9-13	0.9-13.2
			32	22	16	11	8	5.6	0.6-2.2	0.6-2.8	0.6-3	0.6-3.8	0.6-4	0.6-4.2	0.6-4.7	0.6-5.3	0.6-6	0.6-7	0.6-7.7	0.6-8.1	0.6-8.6	0.6-8.9	0.6-9	0.6-9.1	0.6-9.3
				32	22	16	11	8	0.6-1.6	0.6-2	0.6-2.1	0.6-2.7	0.6-2.8	0.6-3	0.6-3.3	0.6-3.7	0.6-4.2	0.6-5	0.6-5.5	0.6-5.7	0.6-6.1	0.6-6.3	0.6-6.3	0.6-6.5	0.6-6.6
					32	22	16	11	0.6-1.1	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.9	0.6-2	0.6-2.1	0.6-2.3	0.6-2.6	0.6-3	0.6-3.5	0.6-3.8	0.6-4	0.6-4.3	0.6-4.4	0.6-4.5	0.6-4.5	0.6-4.6
						32	22	16	0.6-0.8	0.6-0.9	0.6-1	0.6-1.3	0.6-1.4	0.6-1.5	0.6-1.6	0.6-1.8	0.6-2.1	0.6-2.5	0.6-2.7	0.6-2.8	0.6-3	0.6-3.1	0.6-3.1	0.6-3.2	0.6-3.3
							32	22	0.6-0.6	0.6-0.7	0.6-0.7	0.6-0.9	0.6-1	0.6-1	0.6-1.1	0.6-1.3	0.6-1.5	0.6-1.7	0.6-1.9	0.6-2	0.6-2.1	0.6-2.2	0.6-2.2	0.6-2.2	0.6-2.3
								32	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

有效閃光輸出距離範圍 (公尺)

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

規格

涵蓋範圍角度 (FX 格式)

變焦頭位置設定	涵蓋範圍角度 (°)	
	垂直	水平
12 (BA/WP)*1	120	130
14 (BA/WP)*2	110	120
17 (BA/WP)*3	100	110
17*4	77	96
18*4	74	93
20*4	69	87
24	60	78
28	53	70
35	45	60
50	34	46
70	26	36
85	23	31
105	20	27
120	18	25
135	17	24
180*5	15	21
200*5	14	20

涵蓋範圍角度 (DX 格式)

變焦頭位置設定	涵蓋範圍角度 (°)	
	垂直	水平
8 (BA/WP)*1	120	130
10 (BA/WP)*2	110	120
11 (BA/WP)*3	100	110
12*4	74	93
14*4	66	85
16	60	78
17	57	75
18	55	72
20	50	67
24	44	58
28	39	52
35	32	44
50	25	34
70	20	27
85	17	24
105*5	16	22
120*5	15	21
135*5	14	20
180*5	13	19
200*5	13	18

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

*1 偏重中央閃光照明模式

*2 標準閃光照明模式

*3 平均閃光照明模式

*4 標準閃光或偏重中央閃光照明模式

*5 標準閃光或平均閃光照明模式

閃光指數表

SB-910 的閃光指數會依相機的影像區域、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及閃光輸出量而有所不同。

ISO 100；公尺

變焦頭位置 (公尺)	FX 格式			DX 格式		
	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明
8 (BA+WP)	-	-	-	-	-	13
8 (BA)	-	-	-	-	-	16
8 (WP)	-	-	-	-	-	17
10 (BA+WP)	-	-	-	13	-	-
10 (BA)	-	-	-	16	-	-
10 (WP)	-	-	-	17	-	-
11 (BA+WP)	-	-	-	-	13	-
11 (BA)	-	-	-	-	16	-
11 (WP)	-	-	-	-	17	-
12 (BA+WP)	-	-	13	-	-	-
12 (BA)	-	-	16	-	-	-
12 (WP)	-	-	17	-	-	-
12	-	-	-	23	-	26
14 (BA+WP)	13	-	-	-	-	-
14 (BA)	16	-	-	-	-	-
14 (WP)	17	-	-	-	-	-
14	-	-	-	25	-	29
16	-	-	-	27	22	32
17 (BA+WP)	-	13	-	-	-	-
17 (BA)	-	16	-	-	-	-
17 (WP)	-	17	-	-	-	-
17	22	-	25	29	23	33
18	23	-	26	30	24	34
20	24	-	27	31	25	36
24	27	22	32	34	32	39
28	30	24	36	36	33	42.5
35	34	31	39	40	37	46
50	40	36	45	45	43	49.5
70	44	41	49	49	47	52
85	46	44	51.5	50.5	49	54.5
105	49	47	52	51.5	50	-
120	50.5	48	53.5	52	51	-
135	51	49	54.5	53	51.5	-
180	52	51	-	53.5	52	-
200	53	51.5	-	54	52.5	-

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

閃光指數表 (FX 格式)

■ 標準閃光照明模式，ISO 100；公尺

閃光 輸出量	變焦頭位置 (公釐)																
	14			17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP														
1/1	13	16	17	22	23	24	27	30	34	40	44	46	49	50.5	51	52	53
1/2	9.1	11.3	12	15.5	16.2	16.9	19	21.2	24	28.2	31.1	32.5	34.6	35.7	36	36.7	37.4
1/4	6.5	8	8.5	11	11.5	12	13.5	15	17	20	22	23	24.5	25.2	25.5	26	26.5
1/8	4.5	5.6	6	7.7	8.1	8.4	9.5	10.6	12	14.1	15.5	16.2	17.3	17.8	18	18.3	18.7
1/16	3.2	4	4.2	5.5	5.7	6	6.7	7.5	8.5	10	11	11.5	12.2	12.6	12.7	13	13.2
1/32	2.2	2.8	3	3.8	4	4.2	4.7	5.3	6	7	7.7	8.1	8.6	8.9	9	9.1	9.3
1/64	1.6	2	2.1	2.7	2.8	3	3.3	3.7	4.2	5	5.5	5.7	6.1	6.3	6.3	6.5	6.6
1/128	1.1	1.4	1.5	1.9	2	2.1	2.3	2.6	3	3.5	3.8	4	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6

閃光指數表 (DX 格式)

■ 標準閃光照明模式，ISO 100；公尺

閃光 輸出量	變焦頭位置 (公釐)																			
	10			12	14	16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP																	
1/1	13	16	17	23	25	27	29	30	31	34	36	40	45	49	50.5	51.5	52	53	53.5	54
1/2	9.1	11.3	12	16.2	17.6	19	20.5	21.2	21.9	24	25.4	28.2	31.8	34.6	35.7	36.4	36.7	37.4	37.8	38.1
1/4	6.5	8	8.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15	15.5	17	18	20	22.5	24.5	25.2	25.7	26	26.5	26.7	27
1/8	4.5	5.6	6	8.1	8.8	9.5	10.2	10.6	10.9	12	12.7	14.1	15.9	17.3	17.8	18.2	18.3	18.7	18.9	19
1/16	3.2	4	4.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.5	7.7	8.5	9	10	11.2	12.2	12.6	12.8	13	13.2	13.3	13.5
1/32	2.2	2.8	3	4	4.4	4.7	5.1	5.3	5.4	6	6.3	7	7.9	8.6	8.9	9.1	9.1	9.3	9.4	9.5
1/64	1.6	2	2.1	2.8	3.1	3.3	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5	5	5.6	6.1	6.3	6.4	6.5	6.6	6.6	6.7
1/128	1.1	1.4	1.5	2	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	3	3.1	3.5	3.9	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6	4.7	4.7

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

閃光指數表 (適用自動 FP 高速同步)

■ 標準閃光照明模式，ISO 100；公尺 (FX 格式)

閃光輸出量	變焦頭位置 (公尺)																
	14			17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP														
1/1	4.7	5.8	6.2	8.1	8.5	8.8	10	11.1	12.6	14.8	16.3	17	18.1	18.7	18.9	19.2	19.6
1/2	3.3	4.1	4.3	5.7	6	6.2	7	7.8	8.9	10.4	11.5	12	12.7	13.2	13.3	13.5	13.8
1/4	2.3	2.9	3.1	4	4.2	4.4	5	5.5	6.3	7.4	8.1	8.5	9	9.3	9.4	9.6	9.8
1/8	1.6	2	2.1	2.8	3	3.1	3.5	3.9	4.4	5.2	5.7	6	6.3	6.6	6.6	6.7	6.9
1/16	1.1	1.4	1.5	2	2.1	2.2	2.5	2.7	3.1	3.7	4	4.2	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9
1/32	0.8	1	1	1.4	1.5	1.5	1.7	1.9	2.2	2.6	2.8	3	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4
1/64	0.5	0.7	0.7	1	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4
1/128	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1.1	1.3	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7

■ 標準閃光照明模式，ISO 100；公尺 (DX 格式)

閃光輸出量	變焦頭位置 (公尺)																			
	10			12	14	16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP +BA	BA	WP																	
1/1	4.7	5.8	6.2	8.5	9.2	10	10.7	11.1	11.4	12.6	13.3	14.8	16.6	18.1	18.7	19	19.2	19.6	19.8	20
1/2	3.3	4.1	4.3	6	6.5	7	7.5	7.8	8	8.9	9.4	10.4	11.7	12.7	13.2	13.4	13.5	13.8	14	14.1
1/4	2.3	2.9	3.1	4.2	4.6	5	5.3	5.5	5.7	6.3	6.6	7.4	8.3	9	9.3	9.5	9.6	9.8	9.9	10
1/8	1.6	2	2.1	3	3.2	3.5	3.7	3.9	4	4.4	4.7	5.2	5.8	6.3	6.6	6.7	6.7	6.9	7	7
1/16	1.1	1.4	1.5	2.1	2.3	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1	3.3	3.7	4.1	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5
1/32	0.8	1	1	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.2	2.3	2.6	2.9	3.1	3.3	3.3	3.3	3.4	3.5	3.5
1/64	0.5	0.7	0.7	1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.4	1.5	1.6	1.8	2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.4	2.5
1/128	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7

- 以上表格所列閃光指數為 SB-910 與 D3 相機搭配使用，並使用 1/500 秒之快門速度所得到的值。
- 使用自動 FP 高速同步時，閃光指數將取決於相機的快門速度。例如，當快門速度從 1/500 秒變成 1/1000 秒時，閃光指數會減少 1 個等級。快門速度越快，閃光指數也就越小。

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

■ 每種電池類型的最少閃光次數／最短回電時間

電池	最短回電時間（約略值）*	最少閃光次數*／ 最短回電時間*
LR6（AA）鹼性電池 （1.5 伏特）	4.0 秒	110/4.0 — 30 秒
FR6（AA）鋰電池 （1.5 伏特）	4.5 秒	230/4.5 — 120 秒
HR6（AA）可充電鎳氫電池 （2600 毫安小時）	2.3 秒	190/2.3 — 30 秒
HR6（AA）可充電鎳氫電池 （eneloop）	2.3 秒	165/2.3 — 30 秒

* 閃光燈以完整輸出每 30 秒（使用鋰電池則為 120 秒）閃光一次時。

- AF 輔助照明、電動變焦及 LCD 面板照明關閉時。
- 使用新電池時。效能會視剩餘電池電力或規格而有所不同。

索引

- 關於零件名稱，請參閱「閃光燈零件」(□B-1)。

A

AF-ILL ONLY (僅有AF輔助照明)	E-20
AF輔助照明	E-19
AUTO (自動) 模式	D-14
按鍵鎖定	B-4
安裝座	B-8
安裝座鎖定桿	B-8

B

白熾燈濾鏡	E-12
白平衡	E-15
變焦頭位置	E-18
標準 i-TTL	C-1
標準閃光 (照明模式)	E-2
不兼容 CLS 的單鏡反光 相機	F-1

C

CLS	A-6
CLS 兼容 COOLPIX 相機	G-1
CLS 兼容相機	A-4
COOLPIX	G-1
CPU 鏡頭	A-5
測試閃光	E-21

D

DX 格式	A-6、B-18
待機功能	E-22
待機功能設定	B-18
低電池電量指示	B-8
電池	B-7、H-7

電動變焦功能	E-18
電源開關	B-3
多重閃光燈的無線模式 開關	D-6、D-7
多重閃光攝影	D-1

E

EV (曝光值)	A-8
----------------	-----

F

Full Menu (完整選單)	B-16
FV 鎖定	E-25
FX 格式	A-6、B-18
FX/DX 格式 (影像區域)	A-6
反白的項目	B-12
反射閃光 (下傾)	E-11
反射閃光操作	E-4
防水套	H-10
非 TTL 自動閃光的光線 感應器	C-5、C-8
非 TTL 自動閃光模式	C-8

G

GN (距離優先手動閃光 模式)	C-12
GN (閃光指數)	H-4
更換電池	B-7
更新韌體	H-9
功能按鍵	B-3
光圈	C-3、H-4
過熱保護器	E-23

索引

H

- 涵蓋範圍角度.....H-17
- 後簾同步.....E-26
- 回電時間.....H-21

I

- ISO 感光度.....C-3、E-21
- ISO 感光度係數.....H-4
- i-TTL 兼容 COOLPIX 相機.....G-1
- i-TTL 均衡補充閃光.....C-1
- i-TTL 模式.....C-1

J

- 監察預閃.....C-6、C-9
- 減輕紅眼.....E-25
- 減輕紅眼慢速同步.....E-25
- 近拍.....E-9
- 警告指示.....H-2
- 距離優先手動閃光模式.....C-12

L

- LCD 面板.....H-8
- LCD 面板照明.....H-8
- 連續閃光.....B-6
- 濾鏡偵測器.....E-14

M

- M (手動) 模式.....D-14
- MASTER (主).....D-6
- My Menu (我的選單).....B-15
- 慢速同步.....E-25
- 模擬照明.....E-21
- 模式按鍵 ([MODE] 按鍵).....B-3

H-23

N

- 內置反射卡.....E-8
- 內置擴散片.....E-10
- 尼康創意閃光系統 (CLS).....A-6
- 尼康柔光罩.....E-6

O

- OFF (已取消閃光功能)
模式.....D-14

P

- 配件.....H-10
- 偏重中央閃光
(照明模式).....E-2
- 頻道.....D-4
- 頻閃模式.....C-18、D-10
- 平均閃光 (照明模式).....E-2
- 曝光不足的量.....C-4

Q

- 前簾同步.....E-26
- 取消閃光功能.....E-20
- 確定按鍵 ([OK] 按鍵).....B-3

R

- REMOTE (遙控).....D-7
- 韌體版本.....B-20

S

- SU-4 式無線多重閃光
攝影.....D-3、D-12
- 色彩補償濾鏡.....E-12

色彩濾鏡	E-12
色彩濾鏡組SJ-3	H-10
色彩濾鏡座SZ-2	E-13、H-10
閃光補償	E-17
閃光補償值	E-17
閃光燈的閃光次數	C-19
閃光燈的閃光頻率	C-19
閃光燈就緒指示燈	B-11、D-20
閃光燈就緒指示燈 （遙控模式下）	D-20
閃光燈頭	B-9、E-4
閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定 釋放按鍵	B-9、E-4
閃光燈座AS-21	D-19
閃光模式	B-11、C-1、D-4
閃光輸出不足，無法正確曝光 ...C-4、C-7、C-10、C-13、D-20	
閃光輸出量	C-17、C-19
閃光指數	H-4
閃光指數表	H-18
聲音監控	D-20
手動閃光模式	C-15
雙鍵重設	B-12
鎖定釋放按鍵	B-3
T	
TTL 遙控線	H-10
圖示	B-5
W	
外接電源	H-11
無線多重閃光攝影	D-1
無線輔助閃光控制器 SU-4	H-10

無線遙控閃光用的光線 感應窗	D-17
-------------------------	------

X	
先進無線閃光	D-2、D-8
選單按鍵 （[MENU] 按鍵）	B-13
選擇器撥盤	B-3

Y	
遙控模式	D-4、D-7
遙控閃光燈	A-8
已取消閃光功能	D-14
螢光燈濾鏡	E-12
影像區域（FX/DX 格式）	A-6
用戶設定	B-13
有效閃光輸出距離	A-6
有效閃光輸出距離範圍	A-6
有效閃光輸出距離範圍表	H-15
預設設定	A-6

Z	
照明模式	E-2
主模式	D-4、D-6、D-12
主閃光燈	A-8、D-6、D-13
自動 FP 高速同步	E-24
自動光圈閃光模式	C-5
組	D-4
最短回電時間	H-21
最少閃光次數	H-21

Nikon

沒有獲得日本株式會社尼康書面許可，不可擅自以任何形式複印此說明書的全部或部分內容，（評價或介紹文章的簡單引用除外）。

NIKON CORPORATION

© 2011 Nikon Corporation

在香港印刷

TT1L03(16)

8MSA4616-03