

**Nikon**

自動對焦閃光燈

# SB-900

.....  
使用說明書



Ch

# 關於本使用說明書

A

準備

## 如何找尋所需的資訊

您可以使用以下方法找尋相關的頁面參考資料。

 **目錄 ...** (A-6)

您可依項目找尋，例如：操作方法、閃光模式或功能。

 **依目標簡易找尋** (A-4)

即使不知道要找的項目名稱或專用名詞，您仍可依目標找尋。

 **閃光燈功能** (B-4)

您可搜尋特定的SB-900功能。當您知道功能名稱而想要瞭解更多資訊時，這個方法非常方便。

 **索引** (F-22)

您可以使用字母索引來找尋。

 **故障診斷** (F-2)

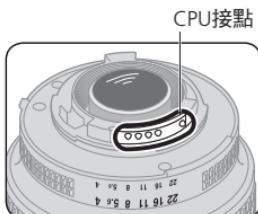
您可藉以判斷閃光燈出問題的原因。

## 相機鏡頭組合

本說明書編製時係假設SB-900與相容於CLS(尼康創意閃光系統)和CPU鏡頭的相機一同使用。

### CPU Nikkor鏡頭識別提示

CPU鏡頭設有CPU接點



- SB-900無法用於IX-Nikkor鏡頭。

## 本使用說明書的用詞

**預設設定**：購買時的原功能與模式設定稱之為「預設設定」。

**CLS(創意閃光系統)**：尼康創意閃光系統通常稱為「CLS」。

**ISO感光度**：「ISO感光度」是一種通稱，意指數碼SLR相機的影像感光度以及35釐米底片相機的底片感光度。

### 本說明書所用的記號

- 用於說明應特別注意的重點，以免拍攝時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。

# 依目標簡易找尋

A

備  
註

依目標找尋特定說明。

## ■關於閃光燈零件與指示

我想要瞭解	關鍵字	頁數
每項零件的名稱	閃光燈零件	C-2
每個顯示圖示的說明	LCD面板	C-10
警告符號的說明	警告指示	F-3

## ■關於設定與操作

我想要瞭解	關鍵字	頁數
控制按鍵的功能與用途	控制按鍵	C-8
適用的電池種類	適用的電池	C-4
每種電池的最小回電時間，以及每次回電時間的閃光次數	最小回電時間，以及每次回電時間的閃光次數	F-20
換電池的時機	更換電池／電池充電	C-27
如何使用自訂設定來變更設定	自訂設定	C-20
如何測試閃光	試閃光	D-59
如何傾斜或旋轉閃光燈頭	調整閃光燈頭	D-26
如何重設各種設定	雙按鍵重設	C-9
如何使LCD面板亮起	在昏暗的燈光下使用SB-900	C-24
如何強化LCD面板的文字閱讀性	強化LCD面板的文字可讀性	C-25
如何變更待機時間	待機功能	C-23
如何使用聲音監控遙控閃光燈	聲音監控	C-24
如何鎖定控制按鍵，以免不慎出錯	按鍵鎖定	C-9

## ■關於閃光燈攝影

我想要瞭解	關鍵字	頁數
關於閃光模式	閃光模式及功能	D-1
如何以最簡單的方式拍照	基本操作	C-4
如何拍攝強調主體的人像	照明模式：偏重中央閃光	D-24
如何拍攝團體照	照明模式：平均閃光	D-24
如何拍攝自然的花卉和洋娃娃	無線多重閃光拍攝	D-39
如何拍攝柔和陰影映在牆上的相片	反射操作	D-26
如何在夜晚拍攝主體與背景	慢速同步閃光	D-55

我要瞭解	關鍵字	頁數
如何使用多重閃光燈組	無線多重閃光拍攝	D-39
如何確認照明條件	模擬照明	D-61
如何使主體與背景更亮或更暗	曝光補償	D-38
如何使主體更亮或更暗	閃光輸出量補償	D-37
如何使相片中的紅眼消失	減輕紅眼	D-56
如何拍攝具有多重曝光頻閃效應的移動主體	重複閃光	D-17
如何在螢光燈與白熾燈下拍照並平衡燈光色彩效果	使用彩色濾鏡進行閃光燈攝影	D-33
如何使拍攝相片的場景增添特定色彩	使用彩色濾鏡進行閃光燈攝影	D-33
如何在昏暗的燈光下自動對焦與閃光攝影	AF輔助照明燈	D-58
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式無線多重閃光操作	D-50

## ■關於配件

我要瞭解	關鍵字	頁數
與SB-900相容的相機	相容的相機	B-2
如何在不相容於尼康創意閃光技術的相機使用SB-900	在不相容於CLS的SLR相機使用SB-900	E-2
如何在尼康COOLPIX相機上使用SB-900	與i-TTL相容的COOLPIX相機搭配使用	E-3
關於可使用的選購配件	選購配件	F-11

## ■其他事項

我要瞭解	關鍵字	頁數
閃光燈保養提示	閃光燈保養提示	F-7
SB-900規格	規格	F-14
最新的尼康產品資訊	終身學習	A-14
如何更新韌體	韌體更新	F-10

# 目錄

A

## 準備

關於本使用說明書 .....	A-2
如何找尋所需的資訊 .....	A-2
依目標簡易找尋 .....	A-4
安全說明 .....	A-8
使用前檢查 .....	A-12

B

## 關於 SB-900

SB-900的特色 .....	B-2
主要功能 .....	B-4

C

## 操作

閃光燈零件 .....	C-2
基本操作 .....	C-4
控制按鍵 .....	C-8
LCD .....	C-10
自訂功能及設定 .....	C-20
電池 .....	C-27

D

## 閃光模式及功能

i-TTL 模式 .....	D-2
自動光圈閃光 .....	D-5
非TTL自動閃光 .....	D-8
距離優先手動閃光 .....	D-11
手動模式 .....	D-14
重複閃光 .....	D-17
決定距離優先、手動及重複閃光模式中的光圈、閃光輸出量及拍攝距離 .....	D-22
切換照明模式 .....	D-24
反射操作 .....	D-26
使用反射閃光(下傾)近攝 .....	D-30
使用彩色濾鏡進行閃光攝影 .....	D-33
閃光輸出量補償及曝光補償 .....	D-37

無線多重閃光拍攝 .....	D-39
• 先進無線閃光中的閃光拍攝 .....	D-43
• SU-4式無線多重閃光 .....	D-50
相機上可設定的功能 .....	D-55
• 自動FP模式	
• 閃光值鎖定 (FV鎖定)	
• 慢速同步閃光	
• 減輕紅眼／減輕紅眼 (使用慢速同步閃光)	
• 後簾同步	
閃光拍攝支援功能 .....	D-57
• 電動變焦功能	
• AF輔助照明燈	
• 設定ISO感光度	
• 試閃光功能	
• 模擬照明功能	
• FX/DX 選擇	

## 與不相容CLS的SLR相機搭配使用時

與不相容CLS的SLR相機搭配使用SB-900 .....	E-2
與i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用時 .....	E-3

## 閃光燈保養提示及參考資訊

故障診斷 .....	F-2
連續閃光拍攝的注意事項 .....	F-5
過溫保護器 .....	F-6
閃光燈保養提示 .....	F-7
電池注意事項 .....	F-8
關於LCD面板 .....	F-9
更新韌體 .....	F-10
選購配件 .....	F-11
規格 .....	F-14
索引 .....	F-22

A

B

C

D

E

F

# 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Nikon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。如果不迅速處理，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. 如閃光元件墜落或損壞，不要接觸任何裸露的內部金屬零件。否則可能引起觸電或人身傷害。切斷電源或取出電池，把閃光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。
6. 閃光元件不得浸水，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。如元件進水，則可能造成元件著火或發生觸電，在此情況中，應立即切斷電源或取出電池，把閃光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。

7. 有可燃性或爆炸性氣體存在時不要使用本元件。如在有可燃性氣體（包括丙烷、汽油及粉塵）的場所使用閃光元件，則可能引起爆炸或火災。
8. 不要對正在駕駛汽車的司機直接使用閃光元件，否則可能引起交通事故。
9. 不要在近距離對別人的眼睛直接使用閃光元件，否則可能損傷其視網膜。切勿在1米以內對嬰兒使用閃光元件。

10. 在閃光頭接觸人體或物體時不要使用本元件。以防止元件著火或燒灼。
11. 不要讓兒童接觸小型附件，以防止其被吞咽。如無意中吞下附件，應立即就醫。
12. 使用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。
13. 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。
14. 不得用電池充電器對非充電電池（如錳、堿錳及鋰電池）進行充電，否則可能滲漏腐蝕性液體、爆炸或著火。
15. 當使用標準呎吋（AA、AAA、C、D）或其它普通可充電電池（如鎳鎘及鎳氫電池）進行充電時，務必使用由電池製造商指定的電池充電器，并仔細閱讀使用說明。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。

# 安全說明

## 注意（閃光燈）

1. 不要用潮濕的手接觸閃光元件，否則可能觸電。
2. 使閃光元件遠離兒童，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，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。
6. 切勿超過最大連續閃光次數，否則可能引起閃光燈頭過熱而造成燒傷，以及損壞閃光燈面板和閃光燈本身。

## 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. 勿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. 勿使用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. 如在指定時間內電池充電未能完成，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。

### 注意（電池）

1. 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。
2. 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。

# 使用前檢查

A

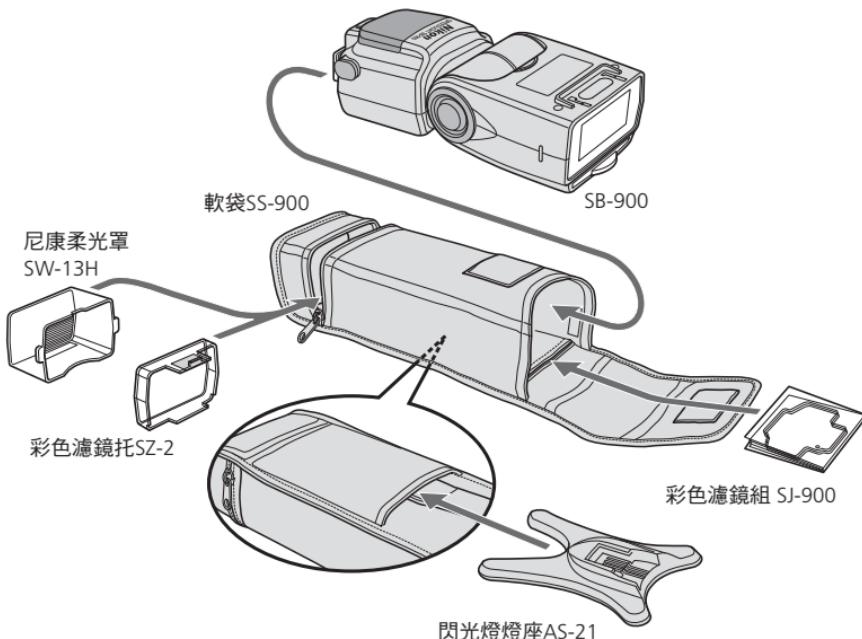
## 序

感謝您購買尼康SB-900閃光燈。請在使用前完整閱讀本使用說明書與另一本「相片範例集」，以便發揮閃光燈的最大潛能。  
本使用說明書為您說明SB-900的功能、操作方法、規格等，「相片範例集」則以範例概略說明SB-900的閃光燈功能。  
此外，請隨身攜帶相機的使用說明書，以便快速查閱。

## 隨附項目

SB-900隨附以下配件。請在使用前檢查所有項目是否齊全。

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 閃光燈燈座AS-21   | <input type="checkbox"/> 軟袋SS-900     |
| <input type="checkbox"/> 尼康柔光罩 SW-13H | <input type="checkbox"/> 使用說明書 (本說明書) |
| <input type="checkbox"/> 彩色濾鏡組 SJ-900 | <input type="checkbox"/> 相片範例集        |
| <input type="checkbox"/> 彩色濾鏡托SZ-2    | <input type="checkbox"/> 保修卡          |



## ■ 閃光燈使用提示

### 試拍

請在重要場合（如婚禮或畢業典禮等）攝影前先進行試拍。

### 請定期到尼康銷售據點檢查閃光燈

尼康建議至少每兩年一次到授權經銷商或維修中心檢查閃光燈。

### 以尼康原廠設備使用閃光燈

尼康閃光燈 SB-900 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性能。

其他品牌的相機／配件在規格上可能不符合尼康的標準，而且這些不合標準的相機／配件可能也會損壞 SB-900 的零組件。與非尼康產品搭配使用時，尼康無法保證 SB-900 的性能。

## 終身學習

作為尼康對“終身學習”承諾的一部分，即對當前產品的支持和教育，您可以從下列網站獲得頻繁的升級信息：

- 對美國用戶：

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

- 對歐洲用戶：

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

- 對亞洲、大洋洲、中東和非洲的用戶：

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

請訪問這些網站獲取最新產品信息、使用技巧、常見問題（FAQs）的回答及對數碼圖像和數碼照片的一般性建議。也可以從您所在地區的尼康代表處獲得其他信息。聯系方法請參閱下面的URL：

<http://nikonimaging.com/>

# B 關於 SB-900

本節說明SB-900的特色及主要功能。

- SB-900的特色 ..... B-2
- 主要功能 ..... B-4

B

關於 SB-900

# SB-900的特色

## SB-900的特色

SB-900是一組高性能且相容於CLS的閃光燈，具有34/48的閃光指數（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釐米變焦位置）。

- 只要結合相容CLS的相機，SB-900即可進行各種不同的閃光操作，例如：i-TTL自動閃光、無線多重閃光（[D-39](#)）。
- 共有三種不同的照明模式（標準閃光、偏重中央閃光及平均閃光）可供使用，以符合您不同的拍攝喜好。
- FX/DX選擇功能可依相機介於FX與DX格式之間的影像區域設定光線分布角度，提供有效、高品質的照明。
- 電動變焦功能可自動調整變焦位置，以符合焦距長度在17釐米至200釐米（FX格式）／12釐米至200釐米（DX格式）的鏡頭需求。使用內置廣角閃光擴散片或安裝尼康柔光罩時，即會自動設定變焦位置，以符合超短焦距的廣角鏡頭之需求。
- 輕鬆進行反射操作（[D-26](#)）或近拍閃光攝影（[D-30](#)）。
- 自訂功能可用於各種不同的設定（[C-20](#)）。

## 相容相機

SB-900與CLS相容的SLR相機搭配使用時，最能發揮本身的功能。

- 與不相容CLS的SLR相機及I-TTL相容的COOLPIX相機使用時，請參閱「與不相容CLS的SLR相機搭配使用SB-900時」。（[E-1](#)）

### CLS相容SLR相機

D3系列、D700、D2系列、D300系列、D200、D90、D80、D70系列、D7000、D5000、D3100、D3000、D60、D50、D40系列、F6等

### i-TTL相容COOLPIX相機

COOLPIX 8800、COOLPIX 8400、COOLPIX P7000、COOLPIX P6000、COOLPIX P5100、COOLPIX P5000等

## ■ 何謂尼康創新閃光系統 (CLS) ?

SB-900採用尼康創新閃光系統 (CLS)。此系統利用相機的數碼通訊功能，使數碼相機能夠進行其他閃光攝影操作。SB-900與相容的尼康相機搭配使用時，即可使用CLS。

SB-900的主要特色如下：

### ■ i-TTL 模式

此為尼康創新閃光系統TTL自動閃光模式。隨時發出監控預閃。主體會以閃光燈的光線正確曝光。此曝光較不受環境光線影響 (☞ D-2)。

### ■ 先進無線閃光

使用先進無線閃光功能時，可使用CLS相容的數碼SLR在TTL (i-TTL) 模式進行無線多重閃光操作。在此模式中，您可將遙控閃光燈分成三組，個別控制每組的閃光輸出，以擴展多重閃光攝影技巧的創意 (☞ D-43)。

### ■ FV鎖定 (閃光值鎖定)

閃光值 (FV) 即是主體的閃光曝光量。在相容相機上使用FV鎖定功能時，您可以鎖定主體的閃光曝光值。即使變更了光圈或構圖或進行變焦，閃光曝光值仍不會改變。(☞ D-55)。

### ■ 閃光色彩資料傳達

SB-900與相容的數碼SLR相機使用時，色溫會自動傳送到數碼相機，以便自動調整相機的白平衡，讓您在使用SB-900拍照時能夠取得正確的色溫資訊。

### ■ 自動FP

以相容相機的最高快門速度進行高速閃光同步。當您使用較大的光圈取得較淺的景深來模糊背景時，此功能非常有用 (☞ D-55)。

### ■ AF輔助照明燈

自動對焦時，SB-900會發射AF輔助照明，以符合CLS相容相機更寬廣的AF區域。使用支援此功能的相機時，即使改變相機的焦點 (對焦區域)，仍可在昏暗的燈光下自動對焦 (☞ D-58)。

## SB-900的閃光模式與功能

### **TTL** i-TTL 模式 (☞ D-2)

SB-900發出一系列的監控預閃時，相機會藉由測量主體反射的光線來控制SB-900的閃光輸出量。

### **[A]** 自動光圈閃光模式 (☞ D-5)

SB-900可使用非TTL自動閃光的感應器測量主體反射回來的反光，並將其與來自相機的資訊(例如ISO感光度與光圈設定)結合，以控制閃光輸出量。

### **[A]** 非TTL自動閃光模式 (☞ D-8)

SB-900可使用非TTL自動閃光的感應器來測量主體反射回來的反光，以控制閃光輸出量。

### **[GN]** 距離優先手動閃光模式 (☞ D-11)

若您預設了主體的光圈與距離，SB-900便會自動控制正確的光線量。

### **[M]** 手動閃光模式 (☞ D-14)

以設定光圈與閃光輸出量的方式，手動設定主體的曝光與距離。

### **[RPT]** 重複閃光模式 (☞ D-17)

SB-900自動閃光可產生多重曝光頻閃效果。拍攝快速移動的物體時，此操作功能非常有用。

### **切換照明模式** (☞ D-24)

您可依自己的目標選擇其中一種照明模式(標準閃光、偏重中央閃光及平均閃光)。

### **反射** (☞ D-26)

您可藉由傾斜或轉動閃光燈頭使光線自天花板或牆壁反射，並利用這些反射的光線進行攝影。

### **近拍閃光** (☞ D-30)

使用內置廣角閃光擴散片並使閃光燈頭下仰後，即可進行近攝閃光操作。

### **使用彩色濾鏡** (☞ D-33)

您可以補償光源色彩或將穿過濾鏡光線變成不同的色彩，以產生有趣的效果。

### **閃光輸出量補償／曝光補償** (☞ D-37)

藉由僅修改照明主體的閃光輸出量的方式來進行閃光輸出量補償的操作。透過刻意修改正確曝光的方式，您可以修改主體與背景曝光，並進行曝光補償操作。

**無線多重閃光 (D-39)****• 先進無線閃光 (D-43)**

在此模式中，您可將遙控閃光燈分成三組，個別設定每組閃光燈與主要閃光燈的閃光輸出量補償值。

**• SU-4式無線多重閃光 (D-50)**

您可以採用以下兩種方式進行SU-4式無線多重閃光：無線遙控閃光燈與主要閃光燈同步開始與停止拍攝，或是遙控閃光燈僅與主要閃光燈同步開始拍攝。

**在相機上設定的功能****[FP] 自動FP模式 (D-55)**

SB-900能以較相機同步快門更快的速度自動拍攝。

**FV鎖定 (閃光值鎖定) (D-55)**

由於主體的閃光曝光量可加以鎖定，因此在變更相片構圖的同時，亦可保持一貫的主體亮度。

**慢速同步閃光 (D-55)**

以慢速快門速度控制閃光，以便在昏暗環境下取得主體與背景的正確曝光。

**減輕紅眼閃光模式／減輕紅眼慢速同步 (D-56)**

可消除彩色相片中出現的主體人物紅眼。

**後簾閃光同步 (D-56)**

後簾閃光同步功能可拍出主體後方（而非主體前方）移動物體的模糊感。在此模式下，閃光會於後簾關上時立即射出。

**支援功能****電動變焦功能 (D-57)**

自動調整變焦位置，以符合鏡頭焦距需求。

**設定ISO感光度 (D-60)**

ISO感光度會自動依相機的資訊設定。

**[AF] AF輔助照明燈 (D-58)**

它可讓您在光線不足而無法正常自動對焦的情況下，進行自動對焦閃光攝影。

## 主要功能

### 試閃光 (☞ D-60)

您可以測試SB-900的閃光，檢查主體的曝光是否正確。

### 模擬照明 (☞ D-61)

實際拍攝之前，請檢查照明與投影陰影。

### FX/DX 選擇 (☞ D-62)

SB-900可依相機的影像區域（介於FX格式(36x42)與DX格式(24x16)之間）自動選擇合適的光線分布角度。

## SB-900狀態及設定功能

### 自訂設定 (☞ C-20)

您可在查看LCD面板上顯示的狀態時進行各種不同的設定。

### 雙鍵重設 (☞ C-9)

此功能可將各種不同的設定設回預設值。

### 按鍵鎖定 (☞ C-9)

控制按鍵可予鎖定，避免不慎按到。

### LCD面板照明設定 (☞ C-24)

此功能用於開啟或關閉LCD面板照明。

### LCD面板對比度設定 (☞ C-25)

此功能可調整LCD面板的對比度。

### 待機功能 (☞ C-28)

使用此功能時，SB-900即進入待機模式，以節省電池電力。

### 連續閃光 (☞ F-5)

SB-900可在連拍時同步連續閃光。

### 過溫保護器 (☞ F-6)

此功能可保護SB-900不受高操作溫度的影響。溫度超過一定程度時，SB-900將會切換至關機保護模式。

### 自我韌體更新 (☞ F-10)

閃光燈韌體可透過相機更新。

# C 操作

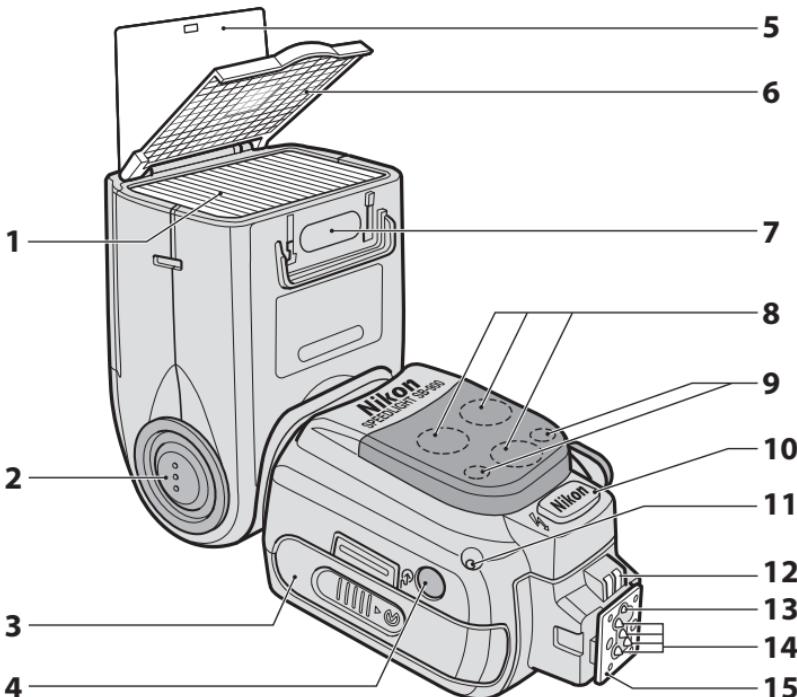
本節提供閃光燈零件、每個顯示畫面的說明，以及閃光攝影的基本程序。

- 閃光燈零件 ..... C-2
- 基本操作 ..... C-4
- 控制按鍵 ..... C-8
- LCD ..... C-10
- 自訂功能及設定 ..... C-20
- 電池 ..... C-27

# 閃光燈零件

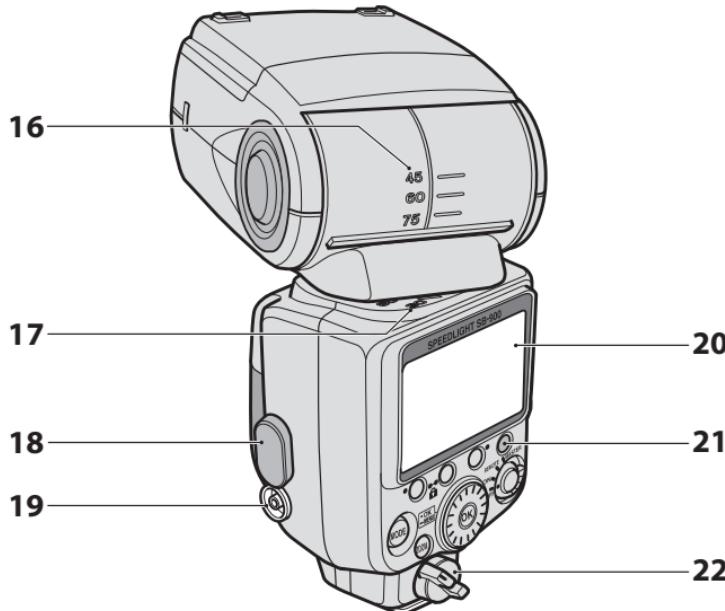
C

操作



- 1 閃光頭
- 2 閃光頭傾斜／旋轉鎖定釋放按鍵 (C-6)
- 3 電池室蓋
- 4 無線離機閃光用的光線感應窗 (D-40)
- 5 內置反射卡 (D-28)
- 6 內置廣角閃光擴散片 (D-31)
- 7 濾鏡偵測器 (D-35)
- 8 AF輔助照明燈 (D-58)

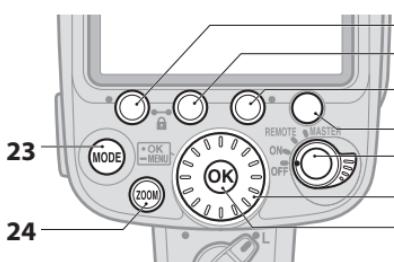
- 9 就緒燈 (依離機設定) (D-42)
- 10 外接式電源端子 (附蓋) (F-12)
- 11 非TTL自動閃光用的光線感應器 (D-5, D-8)
- 12 外接式AF輔助照明燈接點
- 13 安裝接腳
- 14 熱靴接點
- 15 安裝座



- 16 閃光燈頭傾斜角尺 (☞D-26)  
 17 閃光燈頭旋轉角尺 (☞D-26)  
 18 同步端子蓋  
 19 同步端子

- 20 LCD面板 (☞C-10)  
 21 就緒燈 (☞C-7, D-42)  
 22 安裝座鎖定桿 (☞C-5)

### 控制按鍵 (☞C-8)



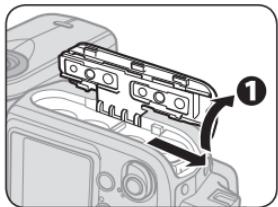
- 23 [MODE] (模式) 按鍵  
 24 [ZOOM] (變焦) 按鍵  
 25 功能按鍵1  
 26 功能按鍵2  
 27 功能按鍵3  
 28 試閃光按鍵  
 29 電源開啟-關閉開關／無線設定開關  
 30 選擇器撥盤  
 31 [OK] (確定) 按鍵

# 基本操作

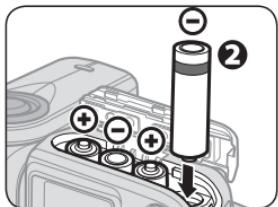
本節說明搭配CLS相容相機在i-TTL模式下的基本操作程序。i-TTL模式可讓您輕鬆地以平衡性佳的光線照明進行閃光攝影。

操作

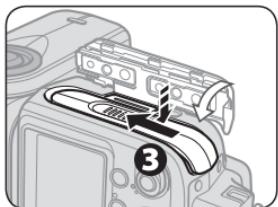
## 步驟 1 裝入電池



① 將電池室蓋推開。



② 依標示的[+] 與 [-] 符號裝入電池。



③ 蓋上電池室蓋。

## 合適的電池

請裝入以下任一類型的AA型號手電筒電池。

■ 鹼性錳電池 (1.5 V)

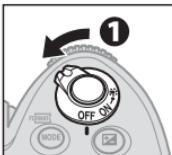
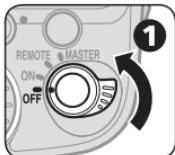
■ 鋰電池 (1.5 V)

■ Oxyride™ 電池 (1.5 V)

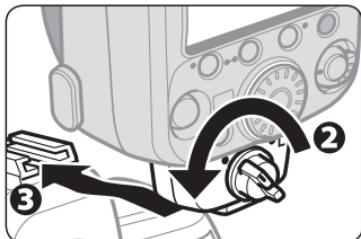
■ 鎳氫 (鎳氫化合物) 電池 (1.2 V)

- 更換電池時，請使用同一個品牌的 new 電池。
- 關於電池的更多資訊，請參閱「電池」及「電池注意事項」。  
(☞ C-27, ☞ F-8)

## 步驟 2 將SB-900裝上相機

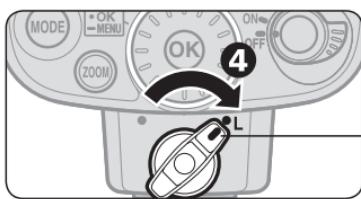


1 請確定SB-900與相機的電源皆已關閉。



2 請向左旋轉安裝座鎖定桿。

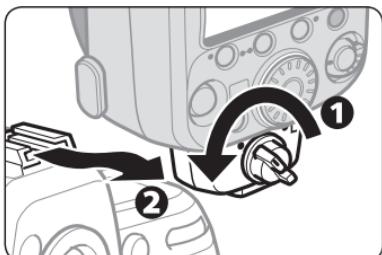
3 將SB-900的安裝座滑入相機的配件插座。



4 將鎖定桿轉至「L」。

若要將閃光燈鎖至定位，請順時鐘轉動鎖定桿，直至鎖定桿停止在安裝座鎖定標記的位置。

## 從相機卸下SB-900



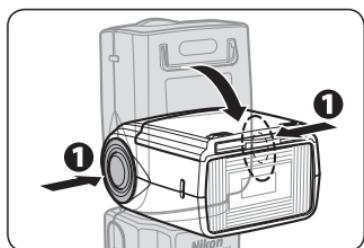
1 將鎖定桿向左轉90°。

2 將SB-900安裝座從相機的配件插座滑出。

若SB-9000安裝座無法從相機的配件插座卸下：

- 安裝接腳仍插在相機的配件插座上。再次將鎖定桿向左轉90°，然後緩慢滑出SB-900。
- 請勿強行卸下SB-900。

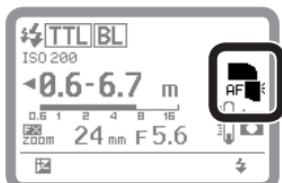
## 步驟 3 調整閃光燈頭



**①按住閃光燈頭傾斜／旋轉鎖定釋放按鍵，以調整閃光燈頭的水平／向前位置。**

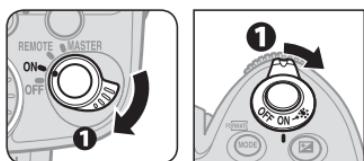
- 閃光燈頭鎖定在水平／向前90° 的位置。

### 閃光燈頭狀態的LCD指示器



- 閃光燈頭設為水平／向前以外的位置。  
(閃光燈頭向上、向右、向左傾斜旋轉。)
- 閃光燈頭設為-7°。(閃光燈頭向下傾。)
- 閃光燈頭設為水平／向前。

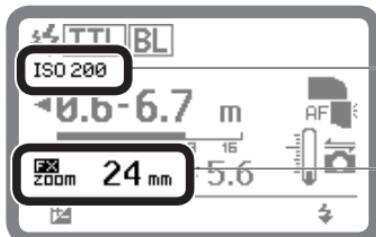
## 步驟 4 開啟SB-900及相機



### ①開啟SB-900及相機。

- 要開啟SB-900時，請將 [Power ON-OFF] (電源開啟-關閉) 設為[ON] (開)。

### 使用i-TTL模式時



- ISO感光度自動設定。

- 涵蓋角度須依使用的鏡頭自動設定。

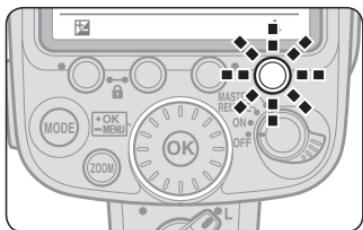
## 步驟 5 選擇閃光模式



閃光模式圖示 (C-10)



- LCD上僅會顯示可用的閃光模式。
- 按下[MODE] (模式) 按鍵可選擇閃光模式。



①按下[MODE] (模式)按鍵。

②旋轉選擇器撥盤，顯示LCD上的 **TTL|BL**。

③按下[OK] (確定) 按鍵。

### 變更閃光模式

轉動選擇器撥盤，在LCD上顯示可用的閃光模式圖示。

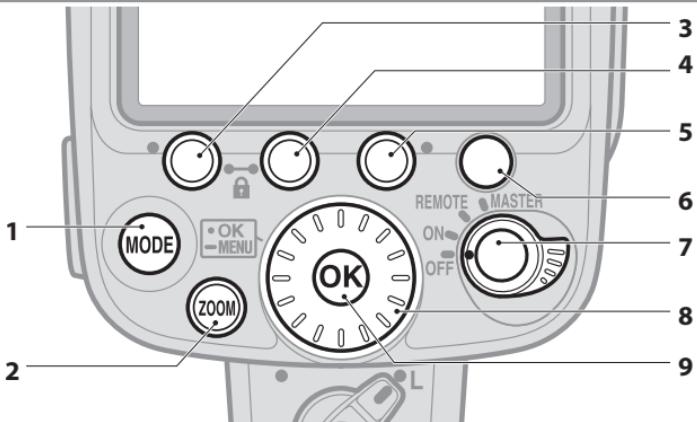
④拍攝前，請確定SB-900的就緒燈或相機的觀景器是否開啟。

- 未出現就緒指示燈時，請輕按快門釋放按鍵，即可啟動就緒燈。

# 控制按鍵

操作

## 控制按鍵名稱及功能



### 1 [MODE] (模式) 按鍵：

按下即可選擇閃光模式。(☞C-10)

### 2 [ZOOM] (變焦) 按鍵：

按下即可調整變焦位置。(☞D-57)

### 3 功能按鍵1：

### 4 功能按鍵2：

### 5 功能按鍵3：

•按下即可選擇要變更的項目。

•功能會依選擇的SB-900模式與狀態而有所不同。(☞C-17)

### 6 試閃光按鍵：

•控制試閃光(☞D-60)及模擬照明。(☞D-61)

•試閃光／模擬照明的按鍵設定可使用自訂功能進行變更。(☞C-22)

### 7 電源開啟-關閉開關／無線設定開關：

- 旋轉即可開啟與關閉電源。
- 進行無線多重閃光攝影時，可控制主要及／或遙控閃光燈。(☞D-39)
- 要控制主要及／或遙控閃光燈時，請按住開關中央的按鍵，然後旋轉開關。

### 8 選擇器撥盤：

旋轉即可變更選擇的項目。所選的項目會在LCD上反白顯示。(☞C-9)

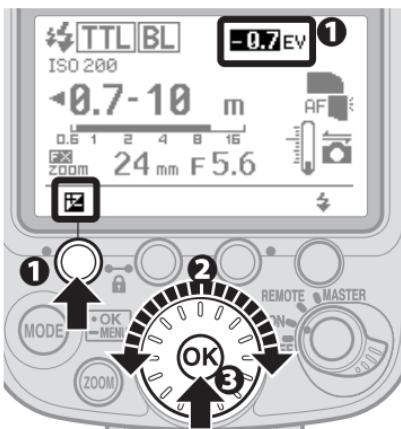
### 9 [OK] (確定) 按鍵：

- 輕按[OK] (確定) 按鍵可確認所選的設定。

- 按住[OK] (確定) 按鍵1秒即可顯示自訂功能。(☞C-21)

## 控制按鍵操作

SB-900功能的基本控制程序如下：



**①** 選擇要變更的功能，然後按下控制該功能的按鍵。

- 所選的功能會反白顯示。

**②** 旋轉選擇器撥盤即可變更設定。

- 順時針旋轉可增加設定值，逆時針旋轉則會減少設定值。

**③** 按下[OK] (確定) 按鍵確認設定。

- 確認後，反白顯示的項目即恢復正常顯示。

- 若未按下[OK] (確定) 按鍵，8秒後便會確認反白顯示的項目，並恢復正常顯示。

## 雙鍵操作

### 雙鍵重設

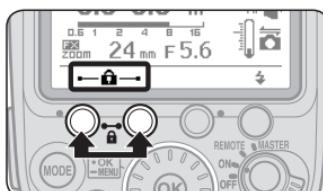
同時按下「功能按鍵」1與3 (以綠點表示) 兩秒，即可將所有設定 (自訂設定除外) 重設為預設設定。

- 重設後，LCD會反白顯示，然後恢復正常顯示。

### 按鍵鎖定功能

同時按下「功能按鍵」1與2 (以按鍵符號表示)，即可鎖定控制鍵。

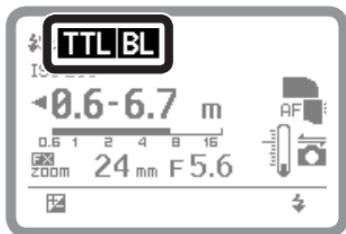
- 但電源開啟-關閉開關／無線設定開關及試閃光按鍵仍為未鎖定狀態。
- 按鍵鎖定時，LCD螢幕上會出現按鍵圖示。
- 若要取消按鍵鎖定功能，請再次按下這兩個按鍵2秒。



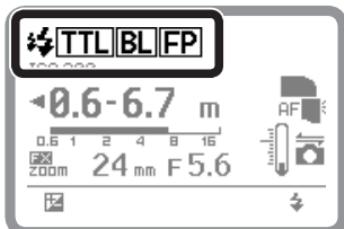
## LCD面板

LCD上的圖示用於顯示設定狀態。

- 所顯示的圖示會依所選的閃光模式與設定而有所不同。
- 可變更的設定會以反白顯示。

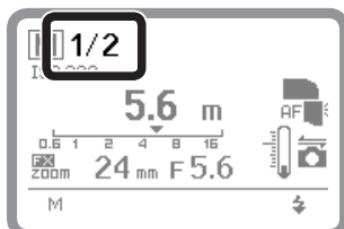


### 閃光模式圖示



	監控預閃
	i-TTL
	均衡補充閃光
	自動FP
	自動光圈閃光
	非TTL自動閃光
	距離優先手動閃光
	手動閃光
	重複閃光

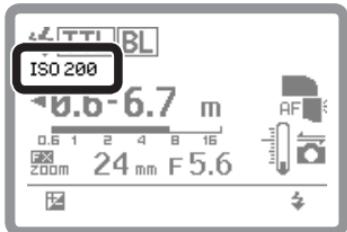
### 閃光圖示



	手動模式下的閃光輸出量
--	-------------

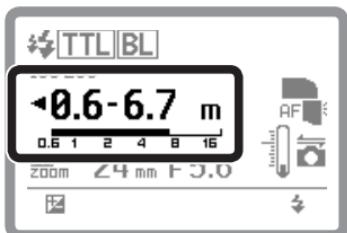
- 關於手動模式的更多資訊，請參閱 D-16。

## ISO感光度



**ISO 200** ISO感光度

## 距離資訊



- i-TTL／自動光圈閃光／非TTL自動閃光



最小／最大閃光拍攝距離  
離指示

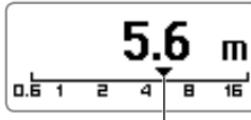
閃光拍攝距離  
範圍  
(數字指示器)  
閃光拍攝距離  
範圍  
(以長條圖表示)  
(以長條圖表示)

- 距離優先手動閃光



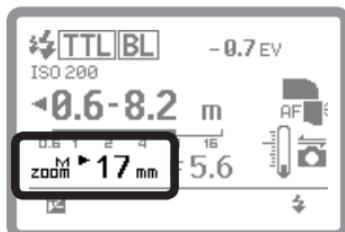
拍攝距離  
拍攝距離及閃光  
拍攝距離範圍  
(▼和長條圖)

- 手動閃光／重複閃光



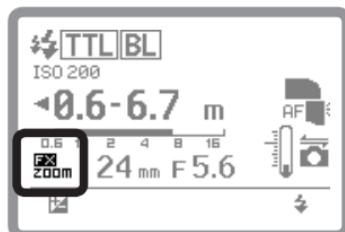
閃光拍攝距離 (▼)

## 變焦位置



<b>zoom</b>	電動變焦
<b>M zoom</b>	手動設定涵蓋角度
<b>M zoom</b>	不可電動變焦 (僅能手動)
<b>17 mm</b>	最大廣角位置時的涵蓋角度
<b>200 mm</b>	最大遠攝位置的涵蓋角度
<b>200 mm</b>	內置廣角閃光擴散片無法使用時手動設定涵蓋角度

## 光線分布角度



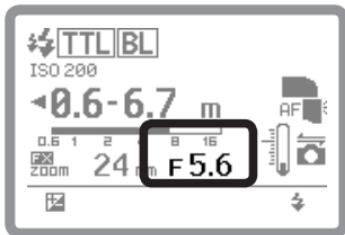
<b>DX zoom</b>	開啟電動變焦時，DX格式影像區域的光線分布
<b>FX zoom</b>	開啟電動變焦時，FX格式影像區域的光線分布
<b>DX M zoom</b>	手動設定涵蓋角度時，DX格式影像區域的光線分布
<b>FX M zoom</b>	手動設定涵蓋角度時，FX格式影像區域的光線分布
<b>DX M zoom</b>	關閉電動變焦時，DX格式影像區域的光線分布
<b>FX M zoom</b>	關閉電動變焦時，FX格式影像區域的光線分布

## 开启自動對焦時的 FX/DX 指示

LCD圖示視使用的相機而所有不同。

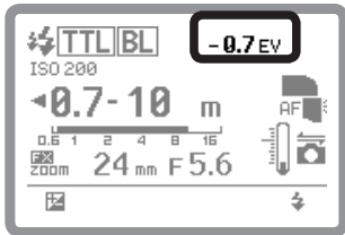
- 出現 **FX**/**DX** 圖示：D3 系列、D700
- 出現 **DX** 圖示：D300系列、D90、D7000、D5000、D3100、D3000、D60、D40 系列
- 未出現 FX 或 DX 圖示：相機沒有 FX/DX 影像區域選擇功能

## 光圈值



<b>F 5.6</b>	光圈值 (相機設定)
<b>F 5.6</b>	光圈值 (SB-900設定)
<b>F 5.6</b>	所選的光圈值超出SB-900的閃光輸出控制範圍 (相機設定)

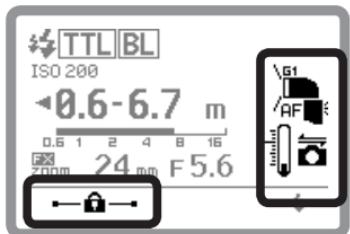
## 閃光輸出量補償



<b>-0.7 EV</b>	閃光輸出量補償
----------------	---------

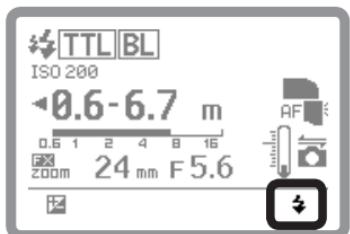
- 關於閃光輸出量補償的資訊，請參閱 D-37。

## SB-900狀態



	安裝的彩色濾鏡種類
	照明模式：標準閃光
	照明模式：偏重中央閃光
	照明模式：平均閃光
	反射操作
	向下仰7°
	開啟背光
	AF輔助照明燈
	正在與CLS相容相機通訊
	過溫保護器啟動
	過溫保護器關閉
	按鍵鎖定

## 試閃光按鍵功能



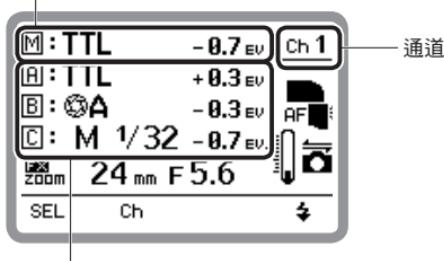
	試閃光
	模擬照明

## ■ 無線多重閃光拍攝的LCD顯示畫面範例

顯示的圖示會依所選的閃光模式與設定而有所不同。

### ■ 主模式 (使用先進無線閃光) (☞ D-43)

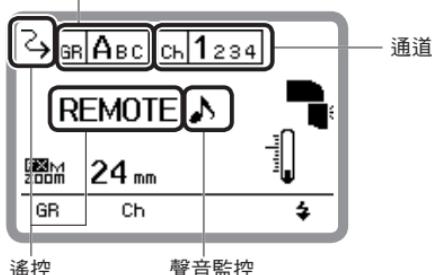
閃光模式、閃光輸出量補償



閃光模式、閃光輸出量補償；A、B或C組手動設定的閃光量

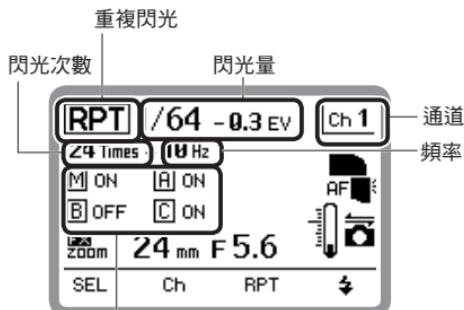
### ■ 遙控模式 (使用尼康先進無線閃光) (☞ D-43)

組別



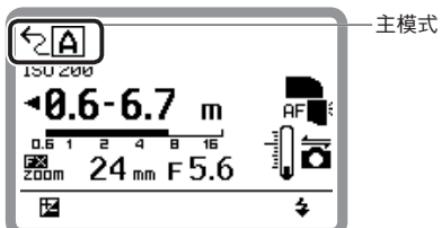
通道

## ■ 重複閃光的主要閃光燈 (使用尼康先進無線閃光) (☞ D-49)

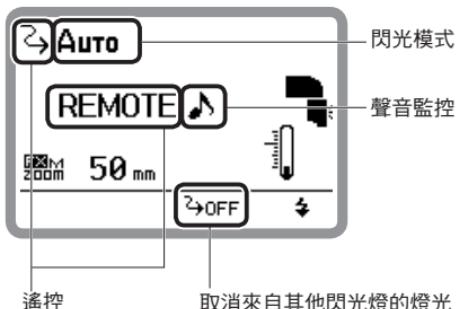


主要閃光燈與A、B或C組閃光 (開啟)／未閃光 (關閉)

## ■ 主模式 (使用 SU-4式無線多重閃光拍攝) (☞ D-50)



## ■ 遙控模式 (使用 SU-4式無線多重閃光拍攝) (☞ D-50)



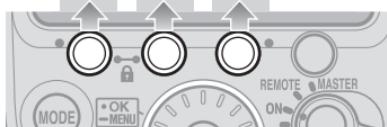
## 功能按鍵的功能

各按鍵的功能會依所選的模式與設定而有所不同。

- 各按鍵指定的功能以下列圖示表示。
- 按鍵未指定功能時，LCD上的開關即不會顯示任何圖示。

### ■ 使用單一閃光燈

閃光輸出量補償值	
手動模式下的閃光輸出量	
光圈	
拍攝距離	
TTL的曝光不足值	
閃光次數	
頻率	
電動變焦	
變更光圈/頻率	



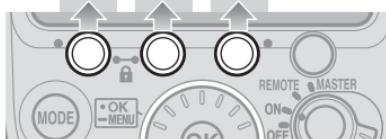
### ■ 將SB-900作為主要閃光燈使用時 (使用尼康先進無線閃光) (☞D-43)

變更所選的組別	
通道	
閃光輸出量補償	
手動模式下的閃光輸出量	
光圈	
TTL的曝光不足值	
電動變焦	



■ 將SB-900作為主要閃光燈使用時 (使用SU-4式無線多重閃光拍攝)  
( D-50)

閃光輸出量補償	<input checked="" type="checkbox"/>
手動模式下的閃光輸出量	M
拍攝距離	m ft
光圈	F No
電動變焦	zoom



C

操作

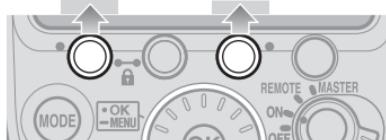
■ 將SB-900作為遙控閃光燈使用時 (使用尼康先進無線閃光) ( D-43)

組別	GR
通道	Ch



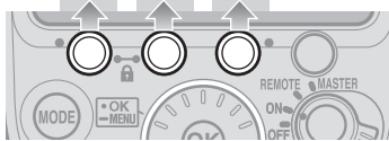
■ 將SB-900作為遙控閃光燈使用時 (使用SU-4式無線多重閃光拍攝)  
( D-50)

手動模式下的閃光輸出量	M
取消來自其他閃光燈的燈光 (固定設定)	OFF



## ■ 重複閃光的主要閃光燈 (使用尼康先進無線閃光) (☞ D-49)

變更所選的組別	SEL	
通道	Ch	RPT
選擇第2個樹狀目錄中的項目		
發出閃光／不發出閃光	ON/OFF	
閃光輸出量	M	
閃光次數	Times	
頻率		Hz
電動變焦		ZOOM



# 自訂功能及設定

使用LCD可輕鬆設定SB-900的各種操作。

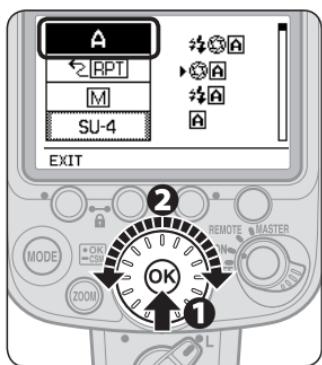
- 顯示的圖示會依相機組合及SB-900的狀態而有所不同。
- 無法變更或設定的項目以格線方格表示。
- 在「我的功能表」顯示畫面中，LCD上僅會出現所選的「我的功能表」項目。  
若要顯示所有項目，請選擇「完整功能表」。(☞ C-25)

操作

## 自訂功能及圖示

	非TTL自動閃光模式 (☞ C-22)
	主要閃光燈的重複閃光設定 (☞ C-22)
	手動模式下的閃光輸出量 (☞ C-22)
	SU-4式無線多重閃光拍攝 (☞ C-22)
	照明模式 (☞ C-22)
	試閃光按鍵 (☞ C-22)
	在i-TTL模式中的試閃光輸出量 (☞ C-23)
	FX/DX 選擇 (☞ C-23)
	電動變焦關閉 (☞ C-23)
	AF輔助照明燈／閃光關閉 (☞ C-23)
	待機功能 (☞ C-23)
	ISO感光度 (☞ C-24)
	遙控閃光燈的就緒燈設定 (☞ C-24)
	LCD面板照明 (☞ C-24)
	過溫保護器 (☞ C-24)
	聲音監控 (☞ C-24)
	LCD面板對比度 (☞ C-25)
	測量距離的單位 (☞ C-25)
	內置廣角閃光擴散片損壞時的變焦位置設定 (☞ C-25)
	「我的功能表」設定 (☞ C-25)
	韌體版本 (☞ C-25)
	重設自訂設定 (☞ C-25)

## 自訂設定

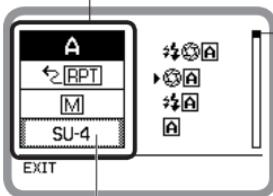


①按下[OK] (確定)按鍵約1秒可顯示自訂設定模式。

②旋轉選擇器撥盤、選擇所需設定的自訂功能，然後按下[OK] (確定)按鍵。

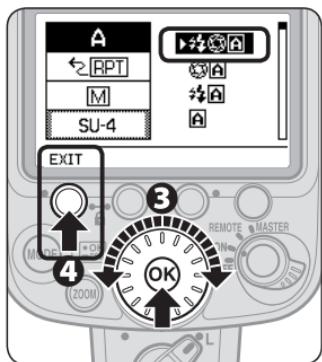
- 即可設定反白顯示的項目。

目前設定



反白項目的位置  
(22個項目內)。項目  
正在設定時無顯示。

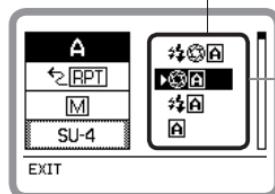
無法變更或設定的項目以格線方格表示。



③旋轉選擇器撥盤、將所選的設定反白顯示，然後按下[OK] (確定)按鍵設定。

- 設定時會反白顯示。
- 顯示選項。
- 按下[OK] (確定)按鍵返回項目選擇顯示。

可用的選項



→目前設定

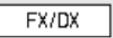
④按下功能按鍵1[EXIT](退出)恢復正常顯示。

- LCD恢復正常顯示。

## 可用的自訂功能及設定

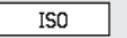
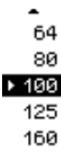
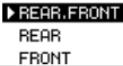
- (粗體：預設)

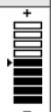
<b>A</b>	<b>非TTL自動閃光模式 (☞ D-5, D-8)</b> 設定非TTL自動閃光模式
 	<b>自動光圈閃光 (使用模擬照明)</b> 自動光圈閃光 (未使用模擬照明) 非TTL自動閃光 (使用模擬照明) 非TTL自動閃光 (未使用模擬照明)
 <b>RPT</b>	<b>主要閃光燈的重複閃光設定 (☞ D-49)</b> 主閃光燈用於多重閃光拍攝時的重複閃光設定
<b>ON</b>  <b>OFF</b>	[ON]: 開啟重複閃光 [OFF]: 關閉重複閃光
	<b>手動模式的閃光輸出量 (☞ D-16)</b> 設定手動模式中介於M1/1與M1/2的閃光輸出量階
 <b>M 1/1</b>  <b>M 1/2</b> <b>ON</b>  <b>OFF</b>	[ON]: 以1/3EV階補償 [OFF]: 不以1EV階補償
<b>SU-4</b>	<b>SU-4式無線多重閃光拍攝 (☞ D-50)</b> 設定SU-4式無線多重閃光拍攝
<b>ON</b>  <b>OFF</b>	[ON]: 開啟SU-4式無線多重閃光 [OFF]: 關閉SU-4式無線多重閃光
	<b>照明模式 (☞ D-24)</b> 選擇照明模式
 <b>CW</b>  <b>STD</b> <b>EVEN</b>	[CW]: 偏重中央閃光 [STD]: 標準閃光 [EVEN]: 平均閃光
 <b>FLASH</b>	<b>試閃光按鍵 (☞ D-60, D-61)</b> 選擇試閃光按鍵功能
 <b>FLASH</b> <b>MODELING</b>	[FLASH]: 試閃光 [MODELING]: 模擬照明

	<b>在i-TTL模式中的試閃光輸出量 (☞ D-60)</b> 設定在i-TTL模式中的試閃光輸出量
► M1/128 M1/32 M1/1	<b>M1/128:</b> 約1/128 M1/32: 約1/32 M1/1: 完整
	<b>FX/DX 選擇 (☞ D-62)</b> 依相機介於FX與DX格式間的影像區域來選擇光線分布角度。
M ZOOM ► FX↔DX FX DX	<b>FX↔DX:</b> 依相機自動設定 FX: 尼康 FX 格式 (36 x 24) DX: 尼康 DX 格式 (24 x 16)
	<b>電動變焦關閉 (☞ D-57)</b> 選擇開啟／關閉電動變焦
ZOOM ► ON OFF	ON: 電動變焦關閉 (僅適用手動設定) OFF: 電動變焦開啟 (不可手動設定)
	<b>AF輔助照明燈／閃光關閉 (☞ D-58)</b> 設定開啟／關閉AF輔助照明燈／閃光
AF ► ON OFF AF ONLY	ON: 啟動AF輔助照明燈 OFF: 取消AF輔助照明燈 AF ONLY: 限制閃光 (僅發出AF輔助照明)
	<b>待機功能 (☞ D-28)</b> 調整啟動待機功能前的時間
► AUTO 40 80 160 300 ---	AUTO: SB-900在相機的曝光表關閉後關閉 40: 40 秒 80: 80 秒 160: 160 秒 300: 300 秒 ---: 取消待機功能

# 自訂功能及設定

C 操作

	<b>ISO感光度 (☞ D-60)</b> 設定ISO感光度。ISO感光度範圍為ISO 3至8000。  
	<b>遙控閃光燈的就緒燈設定 (☞ D-42)</b> 選擇多重閃光攝影時遙控閃光燈的就緒燈設定，以節省電池耗電。  
	<b>REAR, FRONT: 前 (遙控設定) 及後就緒燈開啟</b> REAR: 後就緒燈開啟 FRONT: 前就緒燈開啟 (離機設定)
	<b>LCD面板照明 (☞ F-9)</b> 設定開啟或關閉LCD照明  
	<b>過溫保護器 (☞ F-6)</b> 將過溫保護器功能設為啟動或關閉  
	<b>聲音監控 (☞ D-42, F-6)</b> 將SB-900作為無線遙控閃光燈使用或是開啟過熱偵測時，可以啟動或取消聲音監控功能。  

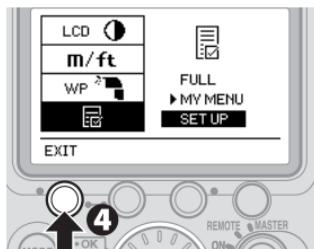
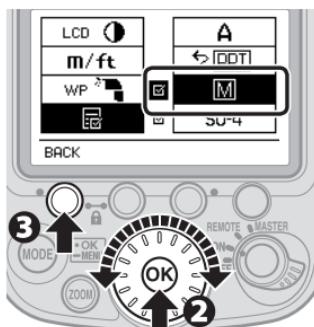
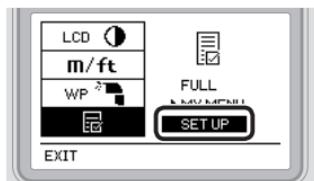
 LCD	<b>LCD面板對比度 (☞ F-9)</b> 調整LCD面板的亮度。對比度在LCD上以9階圖顯示。 
 m/ft	<b>測量距離的單位</b> 設定測量距離的單位
 m ft	m: 公尺 ft.: 英尺
 WP	<b>內置廣角閃光擴散片損壞時的變焦位置設定 (☞ F-4)</b> 若內置的反光片損壞，可選擇是否手動設定或固定變焦位置。
 ON ► OFF	ON: 可使用 OFF: 不可使用
	<b>「我的功能表」設定 (☞ C-26)</b> 選擇自訂設定中要在LCD上顯示的項目。
 FULL ► MY MENU SET UP	<b>FULL: 顯示所有項目</b> MY MENU: 顯示僅選為「我的功能表」的項目 SET UP: 設定「我的功能表」項目
 VER.	<b>韌體版本 (☞ F-10)</b> 顯示韌體版本。
5.00	
 RESET	<b>重設自訂設定</b> 除測量距離的單位與「我的功能表」項目外，將所有自訂的設定重設為預設設定。
 YES NO	YES: 重設為預設值 NO: 不要重設

## 我的功能表

將常用的自訂設定項目設為「我的功能表」時，在自訂設定中，只有選擇的項目才會在LCD上顯示。

- 「我的功能表」項目可隨時更改。
- 若要顯示所有項目，請選擇「完整」。

### 如何設定「我的功能表」



**①** 在「我的功能表」中選擇 “SET UP” 「設定」，然後按下 [OK] (確定) 按鍵。

**②** 選擇要設為「我的功能表」的項目，然後按下[OK] (確定) 按鍵。

- 按下[OK] (確定) 按鍵後，所選項目的核取方塊中會出現  符號。
- 不能選取的項目不會顯示核取方塊。
- 若要取消  符號，請再按下[OK] (確定) 按鍵。

**③** 重複步驟 **②** 選擇所需的所有項目，然後按下功能按鍵1 [BACK] (返回) 返回設定模式。

**④** 按下 [EXIT] (退出) ，結束自訂設定。

- LCD恢復正常顯示。

## ■ 更換電池／電池充電

請參閱下表，根據等候就緒燈亮起的時間判斷何時需要更換電池或充電。

鹼性電池	20 秒或更長
鋰電池	10 秒或更長
Oxyride電池	10 秒或更長
鎳氫電池	10 秒或更長

- 若使用沒電的電池，閃光燈頭會在SB-900啟動時前後移動，並發出明顯的聲音。在此情況下，即使是使用外接電源，也請更換電池。

## ■ 低電量指示器

電池沒電時，LCD會出現左側的圖示，SB-900也會停止運作。請更換電池或充電。



### ／ 每種電池的最小回電時間與閃光次數

關於每種電池的最小回電時間與閃光次數，請參閱「規格」。(☞ F-21)

## ■ 外接電源 (選用)

使用外接電源可增加閃光次數，並加快回電時間。(☞ F-12)

## 省電的待機功能



若SB-900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。

- 相機的曝光表關閉時，待機功能即會啟動 (預設設定)。

C

### 取消待機

操作

- 將[Power ON-OFF/wireless setting] (電源開啟-關閉開關／無線設定) 設為 [ON] ([開])、[REMOTE] (遙控) 或[MASTER] (主控燈及機)。
- 按下[Test firing] (試閃光)按鍵。
- 半按相機的快門釋放按鍵。

### 調整啟動待機功能前的前置時間

- 您可以使用自訂設定來調整啟動待機功能之前的前置時間 (☞C-23)。

# D 閃光模式及功能

## SB-900閃光模式及功能的說明

- 本節為您說明搭配CLS相容相機與CPU鏡頭使用時，SB-900所具有的閃光模式及功能。功能與LCD顯示會依使用的相機類型而有所不同。
- 關於相機功能及設定，請參閱相機的使用說明書。

• i-TTL 模式 .....	D-2
• 自動光圈閃光 .....	D-5
• 非TTL自動閃光 .....	D-8
• 距離優先手動閃光 .....	D-11
• 手動模式 .....	D-14
• 重複閃光 .....	D-17
• 決定距離優先、手動及重複閃光模式中的光圈、 閃光輸出量及拍攝距離 .....	D-22
• 三種照明模式 .....	D-24
• 反射操作 .....	D-26
• 使用反射閃光 (下傾) 近攝 .....	D-30
• 使用彩色濾鏡進行閃光攝影 .....	D-33
• 閃光輸出量補償及曝光補償 .....	D-37
• 無線多重閃光拍攝 .....	D-39
• 相機上可設定的功能 .....	D-55
• 閃光拍攝支援功能 .....	D-57

# i-TTL 模式

相機可整合監控預閃與曝光控制的資訊，自動調整閃光輸出量。

- 建議在標準拍攝情況下使用TTL。
- 若要在i-TTL模式使用SB-900閃光燈，請參閱「基本操作」(☞C-4)。
- 可使用i-TTL自動均衡補充閃光模式及標準i-TTL模式。

## i-TTL自動均衡補充閃光

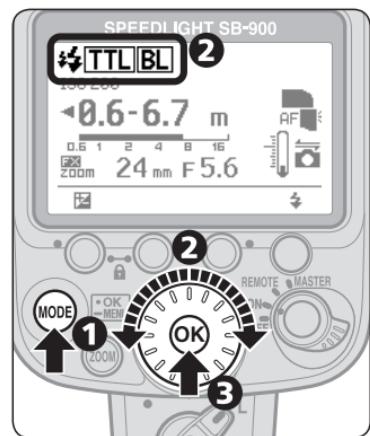
自動調整閃光輸出量，使主體與背景的曝光正確。[TTL|BL]出現在LCD上。

### 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]出現在LCD上。

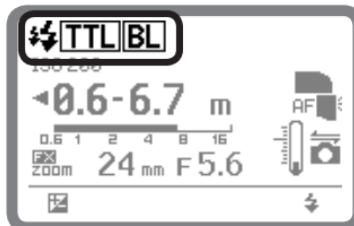
D

## 設定i-TTL模式



- 1 按下[MODE] (模式) 按鍵。
- 2 旋轉選擇器撥盤，指到 [TTL|BL] 或 [TTL]。
- 3 按下[OK] (確定) 按鍵確認。

### i-TTL模式的顯示畫面



: 監控預閃

[TTL] : i-TTL

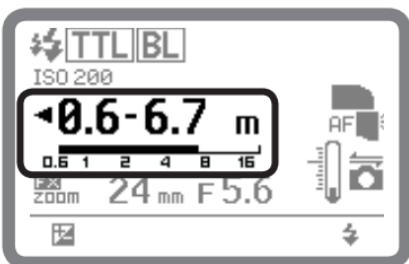
[BL] : 自動均衡補充閃光

[FP] : 在相機上設定自動FP

## ／監控預閃

- 在i-TTL模式，SB-900在閃光之前會先發出一連串察覺不到的預閃，對主體的資訊進行分析。

## SB-900 閃光拍攝距離範圍



閃光拍攝距離範圍以LCD上的數字與長條圖表示。

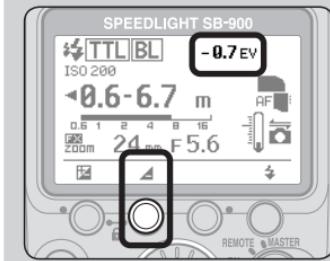
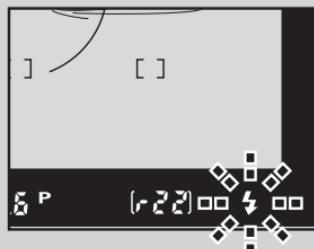
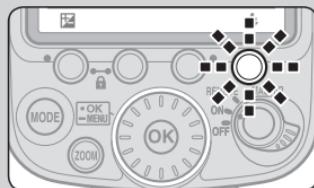
- 請將拍攝距離設在此範圍內。
- 此範圍會受ISO感光度、相機的影像區域設定、照明模式、涵蓋角度及光圈所影響。如需更多資訊，請參閱「規格」。(☞F-16)

## ／自動設定ISO感光度、光圈及焦距

與CLS相容相機及CPU鏡頭使用時，SB-900的ISO感光度、光圈及焦距自動依相機設定調整。

- 關於ISO感光度範圍的資訊，請參閱相機的使用說明書。

## ✓ 出現光線不足，無法正確曝光的指示時



- SB-900輸出最大的閃光量時，SB-900的就緒燈與相機的觀景器在拍攝後約會閃爍3秒鐘。
- 在此情況下，可能會出現曝光不足的情形。為補償曝光，請使用較大的光圈或靠近主體，然後重新拍攝。
- 上述的就緒燈閃爍時，SB-900的LCD面板上會顯示曝光不足值 (-0.3到-3.0EV) 約3秒鐘。
- 按下功能按鍵2，即可在TTL模式中重新顯示曝光不足值。

## ✓ 變更相機的測光模式

- 選擇iTTL自動均衡補充閃光時，若相機的測光模式改為點測光，TTL模式即會自動切換成標準i-TTL模式。
- 在這種情況下，若相機的測光模式改為多區或偏重中央測光，TTL模式即自動變更為i-TTL自動均衡補充閃光。

# 自動光圈閃光

SB-900內建的感應器可測量主體反射的閃光照明，並結合相機與鏡頭自動傳輸給SB-900的資料(例如ISO感光度、曝光補償值、鏡頭光圈及焦距)來控制閃光輸出。

## 設定自動光圈閃光模式

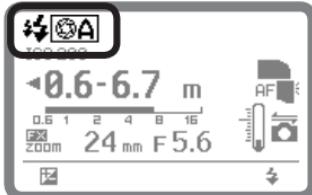
自動光圈閃光可使用自訂設定(C-22)變更為非TTL自動閃光。(D-8)

- 預設設定為自動光圈閃光(使用監控預閃)。
- 沒有任何光圈資訊從相機傳給SB-900時，閃光模式即自動設為非TTL自動閃光。



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

## 自動光圈閃光的顯示畫面



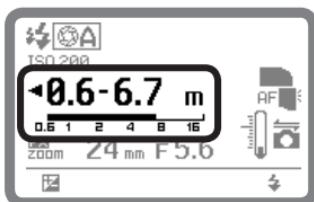
**闪光**：監控預閃開啟

**Ⓐ**：自動光圈閃光開啟

## 監控預閃

- 您可使用自訂設定來開啟或關閉監控預閃。(☞C-22)
- SB-900在發出閃光之前，會先發出一連串察覺不到的監控預閃，藉以取得主體資訊。
- 若要執行自動FP(☞D-55)或FV鎖定(☞D-55)，請啟動監控預閃。

## 自動光圈閃光模式的閃光拍攝距離範圍



閃光拍攝距離範圍以LCD上的數字與長條圖表示。

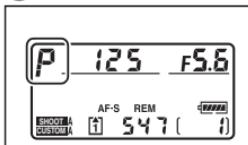
- 請將拍攝距離設在此範圍內。
- 此範圍會受ISO感光度、相機的影像區域設定、照明模式、涵蓋角度及光圈所影響。如需更多資訊，請參閱「規格」。(☞F-16)

### ✓ 在自動光圈閃光模式下使用望遠鏡頭的注意事項

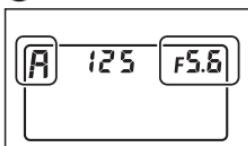
- 在「自動光圈閃光」模式下使用望遠鏡頭拍攝遠處主體時，雖然主體在閃光拍攝距離範圍之內，但仍可能會出現曝光不足的情形。
- 建議使用i-TTL模式。

## 在自動光圈閃光模式下拍照

### ① 相機的控制面板



### ② 相機的控制面板



### ① 將相機的曝光模式設為「P」（程式自動）或「A」（光圈優先自動）。

#### 使用具有光圈環的CPU鏡頭

使用具有光圈環的CPU鏡頭時，請將鏡頭光圈鎖定在最小光圈。關於詳細資訊，請參閱鏡頭使用說明書。

### ② 將相機的曝光模式設為「A」後，請在查看SB-900 LCD上的閃光拍攝距離範圍時，設定相機的光圈。

- 請參照圖表決定光圈值。

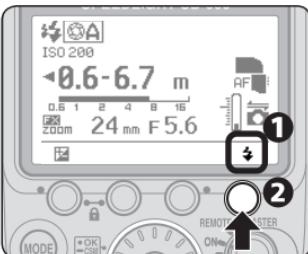
### ③ 構圖、確認就緒燈亮起，然後拍照。

#### ✓ 光線不足，無法正確曝光



- SB-900輸出最大的閃光量時，SB-900的就緒燈與相機的觀景器在拍攝後約會閃爍3秒鐘。
- 在此情況下，可能會出現曝光不足的情形。為補償曝光，請使用較大的光圈或靠近主體，然後重新拍攝。

#### ⌚ 拍攝前檢查曝光是否正確



### ① 確認試閃光指示器是否出現在LCD上。

### ② 進行SB-900與相機所需的設定，然後按下試閃光按鍵發出閃光。

- 就緒燈若在拍攝後閃爍，可能表示光線不足，無法正確曝光。在這種情況下，請在相機或鏡頭上設定更大的光圈，或靠近主體。

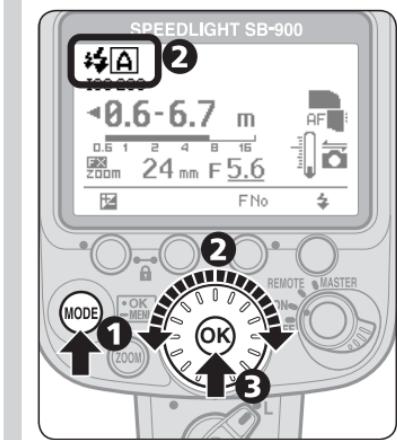
# 非TTL自動閃光

SB-900內建的感應器測量主體反射的閃光照明，自動控制SB-900的閃光輸出，以正確曝光。此可讓您改變相機或鏡頭的光圈設定，輕鬆進行曝光補償。

## 設定非TTL自動模式

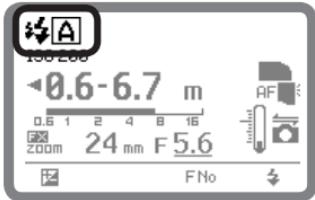
非TTL自動閃光可使用自訂設定 (☞C-22) 變更為自動光圈閃光 (☞D-5)。

- 預設的設定為「自動光圈閃光」(使用監控預閃)。



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

## 非TTL自動閃光的顯示畫面



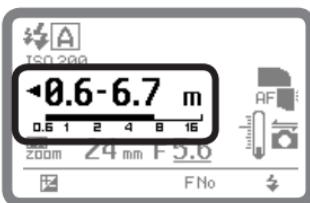
✿: 監控預閃開啟

**A**: 非TTL自動閃光開啟

## ／監控預閃

- 您可使用自訂設定來開啟或關閉監控預閃。(☞C-22)
- 啟動監控預閃時，SB-900在發出閃光之前會先發出一連串察覺不到的監控預閃，藉以取得主體資訊。
- 若要執行自動FP(☞D-55)或FV鎖定(☞D-55)，請啟動監控預閃。

### 非TTL自動閃光模式中的閃光拍攝距離範圍



閃光拍攝距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

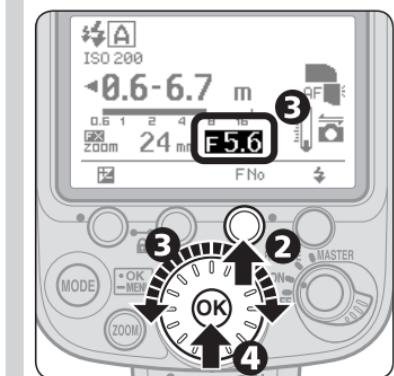
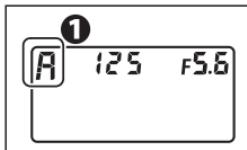
- 請將拍攝距離設在此範圍內。
- 此範圍會受ISO感光度、相機的影像區域設定、照明模式、涵蓋角度及光圈所影響。如需更多資訊，請參閱「規格」。(☞F-16)

### ✓ 在非TTL自動閃光模式下使用望遠鏡頭

- 在非TTL自動閃光模式下使用望遠鏡頭拍攝時，雖然主體在閃光拍攝距離範圍之內，但仍可能會出現曝光不足的情形。
- 建議使用i-TTL模式。

## 在非TTL自動閃光模式下拍照

相機的控制面板



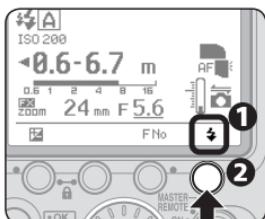
- 1 將相機的曝光模式設為「A」（光圈優先自動）或「M」（手動）。
- 2 按下功能按鍵3。
- 3 查看SB-900 LCD上的閃光拍攝距離範圍時，轉動選擇器撥盤進行光圈設定。
- 4 按下[OK]（確定）確定按鍵。
- 5 依步驟3決定的光圈值設定相機或鏡頭的光圈。
- 6 將相機設為其最快的閃光同步快門速度。
- 7 構圖、確認就緒燈亮起，然後拍照。

### ✓ 光線不足，無法正確曝光



- SB-900輸出最大的閃光量時，SB-900的就緒燈與相機的觀景器在拍攝後約會閃爍3秒鐘。
- 在此情況下，可能會出現曝光不足的情形。為補償曝光，請使用較大的光圈或靠近主體，然後重新拍攝。

### ⌚ 拍攝前檢查曝光是否正確



- 1 確認試閃光指示器是否出現在LCD上。
- 2 進行SB-900與相機所需的設定，然後按下試閃光按鍵發出閃光。
  - 就緒燈若在拍攝後閃爍，可能表示光線不足，無法正確曝光。在這種情況下，請在相機或鏡頭上設定更大的光圈，或靠近主體。

# 距離優先手動閃光

在此閃光模式輸入拍攝距離值時，SB-900即依光圈設定自動控制光線輸出量。

- 即使以不同的光圈拍攝，您仍可以相同的曝光值拍照。
- 在距離優先手動閃光模式下不顯示曝光不足。

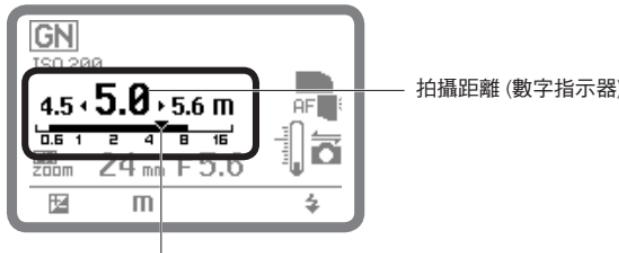
## 設定距離優先手動閃光

SB-900的閃光燈頭調至水平／前向或反射（下傾）以外的位置時，不可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，指到 [GN]。
- 3 按下[OK] (確定) 確定按鍵確認設定。

### 距離優先手動閃光的顯示畫面 (5公尺拍攝距離)



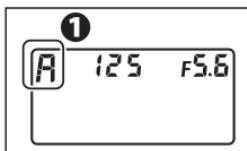
拍攝距離及閃光拍攝距離(▼和長條圖)

拍攝距離範圍指示 (長條圖) 出現(▼)時，  
SB-900會發出合適的閃光輸出。

# 距離優先手動閃光

## 在距離優先手動閃光模式拍攝

相機的控制面板



**①** 將相機的曝光模式設為「A」  
(光圈優先自動) 或「M」  
(手動)。

**②** 按下功能按鍵2。

**③** 旋轉選擇器撥盤可設定拍攝的  
距離。

- 拍攝距離範圍介於0.3至20公尺之間，視ISO感光度而定。

**④** 按下[OK] (確定) 確定按鍵。

**⑤** 設定相機上的光圈。

- 應使用計算公式來計算光圈。

(☞D-22)

- 無法直接設定SB-900上的光圈。

**⑥** 構圖、確認就緒燈亮起，然後  
拍照。

### 「距離優先手動閃光」模式中的閃光拍攝距離範圍

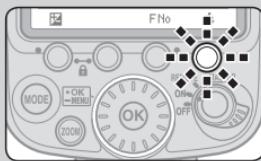
0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.3	1.4	1.6
1.8	2.0	2.2	2.5	2.8	3.2	3.6	4.0	4.5	5.0	5.6	6.3
7.1	8.0	9.0	10	11	13	14	16	18	20		

- 請參閱閃光拍攝距離範圍的圖表。
- 若此圖表未列出所需的拍攝距離，請選擇較短的拍攝距離 (例如：需要2.7m的拍攝距離時，請選擇2.5m)。

## 在距離優先手動閃光模式中旋轉閃光燈頭

- 在距離優先手動模式，若閃光燈頭轉至水平／前向或反射（下傾）以外的位置，閃光模式即自動變更為自動光圈閃光模式或非TTL自動閃光模式。
- 在這種情況下，若閃光燈頭再次調至水平／前向或反射（下傾）的位置，閃光模式即自動變更為距離優先手動模式。

### 光線不足時的正確曝光



- SB-900輸出最大的閃光量時，SB-900的就緒燈與相機的觀景器在拍攝後約會閃爍3秒鐘。
- 在此情況下，可能會出現曝光不足的情形。為補償曝光，請使用較大的光圈或靠近主體，然後重新拍攝。

# 手動模式

在手動閃光模式，您選擇光圈及閃光輸出量。手動設定時，您可拍攝難以在TTL或非TTL自動閃光模式中正確曝光的主體，控制曝光及閃光拍攝距離。

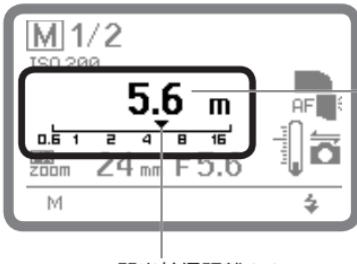
- 閃光輸出量可使用 M1/1 (完整輸出) 至 M1/128間的設定，依照您的創意進行攝影。
- 在手動模式，將不會出現曝光不足的指示。

## 設定手動模式



- ① 按下[MODE] (模式) 按鍵。
- ② 旋轉選擇器撥盤，指到 **M**。
- ③ 按下[OK] (確定) 確認按鍵確認設定。

## 手動模式的顯示畫面

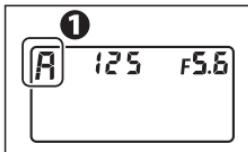


閃光拍攝距離 (數字指示器)

閃光拍攝距離 (▼)

## 在手動模式拍照

相機的控制面板



**①** 將相機的曝光模式設為「A」（光圈優先自動）或「M」（手動）。

**②** 決定閃光輸出量及光圈，以符合閃光拍攝距離的需求。

- 應使用計算公式計算閃光輸出量及光圈。(☞ D-23)

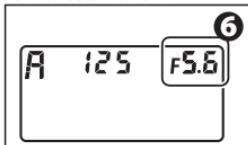
**③** 按下功能按鍵1。

**④** 旋轉選擇器撥盤可設定閃光輸出量。

**⑤** 按下[OK]（確定）按鍵。



相機的控制面板



**⑥** 設定相機上的光圈。

- 無法直接設定SB-900上的光圈。
- 指示的拍攝距離符合所選的閃光輸出量及光圈。

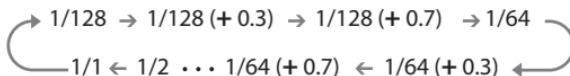
**⑦** 構圖、確認就緒燈亮起，然後拍照。

# 手動模式

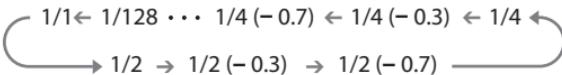
## ■ 設定閃光輸出量

按下功能按鍵1，然後旋轉選擇器撥盤，進行閃光輸出量的變更。

- 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)。



- 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)。



- 除了介於 1/1 與 1/2 以外，閃光輸出量每次改變±1/3階。1/32 (-0.3) 與 1/64 (+0.7) 表示相同閃光輸出量。
- 依據預設設定，介於1/1與1/2之間的閃光輸出量補償為±1階。您可使用自訂設定將其變更為±1/3階 (☞C-22)。使用某些相機並設為較快的快門速度以及大於M 1/2的閃光輸出量時，實際的閃光輸出可能會降至M1/2。

1/1 → 1/2 ..... 1/64 → 1/128

+(大) ← 閃光輸出量 → (小) -

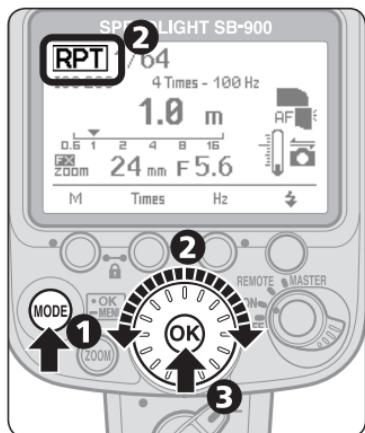
◆◆ 遠 ← 拍攝距離 → 近 ◆

# 重複閃光

在重複閃光模式，若SB-900在單一曝光中重複閃光，可產生多重曝光頻閃效果。拍攝快速移動的物體時，此操作功能非常有用。

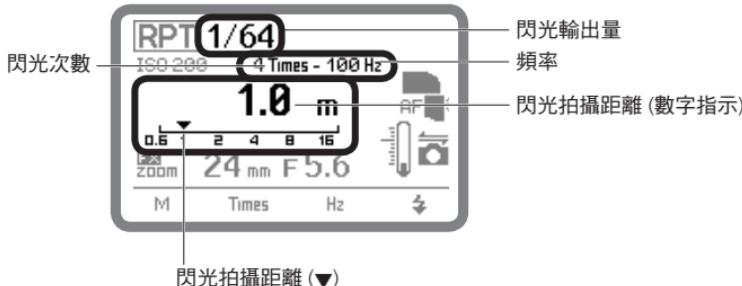
- 請確定使用新電池，或電池已充滿電，以便使閃光燈在每次重複閃光之間能夠有足夠的時間回電。
- 由於使用較慢的快門速度，因此建議使用三腳架，以免相機／閃光燈震動。
- 在重複閃光模式，將不會出現曝光不足的指示。

## 設定重複閃光



- ①按下[MODE] (模式) 按鍵。
- ②旋轉選擇器撥盤，指到 [RPT] 。
- ③按下[OK] (確定) 按鍵確認設定。

## 重複閃光的顯示畫面



# 重複閃光

## ■ 設定閃光輸出量、重複閃光次數，以及每幅畫面的頻率 (Hz)。

- 閃光次數 (次) 表示每幅畫面的閃光次數。
- 頻率 (Hz) 表示每秒發出的閃光次數。
- 閃光次數即為最大的閃光發射次數。由於閃光燈會在單一曝光中發射，因此每幅畫面的實際重複閃光次數會隨著快門速度增加或每秒閃光次數減少而低於一組。
- 請參照下表設定每張照片的閃光輸出量、頻率及重複閃光次數。

### 每幅畫面的最大重複閃光次數

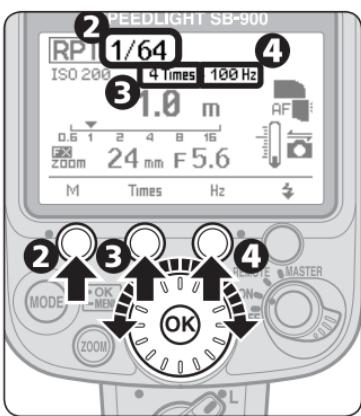
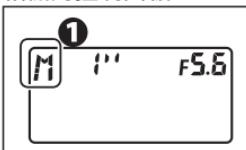
D

閃光模式及功能

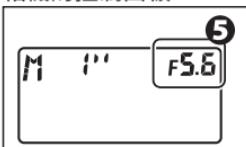
頻率	閃光輸出量												
	M1/8	M1/8-1/3EV	M1/8-2/3EV	M1/16	M1/16-1/3EV	M1/16-2/3EV	M1/32	M1/32-1/3EV	M1/32-2/3EV	M1/64	M1/64-1/3EV	M1/64-2/3EV	M1/128
1Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
2Hz													
3Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90	90	90	90
4Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80	80	80	80
5Hz	8	10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

## 使用重複閃光拍攝

相機的控制面板



相機的控制面板



**①** 將相機的曝光模式設為「M」(手動)。

**②** 按下功能按鍵1、旋轉選擇器撥盤，以設定閃光輸出量，然後按下[OK] (確定) 按鍵確認。

- 可用的閃光輸出量為1/8 – 1/128。

**③** 按下功能按鍵2、旋轉選擇器撥盤，以設定閃光次數，然後按下[OK] (確定) 按鍵確認。

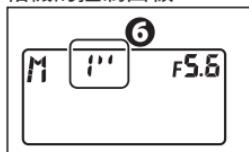
**④** 按下功能按鍵3、旋轉選擇器撥盤以設定頻率，然後按下[OK] (確定) 按鍵確認。

**⑤** 請依閃光輸出量及焦距決定閃光指數，然後依閃光指數及拍攝距離計算正確的光圈。最後請設定相機上的光圈。

- 應使用計算公式計算閃光指數及光圈。(☞D-22)
- 無法直接設定SB-900上的光圈。
- 指示的拍攝距離符合所選的閃光輸出量及光圈。

# 重複閃光

相機的控制面板



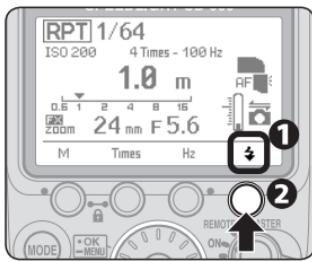
## ⑥ 設定快門速度。

- 請用以下公式決定快門速度，並使用比所計算的快門速度還要低一階(或以上)的速度。  
快門速度 = 每幅畫面的閃光次數 ÷ 閃光頻率 (Hz)

- 例如：若每幅畫面的閃光次數為10，且頻率為5Hz，請將10除以5，即可算出快門速度為2秒(或以下)(將快門速度再設慢2秒)。
- B(快門)可用於快門速度。

## ⑦ 構圖、確認就緒燈亮起，然後拍照。

### 拍攝前請確定閃光正確



### ① 確認試閃光指示器是否出現在LCD上。

### ② 請確認SB-900與相機上的所有拍攝設定皆與實際拍攝情況的設定相同，然後按下試閃光按鍵。

- 按下試閃光按鍵，會依所選的頻率和閃光次數發出閃光。

### ✓ 重複閃光模式的曝光補償

- 在步驟 ⑤ 中計算的閃光拍攝距離為連續拍攝中的首次閃光的正確曝光值。因此，此閃光輸出量的重複閃光將會使任何重疊影像出現過度曝光的情況。
- 為避免發生此類情形，請視需要在相機上設定較小的光圈。

## 光圈值未在SB-900的LCD上顯示時

- 相機的光圈資料未傳輸到SB-900。
- 按下功能按鍵3一秒，可反白f值，並在SB-900上設定合適的光圈值。

# 決定距離優先、手動及重複閃光模式中的光圈、閃光

在距離優先、手動及重複閃光模式下，請使用閃光指數表及以下公式來計算光圈、閃光輸出量及拍攝距離，以取得正確的曝光。

- GN值 (ISO 100時的GN值；公尺) 表示閃光產生的光線量。
- 數字越大，閃光輸出量也就越大。

## ISO感光度係數

關於感光度，請將GN值與下列中的係數相乘。

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

## GN值 (ISO 100時的GN值；公尺)

D

下表為SB-900安裝在尼康FX格式的相機上時，於標準閃光照明模式下的GN值。

- 關於其他資訊，請參閱「規格」(☞F-18)。

閃光輸出量	變焦位置 (釐米)																
	14mm			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	47	49.5	51	51.5	54	56
1/2	9.1	11.3	12	15.5	16.2	16.9	19	21.2	24	28.2	31.1	33.2	35	36	36.4	38.1	39.5
1/4	6.5	8	8.5	11	11.5	12	13.5	15	17	20	22	23.5	24.7	25.5	25.7	27	28
1/8	4.5	5.6	6	7.7	8.1	8.4	9.5	10.6	12	14.1	15.5	16.6	17.5	18	18.2	19	19.7
1/16	3.2	4	4.2	5.5	5.7	6	6.7	7.5	8.5	10	11	11.7	12.3	12.7	12.8	13.5	14
1/32	2.2	2.8	3	3.8	4	4.2	4.7	5.3	6	7	7.7	8.3	8.7	9	9.1	9.5	9.8
1/64	1.6	2	2.1	2.7	2.8	3	3.3	3.7	4.2	5	5.5	5.8	6.1	6.3	6.4	6.7	7
1/128	1.1	1.4	1.5	1.9	2	2.1	2.3	2.6	3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9

• BA: 安裝尼康柔光罩

• WP: 使用內置廣角閃光擴散片

# 輸出量及拍攝距離

## ■ 計算正確的光圈

請參照閃光指數表決定GN值。正確的GN值須視閃光輸出量及變焦位置而定。下一步請使用以下公式計算正確的光圈。正確的光圈則視ISO感光度及拍攝距離(公尺)而定。

$$f\text{係數(光圈)} = \text{GN值(ISO 100時的GN值; 公尺)} \times \text{ISO 感光度係數} \div \text{拍攝距離(公尺)}$$

例如：若ISO感光度為400 (或ISO感光度係數：2)、變焦位置調至28釐米，且閃光輸出量設為M1/1時：請參照閃光指數表，決定GN值為30 (公尺)。

若拍攝距離為4 公尺，正確的光圈值為：

$$30 \text{ (ISO 100時的GN值, 公尺)} \times 2 \text{ (ISO 400的ISO感光度係數)} \div$$

$$4 \text{ (拍攝距離; 公尺)} = 15 \text{ (光圈)}$$

- 請在相機上設定上述算出的較小光圈值(更大的f值)

## ■ 取得正確的閃光輸出量

拍攝距離及光圈固定時，請使用以下公式，依拍攝距離及光圈計算GN值(ISO 100時的GN值，公尺)。

$$\text{GN值(ISO 100時的GN值; 公尺)} = \text{拍攝距離(公尺)} \times \text{光圈(f)} \div \text{ISO 感光度係數}$$

參照閃光指數表，決定相應於上述取得之GN值的閃光輸出量，然後在SB-900上設定相同的值。

例如，若拍攝距離為6 公尺、光圈為f/8，以及ISO感光度為400 (ISO感光度係數：2):  
 $6 \text{ (拍攝距離; 公尺)} \times 8 \text{ (光圈值)} \div 2 \text{ (ISO 感光度 ISO 400係數)} = 24 \text{ (ISO 100時的GN值; 公尺)}$

- 變焦位置調至35釐米時，請設定SB-900的M1/2閃光輸出量。此輸出量可參照閃光指數表，依據相應於35釐米變焦位置的閃光指數24 (公尺)而取得。
- 進行距離優先手動閃光操作時，SB-900將自動依設定的拍攝距離、光圈及ISO感光度決定正確的閃光輸出量。

## ■ 計算拍攝距離

請參照閃光指數表決定GN值。正確的GN值須視閃光輸出量及變焦位置而定。下一步請使用以下公式計算正確的拍攝距離。正確的拍攝距離(公尺)則視ISO感光度及光圈而定。

$$\text{拍攝距離(公尺)} = \text{GN值(ISO 100時的GN值; 公尺)} \times \text{ISO 感光度係數} \div \text{光圈(f)}$$

# 切換照明模式

進行閃光攝影時，影像中央部位是最亮的地方，邊緣則是較暗的地方。SB-900提供三種不同的照明模式，各自在邊緣具有不同的光衰減。請依拍攝環境選擇適合的類型。

- 關於三種照明模式的影像範例，請參閱「相片範例集」第2-3頁。

## 標準閃光



- 一般閃光拍攝環境的照明模式。
- 為符合數碼相機的成像圈，影像邊緣的光衰減會低於使用外接式閃光燈拍攝的影像。

D

## 偏重中央閃光



- 在相同焦距下，以偏重中央閃光拍攝之影像中央的GN值會比其他照明模式要大 (邊緣的光衰減大於其他照明模式)。
- 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。

## 平均閃光

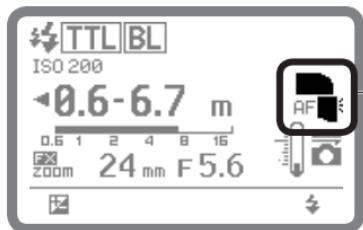


- 影像邊緣的光衰減低於標準閃光照明模式的光衰減。
- 適合拍攝室內團體照。進行此類攝影時，需要充足的光線，不需要在邊緣的光衰減。

## ■ 設定／確認照明模式

照明模式可使用自訂設定加以設定。(☞C-22)

- 預設設定為標準閃光。
- 所選的照明模式即會以圖示在LCD上表示。



標準閃光



偏重中央閃光



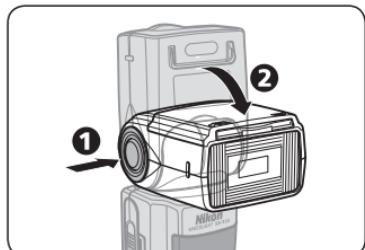
平均閃光

# 反射操作

您可傾斜或旋轉SB-900的閃光燈頭，使光線從天花板或牆壁反射，拍出陰影柔和的自然人物照片。此外，您亦可使用尼康柔光罩使陰影更加柔和。

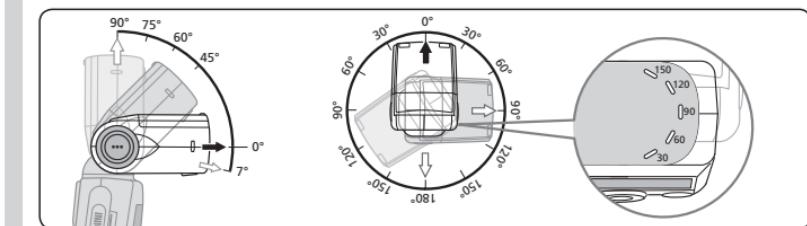
- 關於更多詳細資訊及完整的相片範本，請參閱「相片範例集」第4-9頁。

## 設定閃光燈頭

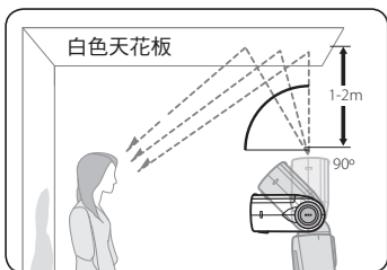


**按住閃光燈頭的傾斜／旋轉鎖定釋放按鍵，傾斜或旋轉SB-900的閃光燈頭。**

- 將SB-900的閃光燈頭上仰90° 與下傾-7°，左右水平旋轉180°。
- 依圖示角度將閃光燈頭轉到底。



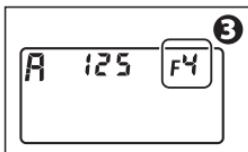
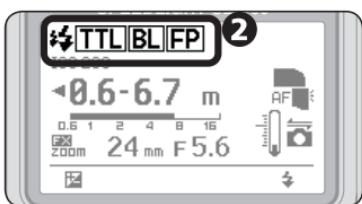
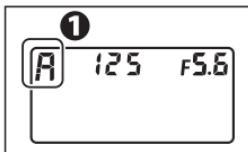
## 設定閃光燈頭的傾斜／旋轉角度，並選擇反射面



- 通常只要上仰閃光燈頭並使用天花板作為反射面，大多可以獲得不錯的效果。
- 直著握相機時，水平旋轉相機燈頭也會獲得相同的效果。
- 請小心不要讓閃光燈直接照射主體。
- 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。
- 進行彩色攝影時，請選擇白色或高反射面來反射光線。否則相片會出現與反射面相似的不自然色彩質感。

## 反射操作

相機的控制面板



### ① 設定相機的曝光模式及測光系統。

- 將曝光模式設為光圈優先自動 (A) 或手動 (M)。
- 將測光系統設為矩陣測光「」或偏重中央測光「」。

### ② 設定SB-900的閃光模式。

- 將閃光模式設為i-TTL、自動光圈或非TTL自動。

### ③ 設定相機的光圈。

- 進行反射操作時，請使用比正常閃光攝影大2至3的光圈，並依結果調整此值。
- 進行非TTL自動閃光攝影時，請將SB-900的光圈設為與相機的光圈一樣。
- 在手動曝光模式，請設定快門速度。

### ④ 調整閃光燈頭並拍攝。

#### 設定反射操作的光圈

- 進行反射操作時，與正常閃光攝影相比(閃光燈頭調至水平／前向)將會損失2至3光圈的光線。因此您應使用大2到3階的光圈(小f值)，並依結果調整此值。
- 閃光燈頭調至水平／前向以外的位置時，SB-900上的閃光拍攝距離範圍指示器便會消失。為確保正確曝光，請先把閃光燈頭轉到正常位置，確認閃光拍攝距離範圍及光圈。下一步請設定相機上的光圈。

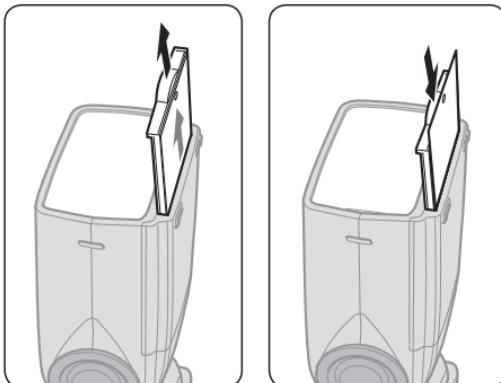
# 反射操作

## 使用內置反射卡

- 進行反射攝影時，請使用內置反射卡突顯主體的眼睛，使眼睛看起來炯炯有神，並避免照射主體正面。
- 把閃光燈頭上仰90°，最能發揮此功能的效用。

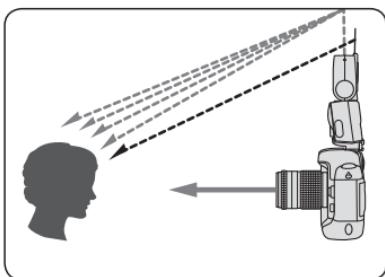
## 設定內置反射卡

D



拉出反光片與廣角閃光擴散片，然後握反光片，並同時將廣角閃光擴散片推回閃光燈頭內。

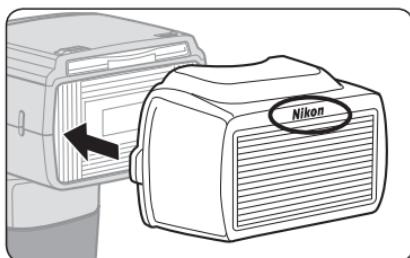
- 若要插回反光片，請再次拉出廣角閃光擴散片，然後將這兩項物件同時推回。



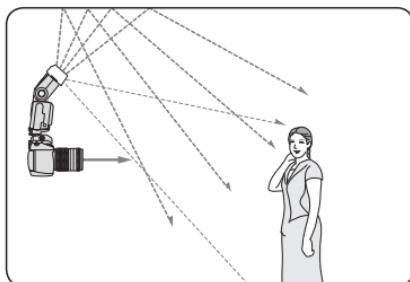
## 使用尼康柔光罩拍攝

- 將隨附的尼康柔光罩安裝在閃光燈頭後，即可在進行反射操作時，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。
- 將閃光燈頭上仰60°，通常能獲得不錯的效果。
- 安裝尼康柔光罩並將相機的影像區域設為FX格式時，變焦位置即自動設為12釐米、14釐米或17釐米，並在影像區域設為DX格式時設為8釐米、10釐米或11釐米。（D-24, C-22, F-16）
- 同時使用內置廣角閃光擴散片及這一個尼康柔光罩會有最強的柔光效果。（D-31）

### 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。



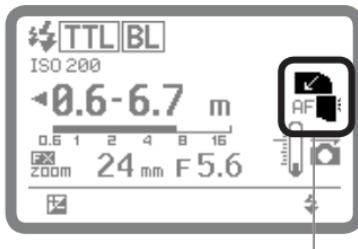
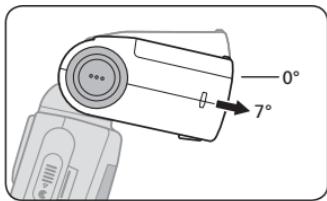
#### ✓ 尼康柔光罩的使用注意事項

- 相機與主體間的距離不同於畫面中央至周圍的距離，因此在某些情況中，周圍區域的光線可能就會不足。

# 使用反射閃光 (下傾) 近攝

相機與主體之間的距離約少於2公尺時，您可使用廣角閃光擴散片拍出更自然的近攝照片。

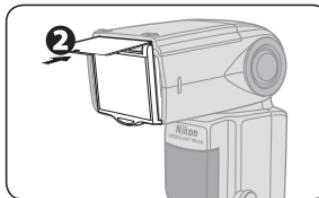
- 使用長鏡頭時，請小心閃光燈的光線不會被鏡身擋住。
- 因照明模式、使用的鏡頭、焦距設定等緣故，近拍攝影可能會出現暗角現象。因此，請在進行重要的拍攝工作之前，先試拍看看。
- 相機裝上SB-900並僅使用此閃光燈時，建議將閃光燈頭下傾，以確保主體的下半部分在近拍攝影時能獲得充足的照明。
- 閃光燈頭下傾時，會出現下傾圖示。



## 設定內置廣角閃光擴散片

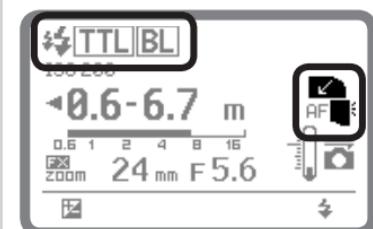
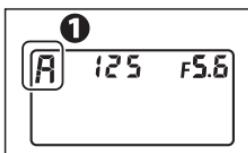
- 1 將廣角閃光擴散片拉出並拉到底，然後將廣角閃光擴散片定位在閃光燈頭上方。
- 2 然後將反光罩推回閃光燈頭內。

- 安裝內置廣角閃光擴散片並將相機的影像區域設為FX格式時，變焦位置即自動設為12釐米、14釐米或17釐米，並在影像區域設為DX格式時設為8釐米、10釐米或11釐米。(☞D-24, C-22, F-16)
- 若要手動設定變焦位置，請至自訂設定將「內置廣角閃光擴散片不慎損壞時的變焦位置設定」設為[ON] (開) (可進行手動設定)。(☞C-25)
- 若要將內置廣角閃光擴散片收回，請提起廣角閃光擴散片，然後將廣角閃光擴散片推回閃光燈頭並推到底。



## 使用反射閃光 (下傾) 進行近拍攝影

相機的控制面板



### 1 設定相機的曝光模式及測光模式。

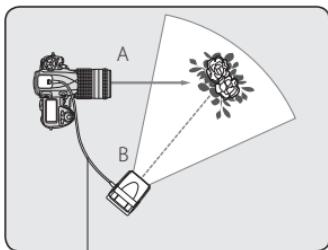
- 將曝光模式設為光圈優先自動 (A) 或手動 (M)。
- 將測光模式設為矩陣測光「」或偏重中央測「」。

### 2 設定SB-900的閃光模式。

- 3 將內置廣角閃光擴散片放置定位。
- 4 把閃光燈頭向下傾。
- 5 確定就緒燈已開啟，然後拍攝。

## 與拍攝主體距離不到0.6公尺

- 若將SB-900裝上相機，主體無法獲得充分的照明。
- 在這種情況下，請依下圖所示安裝所選購的TTL遙控線，離機操作SB-900。
- 發出監控預閃時，鏡頭的距離資訊即可用於判定正確的曝光。相機 (A) 及 SB-900 (B) 應與主體保持相同的距離。



使用TTL遙控線SC-29、SC-28 或 SC-17。

## 設定離機近拍閃光操作的光圈

- 使用此公式及表格計算光圈。
- 為確保曝光正確，使用的光圈 (較大f值) 必須小於用公式計算出來的光圈。

ISO 感光度	100	200	400	800	1600	3200	6400
係數 (公尺)	2	2.8	4	5.6	8	11	16

$f/\text{係數} \geq \text{係數} \div \text{閃光燈與主體間的距離}$

- 例如，若ISO感光度為100公尺、距離主體0.5公尺遠，且廣角閃光擴散片已放置定位，建議使用以下的光圈數值：

$$f/\text{係數} \geq 2 \div 0.5 = 4 \text{ (公尺)}$$

## ✓ 廣角鏡頭的使用注意事項

- 一般而言，使用廣角鏡頭時，相機和主體間的距離不同於畫面中央至周圍的距離，因此在某些情況下，周圍區域的光線可能就會不足。

# 使用彩色濾鏡進行閃光攝影

SB-900隨機提供兩種彩色濾鏡，以便在螢光燈下與使用白熾燈／鎢絲燈照明下拍照。

- 可選購彩色濾鏡組SJ-3。(☞F-11)
- 使用者可選擇使用四種彩色濾鏡，變更閃光燈發出的光線顏色。
- 關於使用彩色濾鏡的相片範例及色彩平衡，請參閱第10頁「相片範例集」。

## 使用彩色濾鏡

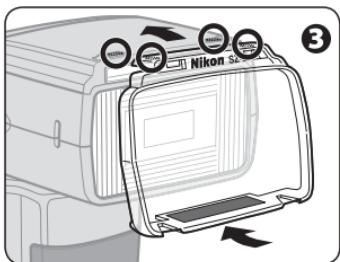
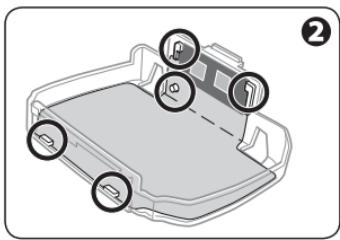
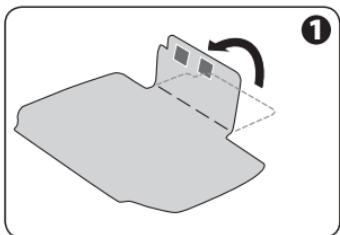
濾鏡	目的
螢光燈濾鏡(FL-G1、FL-G2)	平衡閃光燈的光線色彩，以與螢光燈的色彩相符
白熾燈濾鏡(TN-A1、TN-A2)	平衡閃光燈的光線色彩，以與白熾燈或鎢絲燈的色彩相符
彩色濾鏡(選配)	變更濾鏡的光線色彩，營造有趣的效果

- 每種彩色補償濾鏡的相應光源會有些許不同。FL-G1的補償效果大於FL-G2，TN-A1大於TN-A2。依結果選擇合適的濾鏡。

### ✓ 彩色濾鏡使用注意事項

- 這些濾鏡屬於耗材。濾鏡的色彩變淡或褪色時，請使用隨機提供的備用濾鏡更換。
- 進行重複閃光攝影時，請勿使用這些濾鏡，以免過熱使濾鏡損壞。
- 閃光燈頭發出的熱氣可能會使濾鏡變形。但此不會影響其效能。
- 濾鏡即便刮傷也不會影響效能，只有在褪色時才會有影響。
- 請使用乾淨的軟布輕輕擦去濾鏡上的灰塵或髒污。

## 如何使用彩色濾鏡



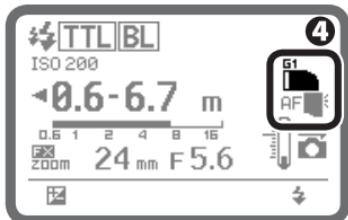
**1** 請沿著彩色濾鏡上標示的直線摺疊。

**2** 依圖示將濾鏡裝上濾鏡座。

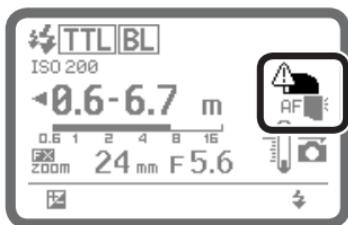
- 將濾鏡的識別碼 (銀色記號) 對齊濾鏡座的黑色部分。
- 將濾鏡的頂端插入濾鏡座的狹縫，然後將濾鏡的定位孔對齊濾鏡座的突出物。

將濾鏡確實裝入濾鏡座，不要摺到濾鏡或出現任何間隙。

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



安裝FL-G1濾鏡時的LCD指示



警告

#### 4 確認顯示彩色濾鏡指示器。

- 螢幕上將顯示安裝的濾鏡及濾鏡類型指示器。
- 請勿遮住濾鏡偵測器窗口。

- 若在LCD上出現左下的警告圖示，則表示濾鏡未正確安裝。請卸下，然後重新安裝。

# 使用彩色濾鏡進行閃光攝影

## ■ 使用彩色濾鏡平衡光線

### ■ SB-900與具有濾鏡偵測功能的相機 (例如D3系列、D700、D90) 搭配使用時

- 將彩色濾鏡安裝在SB-900上時，若相機的白平衡設為自動或閃光，濾鏡資訊即自動傳輸至相機，並自動調整到最佳的相機白平衡值，以獲得正確的色溫。

### ■ SB-900與不具有濾鏡偵測功能的相機 (例如D2系列、D200、F6) 搭配使用時

- 請依照使用的濾鏡設定相機的白平衡。

### ■ 白平衡／曝光補償值須視所用的相機而定

相機 濾鏡	D3 系列 <sup>1</sup> 、D700、 D300S、D300 <sup>2</sup> 、D90、 D7000、D5000、 D3100、D3000	D2 系列、D200、D100、 D80、D70 系列、D60、 D50、D40 系列、D1X、 D1H	D1、D50
FL-G1	自動、閃光	不相容	不相容
FL-G2	自動、閃光	不相容	不相容
TN-A1	自動、閃光	白熾燈 (微調 +3)、 +1.0 EV <sup>3</sup>	不相容
TN-A2	自動、閃光	陽光直射 (微調 +3)、 +0.3 EV <sup>3</sup>	不相容
彩色濾鏡 (RED, BLUE, YELLOW, AMBER)	自動、閃光、陽光直射	自動、閃光、陽光直射 (+0.7 EV <sup>3</sup> ，使用 AMBER)	自動、閃光、陽光 直射 (+0.7 EV <sup>3</sup> ， 使用 AMBER)

\*1 韻體A或韻體B版本2.00或之後版本的D3相機。(☞F-10)

\*2 韵體A或韵體B版本1.10或之後版本的D300相機。(☞F-10)

\*3 設定相機的白平衡及曝光補償值。

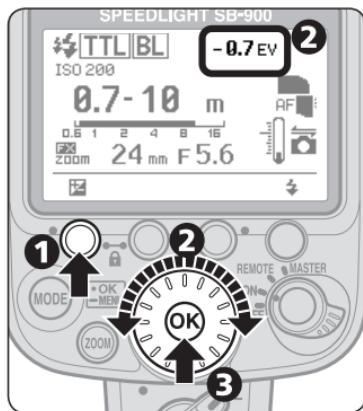
- 關於白平衡的更多資訊，請參閱相機的使用說明書。

# 閃光輸出量補償及曝光補償

## 進行閃光輸出量補償

您只需修改SB-900的閃光輸出量，即可對閃光照明的主體進行補償，而不影響背景曝光。

- 基本原則是，進行所需的正補償可讓主體更亮，或進行負補償，使主體更暗。
- 在i-TTL自動閃光、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進行閃光輸出量補償。



**①按下功能按鍵1，將閃光輸出量補償值反白顯示。**

**②將選擇器撥盤轉到所需的閃光輸出量補償值。**

- 補償值可設在介於+3.0 至 -3.0 EV 之間，一次更改1/3。

**③按下[OK] (確定) 按鍵。**

### ✓ 取取消閃光輸出量補償

- 若要取消，請旋轉選擇器撥盤，將補償值恢復成「0」。
- 即使關閉SB-900，也無法取消閃光輸出量補償。

### 使用內置閃光燈的相機具有曝光補償功能時

- 您亦可設定相機的閃光輸出量。關於詳細資訊，請參閱相機使用說明書。
- 若要補償相機與SB-900上的閃光輸出量，曝光值會以相機與SB-900的補償值總和進行修改。
- 在這種情況下，SB-900的LCD面板僅顯示SB-900上設定的補償值。

## ■ 進行曝光補償

曝光補償可讓主體與背景變得更亮或更暗，只需修改正確的閃光曝光值即可。當場景中的主體具有極高或極低的反射性，或依您的創意進行閃光攝影時，此功能非常有用。

- 背景內含高反射面時，可能需要部分正補償。同樣地，背景變黑或包含反射性的主體時，也可能需要部分負補償。

### ■ 在i-TTL及自動光圈閃光模式

- 在相機上進行曝光補償。關於更多詳細資訊，請參閱相機使用說明書。

### ■ 在非TTL自動閃光及手動閃光模式下

- 在非TTL自動閃光模式，若相機與SB-900皆設定相同的光圈，即可取得正確曝光。因此，若要進行曝光補償，請保留SB-900上的光圈設定，並修改相機的光圈設定，反之亦然。
- 在手動閃光模式，依閃光指數值與拍攝距離計算正確曝光所需的合適光圈值 (☞D-22)。然後在相機上使用較大或較小的光圈進行曝光補償。
- 基本原則是，在相機或鏡頭上設定較大的光圈，使主體更亮，或設定較小的光圈，使主體更暗。

# 無線多重閃光拍攝

使用SB-900時，可進行「先進」及「SU-4式」無線閃光操作。

- 預設值為先進無線閃光模式。進行標準多重閃光攝影時，建議使用先進無線閃光功能。
- 若要進行SU-4式無線多重閃光，請在自訂設定中將無線閃光模式設為「SU-4」。(☞C-22)

## 先進無線閃光中的閃光拍攝

- SB-900與CLS相容的相機搭配使用時，即可使用此功能。
- 相容i-TTL閃光模式。
- 在此模式，您可將遙控閃光燈分成三組，個別設定每組閃光燈的閃光輸出量補償值。

## SU-4式無線多重閃光

- 由於主要閃光燈與遙控閃光燈會同時發出閃光，因此SU-4無線多重閃光特別適合拍攝快速移動的主體。
- 任何相機都適用此項功能。
- 具備無線多重閃光的閃光燈可作為主要或遙控閃光燈使用。
- 相容TTL自動閃光的閃光燈可作為主要閃光燈使用。 使用閃光燈作為遙控閃光燈時，必須使用選購的無線輔助閃光控制器 SU-4。
- 相機內置閃光燈亦可作為主要閃光燈使用。

## 主要閃光燈與遙控閃光燈

在本說明書，安裝在相機上的閃光燈、相機內置閃光燈、或透過TTL遙控線直接連接的閃光燈都稱為主要閃光燈。所有其他閃光燈稱為遙控閃光燈。

## ✓ 進行無線多重閃光攝影的注意事項

- 為避免意外發出閃光，請在安裝主要閃光燈或連至相機之前，關閉相機與所有閃光燈。
- 主閃光燈無法試閃光。
- 閃光照明的亮度與閃光燈和主體之間的距離平方成反比。例如，若閃光燈A與主體之間的距離為1m，且閃光燈B為2公尺，而且A與B具有相同的閃光指數，則兩顆閃光燈結合的亮度將為：  
$$A : B = 1 : 4 \text{ (公尺)}$$
- 請參閱相機與閃光燈的說明書。

D

## 遙控閃光燈的注意事項

請注意以下事項。

### ✓ 遙控閃光燈的設定注意事項

- 使用具有待機功能的閃光燈作為遙控閃光燈時，請確定待機功能已設為「OFF」（關），或在自訂設定中選擇夠長的待機持續時間。
- 設定無線離機閃光模式時，即取消SB-900、SB-800、SB-700、SB-600及SB-80DX的待機功能。請確定電池電力充足。
- 設為無線離機閃光模式時，SB-50DX的待機持續時間會自動延長約一小時。
- 將遙控閃光燈的涵蓋角度設得比相片角度還要大，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。閃光燈與主體之間的距離非常短時，請設定夠寬的涵蓋角度，以提供充足照明。

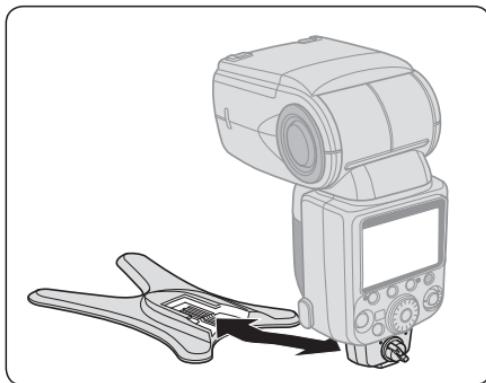
### ✓ 遙控閃光燈的配置注意事項

- 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要近，使主要閃光燈的光線能夠到達遙控閃光燈的光線感應器。尤其是用手握住遙控閃光燈時應特別注意這點。
- 若主要閃光燈與遙控閃光燈之間出現障礙，資料便無法正常進行通訊。

- 在i-TTL自動閃光模式，請小心不要讓遙控閃光燈的光線直接或間接進入相機鏡頭。此外，在非-TTL自動閃光(在自動光圈或非TTL自動閃光模式)模式，請避免光線進入主要閃光燈的光線感應窗。否則無法正確曝光。
- 遙控閃光燈的使用數量並無任何限制。但使用多支閃光燈時，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。進行無線多重閃光拍攝時，使用三組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。
- 使用隨機提供的閃光燈腳座AS-21，穩定放置遙控閃光燈。
- 請在安裝好所有閃光燈後側試閃光。

## ■ 使用閃光燈腳座

使用隨機提供的閃光燈腳座AS-21，穩定放置遙控閃光燈。



- 將SB-900以安裝到相機配件插座的方式裝上閃光燈腳座。從相機卸下時亦依照相同步驟。
- AS-21無法用於閃光燈SB-15 與 SB-27。

## 確認無線多重閃光操作的拍攝情況

您可檢查SB-900的就緒燈或拍攝時與拍攝後的聲音監控，以確認無線閃光的操作。

- 將SB-900作為無線遙控閃光燈使用時，您可藉由聲音來監控其操作。此功能可使用自訂設定予以啟動或取消 (☞ C-24)。預設的設定為啟動此功能。
- 遙控閃光燈的就緒燈可在自訂設定中關閉，以節省電力。依據預設設定，後就緒燈設定為亮起，前就緒燈設定為閃爍。(☞ C-24)

### 使用就緒燈或聲音監控功能來確認閃光操作

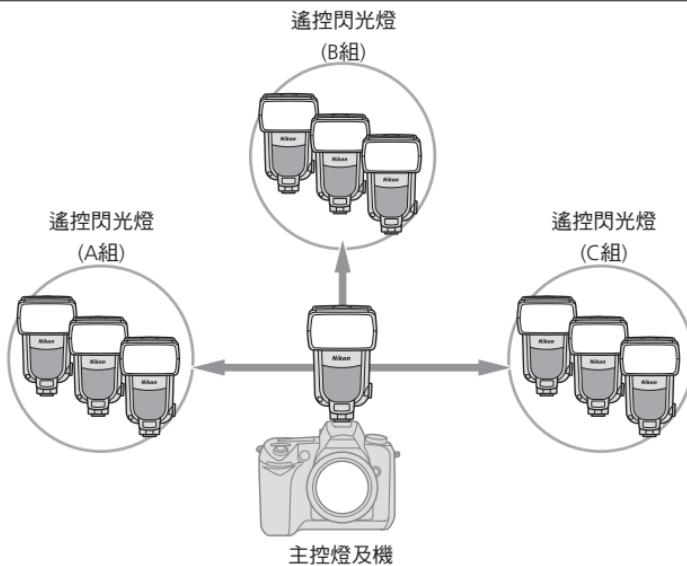
主要閃光燈之就緒燈	遙控閃光燈之就緒燈	聲音監控	閃光燈狀態
亮起	後就緒燈亮起，前就緒燈閃爍	一聲蜂鳴音	準備拍攝
亮起或未亮起(未閃爍)	後就緒燈亮起，前就緒燈閃爍或熄滅	兩聲短蜂鳴音	正確拍攝
約閃爍 3 秒	快速閃爍約 3 秒	約發出三聲長蜂鳴音 3 秒	主要閃光燈與遙控閃光燈已發出閃光，但光線仍不足，無法正確曝光。使用更大的光圈並重新拍攝。
亮起或未亮起(未閃爍)	快速閃爍約 3 秒	約發出三聲長蜂鳴音 3 秒	遙控閃光燈的光線感應器無法正確接收來自主要閃光燈的命令光線。停止與主要閃光燈同步拍攝時，由於遙控閃光燈本身會發出強烈反射或來自其他遙控閃光燈的光線可能已進入光線感應窗，因此光線感應器無法偵測。變更遙控閃光燈的方向或位置，然後重新拍攝。
正常操作	正常操作	響起警告鈴聲兩次(SB-900 偵測到高溫時)或一次(每次發出閃光時)	SB-900 可能因為重複閃光而過熱。請讓閃光燈自然冷卻。
熄滅	熄滅	響起警告鈴聲兩次	SB-900 的溫度達到了某程度，因此SB-900 已進入關機保護模式。請等候SB-900 冷卻下來。

# 先進無線閃光中的閃光拍攝

SB-900與CLS相容相機搭配使用時，即可使用先進無線閃光。在此模式，您可將遙控閃光燈分成三組，個別設定每組閃光模式與主要閃光燈的閃光輸出量補償值。此定義為先進無線閃光中的閃光拍攝。

- 若要使用重複閃光拍照，請參閱自訂設定。(☞C-22)
- 關於先進無線閃光的相片範本資訊，請參閱「相片範例集」第16-19頁。

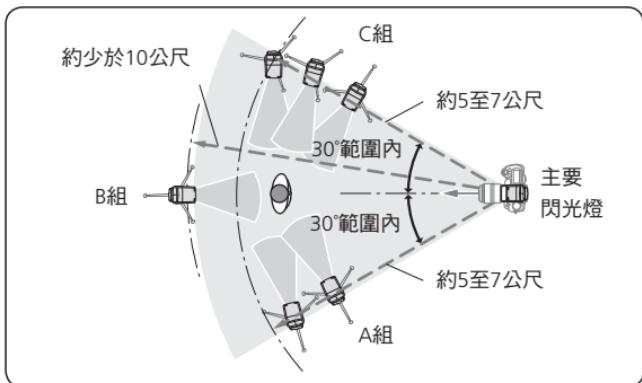
## 先進無線閃光機制



- 遙控閃光燈最多可設定三組 (A、B、C)。
- 您可配置單一組或多組遙控閃光燈。
- 若使用四組閃光燈（一組主要閃光燈及其他三組中的遙控閃光燈），您可以個別設定每一組的閃光模式及閃光輸出量補償值。
- 從四組通道中選擇其中一組通道，供主要閃光燈與遙控閃光燈交換資料。
- 若有另一攝影者在附近使用相同的無線離機閃光配置，您的遙控閃光燈可能會與該攝影者的主要閃光燈同步拍攝。為避免發生此情況，請使用不同的通道號碼。

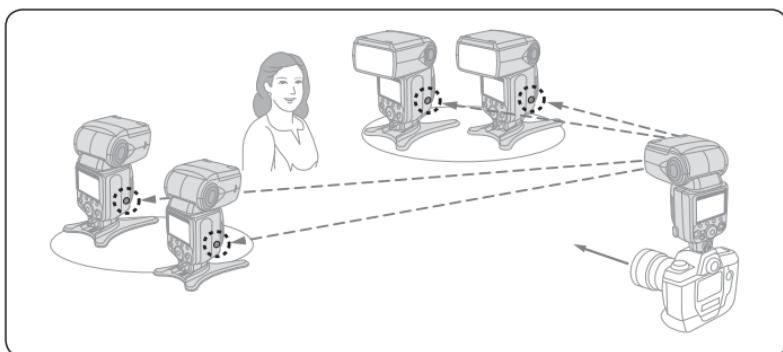
## 先進無線閃光的閃光燈配置

請依下圖指示在範圍內配置主要與遙控閃光燈。



D

- 將遙控閃光燈的光線感應窗直接朝向主要閃光燈。
- 基本原則是，主要閃光燈與遙控閃光燈之間的有效拍攝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。這些範圍視環境光線而定。
- 請確定將同一組的遙控閃光燈靠近擺放。
- 請參閱“遙控閃光燈的注意事項”。(☞D-40)



## 將SB-900設為先進無線閃光

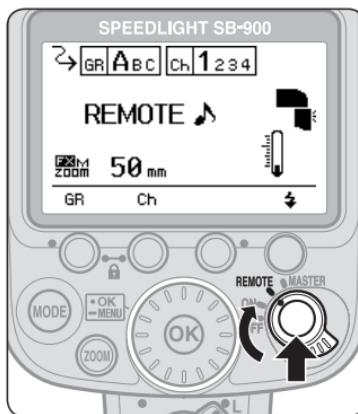
您可使用電源開啟-關閉開關／無線設定開關將SB-900設為先進無線閃光。

- 按住位於中央的按鍵並打開開關。

### 將SB-900設為主要閃光燈



### 將SB-900設為遙控閃光燈



- 將電源開啟-關閉開關／無線設定開關上的標記對準MASTER (主控燈及機)。

- 將電源開啟-關閉開關／無線設定開關上的標記對準REMOTE (遙控)。

# 先進無線閃光中的閃光拍攝

在此模式中，請設定在主要閃光燈或遙控閃光燈上的以下項目。

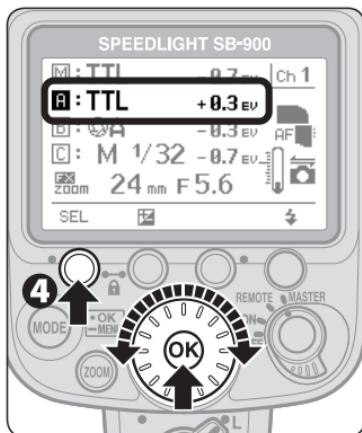
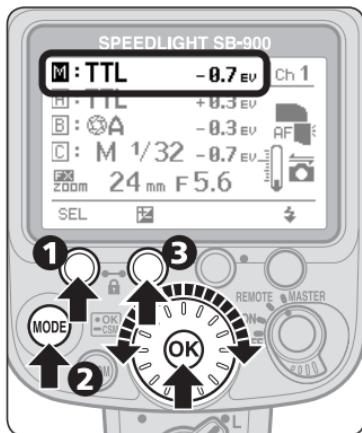
項目	所要設定的閃光燈	備註
閃光模式	主要閃光燈	<ul style="list-style-type: none"><li>以下為可使用的五種閃光模式：<ul style="list-style-type: none"><li>i-TTL 模式</li><li>自動光圈閃光<sup>*1</sup></li><li>非TTL自動閃光<sup>*1</sup></li><li>手動閃光</li><li>取消閃光</li></ul></li><li>設定主要閃光燈上遙控閃光燈的閃光模式。</li><li>主要閃光燈與每一組遙控閃光燈皆可個別設定閃光模式。</li></ul>
閃光輸出量補償	主要閃光燈	<ul style="list-style-type: none"><li>遙控閃光燈的閃光輸出量補償值亦可在主要閃光燈上設定。</li><li>主要閃光燈與每一組遙控閃光燈皆可個別設定閃光輸出量補償值。</li></ul>
通道 <sup>*2</sup>	主要與遙控閃光燈	<ul style="list-style-type: none"><li>從四條可用通道中選擇其中一條。</li><li>確定主要閃光燈與遙控閃光燈皆設定相同的通道號碼。</li></ul>
組別	遙控閃光燈	<ul style="list-style-type: none"><li>最多三組 (A、B、C)</li></ul>

\*1 自動光圈閃光會自動設定。SB-900無法接收如焦距及光圈等的鏡頭資訊時，閃光模式也會自動設為非TTL自動閃光。

\*2 若有另一攝影者在附近使用相同的無線離機閃光配置，您的遙控閃光燈可能會與該攝影者的主要閃光燈同步拍攝。為避免發生此情況，請使用不同的通道號碼。

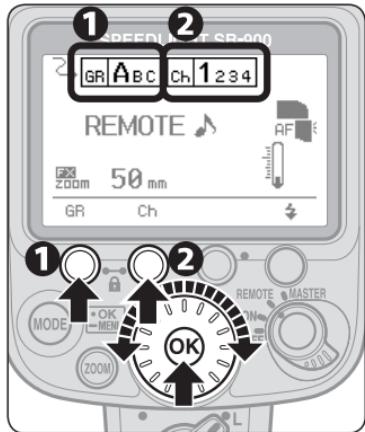
## 先進無線閃光中的閃光拍攝

### 1. 在主要閃光燈上設定閃光模式、閃光輸出量補償，以及通道號碼。



- ①按住主要閃光燈的功能按鍵1，將「M」反白顯示。
- ②按下[MODE]（模式）按鍵，將選擇器撥盤轉到所需的閃光模式，然後按下[OK]（確定）按鍵。
- ③按下功能按鍵2，將選擇器撥盤轉到所需的閃光輸出量補償值，然後按下[OK]（確定）按鍵。
- ④按下功能按鍵1，將[**A**]反白顯示，然後按下[OK]（確定）按鍵。
  - 旋轉選擇器撥盤，選擇[**B**]以外的組別。
- ⑤重複上述②、③程序，設定「A」組中遙控閃光燈的閃光模式與閃光輸出補償值。
- ⑥採用與A組相同的設定方式，設定「B」組與「C」中遙控閃光燈的閃光模式與閃光輸出補償值。
- ⑦按下功能按鍵2，然後旋轉選擇器撥盤、設定通道號碼，並按下[OK]按鍵確認。

## 2. 設定遙控閃光燈上的組別及通道號碼



**①**按下功能按鍵1，然後旋轉選擇器撥盤，選擇所需的組別名稱，並按下[OK]（確定）按鍵確認。

- 目前設定的組別及通道號碼於顯示時會變大。
- 若遙控閃光燈的閃光模式及閃光輸出量補償值均設為相同，請將這些閃光燈分為同一組。

**②**按下功能按鍵2，然後旋轉選擇器撥盤，選擇所需的通道號碼，並按下[OK]（確定）按鍵確認。

- 請確定選擇的通道號碼與主要閃光燈上設定的相同。

### 指令功能

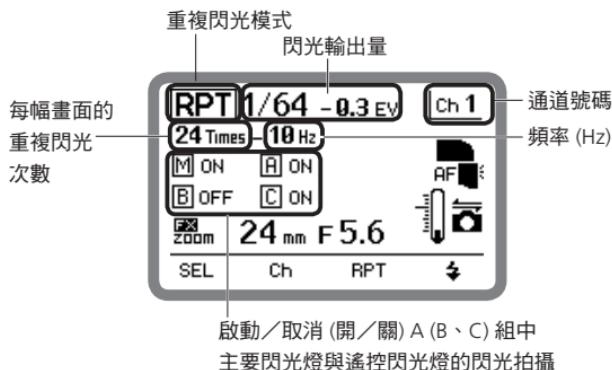
- 「指令功能」可讓SB-900觸發遙控閃光燈，而不讓自己發出閃光。若要啟動「指令功能」，請將SB-900設為主要閃光燈，並將其閃光模式設為「取消閃光」。
- 若主體較為靠近且設定了高ISO感光度，即使曝光可能會受到影響，但通常並不會影響主體的正確曝光。若要將影響降到最低，請傾斜或旋轉SB-900的閃光燈頭來反射光線。
- 將相機內置閃光燈作為主要閃光燈使用以觸發指令模式中的遙控閃光燈(SB-900)時，請參閱相機使用說明書中的「指令模式」。

## 重複閃光拍攝

在先進無線閃光中可進行重複閃光操作。

- 重複閃光模式可使用自訂設定來啟動或取消。(☞C-22)

### 重複閃光模式中的LCD顯示畫面



- 在重複閃光模式中，閃光模式僅可設為啟動重複閃光或取消重複閃光。
- 在重複閃光模式中，主要閃光燈與遙控閃光燈會共用閃光輸出量、頻率及每幅畫面重複閃光次數的所有設定。
- 請參閱「重複閃光拍攝」，設定閃光輸出量、頻率及每幅畫面的重複閃光次數。(☞D-17)

# SU-4式無線多重閃光

由於主要閃光燈與遙控閃光燈會同時發出閃光，因此SU-4無線多重閃光特別適合拍攝快速移動的主體。

- SU-4式無線多重閃光的兩種操作方式如下：(1) 在 AUTO (自動) 模式中，無線遙控閃光燈與主要閃光燈會同步啟動與停止，且(2) 在 M (手動) 模式中，無線遙控閃光燈僅會與主要閃光燈同步啟動。

## 合適的相機及閃光燈

合適的相機	合適的主要閃光燈	合適的遙控閃光燈
無限制	<ul style="list-style-type: none"><li>• 相容於非TTL自動、距離優先手動閃光及手動閃光，並可在這些模式下取消監控預閃的閃光燈</li><li>• 亦可取消相機內置閃光燈的監控預閃</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 相容於SU-4式無線閃光操作的閃光燈</li><li>• 可連接選購的無線輔助閃光控制器SU-4的閃光燈</li></ul>

## 設定SB-900，以進行SU-4式無線多重閃光

若要進行SU-4式無線多重閃光，請在自訂設定中將無線閃光模式設為「SU-4」。  
(☞C-22)

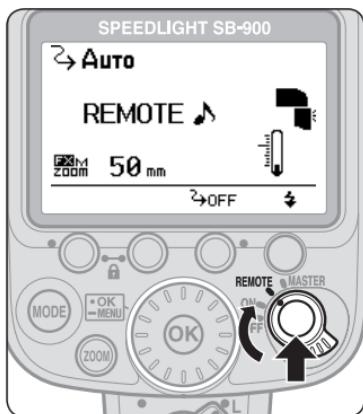
- 使用無線設定開關，將SB-900切換成主要或遙控閃光燈。
- 按住中央的按鍵，開啟無線設定開關。

### 將SB-900設為主要閃光燈



- 使無線設定開關上的標記對準 [MASTER] (主控燈及機) 即可。

### 將SB-900設為遙控閃光燈



- 使無線設定開關上的標記對準 [REMOTE] (遙控) 即可。

## ■ 在SU-4式無線多重閃光操作中主要閃光燈與遙控閃光燈可用的閃光模式

### 主要閃光燈

- 可設定非TTL-自動、距離優先手動及手動閃光模式。
- 按下[MODE] (模式) 按鍵，然後旋轉選擇器撥盤，選擇所需的閃光模式。
- 將SB-900設為主要閃光燈時，將不會發出監控預閃。

### 遙控閃光燈

- 可使用AUTO (自動) 與M (手動) 模式。
- 按下[MODE] (模式) 按鍵，然後旋轉選擇器撥盤，選擇所需的AUTO (自動) 或M (手動) 模式。

#### **A**uto (自動)模式：

- 在A模式中，遙控閃光燈與主要閃光燈會同步啟動與停止。
- SB-900的光線感應器最遠可偵測到距離主閃光燈正面約7公尺或以內的物體。

#### **M** (手動)模式：

- 在手動模式中，遙控閃光燈僅會與主要閃光燈同步啟動。
- SB-900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。
- 閃光輸出量可從M1/1設到M1/128。

# SU-4式無線多重閃光

## ✓ 取消監控預閃

進行SU-4式無線多重閃光操作時，由於監控預閃可能會導致曝光不正確，因此請取消主要閃光燈的監控預閃。

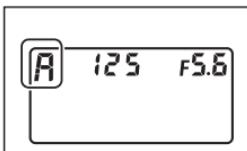
- 將SB-900設為主要閃光燈時不會發出監控預閃。
- 至於其他閃光燈，請確定已取消主要閃光燈的監控預閃。有關取消主要閃光燈監控預閃的方式，請參閱每組尼康閃光燈的使用說明書。

D

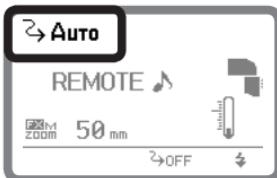
閃光模式及功能

## SU-4式無線多重閃光拍攝程序

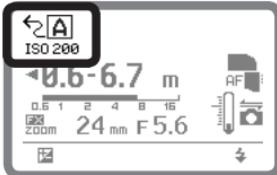
相機的控制面板



遙控閃光燈的LCD面板



主要閃光燈的LCD面板



**①** 將相機的曝光模式設為 A (光圈優先自動) 或 M (手動)。

**②** 將所有閃光燈 (主要閃光燈與遙控閃光燈) 設為SU-4式無線多重閃光模式。

**③** 將遙控閃光燈的閃光模式設為 AUTO (自動) 或 M (手動)。

**④** 設定主要閃光燈的閃光模式。

- 遙控閃光燈的閃光模式設為 AUTO (自動) 時，請將主要閃光燈的閃光模式設為非TTL自動、距離優先手動或是手動閃光模式。

- 遙控閃光燈的閃光模式設為M (手動)時，請將主要閃光燈設為手動閃光模式。

**⑤** 確認光圈、閃光輸出量以及閃光拍攝距離，然後拍攝。

### ✓ 為避免遙控閃光燈意外觸發

進行SU-4式無線多重閃光操作時，請注意下列事項：

- 請勿讓遙控閃光燈的電源開啟。否則可能會因靜電放電而產生環境電躁聲，或因其他電磁波而使遙控閃光燈意外觸發。請確定關閉電源。

## 调整M(手動)模式中遙控閃光燈的閃光輸出量

### ■ 手動調整閃光輸出量

- 請使用以下公式，依您的創意決定遙控閃光燈合適的手動閃光輸出量。

$GN = F \times D$ ，其中  $GN$  為遙控閃光燈 (公尺) 的閃光燈指數、 $F$  為使用中的鏡頭光圈， $D$  為遙控閃光燈與主體間的距離(公尺)。

例如，使用ISO感光度100、標準閃光照明模式、FX格式、拍攝的主體距離為2米並將SB-900的變焦位置調至18釐米時，且鏡頭光圈為f/5.6時，則 $GN$  (公尺)=  $5.6 \times 2 = 11.2$ 。

因此，為能正確曝光，請查閱閃光指數表 (☞F-19)，並調整閃光輸出量為M1/4。

- 請參閱「決定距離優先手動及手動閃光模式中的光圈、閃光輸出量及拍攝距離」(☞D-22)。

### ■ 調整非TTL自動閃光 (A) 的閃光輸出量：適用於相容非TTL自動閃光且安裝在SU-4 (選購) 上的閃光燈。

- 亦可在遙控閃光燈上選取非TTL自動閃光 (A) 模式。在此情況下，遙控閃光燈會依其設定的光圈與ISO感光度控制閃光輸出，並自動與主要閃光燈同步停止 (☞D-8)。

- ① 將遙控閃光燈的ISO感光度設為與相機的ISO感光度相同。
- ② 將鏡頭與遙控閃光燈的光圈設為相同的數值，以獲得正確曝光。
  - 您可依您的創意修改光圈，產生過度曝光或曝光不足的效果。
  - 上述設定僅在主要與遙控閃光燈全部朝相同方向時適用。
  - 關於更多細節，請參閱「閃光拍攝距離範圍」(☞F-16)。

# 相機上可設定的功能

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-900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模式

以相容相機的最高快門速度進行高速閃光同步。

- 快門速度超過相機的同步快門速度時，即會自動設定自動FP模式。
- 當您使用較大的光圈取得較淺的景深來模糊背景時，此功能非常有用。因此您不需要擔心同步快門速度。
- 自動FP亦可在先進無線閃光模式中操作。
- 使用單一閃光燈時，可用的自動閃光模式為i-TTL、自動光圈閃光(含監控預閃)、非TTL自動閃光(含監控預閃)、距離優先手動閃光以及手動閃光。
- 關於TTL自動閃光模式中的閃光拍攝距離以及自動FP模式中的閃光指數，請參閱「規格」。

## ■ 閃光值鎖定 (FV鎖定)

您可使用FV鎖定功能來鎖定合適的閃光曝光，即使變更構圖，您仍可維持一貫的主體照明。

- 當您變更光圈或伸縮鏡頭時，由於閃光輸出量會自動跟進，因此閃光曝光(亮度)仍會相同。
- 進行FV鎖定操作時也可能拍攝出數張畫面。
- 可用的閃光模式為i-TTL、自動光圈閃光(含監控預閃)以及非TTL自動閃光(含監控預閃)。
- FV代表閃光值，表示閃光照明主體的曝光值。

## ■ 慢速同步閃光

閃光會在慢速快門速度下受到控制，以在昏暗環境中取得主體與背景的正確曝光。

- 由於一般會使用較慢的快門速度，因此建議使用三腳架，以避免相機搖晃。
- 關於相片範例的更多細節，請參閱「相片範例集」第12-15頁。

# 相機上可設定的功能

## ■ 減輕紅眼／減輕紅眼 (使用慢速同步閃光)

為避免主體的眼睛在昏暗燈光下出現紅眼，SB-900會在拍照前發出三道較不強烈的閃光。

- 使用減輕紅眼及慢速同步閃光時，減輕紅眼是與慢速同步閃光結合使用。
- 由於使用減輕紅眼及慢速同步閃光功能時，一般會採用較慢的快門速度，因此建議使用三腳架，以避免相機搖晃。

## ■ 後簾同步

在一般閃光攝影中，以慢速快門速度拍攝快速移動的主體時，由於主體會在模糊動作的後方或隱身起來 (請參閱以下相片)，因此可能會產生看起來不自然的影像。後簾閃光同步能夠拍出主體後方 (而非主體前方) 移動物體的模糊感 (例如汽車尾燈)。

- 在前簾同步中，閃光會於前簾完全開啟時立即發出；在後簾同步中，閃光會於後簾開始關閉時立即發出。
- 由於一般會使用較慢的快門速度，因此請使用三腳架，以避免相機搖晃。
- 此功能無法在重複閃光中操作。
- 在多重閃光中，主要閃光燈可設為前簾或後簾同步閃光。但是遙控閃光燈不可設為後簾同步閃光。(☞ D-39)



前簾同步



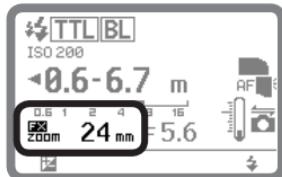
後簾同步

# 閃光拍攝支援功能

## 電動變焦功能

電動變焦功能可自動調整變焦位置，以符合鏡頭焦距。

- 自動調整的變焦位置會依照明模式而有所不同。關於更多資訊，請參閱「規格」。(☞F-17)
- 依標準閃光照明模式自動調整的可用變焦位置介於17釐米與200釐米(FX格式)之間，或12釐米與200釐米(DX格式)之間，且無階段調整。



▲ 啟動電動變焦功能

## 手動設定變焦位置

若要將變焦變為不符合焦距的位置，您應手動調整變焦位置。

- 手動設定變焦位置時，「ZOOM」(變焦)指示上的小  會出現在LCD面板上。
- 按下「ZOOM」(變焦)按鍵，然後旋轉選擇器撥盤，設定變焦位置。
- 順時針旋轉選擇器撥盤可增加數值，逆時針旋轉可減少數值。
- 您亦可按下「ZOOM」(變焦)按鍵來調整變焦位置。在此情況下，每次按下 [ZOOM] (變焦) 按鍵即會增加數值。請注意，變焦位置會變到最遠拍攝位置旁的最寬位置。

## 取消電動變焦功能

電動變焦功能可在自訂設定中取消。(☞C-23)

### 取消電動變焦功能時

- 雖然變焦頭可以手動調整，但即使鏡頭伸縮、鏡頭改變或關閉或開啟電源，變焦位置指示器仍不會改變。
-  會出現在LCD面板上。
- 關於設定變焦位置的資訊，請參閱「手動設定變焦位置」。

# 閃光拍攝支援功能

## ■ AF輔助照明燈

燈光太暗而無法正常操作電動變焦時，SB-900的輔助燈可讓您進行自動對焦攝影。

- SB-900的AF輔助照明燈可支援動態區域AF系統。
- 您可在自訂設定中啟動或取消SB-900的AF輔助照明燈。(☞ C-23)
- AF輔助照明燈無法與不相容於CLS的相機及COOLPIX相機一同使用。

## ■ AF輔助照明燈的使用注意事項

- 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輔助照明燈。
- 使用AF輔助照明燈及50釐米、f/1.8鏡頭時，從影像中央計算，有效拍攝距離約為1公尺至10公尺。拍攝距離會依使用的鏡頭而有所不同。
- 例如，使用D3相機時：

合適的鏡頭焦距介於17釐米與135釐米之間。可進行自動對焦時，每個焦距的對焦區域如下：

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

- 若相機的自動對焦鎖定或SB-900的就緒燈未亮起，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。

## ■ 關閉AF輔助照明燈／閃光

您可在自訂設定模式中啟動或取消SB-900的AF輔助照明燈及閃光(☞ C-23)。

 AF: 啟動AF輔助照明燈。(預設)

: 取消AF輔助照明燈。未出現「AF」。



: 取消SB-900的閃光。僅AF輔助照明燈亮起。

### ✓ 使用AF輔助照明燈時若無法自動對焦，請手動對焦。

即使AF輔助照明燈亮起，若對焦指示器未出現在相機的觀景器內，請手動對焦。

## **離機使用SB-900**

使用TTL遙控線SC-29離機操作SB-900時，由於SC-29具備AF輔助照明燈功能，因此可在昏暗光線下進行自動對焦閃光攝影。(☞ F-11)

## **內置閃光燈的相機**

- 即使相機的AF輔助照明燈設為啟動，SB-900的AF輔助照明燈仍會優先使用，而且相機的AF輔助照明燈也不會亮起。
- 除非取消SB-900的AF輔助照明燈，否則相機的AF輔助照明燈不會亮起。

## ■ 設定ISO感光度

ISO感光度會根據從相機傳給閃光燈的資訊進行自動設定。

### ■ 手動設定ISO感光度

您可使用自訂設定來進行ISO感光度手動設定。(☞C-24)

- 可用的感光度範圍為ISO 3至8000。請注意，請以相機上設定的ISO感光度為優先。

## ■ 試閃光功能

您可在實際拍照前按下[Test firing](試閃光)按鍵，先測試SB-900的閃光，以判定主體是否能收到正確的曝光。

- SB-900能在i-TTL模式中以M1/128閃光輸出發出閃光。閃光輸出量可在自訂設定中變更。(☞C-23)
- 在自動光圈／非TTL自動閃光操作中，T0412會依光圈設定發出閃光。
- 在手動模式中，SB-900會依閃光輸出值設定發出閃光。
- 進行無線多重閃光攝影時，SB-900若設為主要閃光燈，SB-900便不會執行試閃光。

### ■ 設定試閃光

在自訂設定中將試閃光啟動。(☞C-22)

- 啟動試閃光時，試閃光圖示會出現在LCD面板上。



## ■ 模擬照明功能

按下[Test firing](試閃光)按鍵，然後以較不強烈的閃光輸出重複閃光。實際拍照之前，此功能對於檢查照明與投射陰影非常有用。

- 閃光燈最長可發出約1.5秒的模擬照明。
- 此功能僅會在就緒燈亮起後操作。

### ■ 使用[Test firing](試閃光)按鍵設定模擬照明

在自訂設定中啟動模擬照明。(☞C-22)

- 啟動模擬照明時，模擬照明圖示會出現在LCD面板上。



### ■ 使用相機的景深按鍵發出模擬照明

按下相容模擬照明的相機景深按鍵時，即會發出模擬照明。關於詳細資訊，請參閱相機使用說明書。

- 使用者可在執行此功能時不啟動自訂設定中SB-900的模擬照明。

### ■ 先進無線閃光中的模擬照明(☞D-43)

按下主要閃光燈上的[Test firing](試閃光)按鍵時，反白顯示的主要閃光燈或遙控閃光燈組的模擬照明會依設定的閃光輸出值發出。

- 若主要閃光燈及遙控閃光燈組未反白顯示，則只有主要閃光燈會發出模擬照明(除了主要閃光燈的閃光設為取消之外)。
- 按下相機的景深按鍵時，主要閃光燈與所有其他遙控閃光燈會依所選模式中設定的閃光輸出值來發出模擬照明。

### ■ SU-4式無線多重閃光操作中的模擬照明(☞D-50)

只有主要閃光燈會發出模擬照明。

- SU-4遙控閃光燈也會依主要閃光燈的模擬照明發出閃光，但這些閃光並非模擬照明。

#### ✓ 請勿在發出模擬照明時釋放快門。

若您在主要閃光燈發出模擬照明時釋放快門，便會無法正確曝光。

## FX/DX 選擇

當SB-900安裝在可選擇 FX格式 (36 × 24) 或 DX格式 (24 × 16) 影像區域的相機時，SB-900即會自動依相機的影像區域設定來選擇合適的光線分布角度。關於詳細資訊，請參閱相機使用說明書。

### ■ 自動切換FX/DX格式

根據得自相機的資訊而定，光線分布角度可依FX格式 (36 × 24) 與 DX格式 (24 × 16) 自動切換。

- LCD面板上的圖示會顯示設定的格式狀態。

 **zoom** : DX格式

 **zoom** : FX格式

### ○ FX/DX開啟電動變焦時的FX/DX指示

LCD圖示會依使用的相機而有所不同。

- 出現   圖示：D3 系列、D700
- 出現  圖示：D300系列、D90、D7000、D5000、D3100、D3000、D60、D40 系列
- 未出現  或  圖示：無   影像區域選擇功能的相機

### ■ 手動切換光線分布角度

啟動變焦位置手動設定時，光線分布角度可在自訂設定中進行切換。(☞ C-23)

- LCD面板上的圖示會顯示設定的格式。

 **zoom** : DX格式

 **zoom** : 在自訂設定下會取消電動變焦功能。

 **zoom** : FX格式

 **zoom** : 在自訂設定下會取消電動變焦功能。

# E

## 與不相容CLS的SLR相機搭配使用時

SB-900與不相容CLS的SLR相機搭配使用時，請參閱本章。

- 與不相容CLS的SLR相機搭配使用SB-900 ..... E-2
- 與i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用時 ..... E-3

SB-900可與不相容CLS的SLR相機搭配使用，但會無法使用部分功能。

- SB-900可用的功能會依使用的相機而有所不同。
- 亦請參閱相機使用說明書。

## CLS相容相機與不相容CLS的相機之間的差異

	CLS相容SLR相機	不相容CLS的相機
相機通訊圖示 	顯示	未顯示
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none"><li>• i-TTL 模式</li><li>• 自動光圈閃光</li><li>• 非TTL自動閃光</li><li>• 距離優先手動閃光</li><li>• 手動閃光</li><li>• 重複閃光</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 非TTL自動閃光</li><li>• 距離優先手動閃光</li><li>• 手動閃光</li><li>• 重複閃光</li></ul>
ISO感光度設定	自動	自訂設定
可用的無線多重閃光拍攝	<ul style="list-style-type: none"><li>• 先進無線閃光</li><li>• SU-4 式</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• SU-4 式</li></ul>
使用彩色濾鏡進行閃光拍攝	可使用	可使用 (未傳輸濾鏡資訊)
FV鎖定閃光	可使用	不可使用
自動FP	可使用	不可使用
後簾同步閃光	可使用	視使用的相機而定
AF輔助照明燈	可使用 (支援動態區域AF系統)	不可使用
韌體更新	可使用 (僅可在相容的相機使用)	不可使用

# 與i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用時

SB-900可與i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用，但無法使用部分功能。

- SB-900可用的功能會依使用的相機功能而有所不同。
- 亦請參閱相機使用說明書。

## ■ 與i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用時：

	i-TTL相容COOLPIX相機
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none"><li>• 標準 i-TTL 閃光</li><li>• 自動光圈閃光</li><li>• 非TTL自動閃光</li><li>• 距離優先手動閃光</li><li>• 手動閃光</li><li>• 重複閃光</li></ul>
可用的無線多重閃光拍攝 <sup>*1</sup>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 先進無線閃光<sup>*2</sup></li><li>• SU-4 式</li></ul>
FV鎖定閃光	不可使用
自動FP	不可使用
AF輔助照明燈	不可使用
韌體更新	不可使用

\*1 請注意，不可使用COOLPIX內置閃光燈作為主要閃光燈並將SB-900作為遙控閃光燈來進行無線多重閃光拍攝。

\*2 僅與 COOLPIX P7000 和 P6000搭配使用

## ◎ 使用COOLPIX P7000 和 P6000進行無線多重閃光拍攝

- 將SB-800、SB-900或無線閃光燈指令器SU-800作為主要閃光燈使用，並將SB-600、SB-700、SB-800 或 SB-900 作為遙控閃光燈使用時，即可使用COOLPIX P7000 和 P6000進行無線多重閃光拍攝。請將主要閃光燈的閃光模式設為「Commander」（指令），然後將遙控閃光燈設為「Remote」（遙控）。若作為主要閃光燈的SB-800 或 SB-900 設為「Commander」（指令），則無法閃光。COOLPIX P7000 和 P6000內置閃光燈亦無法作為主要閃光燈使用。
- 將遙控閃光燈組設為「A」（無法使用其他閃光燈組）。將A組的閃光燈模式設為TTL，然後將B組與C組中的主要與遙控閃光燈設為「---」（取消閃光）。

## 与i-TTL相容COOLPIX相機搭配使用時調整變焦位置

- 電動變焦功能可自動調整變焦位置，以符合鏡頭焦距。在此情況下 **zoom AUTO** (電動變焦) 會出現在LCD面板上，但變焦位置不會顯示在LCD面板上。

# F

# 閃光燈保養提示及參考資訊

以下為選購配件、故障診斷、閃光燈保養、規格等資訊。

- 故障診斷 ..... F-2
- 連續閃光拍攝的注意事項 ..... F-5
- 過溫保護器 ..... F-6
- 閃光燈保養提示 ..... F-7
- 電池注意事項 ..... F-8
- 關於LCD面板 ..... F-9
- 更新韌體 ..... F-10
- 選購配件 ..... F-11
- 規格 ..... F-14
- 索引 ..... F-22

F

# 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，利用下圖判斷故障的原因。

## SB-900的問題

問題	原因	解決方法	參考頁面
無法開啟電源。	未正確安裝電池。	請正確插入電池。	☞ C-4
	電池電力不足。	請更換電池。	☞ C-27
就緒燈未亮起。	待機功能已啟動。	開啟電源。	☞ C-28
	電池電力不足。	請更換電池。	☞ C-27
即使開啟SB-900，仍會聽見閃光燈頭前後伸縮所發出的怪聲。	電池電力不足。	請更換電池。	☞ C-27
未出現閃光拍攝距離範圍。	閃光燈頭未設定水平／前向位置。	請設定閃光燈頭的水平／前向位置。	☞ C-6
	未從相機接收到光圈資訊。	• 請確認相機設定。 • 將SB-900安裝到相機上。	—
	未從相機接收到ISO感光度資訊。	請關閉SB-900及相機，然後再次開啟。	—
	SB-900無法接收相機的焦距資訊。	• 請卸下內置廣角閃光擴散片或柔光罩。 • 請將下列自訂設定設為手動設定：「內置廣角閃光擴散片不慎損壞時的變焦位置設定。」	—
變焦位置未自動設定。	正在使用內置廣角閃光擴散片或安裝尼康柔光罩。	• 請將下列自訂設定設為手動設定：「內置廣角閃光擴散片不慎損壞時的變焦位置設定。」	☞ D-29 ☞ D-31 ☞ C-25
	取消電動變焦功能。	啟動電動變焦功能。	☞ D-57
按下[MODE]（模式）、[ZOOM]（變焦）或OK按鍵時，SB-900無作用。	控制按鍵被鎖定了。	取消控制按鍵鎖定。	☞ C-9
SB-900未發出閃光。	在自訂設定模式中啟動了「取消閃光發出」功能。	在自訂設定中取消「取消閃光發出」功能。	☞ C-23
	主要閃光燈與遙控閃光燈因位置太過靠近而無法傳輸指令。	請將主要閃光燈與遙控閃光燈之間的距離調至合適的間距。	☞ D-44 ☞ D-51
	SB-900的溫度可能升高。	請等候SB-900自然冷卻下來。	☞ F-6

## 警告指示器

警告指示器	原因	解決方法	參考頁面
 顯示「電池電力不足」指示器。	所有操作已因電池電力不足而停止。	請更換電池。	 C-27
按下相機的快門釋放按鍵時，會發出警告蜂鳴音，並出現警告圖示。 	SB-900的溫度會升高，且可能使SB-900損壞。	請等候SB-900自然冷卻下來。	 F-6
 出現「過溫保護器」指示器。	由於SB-900的溫度升高，而且SB-900可能會損壞，因此停止所有操作。	請等候SB-900自然冷卻下來。	 F-6
 顯示「安全電路啟動」指示器。	由於電源異常，除了電源開啟-關閉的開關外，所有功能均無法操作。	關閉電源、取出電池，然後與零售商或尼康業務代表聯繫。	—
就緒燈於拍攝後閃爍。	即使以最大輸出發出閃光，仍可能出現曝光不足的情形。	使用較大的光圈或靠近主體，然後重新拍攝。	 D-4  D-7  D-10  D-13  D-42
遙控閃光燈會發出警告蜂鳴音約3秒。	即使以最大輸出發出閃光，仍可能出現曝光不足的情形。	使用較大的光圈、靠近主體或變更遙控閃光燈的位置，然後重新拍攝。	 D-42
 顯示「濾鏡偵測失敗」指示器。	未偵測到安裝的彩色濾鏡。	請確認彩色濾鏡是否正確裝上。	 D-34
<b>F 5.6</b>	鏡頭光圈超出閃光距離範圍。	重設光圈。	—
<b>F EE</b>	鏡頭光圈未設為最小。	請將光圈設為最小。	—
<b>F</b>	相機已關閉。	請開啟相機。	—

## 若內置廣角閃光擴散片不慎斷裂

- 內置廣角閃光擴散片若在閃光燈頭上遭到強力撞擊，可能會發生斷裂。
- 在此情況下，請聯絡零售商或尼康業務代表。
- 內置廣角閃光擴散片斷裂時，會無法將變焦位置設在所需的位置。 若要調整變焦位置，請進入自訂設定中「內置廣角閃光擴散片不慎損壞時的變焦位置設定」(C-25)。

## 微電腦特性

SB-900內含可控制閃光操作的微電腦。在極罕見的情況下，會發生即使正確安裝新電池SB-900仍無法正常運作的情形。若發生此情況，請在SB-900開啟時更換電池。

# 連續閃光拍攝的注意事項

為避免SB-900過熱，在達到最大連續閃光次數後，請依下表所示至少讓SB-900冷卻10分鐘。

- 建議設定「過溫保護器」功能。(☞ F-6)



注意

**切勿超過最大連續閃光次數，否則可能引起閃光燈頭過熱而造成燒傷，以及損壞閃光燈面板和閃光燈本身。**

## 最大連續閃光次數

閃光模式	最大連續閃光次數 (6幅畫面／秒)
• i-TTL	15或更少
• 非TTL自動	15或更少
• 手動閃光模式 (閃光輸出量：M1/1、M1/2)	40或更少
• 手動閃光模式 (閃光輸出量：M1/4至M1/128)	40或更少



注意

**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。**

F

# 過溫保護器

SB-900 配備過溫保護器，能保護閃光燈免因工作溫度升高而損壞。

- 此功能可在自訂設定功能表中控制 (C-24)。
- 所選擇的設定會以圖示表示。

## ■ 過溫保護器：開啟



- SB-900 的溫度係以3階段顯示。
- 若閃光燈的溫度因快速連續發出多次閃光而升高，將會顯示警告，且 SB-900將切換至關機保護模式。

## ■ 溫度警告指示器：啟動



- 請等候 SB-900 冷卻下來。
- 警告消失後，即可重新操作。

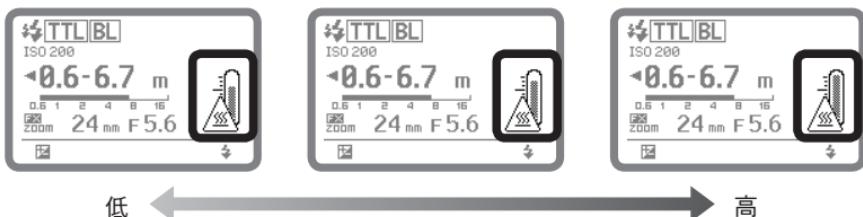
F

## ■ 溫度警告指示器：關閉



- SB-900 的溫度以3階段顯示。
- 若閃光燈的溫度因快速連續發出多次閃光而升高，將會顯示警告圖示。若開啟聲音，每次按下相機的快門釋放按鍵時，便會發出警告蜂鳴音。

## ■ 溫度警告指示器



- 停止拍攝並等候 SB-900 冷卻下來。

# 閃光燈保養提示

## ⚠ 警告



切勿使用稀釋劑、苯或其他活性劑清潔閃光燈，以免閃光燈損壞或導致火災。使用這些溶劑可能會損害您的健康。

## 清潔

- 請使用暗房擦刷清除SB-900的灰塵及髒污，然後用乾淨的軟布擦拭。在海邊使用SB-900後，請用乾淨的軟布稍微沾水擦拭，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-900或撞擊到堅硬的表面，以免損壞其精密的機構。請勿重壓LCD面板。

## 貯藏

- 請將SB-900貯藏在陰涼、乾燥的地方，以免因高濕、發霉而導致故障。
- SB-900須遠離樟腦或石腦油精等化學物質。請避免讓SB-900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-900，以免SB-900損壞。
- 超過兩個星期未使用SB-900時，請務必取下電池，以免因電池漏電而損壞。
- 請每個月拿出SB-900一次、裝入電池，然後拍攝數次，使電容充電。

## 操作位置

- 出現過大溫差時，SB-900內可能會出現凝結現象。溫度突然發生劇烈變動時，請將SB-900放置於氣密容器中，例如塑膠袋。請在慢慢讓SB-900暴露於外界溫度之前，先讓SB-900放在容器內一段時間。
- 請避免讓SB-900暴露在電視或高壓電塔的強烈磁波或無線電波下，以免故障。

# 電池注意事項

## 合適的電池

請使用以下任一類型的AA電池。

- 鹼性錳(1.5 V)電池
- 鋰(1.5 V)電池
- Oxyride™ (1.5 V)電池
- 鎳氫(1.2 V)電池
- 不建議使用碳鋅電池。
- 視電池規格而定，當電池變熱時，SB-900的安全電路便會啟動並切斷電源。閃光燈以重複閃光模式操作時，此現象經常發生。溫度恢復正常時電池電力就會恢復。
- 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。
- 切勿嘗試用非充電電池的電池進行充電，以免電池爆炸。

## 電池處理注意事項

- 由於閃光會耗去大量的電池電力，因此在快要到達其規定的使用壽命或電池製造商標示的充電／放電次數前，電池可能無法正常操作。
- 更換電池時，請同時換掉所有四顆電池。請勿混合不同類型或品牌的電池使用。
- 裝入電池時，請關閉閃光燈的電源，並確定依正確的極性標示裝入。
- 若電池端子髒污，請在使用前清除髒污及污點，以免故障。
- 電池電力在溫度下降時會有變弱的趨勢。電池長時間未使用時會慢慢變弱，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。

F

閃光燈保養提示及參考資訊



回收充電電池

Ni-MH

為保護環境，請勿自行處理廢棄的充電電池。  
請將電池送到最近的回收中心。

# 關於LCD面板

## LCD面板特性

- 基於LCD的方向特性，LCD面板在由上向下看時會比較不好閱讀。但從較低的角度則可清楚閱讀。
- LCD面板會在高溫(約60°C)，但在正常溫度(20°C)時會恢復正常。
- LCD的反應時間在低溫(約5°C及以下)會變慢，但在正常溫度(20°C)時會恢復正常。

## LCD面板照明開啟／關閉

按下SB-900上的任何按鍵可開啟照明(SB-900開啟電源時)，使LCD面板更易於閱讀。

- 若SB-900在16秒仍未操作，照明便會熄滅。
- 若要取消LCD照明，請進入自訂設定模式( C-24)將其關閉。
- 即使LCD面板照明設為關閉，當相機的LCD照明燈開啟時，SB-900的LCD面板照明仍會開啟。LCD面板照明在顯示自訂設定模式時也會開啟。

## 調整LCD面板的對比度

LCD面板的對比度可在自訂設定模式中進行調整( C-25)。

- 共有9個對比度階層。

# 更新韌體

最新的尼康韌體可從尼康網站下載。

韌體可經由相機更新。

- 美國使用者：

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

- 歐洲使用者：

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

- 亞洲、大洋州、中東及非洲的使用者：

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

- 其他資訊亦可從當地尼康代表取得。請參閱以下URL，以取得聯絡資訊：

<http://nikonimaging.com/>

## 相容 SB-900 韌體更新的相機

D3系列<sup>\*1</sup>, D700, D300S, D300<sup>\*2</sup>, D90, D7000, D5000, D3100, D3000

\*1 韌體A或韌體B版本2.00或之後版本的D3相機。

\*2 韌體A或韌體B版本1.10或之後版本的D300相機。

- 請參閱「自定設定」章節，確定正在使用的軟體版本 (☞C-25)。
- 如果D3或D300不相容軟體更新，請聯繫當地尼康代表。

# 選購配件

## ■ 闪光燈腳座AS-21

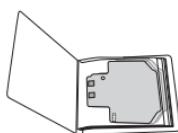
與此SB-900隨機提供者相同。



## ■ 彩色濾鏡組SJ-3

8種機型共隨機提供20張濾鏡。

- FL-G1 (用於螢光燈照明)
  - FL-G2 (用於螢光燈照明)
  - TN-A1 (用於白熾燈照明)
  - TN-A2 (用於白熾燈照明)
  - BLUE (藍色)
  - YELLOW (黃色)
  - RED (紅色)
  - AMBER (琥珀色)
- 彩色濾鏡屬於耗材，且會因閃光時產生的高熱而使色彩褪色。因此，建議您檢查並在需要時更換濾鏡。



## ■ 防水罩WG-AS1、WG-AS2、WG-AS3

將SB-900安裝到尼康數碼SLR相機時，此配件能保護相機的熱靴接點。

WG-AS1：適用於D3系列

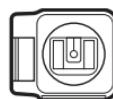
WG-AS2：適用於D300系列

WG-AS3：適用於D700



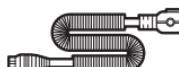
## ■ 無線輔助閃光控制器SU-4

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，與主要閃光燈同步發出閃光。



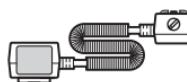
## ■ TTL遙控線SC-28/17(約1.5公尺)

離機操作SB-900時，SC-28/17可用於i-TTL自動閃光操作。閃光燈熱靴配有一個三腳架插座及兩個TTL多重閃光端子。



## ■ TTL遙控線SC-29 (約1.5公尺)

離機操作SB-900時，SC-29可用於i-TTL自動閃光操作。SC-29具有AF輔助照明燈功能。(SC-29 未配備 TTL 多重閃光端子。)



## 外接式電源

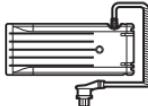
使用選購的外接式電源可提供穩定的電源供應、增加閃光次數，並縮短回電時間。



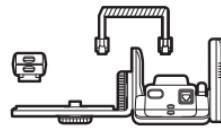
尼康 DC 組  
SD-7



尼康高效能電池組  
SD-8A



尼康高效能電池組  
SD-9



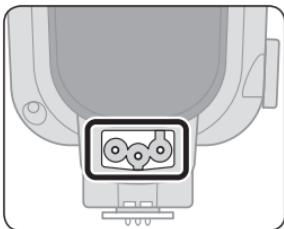
電池燈架組  
SK-6

- 使用其他外接電源品牌可能會發生意外，或使SB-900的零組件損壞。與非尼康產品搭配使用時，尼康無法保證SB-900的性能。

## 連接到外接式電源

若要使用外接式電源，請取下蓋子，並將電源線接至SB-900的外接式電源端子。

- 請勿在將SB-900接至尼康DC組SD-7時使用電源線SC-16；請使用SC-16A。



## 規格

外部電源	電池	最小回電時間(約略值) <sup>1)</sup>	最小閃光次數／回電時間 <sup>1)</sup>
尼康 DC 組 SD-7	C式鹼性錳電池 x 6 <sup>2)</sup>	2.0 秒	320/2.0 – 30 秒
	C式鎳氫電池 (鎳氫化合物) x 6 <sup>3)</sup>	1.5秒	280/1.5 – 30 秒
	C式鎳氫電池 (鎳氫化合物) x 6 <sup>4)</sup>	1.5秒	260/1.5 – 30 秒
尼康高效能電池組SD-8A <sup>5)</sup>	AA式鹼性錳電池 x 6	2.0秒	300/2.0 – 30 秒
	AA式鋰電池 x 6	2.2秒	550/2.2 – 120 秒
	AA式Oxyride™ x 6	1.8秒	320/1.8 – 30 秒
	AA式鎳氫電池 (2600 mAh) x 6	1.5秒	260/1.5 – 30 秒
	AA式鎳氫電池 (eneloop) x 6	1.5秒	250/1.5 – 30 秒
尼康高效能電池組SD-9 <sup>5)</sup>	AA式鹼性錳電池 x 4	1.9秒	280/1.9 – 30 秒
	AA式鋰電池 x 4	2.4秒	500/2.4 – 120 秒
	AA式Oxyride™ 電池x 4	1.4秒	280/1.4 – 30 秒
	AA式鎳氫電池 (eneloop) x 4	1.2秒	350/1.2 – 30 秒
	AA式鹼性錳電池 x 8	1.2秒	450/1.2 – 30 秒
	AA式鋰電池 x 8	1.6秒	840/1.6 – 120 秒
	AA式Oxyride™ 電池x 8	1.0秒	450/1.0 – 30 秒
	AA式鎳氫電池 (eneloop) x 8	0.8秒	520/0.8 – 30 秒
電池燈架組 SK-6 <sup>5)</sup>	AA式鹼性錳電池 x 4	2.2秒	190/2.2 – 30秒
	AA式鋰電池 x 4	3.2秒	420/3.2 – 120秒
	AA式Oxyride™ 電池x 4	2.0秒	240/2.0 – 30秒
	AA式鎳氫電池 (2600 mAh) x 4	1.9秒	240/1.9 – 30秒
	AA式鎳氫電池 (eneloop) x 4	1.9秒	230/1.9 – 30秒

\*1：閃光燈以最大輸出每30秒（鋰電池120秒）閃光一次時。

\*2：SB-900安裝AA式鹼性錳電池時。

\*3：SB-900安裝AA式鎳氫電池 (2600 mAh) 電池時。

\*4：SB-900安裝AA式鎳氫電池 (eneloop) 電池時。

\*5：SB-900與外接電源使用相同種類的電池時。

• 請使用新的電池。視電池電量或規格而定，效能各有不同。

• 使用SD-8A 或 SK-6 進行模擬照明時，SD-8A 或 SK-6 可能無法用於閃光輸出操作。在此情況下，僅能由SB-900中的電池提供電力。這種情形並非故障。

# 規格

電子結構	自動絕緣閘雙極電晶體 (IGBT) 及串聯路
閃光指數 (35釐米變焦位置、FX-格式、標準閃光照明模式、20°C)	34 (ISO 100、公尺)、48 (ISO 200、公尺)
閃光拍攝距離範圍 (TTL 自動閃光／自動光圈閃光／非 TTL 自動閃光)	0.6公尺至20公尺(會受使用中的相機的影像區域設定、照明模式、ISO感光度、變焦位置及光圈所影響。)
照明模式	三種照明模式：標準、平均及偏重中央。光線分布角度可在 FX 及 DX 格式自動調至相機的影像區域
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none"><li>• TTL</li><li>• 自動光圈閃光</li><li>• 非 TTL 自動閃光</li><li>• 距離優先手動閃光</li><li>• 手動閃光</li><li>• 重複閃光</li></ul>
其他可用的功能	試閃光、監控預閃、AF 輔助照明燈及模擬照明
尼康創新閃光系統	各種可與相容相機搭配使用的閃光操作：i-TTL 模式、先進無線閃光、FV 鎖定閃光、閃光彩色資訊通訊、自動 FP 以及大範圍 AF 輔助照明燈
多重閃光操作	<ul style="list-style-type: none"><li>• 先進無線閃光</li><li>• SU-4 式無線多重閃光</li></ul>
在相機上設定的閃光曝光控制	相機的同步模式：慢速同步、慢速同步中的紅眼消除、前簾同步、後簾同步、後簾慢速同步。 拍攝功能：自動 FP、FV 鎖定閃光。
反射功能	閃光燈頭下傾 -7° 或上仰 90°，可定在 -7°、0°、45°、60°、75°、90° 閃光燈頭左右水平旋轉 180°，可定在 0°、30°、60°、90°、120°、150°、180°
電源開啟／關閉	旋轉「電源開啟／關閉」的開關，可開啟或關閉 SB-900。可設定待機功能。
電源	<p>請使用以下任一類型的 AA 電池。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 鹼性錳 (1.5 V) 電池</li><li>• 鋰 (1.5 V) 電池</li><li>• Oxyride™ (1.5 V) 電池</li><li>• (1.2 V) 鎳氫電池</li></ul> <p>關於每種電池的最小閃光及回電次數，請參閱 F-21。</p>

就緒燈	SB-900 完全回電：後就緒燈亮起，前就緒燈閃爍。 光線不足，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操作下）：前後就緒燈（在離機設定下）閃爍。
閃光持續時間 (約略值)	M1/1 (完整) 輸出時為 1/880 秒 M1/2 輸出時為 1/1100 秒 M1/4 輸出時為 1/2550 秒 M1/8 輸出時為 1/5000 秒 M1/16 輸出時為 1/10,000 秒 M1/32 輸出時為 1/20,000 秒 M1/64 輸出時為 1/35,700 秒 M1/128 輸出時為 1/38,500 秒
安裝座鎖定桿	使用鎖定板與安裝銷提供 SB-900 穩固的連結至相機的配件插座，以免不慎卸下。
閃光輸出量補償	在 i-TTL 自動閃光、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光及距離優先手動閃光模式下，以 1/3 階的幅度在 -3.0 至 +3.0 EV 之間調整。
自訂設定	22 項
其他功能	ISO 感光度設定、恢復在 TTL 自動閃光模式中曝光不足的值、重設設定、按鍵鎖定、過溫保護器、韌體更新
內置廣角閃光擴散片	使 SB-900 可與 14 釐米或 17 釐米鏡頭組合使用。
尺寸 (W × H × D)	約 78.0 × 146.0 × 118.5 釐米
重量 (不含電池)	約 415 g
隨附的配件	閃光燈腳座 AS-21、尼康柔光罩 SW-13H、彩色濾鏡組 SJ-900、彩色濾鏡托 SZ-2、軟袋 SS-900

- 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。
- Oxyride電池為Panasonic Corporation的註冊商標。
- 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。

## ■ 閃光拍攝距離範圍 (適用 i-TTL 自動閃光、自動光圈閃光及非TTL 自動閃光模式)

SB-900的閃光拍攝距離範圍介於0.6至20公尺之間。閃光拍攝距離範圍視相機的影像區域、照明類型及ISO感光度、變焦位置及閃光輸出量而定。

- 下表適用於 FX 格式及標準閃光照明類型。
- 每項設定的閃光拍攝距離會顯示在 LCD 顯示幕上 (☞ C-11)。

### ■ FX 格式、標準閃光照明模式

ISO 感光度		變焦位置 (釐米)																		閃光拍攝距離範圍 (m)							
		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		
2.8	2	1.4							2.3	2.9	3.1	3.9	3.9	4.3	4.8	5.2	5.9	7	7.8	8.3	8.8	9	9	9.5	9.9		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
4	2.8	2	1.4						1.7	2	2.2	2.8	2.8	3	3.4	3.7	4.2	4.9	5.5	5.9	6.2	6.4	6.4	6.8	7		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
5.6	4	2.8	2	1.4					1.2	1.5	1.5	2	2	2.2	2.4	2.6	2.9	3.5	3.9	4.2	4.4	4.5	4.5	4.8	4.9		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									18	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
8	5.6	4	2.8	2	1.4				0.9	1	1.1	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.4	3.5		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									13	16	17	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
11	8	5.6	4	2.8	2	1.4			0.6	0.8	0.8	1	1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									9.2	11.3	12	15	15	17	19	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
16	11	8	5.6	4	2.8	2			0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.3	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.8		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									6.5	8	8.5	11	11	12	13	14	16	19	20	20	20	20	20	20	20		
22	16	11	8	5.6	4	2.8			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									4.6	5.6	6	7.7	7.7	8.5	9.5	10	11	13	15	16	17	18	18	19	19		
32	22	16	11	8	5.6	4			0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									3.2	4	4.2	5.5	5.5	6	6.7	7.3	8.2	9.8	11	11	12	12	12	13	13		
									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	0.7			
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									2.3	2.8	3	3.8	3.8	4.2	4.7	5.1	5.8	6.4	7.7	8.2	8.7	9	9	9.5	9.8		
									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			
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									1.6	2	2.1	2.7	2.7	3	3.3	3.6	4.1	4.5	5.5	5.8	6.1	6.3	6.3	6.7	6.9		
									1.1	1.4	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.4	3.8	4.1	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									32	22	16	11	8	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	
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									1.6	2	2.1	2.7	2.7	3	3.3	3.6	4.1	4.5	5.5	5.8	6.1	6.3	6.3	6.7	6.9		
									1.1	1.4	1.5	1.9	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.4	3.8	4.1	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									32	22	16	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		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									0.8	1	1	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8	2	2.4	2.7	2.9	3	3.1	3.1	3.3	3.4		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									32	22	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		
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									0.7	0.7	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.7	1.9	2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4			
									-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
									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		

- BA: 安裝尼康柔光罩
- WP: 使用廣角閃光擴散片

## 涵蓋範圍角度 (FX 格式)

變焦位置設定	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

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用廣角閃光擴散片

\*1 在偏重中央閃光明模式下

\*2 在標準閃光明模式下

\*3 在平均閃光明模式下

\*4 在標準或偏重中央閃光明模式下

\*5 在標準或平均閃光明模式下

## 涵蓋範圍角度 (DX 格式)

變焦位置設定	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：使用廣角閃光擴散片

\*1 在偏重中央閃光明模式下

\*2 在標準閃光明模式下

\*3 在平均閃光明模式下

\*4 在標準或偏重中央閃光明模式下

\*5 在標準或平均閃光明模式下

# 規格

## 閃光指數表

SB-900 的閃光指數會依相機的影像區域、照明模式、ISO感光度、變焦位置及閃光輸出量而有所不同。

ISO 100 · m

變焦位置 (釐米)	FX 格式			DX 格式		
	標準閃光照明	偏重中央閃光 照明	平均閃光照明	標準閃光照明	偏重中央閃光 照明	平均閃光照明
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	32	22
17 (BA+WP)	—	—	13	—	—	—
17 (BA)	—	—	16	—	—	—
17 (WP)	—	—	17	—	—	—
17	22	25	—	29	33	23
18	23	26	—	30	34	24
20	24	27	—	31	36	25
24	27	32	22	34	40	32
28	30	36	24	36	43	33
35	34	40	31	40	47	37
50	40	46	36	46	51	43
70	44	50.5	41	49.5	53	49
85	47	52	44	51	58	50.5
105	49.5	53	49	52.5	—	51
120	51	56	50	54	—	51.5
135	51.5	58	50.5	56	—	52.5
180	54	—	51.5	56.5	—	53
200	56	—	52	57	—	54

- BA：安裝尼康柔光罩
- WP：使用廣角閃光擴散片

## 閃光指數表(FX格式)

### ■ 標準閃光照明類型，ISO 100；公尺

閃光輸出量	變焦位置(釐米)																	
	14mm			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	47	49.5	51	51.5	54	56	
1/2	9.1	11.3	12	15.5	16.2	16.9	19	21.2	24	28.2	31.1	33.2	35	36	36.4	38.1	39.5	
1/4	6.5	8	8.5	11	11.5	12	13.5	15	17	20	22	23.5	24.7	25.5	25.7	27	28	
1/8	4.5	5.6	6	7.7	8.1	8.4	9.5	10.6	12	14.1	15.5	16.6	17.5	18	18.2	19	19.7	
1/16	3.2	4	4.2	5.5	5.7	6	6.7	7.5	8.5	10	11	11.7	12.3	12.7	12.8	13.5	14	
1/32	2.2	2.8	3	3.8	4	4.2	4.7	5.3	6	7	7.7	8.3	8.7	9	9.1	9.5	9.8	
1/64	1.6	2	2.1	2.7	2.8	3	3.3	3.7	4.2	5	5.5	5.8	6.1	6.3	6.4	6.7	7	
1/128	1.1	1.4	1.5	1.9	2	2.1	2.3	2.6	3	3.5	3.8	4.1	4.3	4.5	4.5	4.7	4.9	

## 閃光指數表(DX格式)

### ■ 標準閃光照明類型，ISO 100；公尺

閃光輸出量	變焦位置(釐米)																			
	10mm			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	46	49.5	51	52.5	54	56	56.5	57
1/2	9.1	11.3	12	16.2	17.6	19	20.5	21.2	21.9	24	25.4	28.2	32.5	35	36	37.1	38.1	39.5	39.9	40.3
1/4	6.5	8	8.5	11.5	12.5	13.5	14.5	15	15.5	17	18	20	23	24.7	25.5	26.2	27	28	28.2	28.5
1/8	4.5	5.6	6	8.1	8.8	9.5	10.2	10.6	10.9	12	12.7	14.1	16.2	17.5	18	18.5	19	19.7	19.9	20.1
1/16	3.2	4	4.2	5.7	6.2	6.7	7.2	7.5	7.7	8.5	9	10	11.5	12.3	12.7	13.1	13.5	14	14.1	14.2
1/32	2.2	2.8	3	4	4.4	4.7	5.1	5.3	5.4	6	6.3	7	8.1	8.7	9	9.2	9.5	9.8	9.9	10
1/64	1.6	2	2.1	2.8	3.1	3.3	3.6	3.7	3.8	4.2	4.5	5	5.7	6.1	6.3	6.5	6.7	7	7	7.1
1/128	1.1	1.4	1.5	2	2.2	2.3	2.5	2.6	2.7	3	3.1	3.5	4	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	4.9	5

• BA：安裝尼康柔光罩

• WP：使用廣角閃光擴散片

# 規格

## 閃光指數表 (使用自動 FP)

### ■ 標準閃光照明類型，ISO 100；公尺 (FX 格式)

閃光輸出量	變焦位置 (釐米)																
	14mm			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	8.4	8.7	9.8	10.9	12.4	14.6	16.1	17.2	18.1	18.6	18.8	19.7	20.5
1/2	3.3	4.1	4.3	5.6	5.9	6.1	6.9	7.7	8.7	10.3	11.3	12.1	12.7	13.1	13.2	13.9	14.4
1/4	2.3	2.9	3.1	4	4.2	4.3	4.9	5.4	6.2	7.3	8	8.6	9	9.3	9.4	9.8	10.2
1/8	1.6	2	2.1	2.8	2.9	3	3.4	3.8	4.3	5.1	5.6	6	6.3	6.5	6.6	6.9	7.2
1/16	1.1	1.4	1.5	2	2.1	2.1	2.4	2.7	3.1	3.6	4	4.3	4.5	4.6	4.7	4.9	5.1
1/32	0.8	1	1	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2.1	2.5	2.8	3	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6
1/64	0.5	0.7	0.7	0.9	1	1	1.2	1.3	1.5	1.8	2	2.1	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5
1/128	0.4	0.5	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	1	1.2	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8

### ■ 標準閃光照明類型，ISO 100；公尺 (DX 格式)

閃光輸出量	變焦位置 (釐米)																			
	10mm			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	8.4	9.1	9.8	10.6	10.9	11.3	12.4	13.1	14.6	16.8	18.1	18.6	19.2	19.7	20.5	20.7	20.8
1/2	3.3	4.1	4.3	5.9	6.4	6.9	7.4	7.7	7.9	8.7	9.2	10.3	11.8	12.7	13.1	13.5	13.9	14.4	14.6	14.7
1/4	2.3	2.9	3.1	4.2	4.5	4.9	5.3	5.4	5.6	6.2	6.5	7.3	8.4	9	9.3	9.6	9.8	10.2	10.3	10.4
1/8	1.6	2	2.1	2.9	3.2	3.4	3.7	3.8	3.9	4.3	4.6	5.1	5.9	6.3	6.5	6.7	6.9	7.2	7.3	7.3
1/16	1.1	1.4	1.5	2.1	2.2	2.4	2.6	2.7	2.8	3.1	3.2	3.6	4.2	4.5	4.6	4.8	4.9	5.1	5.1	5.2
1/32	0.8	1	1	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	2.1	2.3	2.5	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.6	3.6	3.6
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	2.1	2.2	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6
1/128	0.4	0.5	0.5	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1	1.1	1.2	1.4	1.5	1.6	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8

- 表中所列的閃光指數為SB-900 裝上D3相機並使用1/500秒快門速度所得到的值。
- 使用自動 FP 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，閃光指數即減少1 EV。快門速度越快，閃光指數也就越小。
- BA：安裝尼康柔光罩
- WP：使用廣角閃光擴散片

## 每種電池的最小閃光次數／回電時間

電池	最小回電時間 (約略值)*	最小閃光次數*/回電時間*
鹼性錳電池 (1.5 V)	4.0 秒	110/4.0 – 30 秒
鋰電池 (1.5 V)	4.5 秒	230/4.5 – 120 秒
Oxyride™ (1.5 V)	3.0 秒	125/3.0 – 30 秒
鎳氫電池 (2600 mAh)	2.3 秒	190/2.3 – 30 秒
鎳氫電池 (eneloop)	2.3 秒	165/2.3 – 30 秒

\* 閃光燈以最大輸出每30秒（鋰電池120秒）閃光一次時。

• AF輔助照明燈、自動變焦及LCD面板照明均為關閉。

• 請使用新的電池。視電池電量或規格而定，效能各有不同。

# 索引

- 關於每個零件名稱和顯示幕的指示，請參閱「閃光燈零件」（C-1）和「LCD面板」（C-10）。

## A

AF-ILL ONLY .....	D-59
AF輔助照明燈 .....	B-3, D-58
AUTO (自動)模式 .....	D-51
按鍵鎖定 .....	C-9
安裝接腳 .....	C-5
安裝座鎖定桿 .....	C-5

## B

白熾燈濾鏡 .....	D-33
保修卡 .....	A-12
變焦按鍵 .....	C-8
變焦位置 .....	D-57
變焦位置表 .....	F-17
變焦位置圖示 .....	C-12
標準i-TTL .....	D-2
標準照明模式 .....	D-24
不相容CLS的相機 .....	E-2
不相容於CLS的SLR相機 .....	B-2

## C

CLS .....	A-3
COOLPIX相機 .....	B-2, E-3
CPU Nikkor鏡頭 .....	A-3
彩色濾鏡 .....	D-33
彩色濾鏡托 .....	D-34
彩色濾鏡組 .....	F-11
測光模式 .....	D-4
重複閃光拍照 .....	C-22, D-17, D-49
重設 .....	C-25

## D

DX格式 .....	C-23, D-62
待機功能 .....	C-23, C-28
電池 .....	C-4, C-27, F-8
電動變焦功能 .....	D-57
電源開啟-關閉開關／無線設定開關 .....	C-8, D-45, D-50
低電量指示器 .....	C-27
多重閃光攝影 .....	D-39

## F

FV鎖定 .....	D-55
FX/DX 選擇 .....	C-23, D-62
FX格式 .....	C-23, D-62
反白顯示 .....	C-10
反射操作 .....	D-26
反射閃光 .....	D-30
防水罩 .....	F-11
非TTL自動閃光 .....	C-22, D-8
非TTL自動閃光用的光線感應器 .....	D-5, D-8

## G

更換電池 .....	C-27
更新韌體 .....	F-10
功能按鍵 .....	C-17
關閉閃光 .....	C-23, D-59
光圈 .....	D-23
光圈值 .....	C-13
光線不足，無法正確曝光的指示 .....	D-4, D-7, D-10, D-13
光線分布角度 .....	C-12
過溫保護器 .....	C-24, F-6

**H**

- 後簾同步 ..... D-56  
回電時間 ..... D-18, F-21

**I**

- ISO感光度 ..... A-3, C-11  
ISO感光度係數 ..... D-22

**J**

- 監控預閃 ..... D-3, D-6, D-9  
減輕紅眼 ..... D-56  
減輕紅眼 (使用慢速同步閃光) ..... D-56  
近拍攝影 ..... D-30  
警告指示器 ..... F-3  
就緒燈 ..... C-7, D-42  
距離優先手動閃光 ..... D-11  
距離資訊 ..... C-11

**K**

- 控制按鍵 ..... C-8

**L**

- LCD面板 ..... C-10, F-9  
LCD面板照明 ..... C-24, F-9  
連續閃光 ..... F-5  
濾鏡偵測器 ..... C-2

**M**

- M (手動) 模式 ..... D-51  
慢速同步閃光 ..... D-55  
模擬照明 ..... D-61  
模式按鍵 ..... C-8

**N**

- 內置反射卡 ..... D-28  
內置廣角閃光擴散片 ..... D-31  
尼康創新閃光系統 (CLS) ..... B-3

- 尼康柔光罩 ..... D-29

**P**

- 拍攝距離 ..... C-11, D-23  
配件 ..... F-11  
偏重中央閃光照明模式 ..... D-24  
平均閃光照明模式 ..... D-24  
曝光補償 ..... D-38

**Q**

- 前簾同步 ..... D-56  
取消監控預閃 ..... D-52  
取消來自其他閃光燈的燈光 ..... C-18  
確定按鍵 ..... C-8, C-21

**R**

- 軟袋 ..... A-14  
軟體版本 ..... C-25

**S**

- SB-900狀態 ..... C-14  
SU-4式無線多重閃光 ..... C-22, D-50  
閃光燈燈座 ..... D-41  
閃光燈零件 ..... C-2  
閃光燈頭 ..... C-6, D-26  
閃光燈頭傾斜／旋轉鎖定釋放按鍵 ..... C-6, D-26  
閃光模式 ..... D-1  
閃光模式圖示 ..... C-10  
閃光拍攝距離範圍 ..... C-11  
閃光拍攝距離範圍表 ..... F-16  
閃光色彩資料傳達 ..... B-3  
閃光輸出量 ..... D-18, D-23  
閃光輸出量補償 ..... C-13, D-37  
閃光輸出量補償值 ..... D-37  
閃光指數 ..... D-22  
閃光指數表 ..... F-18  
設定ISO感光度 ..... C-24, D-60  
聲音監控 ..... C-24, D-42

# 索引

試閃光	D-60	自動FP	D-55
手動模式	D-14	自動光圈閃光	D-5
雙鍵重設	C-9	組	D-43
隨附項目	A-14	最小回電時間	F-13, F-21
		最小閃光次數	D-18, F-21

## T

TTL的曝光不足值	C-17, D-4
TTL遙控線	F-11
通道	D-46
突顯主體的眼睛	D-28
圖示	C-10

## W

外接電源	F-12
我的功能表	C-26
無線多重閃光拍攝	D-39
無線輔助閃光控制器	F-11
無線離機閃光用的光線感應窗	D-40

## X

先進無線閃光中的閃光拍攝	D-43
相片範例集	Separate
選擇器撥盤	C-8, C-9

## Y

遙控	D-45, D-50
遙控閃光燈	D-39
遙控閃光燈的就緒燈	C-2, D-42
遙控閃光燈組	D-43
螢光燈濾鏡	D-33
預設設定	A-3

## Z

照明模式	C-22, D-24
指令功能	D-48
主控燈及機	D-45, D-50
主要閃光燈	D-39
自訂功能及設定	C-20





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)。