

Nikon

閃光燈

SB-5000

參考說明書



Nikon Manual Viewer 2

將 Nikon Manual Viewer 2 應用程式安裝至您的智能手機或平板電腦可隨時隨地查看尼康數碼相機說明書。Nikon Manual Viewer 2 可從 App Store 和 Google Play 免費下載。

Tc

準備

A

準備

關於SB-5000及本參考說明書

感謝您購買尼康SB-5000閃光燈。使用前請詳閱使用說明書和參考說明書（本說明書），以發揮閃光燈的最大效用。

如何找尋所需的資訊

🔍 目錄 (□A-12)

您可依項目找尋，例如：操作方法、閃光模式或功能。

🔍 Q&A 索引 (□A-9)

即使不知道項目特定名稱或專用名詞，您仍可依目標找尋。

🔍 索引 (□H-31)

您可以使用字母索引來找尋。

🔍 故障診斷 (□H-1)

閃光燈出現問題時，此方法很方便。

⚠️ 安全須知

首次使用閃光燈之前，請先閱讀「安全須知」中的安全說明 (□A-16 – A-18)。

SB-5000

Model Name: N1502

A-1

關於SB-5000

SB-5000是高效能閃光燈，兼容於尼康創意閃光系統（CLS），閃光指數為34.5（ISO 100, m）（使用標準閃光照明模式的情況下，以尼康FX格式在35mm變焦頭位置）。除了傳統的光學控制，還可在無線多重閃光攝影中進行無線電控制。

CLS兼容相機

尼康數碼單鏡反光（尼康FX/DX格式）相機（D1系列及D100除外）、F6、CLS兼容COOLPIX相機（G-1）

關於本參考說明書

本說明書編寫的前提，為假設 SB-5000 與兼容於 CLS 和 CPU 鏡頭（A-3）的相機一同使用。使用前請詳閱使用說明書和參考說明書（本說明書），以發揮閃光燈的最大效用。

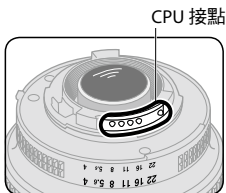
- 關於與不兼容CLS的單鏡反光相機搭配使用，請參閱「與不兼容CLS的單鏡反光相機搭配使用」（F-1）。
- 關於與i-TTL兼容COOLPIX相機（P5100、P5000、E8800、E8700、E8400）搭配使用，請參閱「與COOLPIX相機搭配使用」（G-1）。
- 關於相機功能及設定的詳細說明，請參閱相機的使用說明書。
- 本使用說明書中的插圖和螢幕內容可能與實際產品有所不同。

本說明書中使用的圖示

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

✎ CPU 尼克爾鏡頭識別提示

CPU 鏡頭設有 CPU 接點。



- SB-5000 無法與 IX 尼克爾鏡頭搭配使用。

✎ 相片範例集

「相片範例集」則以影像範例概略說明 SB-5000 的閃光燈攝影功能。在以下鏈接可取得「相片範例集」的 PDF 檔。

<http://downloadcenter.nikonimglib.com/>

術語

■ 尼康創意閃光系統 (CLS)

具有各種閃光燈攝影功能，並已改良尼康閃光燈與相機之間通訊的閃光系統

■ 統一閃光控制

具有將閃光功能設定與閃光燈和相機共享的功能

■ i-TTL 模式

閃光燈會發射監察預閃，相機會測量反射光並控制閃光燈的閃光輸出的閃光模式

i-TTL 均衡補充閃光

i-TTL 模式類型，在此模式中，會調整閃光輸出量，使主體與背景均衡曝光

標準 i-TTL

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

■ 手動閃光模式

手動設定閃光輸出量與光圈以取得所需曝光的閃光模式

■ 自動光圈閃光模式

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

■ 非 TTL 自動閃光模式

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

■ 距離優先手動閃光模式

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

■ 頻閃模式

閃光燈會在單次曝光時重複發出閃光的閃光模式，以營造頻閃的多重曝光效果

■ 無線多重閃光攝影

使用多重無線閃光燈元件進行的閃光燈攝影會同步閃光

無線電控制

使用無線電訊號控制多重閃光燈元件

光學控制

使用光學脈衝控制多重閃光燈元件

主閃光燈

多重閃光攝影中安裝在相機上的閃光燈元件

遙控閃光燈

依照主閃光燈或相機的指令發出閃光的閃光燈元件

先進無線閃光

使用 CLS 的無線多重閃光攝影；多重遙控閃光燈組可使用主閃光燈控制。

快速無線控制

使用無線多重閃光攝影時，可以輕易地平衡 2 個遙控閃光燈組（A 和 B）的閃光輸出量比例

直接遙控無線多重閃光攝影

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

連結模式

能夠在尼康閃光燈和相機之間選擇通訊類型。可用的選擇正在配對和 PIN 碼。

配對

閃光燈和相機通訊前要先配對。

PIN 碼

閃光燈和相機以相同的 4 位數 PIN 碼通訊。

■ 監察預閃

在實際閃光之前，在極短時間內發出一系列閃光，可讓相機測量反射在主體上的光線。

■ 有效閃光輸出距離

正確調整閃光輸出的閃光燈與主體距離。

■ 有效閃光輸出距離範圍

有效閃光輸出距離的範圍。

■ 變焦頭位置

閃光燈變焦頭的位置；涵蓋範圍角度會隨著變焦頭位置變更。

■ 閃光曝光補償

刻意變更閃光輸出以取得所需的主體亮度。

■ 預設設定

購買時的原功能與模式設定。

■ 照明模式

邊緣的光衰減控制類型；SB-5000 提供 3 種照明模式：標準閃光、平均閃光及偏重中央閃光。

■ 測試閃光

發出閃光以判斷閃光燈閃光是否符合所需。

■ 模擬照明

以一定的微弱閃光輸出量連續閃光，以確認投射在主體上的強光和陰影。

■ FX 格式 / DX 格式

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

■ 閃光指數（GN）

閃光燈元件產生的光線量；隨著指數增加，光線也會延伸的更遠。它們之間的關係可用公式表示 $GN = \text{閃光燈與主體距離 (m)} \times \text{光圈的 f 值 (ISO 100)}$ 。

■ 等級

快門速度或光圈變動的單位；變更 1 個等級會減半 / 加倍進入相機的光線量

■ EV（曝光值）

曝光值每加 1 均對應於變更 1 個曝光等級，這可透過減半 / 加倍快門速度或光圈來進行調整。光圈為 $f/1.4$ 和快門速度為 1 秒時的 EV 1，可為主體提供正確的曝光或適當亮度。當曝光值增加，底片或攝像設備的曝光也隨著增加。

■ 前簾同步 / 後簾同步

在前簾同步中，閃光燈會於前簾完全開啟時立即閃光；被閃光燈閃光的主體將顯現在模糊運動之後。在後簾同步中，閃光燈會於後簾開始關閉前立即閃光，移動主體的模糊將顯現在主體後方而非前方，拍出自然的照片。

Q&A 索引

您可依目標找尋特定說明。

A

準備

閃光燈攝影 1

使用安裝在相機配件插座的 SB-5000

問題	關鍵字	□□
我可以使用的哪種閃光模式拍攝照片？	閃光模式	C-1
如何以最簡單的方式拍攝照片？	基本操作	B-16
如何改變閃光模式？	變更閃光模式	B-22
如何確認在 i-TTL 模式中因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量？	因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量	C-4
如何調整變焦頭位置？	自動變焦功能	E-22
如何自動調整變焦頭位置以配合鏡頭焦距？	自動變焦功能	E-22
如何調整光圈？	非 TTL 自動閃光模式	C-11
如何調整閃光輸出量？	手動閃光模式	C-5
如何拍攝正式的團體照？	照明模式：平均閃光	E-2
如何拍攝強調主體的人像？	照明模式：偏重中央閃光	E-2
如何拍攝柔和陰影映在牆上的照片？	反射閃光操作	E-4
如何拍攝較明亮（或更暗）的主體照片？	閃光曝光補償	E-20
如何確認照明條件？	模擬照明	E-27
如何在螢光燈照明與白熾燈照明下拍攝照片並平衡光線的色彩效果？	色彩補償濾鏡	E-14
如何使拍攝照片的閃光燈光線增添特定色彩？	色彩濾鏡	E-14

問題	關鍵字	□□
如何在昏暗的燈光下使用自動對焦？	AF 輔助照明	E-24
如何將 SB-5000 與高快門速度搭配使用？	自動 FP 高速同步	E-31
如何在夜晚拍攝主體與背景照片？	慢速同步	E-32
如何使照片中拍攝主體的紅眼消失？	減輕紅眼	E-32
如何使用頻閃多重曝光效果拍攝快速移動的主體照片？	頻閃模式	C-18
如何將 SB-5000 與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用？	不兼容 CLS 的單鏡反光相機	F-1
如何將 SB-5000 與 COOLPIX 相機搭配使用？	COOLPIX 相機	G-1

■ 閃光燈攝影 2

使用無線 SB-5000

問題	關鍵字	□□
如何使用多重閃光燈元件拍攝照片？	無線多重閃光攝影	D-1
如何設定相機上的閃光燈功能，使用 SB-5000 無線多重閃光攝影拍攝照片？	無線多重閃光攝影	D-1
如何使用無線多重閃光攝影功能拍攝快速移動的主體照片？	直接遙控無線多重閃光攝影	D-35
如何使用 SB-5000 與兼容無線多重閃光攝影的 COOLPIX 相機拍攝照片？	CLS 兼容 COOLPIX 相機	G-1
如何將 SB-5000 作為主閃光燈使用？	主閃光燈	D-9
如何將 SB-5000 作為遙控閃光燈使用？	遙控閃光燈	D-11

設定與操作

A

準備

問題	關鍵字	□□
閃光燈使用何種電池？	兼容的電池	B-17
每次使用新的電池時，回電時間多長以及可以進行幾次閃光？	每種電池類型的最少閃光次數／最短回電時間	H-23
如何變更功能設定？	選單設定	B-24
如何重設各種設定？	雙鍵重設	B-13
如何鎖定閃光燈的撥盤與按鍵，避免誤用？	按鍵鎖定	B-10
如何調整待機啟動前置時間？	選單設定	B-24
如何確認韌體版本？	選單設定	B-24
如何更新閃光燈韌體？	韌體更新	H-11

目錄

A

標準

A

準備

關於SB-5000及本參考說明書	A-1
Q&A 索引	A-9
安全須知	A-16
無線管理規定	A-19
使用前確認	A-20

B

操作

閃光燈零件	B-1
設定和 LCD	B-5
i 選單	B-11
統一閃光控制	B-14
基本操作	B-16
選單項目和設定	B-24

C

閃光模式

i-TTL 模式	C-2
手動閃光模式	C-5
自動光圈閃光模式	C-8
非 TTL 自動閃光模式	C-11
距離優先手動閃光模式	C-15
頻閃模式	C-18

無線多重閃光攝影

SB-5000 無線多重閃光攝影範例	D-1
使用無線電控制的 SB-5000 無線多重閃光攝影	D-4
使用光學控制的 SB-5000 無線多重閃光攝影	D-5
SB-5000 的無線多重閃光攝影功能	D-7
設定主閃光燈	D-9
設定遙控閃光燈	D-11
攝影準備	D-12
先進無線閃光	D-19
直接遙控無線多重閃光攝影	D-35
設置遙控閃光燈	D-39
同時使用光學控制和無線電控制	D-43
確認無線多重閃光攝影的狀態	D-45

E

功能

- 切換照明模式..... E-2
- 反射閃光操作..... E-4
- 近拍..... E-11
- 使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影..... E-14
- 閃光燈攝影支援功能..... E-20
 - 閃光曝光補償..... E-20
 - 自動變焦功能..... E-22
 - AF 輔助照明..... E-24
 - 測試閃光..... E-26
 - 模擬照明..... E-27
 - 待機功能..... E-28
 - 過熱保護器..... E-29
- 要在相機上設定的功能..... E-31
 - 自動 FP 高速同步..... E-31
 - 閃光值鎖定 (FV 鎖定)..... E-32
 - 慢速同步..... E-32
 - 減輕紅眼..... E-32
 - 後簾同步..... E-33

F

與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用..... F-1

G

與 COOLPIX 相機搭配使用..... G-1

閃光燈保養提示及參考資訊

故障診斷	H-1
閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離	H-6
閃光燈保養提示	H-7
電池注意事項	H-9
關於 LCD 面板	H-10
更新韌體	H-11
另購配件	H-12
規格	H-20
索引	H-31

安全須知

為防止損壞您的尼康產品，或為避免您或他人受傷，在使用本裝置前請閱讀完以下安全須知。請將這些安全指示放於所有本產品使用者可隨時參閱的地方。



此圖示表示警告，提醒您在使用此尼康產品前閱讀這些資訊，以防止可能發生的人員受傷。

A

摺
標

警告

- ⚠ 發生故障時立刻關閉電源。**當您發現本產品冒煙或發出異味時，請立刻取出電池，注意避免被灼傷。若在此情形下繼續使用，將可能導致受傷。請在取出電源後，將產品送至尼康授權服務代表進行檢查。
- ⚠ 切勿自行拆解或使其受到強烈震動。**觸碰產品的內部零件可能導致受傷。只有合格的技術人員才可進行修理。若本產品因為摔落或其他意外事故造成破損，請斷開本產品與相機的連接並/或取出電池，然後將其送至尼康授權服務代表進行檢查。
- ⚠ 保持乾爽。**切勿將本產品浸入水中或暴露在雨中，否則可能會導致火災或觸電。

- ⚠ **切勿用濕手接觸本產品。**若不遵守此注意事項，可能會導致觸電。
- ⚠ **切勿在易燃氣體或多灰塵的環境中使用。**在有易燃氣體或多灰塵的環境中使用電子裝置可能導致爆炸或火災。
- ⚠ **切勿在兒童伸手可及之處保管本產品。**若不遵守此注意事項，可能會導致兒童受傷。
- ⚠ **切勿使用塗料稀釋劑或苯等有機溶劑進行清潔，勿噴灑殺蟲劑，也不要將其與石腦油或樟腦丸一起存放。**若不遵守此注意事項，可能會損壞本產品的塑膠部件或使這些部件褪色。
- ⚠ **使用電池時的注意事項。**操作不當可能導致電池漏液、過熱或破裂。在使用本產品的電池時，請遵循列印在電池上或電池附帶的所有指示說明和警告資訊，並遵守以下注意事項：
 - 切勿混用新舊電池或不同品牌／型號的電池。
 - 切勿試圖為非可充電電池充電。為鎳氫電池充電時，請遵循指示說明並僅使用兼容的充電器。
 - 請按照正確方向插入電池。
 - 若閃光燈快速連續閃光多次，電池可能會變熱。取出電池時，注意避免被灼傷。

- 切勿使電池短路或拆解電池，也不要試圖取下或損壞電池絕緣層或外殼。
- 切勿使電池接觸明火或高熱、勿將其浸入水中或接觸到水，也不要對其過度施力。
- 切勿與金屬物品，如項鍊、髮夾等，一起運送或儲存。
- 當電量用盡後，電池很容易漏液。當電池電量用盡時，或將在較長時間內不使用本產品時，為避免本產品受損，請務必取出電池。
- 一旦發現電池有異常（如變色或變形），請立即停止使用。
- 如果受損電池的電池液接觸到衣物、眼睛或皮膚，請立即用大量清水沖洗。
- 請按照當地的相關規定處理廢舊電池。處理前，請用絕緣膠帶封好電池終端。若金屬物體接觸到電池終端，可能導致火災、過熱或破裂。

使用閃光燈的注意事項

- 使用閃光燈時，將其靠近皮膚或其他物體可能導致灼傷或燃燒。
- 若將閃光燈貼近主體的眼部，可能造成暫時的視覺損傷。使用閃光燈時，請至少與主體保持 1 公尺的距離。
- 切勿將閃光燈對準機動車司機進行閃光，否則可能導致交通事故。

無線管理規定

本產品遵循出售國的無線電規定，它的無線功能不適用於其他國家。若在出售國以外的國家使用這些功能，尼康公司將不承擔法律責任。若您無法確定原始出售國，請諮詢尼康授權服務代表。

A

備
準

使用前確認

■ 閃光燈使用提示

試拍

在重要場合（如婚禮或畢業典禮等）拍照前，請先進行試拍。

將閃光燈與尼康原廠設備搭配使用

尼康閃光燈 SB-5000 與尼康品牌的相機／配件（包括鏡頭）搭配使用時，最能發揮本身的優異效能。

其他品牌的相機／配件在規格上可能不符合尼康的標準，而且這些不兼容的相機／配件可能也會損壞 SB-5000 的部件。若與非尼康產品搭配使用，尼康無法保證 SB-5000 的效能。

■ 終身學習

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

A

準備

- 美國用戶：

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

- 歐洲及非洲用戶：

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

- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

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

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

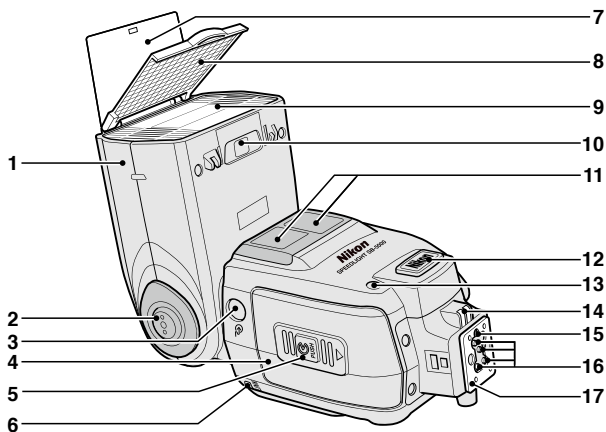
<http://imaging.nikon.com/>

操作

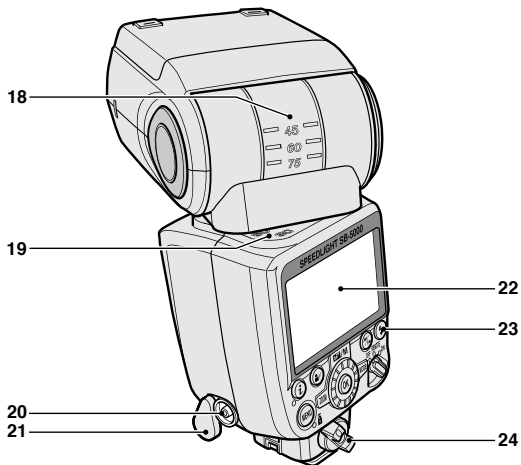
閃光燈零件

B

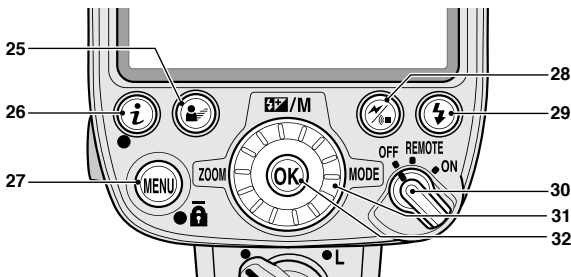
操作



- 1 閃光燈頭
- 2 閃光燈頭俯仰／旋轉 鎖定釋放按鍵 (□B-20)
- 3 無線遙控閃光用的光線感應窗 (□D-41)
- 4 電池室蓋
- 5 電池室蓋鎖定釋放 (□B-16)
- 6 **LINK** 指示器
- 7 內置反射卡 (□E-10)
- 8 內置擴散片 (□E-12)
- 9 閃光燈面板
- 10 濾鏡偵測器 (□E-17)
- 11 AF 輔助照明燈 (□E-24)
- 12 外接電源終端 (隨附終端蓋) (□H-18)
- 13 非 TTL 自動閃光的光線感應器 (□C-8、C-11)
- 14 外接 AF 輔助照明燈接點
- 15 鎖定插針
- 16 配件插座接點
- 17 接環腳



- 18 閃光燈頭俯仰角尺 (☐E-4)
- 19 閃光燈頭旋轉角尺 (☐E-4)
- 20 同步終端
- 21 同步終端蓋
- 22 LCD 面板 (☐B-5)
- 23 閃光燈就緒指示燈 (☐B-23、D-45)
- 24 接環腳鎖定桿 (☐B-18)
- 25 模擬照明按鍵
 - 控制模擬照明 (☐E-27)
- 26 **i** 按鍵
 - 顯示 **i** 選單設定 (☐B-11)
- 27 **MENU (選單)** 按鍵
 - 顯示選單設定 (☐B-24)



28 無線設定按鍵

- 選擇控制類型
- 配置項目會依電源開關的位置而有所不同 (☐B-8)

REMOTE :

- 光學控制遙控模式
- 直接遙控模式
- 無線電控制遙控模式

ON :

- 單一閃光燈元件模式 (☐B-20、C-1)
- 光學控制主模式
- 無線電控制主模式 (☐D-9)

29 測試閃光按鍵

- 控制測試閃光 (☐E-26)

30 電源開關

- 旋轉此開關可開啟及關閉電源
- 設定標記以選擇需要的功能

REMOTE :

遙控模式 (☐D-11)

ON :

單一閃光燈元件模式 (☐B-20、C-1)

主模式

(☐D-9)

31 旋轉式多重選擇器

- 選擇閃光模式或其他項目 (☐B-6)

32 OK 按鍵

- 確認所選設定

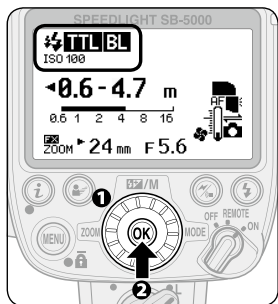
設定和 LCD

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

• SB-5000 功能的基本控制程序如下：

B

操作



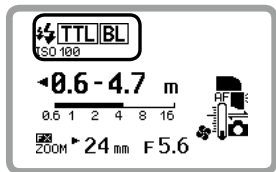
❶ 使用旋轉式多重選擇器反白要配置的項目，然後選擇所需的設定。

❷ 按下OK按鍵，確認設定。

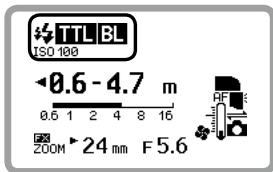
- 確認後，反白的項目會恢復為正常顯示。
- 要恢復為正常顯示而不變更設定，按下 **OK** 按鍵。
- 若未按下 **OK** 按鍵，會於 8 秒後選中反白的項目，並恢復為正常顯示。

■ 正常顯示與反白顯示

正常顯示



反白顯示

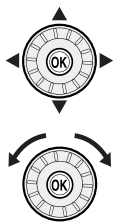


反白顯示表示該項目已被選中。反白時可以變更設定。如左圖所示，在變更設定並確認之後，LCD即恢復為正常顯示。

B

操作

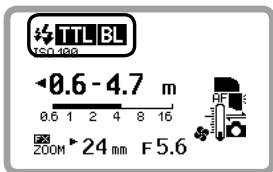
■ 旋轉式多重選擇器



旋轉式多重選擇器可以上、下、左、右按壓或是旋轉的方式操作。本參考說明書中，旋轉式多重選擇器的上、下、左、右的標示為▲、▼、◀、▶。

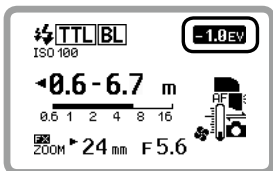
■ 反白項目

[MODE] 閃光模式



按下旋轉式多重選擇器▶反白閃光模式 (☐B-22)。

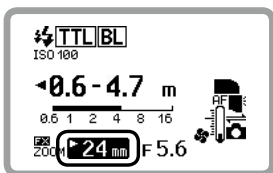
[/M] 閃光補償值／手動閃光模式中的閃光輸出量



按下旋轉式多重選擇器▲反白閃光補償值 (☐E-20)。

反白手動閃光模式中的閃光輸出量 (☐C-5)。

[ZOOM] 變焦頭位置



按下旋轉式多重選擇器◀反白變焦頭位置 (☐E-22)。

- 當 SB-5000 裝在相機上時，會自動設定變焦頭位置以配合鏡頭焦距。

■ 選擇項目

按下旋轉式多重選擇器上的▲▼◀▶反白要配置的項目。
在 **i** 選單和其他選單中，可以轉動旋轉式多重選擇器選取項目
(☐B-11、B-24)。

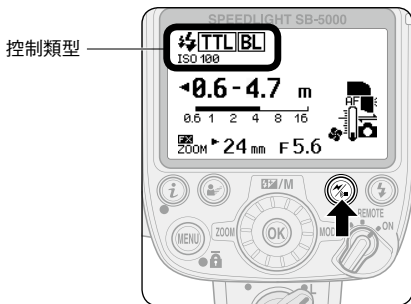
■ 變更設定

轉動旋轉式多重選擇器變更反白項目的設定。

- 對於數值，順時針轉動旋轉式多重選擇器是增加數值，逆時針轉動則是減少數值。

■ 控制類型資訊

按下無線設定按鍵以變更控制類型。






■ 電源開關設為 [ON] (開啟) 時




單一閃光燈元件模式

	i-TTL 均衡補充閃光
	標準 i-TTL
	含監察預閃的自動光圈閃光
	不含監察預閃的自動光圈閃光
	含監察預閃的非 TTL 自動閃光
	不含監察預閃的非 TTL 自動閃光
	距離優先手動閃光
	手動閃光
	頻閃




光學控制主模式

	組閃光
	快速無線控制
	多重閃光燈元件頻閃

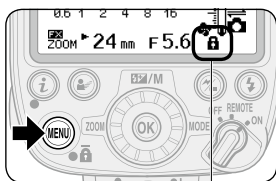
無線電控制主模式

	組閃光
	快速無線控制
	多重閃光燈元件頻閃

■ 電源開關設為 [REMOTE] (遙控) 時

	光學控制遙控模式
	直接遙控模式
	無線電控制遙控模式

🔑 啟動按鍵鎖定



按鍵鎖定圖示

按下 **MENU (選單)** 按鍵 2 秒。按鍵鎖定圖示出現在 LCD 上，鎖定撥盤與按鍵。

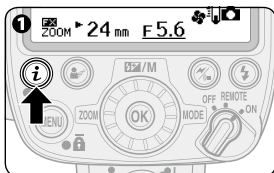
- 電源開關、測試閃光按鍵和模擬照明按鍵維持解鎖狀態。
- 若要取消按鍵鎖定，請再按 **MENU (選單)** 按鍵 2 秒。

i 選單

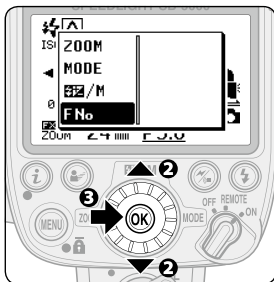
在*i*選單下，可以選擇要配置的項目。

使用*i*選單

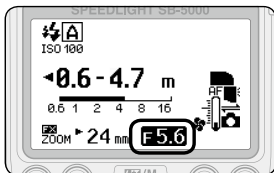
B
操作



- 1 按下*i*按鍵會顯示*i*選單。
- 2 按下旋轉式多重選擇器▲▼反白要配置的項目。
 - 或者是，轉動旋轉式多重選擇器選擇項目。
- 3 按下OK按鍵，確認選擇。



- 或者是，按下旋轉式多重選擇器▶確認選擇。
- *i*選單關閉並且反白所選的項目。使用旋轉式多重選擇器變更設定 (B-6)。



i 選單功能與設定圖示

B

操作

ZOOM	變焦頭位置
MODE	閃光模式
EV/M	閃光補償值／手動閃光模式中的閃光輸出量
F No	光圈（非 TTL 自動閃光模式中）
m	閃光燈與主體距離（距離優先手動閃光模式中）
Times	閃光燈的閃光次數（頻閃模式中）
Hz	閃光燈的閃光頻率（頻閃模式中）
▲	因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量 （i-TTL 模式中，曝光不足時）
ZOOM ↻	啟動自動變焦功能

[含無線多重閃光攝影]

CHANNEL	頻道
MASTER	主閃光燈設定
GR:	遙控閃光燈組設定（主模式中）
⚡ON/--	多重閃光燈元件頻閃模式下的閃光功能啟動／取消
[A:B]	A 組、B 組設定（快速無線控制）
GR:[C]	C 組設定（快速無線控制）
GROUP	遙控閃光燈組設定（遙控模式中）

- 顯示的項目會依使用中的功能、閃光模式和相機而有所不同。

雙鍵重設

B 操作



同時按下 **MENU (選單)** 按鍵和 **i** 按鍵 2 秒以重設所有設定 (選單設定除外)。

- 這僅重設電源開關設置的項目的設定。
- 重設完成時，LCD 會反白，然後恢復為正常顯示。

統一閃光控制

當 SB-5000 安裝在兼容統一閃光控制的相機時，閃光功能設定可以由 SB-5000 和相機共享。在相機上可以配置 SB-5000 的設定，SB-5000 配置的設定也可以套用到相機上。可配置以下設定。

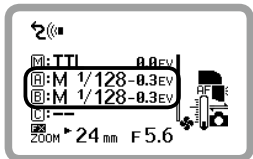
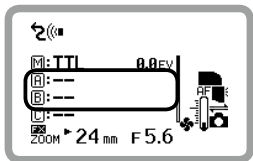
■ 單一閃光燈元件模式

- 閃光模式
- 閃光補償值／手動閃光模式中的閃光輸出量
- 閃光燈與主體距離（距離優先手動閃光模式中）
- 閃光燈的閃光次數與頻率（頻閃模式中）

■ 主模式

- 無線閃光燈選項
- 遙控閃光控制
- 各閃光燈元件的閃光功能
- 頻道（含光學控制）

SB-5000



在 SB-5000 上遙控閃光燈的閃光功能設定會變更。



共享設定。

相機



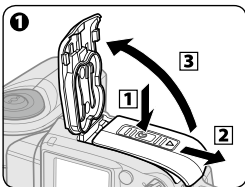
變更的設定會套用到相機上。

- 如果是在 SB-5000 沒有安裝在相機上的情況下設定閃光功能，在安裝 SB-5000 之後會將配置的設定套用到相機上。

基本操作

本節說明搭配 CLS 兼容相機在 i-TTL 模式下的基本操作步驟。

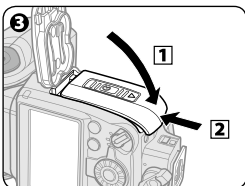
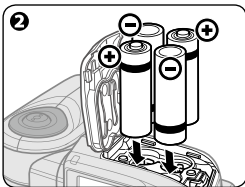
步驟 1 裝入電池



❶ ❶ 按下電池室蓋鎖定釋放按鍵的同時，❷ 滑動電池室蓋❸ 開啟蓋子。

❷ 依標示的 [+] 與 [-] 符號裝入電池。

❸ ❶ 推按並❷ 滑動電池室蓋以關閉蓋子。



B

操作

兼容電池及其更換／充電

更換電池時，請使用 4 顆同品牌的 AA 新電池，或是充滿電的可充電式電池。請參閱下表，根據等候閃光燈就緒指示燈亮起的時間，判斷何時需要更換新電池或為電池充電。請不要混用新舊電池，也不要混用不同類型和品牌的電池。

B

操作

電池類型	等候閃光燈就緒指示燈準備亮起的時間
1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池	20 秒以上
1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池	10 秒以上

- 關於每種電池類型的最短回電時間及最少閃光次數，請參閱「規格」(□H-23)。
- 鹼性電池的效能可能會依製造商而大有不同。
- 不建議使用 1.5 伏特 R6 (AA) 碳鋅電池。
- 使用另購的外接電源可增加閃光次數並縮短回電時間(□H-17)。

其他電池相關注意事項

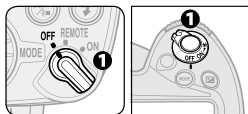
- 請閱讀並遵守「安全須知」中的電池注意事項(□A-16 - A-18)。
- 在使用電池前，請務必閱讀並遵守「電池注意事項」一節(□H-9)有關電池的警告。

低電池電量指示



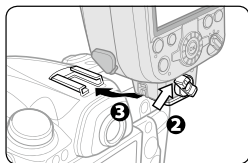
電池電量低時，LCD上會出現如左圖所示的圖示，SB-5000也會停止運作。請更換電池或為電池充電。

步驟 2 將 SB-5000 安裝到相機上。



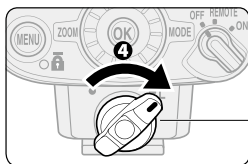
❶ 請確定 SB-5000 與相機的電源皆已關閉。

❷ 請確定接環腳鎖定桿位於左側（白點）。



❸ 將 SB-5000 的接環腳滑入相機的配件插座。

❹ 將接環腳鎖定桿轉至 L。



☑ 將閃光燈鎖至定位

請順時針轉動接環腳鎖定桿，直至鎖定桿停止在接環腳鎖定標記的位置。

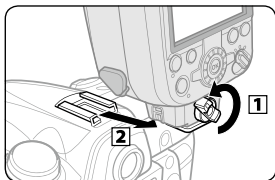
✓ 含自動彈出閃光燈元件的相機

當將 SB-5000 安裝在搭載有內置自動彈出閃光燈元件相機上時，請開啟 SB-5000。當 SB-5000 關閉時，相機內置閃光燈可能會自動彈出並碰到 SB-5000。不使用 SB-5000 時，建議從相機卸下。

從相機卸下 SB-5000

B

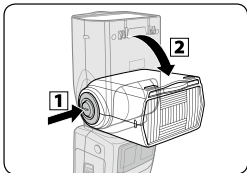
操作



請確定 SB-5000 與相機的電源皆已關閉，**1**並將接環腳鎖定桿向左轉 90°，然後**2**將 SB-5000 的接環腳從相機的配件插座滑出。

- 若無法將 SB-5000 的接環腳從相機的配件插座卸下，請再次將接環腳鎖定桿向左轉 90°，然後慢慢地滑出 SB-5000。
- 請勿強行卸下 SB-5000。

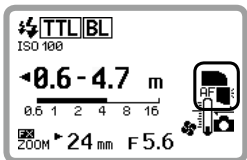
步驟 3 調整閃光燈頭



① 按住閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定釋放按鍵，② 將閃光燈頭調整至面朝前方的位置。

- 閃光燈頭上仰 90° 或面朝前方時會鎖定。

閃光燈頭狀態的 LCD 指示



閃光燈頭設定至面朝前方的位置。

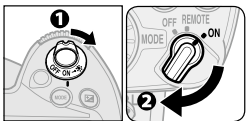


閃光燈頭設定為一定角度。
(閃光燈頭上仰，或旋轉至右側或左側。)



閃光燈頭下傾。

步驟 4 開啟相機與 SB-5000 電源

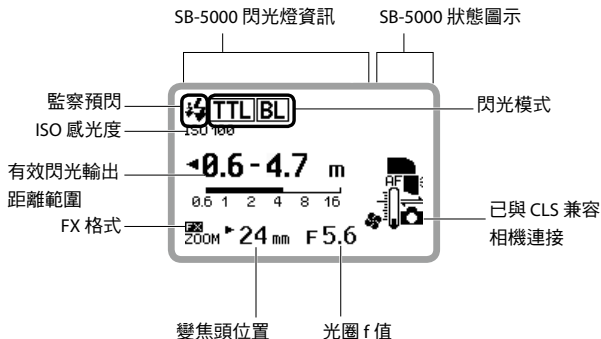




① 開啟相機電源。

② 設定 SB-5000 的電源開關為[ON]
(開啟)。

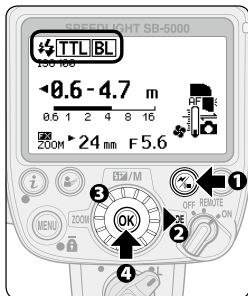
LCD 範例

- 下方的影像是 SB-5000 LCD 具有下列設定值時的範例：閃光模式：i-TTL；影像區域：FX 格式；照明模式：標準；ISO 感光度：100；變焦頭位置：24 mm；光圈 f 值：5.6
- LCD 上的圖示可能會視 SB-5000 的設定和所使用的相機和鏡頭而有所不同。



- 當 SB-5000 與 CLS 兼容相機通訊中時，（監察預閃）顯示在 LCD 上。
- 當 SB-5000 與相機通訊時，所顯示的 ISO 感光度、有效閃光輸出距離範圍、FX 格式／DX 格式、變焦頭位置和光圈 f 值為相機的資訊。
- 手動設定變焦頭位置時，**zoom** 指示上方的  會顯示在 LCD 上。
- 部份閃光模式僅限於 SB-5000 安裝在相機時才顯示。

步驟 5 選擇閃光模式



- 1 按下無線設定按鍵以選擇單一閃光燈元件模式。
- 2 按下旋轉式多重選擇器▶反白閃光模式。
- 3 使用旋轉式多重選擇器顯示 **TTL|BL** (□B-6)。
- 4 按下OK 按鍵。

改變閃光模式

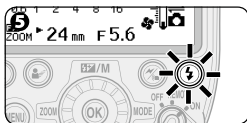
按下旋轉式多重選擇器 ▲▶ 或順時針轉動以變更在 LCD 上顯示的可用的閃光模式圖示。



- 按下旋轉式多重選擇器 ▼◀ 或逆時針轉動可變更以相反順序在 LCD 上顯示的可用的閃光模式圖示。
- 只有可用的閃光模式才會顯示在 LCD 上。
- 閃光模式也可以在 **i** 選單中配置 (□B-11)。

B

操作



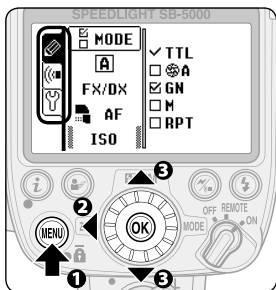
- ⑤ 在拍照前，請先確定 SB-5000 上或相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈已亮起。
- 如有需要，請設定閃光補償值（☐E-20）。

選單項目和設定

您可使用 LCD 輕鬆設定 SB-5000 的各項操作。

- 顯示的圖示會依組合的相機及 SB-5000 的設定狀態而有所不同。
- 視使用中的功能，部份選單項目和設定即使能夠配置和設定，也不一定可以使用（例如：遙控模式中的取消閃光模式）。這些項目會在兩側以網格線標記表示。

選單設定



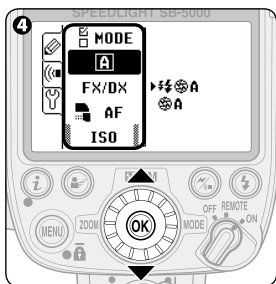
❶ 按下MENU（選單）按鍵，顯示選單設定螢幕。

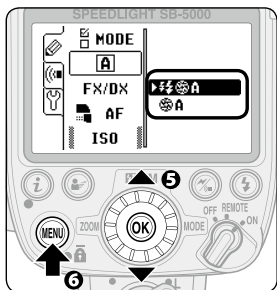
❷ 按下旋轉式多重選擇器 ◀，反白選單標籤。

❸ 按下旋轉式多重選擇器 ▲▼ 反白要配置的選單標籤後，按下OK按鍵。

❹ 按下旋轉式多重選擇器 ▲▼ 反白要配置的選單項目後，按下OK按鍵。

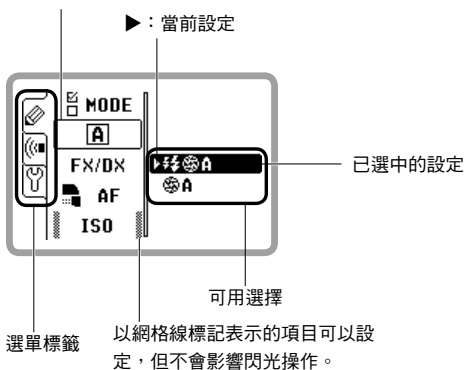
- 按下旋轉式多重選擇器 ◀，返回至選單標籤選項顯示。





- 5 按下旋轉式多重選擇器 ▲▼ 反白所需的設定後，按下 OK 按鍵。
 - 按下旋轉式多重選擇器 ◀，返回至選單項目選項顯示。
- 6 按下 MENU (選單) 按鍵，關閉選單設定。
 - LCD 即恢復為正常顯示。
 - 或者是，轉動旋轉式多重選擇器選擇項目。
 - 或者是，按下旋轉式多重選擇器 ▶ 確認選擇。

設定的項目








可用選單功能與設定

(粗體：預設)


用戶選單

設定攝影

	閃光模式取消 (□B-22、C-1) 取消單一閃光燈元件攝影中不需要的閃光模式。 無法取消使用中的模式。無法取消 i-TTL 模式。
<input checked="" type="checkbox"/> TTL <input checked="" type="checkbox"/>  A <input checked="" type="checkbox"/> GN <input checked="" type="checkbox"/> M <input checked="" type="checkbox"/> RPT	i-TTL 模式 自動光圈閃光模式 距離優先手動閃光模式 手動閃光模式 頻閃模式 按下旋轉式多重選擇器▶，取消或選中複選框 <input checked="" type="checkbox"/> 。
	非 TTL 自動閃光模式選項 (□C-8、C-11)
 	含監察預閃的自動光圈閃光 不含監察預閃的自動光圈閃光
	FX/DX 格式選擇 手動設定變焦頭位置時，可設定影像區域選擇
 FX DX	FX ↔ DX ：依據相機的影像區域自動設定。 FX：尼康 FX 格式 (36 × 24) DX：尼康 DX 格式 (24 × 16)

B

操作

 AF	AF 輔助照明／取消閃光功能 (E-24)
ON OFF AF ONLY	ON (開啟)：同時啟動 AF 輔助照明及閃光功能 OFF (關閉)：取消 AF 輔助照明，啟動閃光功能 AF ONLY (僅有 AF)：啟動 AF 輔助照明，取消閃光功能 (僅有 AF 輔助照明燈亮起)
ISO	ISO 感光度手動設定 當沒有接收到相機的 ISO 感光度資訊時，在 3 至 8000 的範圍內可以手動設定 ISO 感光度 (不兼容 CLS 的單鏡反光相機使用時)
▲ 80 ▶ 100 125 160 200 ▼	100：ISO 100
RESET	
YES NO	重設用戶設定 YES (是)：重設定為預設值 NO (否)：不重設

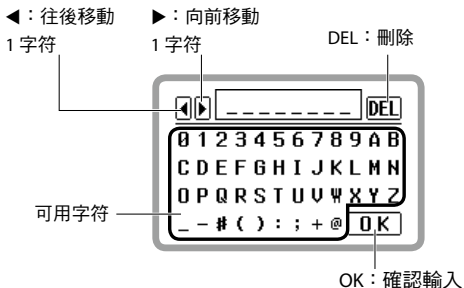
無線項目選單

使用無線電控制的無線多重閃光攝影的設定

CHANNEL	頻道設定 (D-12)
CH5 CH10 ▶CH15	CH5 CH10 CH15
LINK MODE	連結模式設定 (D-13)
▶PAIRING PIN	PAIRING：配對 PIN：PIN 碼
PAIR	配對 (D-14)
EXECUTE	EXECUTE (執行)：開始配對
PIN	PIN 碼設定 (D-17) 顯示當前的 4 位 PIN 碼。也可以使用旋轉式多重選擇器輸入 PIN 碼。
0 0 0 0	0000
NAME	遙控閃光燈名稱 (B-29、D-11) 在遙控模式下顯示登錄的名稱。最多可以輸入 8 個字符。
SB_5000_	SB-5000

輸入遙控閃光燈名稱




使用旋轉式多重選擇器選擇字符或功能圖示後，按下 **OK** 按鍵。






🔑 設定選單






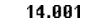

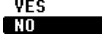
使 SB-5000 更容易上手的基本設定

	照明模式 (☐E-2)
CW ▶STD EVEN	CW: 偏重中央閃光 STD: 標準閃光 EVEN: 平均閃光
	在 i-TTL 模式下測試閃光輸出量 (☐E-26)
▶M1/128 M1/32 M1/1	M1/128: 約1/128 M1/32: 約1/32 M1/1: 完整

	取消自動變焦功能 (E-23)
ON 	<p>ON (開啟) : 自動變焦功能已取消 (變焦頭位置必須手動設定)</p> <p>OFF (關閉) : 自動變焦功能已啟動 (變焦頭位置無法手動設定)</p>
	反射閃光攝影中的變焦頭位置 (E-6)
TELE WIDE 	<p>TELE (遠攝) : 鎖定在最大遠攝位置</p> <p>WIDE (廣角) : 鎖定在最大廣角位置</p> <p>OFF (關閉)</p>
	冷卻系統 (E-30) 可以啟動與取消冷卻系統。選擇 ON (開啟)，將連續閃光。
 OFF	<p>ON (開啟) : 自動控制已啟動</p> <p>OFF (關閉) : 自動控制已取消</p>
	LCD 面板對比度 (H-10) 在 LCD 上以 9 等級圖顯示對比度等級
	9 等級中的 5 個等級



	<p>遙控模式中的閃光燈就緒指示燈和 AF 輔助照明燈 (□D-45)</p> <p>在遙控模式下，可選擇閃光燈就緒指示燈和 AF 輔助照明燈的閃爍／亮起以節省電力</p>
<p>ALL ▶REAR FRONT</p>	<p>ALL (前後)：在遙控模式下，後方指示燈亮起，前方照明燈慢速閃爍</p> <p>REAR (後方)：只有後方指示燈亮起</p> <p>FRONT (前方)：在遙控模式下，只有前方照明燈慢速閃爍</p>
 ▶ ON OFF	<p>聲音監控 (□D-45)</p> <p>ON (開啟) OFF (關閉)</p>
	<p>待機功能 (□E-28)</p> <p>可以調整啟動待機功能前的時間</p>
<p>▶AUTO 40 80 160 300 --</p>	<p>AUTO (自動)：當超出相機的待機定時* 的時間間隔時，會啟動待機功能</p> <p>40：40 秒 80：80 秒 160：160 秒 300：300 秒 --：待機功能已取消</p>

* 某些相機機型上的待機定時叫作「自動測光關閉」。

	LCD 面板照明 (□H-10) LCD 面板照明的啟動與取消
	ON (開啟) : 啟動 OFF (關閉) : 取消
	測量單位 (m/ft)
	m : 公尺 ft : 英尺
	韌體版本 (□H-11)
	14.001
	重設選單設定 重設選單設定為預設值
	YES (是) NO (否)


閃光模式

本節為您說明 SB-5000 閃光模式。

- 使用旋轉式多重選擇器變更閃光模式（B-22）。
- 閃光模式也可以在 **i** 選單中配置（B-11）。

自動設定 ISO 感光度、光圈及焦距

將 SB-5000 與 CLS 兼容相機及 CPU 鏡頭搭配使用時，會根據鏡頭和相機資訊自動設定 ISO 感光度、光圈及焦距。

- 關於 ISO 感光度範圍的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 可以在 SB-5000 上設定閃光補償值。按下旋轉式多重選擇器  反白閃光補償值，再轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光補償值。

i-TTL 模式

相機可整合監察預閃所取得的資訊與曝光控制資訊，以自動調整閃光輸出量。

- 建議將 i-TTL 模式用於標準攝影。
- 若要在 i-TTL 模式使用 SB-5000 拍攝照片，請參閱「基本操作」（□B-16）。
- i-TTL 均衡補充閃光模式或標準 i-TTL 模式選項都能使用。
- 當照相機不兼容 i-TTL 模式時，請使用自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光模式。

i-TTL 均衡補充閃光

閃光輸出量會自動調整，使主體與背景均衡曝光。**[TTL|BL]** 出現在 LCD 上。i-TTL 均衡補充閃光只有當 SB-5000 安裝在相機上時才能選擇。

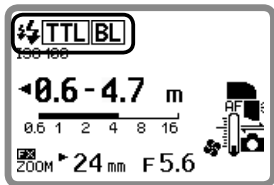
標準 i-TTL


無論背景亮度強弱，主體都會正確曝光。當您想要凸顯主體時，此功能相當實用。**[TTL]** 出現在 LCD 上。


相機的測光模式與i-TTL 模式


使用i-TTL均衡補充閃光時，若將相機的測光模式改為重點測光，i-TTL 模式即會自動變更為標準 i-TTL 模式。

i-TTL模式 LCD 範例

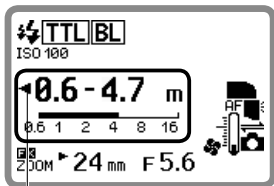


 : 監察預閃

 : i-TTL

 : 均衡補充閃光

在 i-TTL 模式中的有效閃光輸出距離範圍

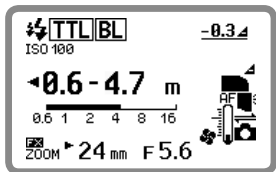
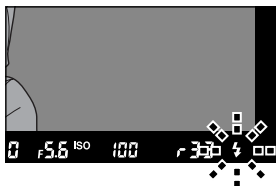
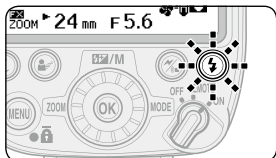


有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。

此圖示表示無法在較短的距離有效調整閃光輸出。

☑ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



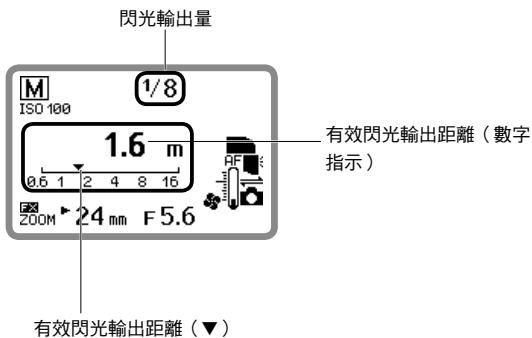
- SB-5000 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在閃光後慢速閃爍約 3 秒，可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。
- 為了補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。
- 因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量會以曝光值（-0.3 EV 至 -3.0 EV）表示，該值會在 SB-5000 的 LCD 面板上顯示約 3 秒鐘的時間。
- 曝光值也可以在 *i* 選單中確認（☐B-11）。

手動閃光模式

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

- 閃光輸出量可使用 M1/1（完整輸出）至 M1/256 間的設定，依照您的創意進行攝影。
- 在手動閃光模式中，無法執行監察預閃及用於正確曝光的閃光輸出不足指示。

手動閃光模式 LCD 範例



■ 在手動閃光模式中拍攝照片



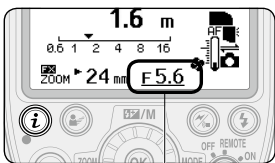
- 1 按下旋轉式多重選擇器 ▲，反白閃光輸出量。
- 2 使用旋轉式多重選擇器選擇閃光輸出量後，按下OK按鍵（☐B-6）。
 - 閃光輸出量也可以在 *i*選單中配置（☐B-11）。
 - 顯示的閃光燈與主體距離符合選取的閃光輸出量和光圈。
- 3 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

■ 設定閃光輸出量

反白閃光輸出量，然後使用旋轉式多重選擇器，進行閃光輸出量的變更。

- 閃光輸出量以1/3 EV等級的增加幅度改變。
- 當以逆時針轉動旋轉式多重選擇器或按下旋轉式多重選擇器的▼◀時，顯示的分母增加（閃光輸出量減少）。當以順時針轉動旋轉式多重選擇器或按下旋轉式多重選擇器的▲▶時，顯示的分母減少（閃光輸出量增加）。
- 使用某些相機並設為較高的快門速度以及大於 M1/2 的閃光輸出量時，實際的閃光輸出可能會降至 M1/2。

✎ 沒有傳送鏡頭光圈資訊時



沒有鏡頭光圈資訊傳送至 SB-5000 時，可以在 **i** 選單中設定光圈。

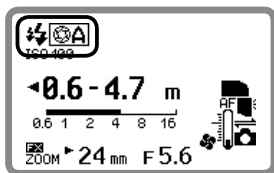
光圈；在 SB-5000 上設定光圈時會加上底線

自動光圈閃光模式

SB-5000 的非 TTL 自動閃光的光線感應器可測量反射在主體上的閃光，SB-5000 會根據傳輸至 SB-5000 的鏡頭及相機的 ISO 感光度、曝光補償值和光圈等資訊來控制閃光輸出量。

- 若沒有光圈資訊傳輸至 SB-5000，閃光模式會自動設定為非 TTL 自動閃光。

自動光圈閃光模式 LCD 範例



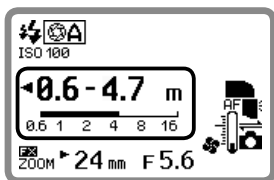
: 監察預閃

: 自動光圈閃光

監察預閃

- 在用戶設定中，監察預閃可當成非 TTL 自動閃光模式選項被啟動或取消（[□B-24](#)）。
- 使用監察預閃，可更精確地控制閃光輸出。SB-5000 會在實際閃光前發出監察預閃，以取得反射的閃光數據。
- 使用自動 FP 高速同步（[□E-31](#)）或 FV 鎖定（[□E-32](#)）時，應啟動監察預閃。

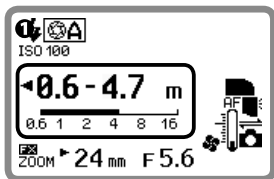
在自動光圈閃光模式下的有效閃光輸出距離範圍



有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

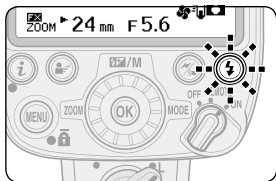
- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。

在自動光圈閃光模式中拍攝照片



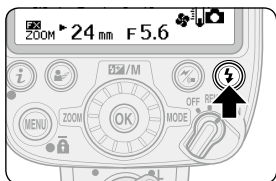
- ❶ 確定實際的閃光燈與主體距離在有效閃光輸出距離範圍內。
- ❷ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。
 - 如有需要，請設定閃光補償值（☐E-20）。

☑ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



- SB-5000 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在閃光後慢速閃爍約 3 秒，可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。
- 為了補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

✎ 拍攝照片前，進行曝光確認

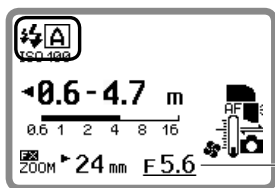



- 實際拍攝照片前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。
- 若閃光燈就緒指示燈於測試閃光之後慢速閃爍，可能發生了因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。

非 TTL 自動閃光模式

SB-5000 的非 TTL 自動閃光的光線感應器可測量反射在主體上的閃光，SB-5000 會根據反射的閃光數據控制閃光輸出量。

非 TTL 自動閃光模式 LCD 範例



：監察預閃

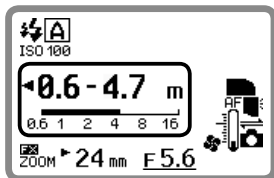
：非 TTL 自動閃光

光圈；在 SB-5000 上設定光圈時會加上底線

監察預閃

- 在用戶設定中，監察預閃可當成非 TTL 自動閃光模式選項被啟動或取消（[□B-24](#)）。
- 使用監察預閃，可更精確地控制閃光輸出。SB-5000 會在實際閃光前發出監察預閃，以取得反射的閃光數據。
- 使用自動 FP 高速同步（[□E-31](#)）或 FV 鎖定（[□E-32](#)）時，應啟動監察預閃。

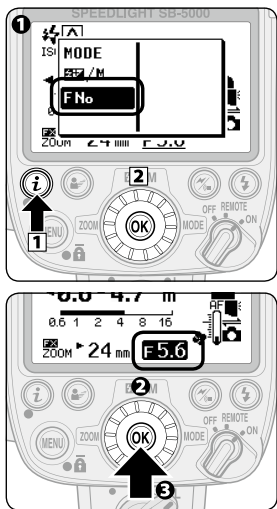
在非 TTL 自動閃光模式下的有效閃光輸出距離範圍



有效閃光輸出距離範圍以 LCD 上的數字與長條圖表示。

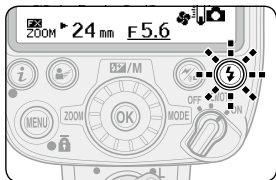
- 實際的閃光燈與主體距離應在顯示的範圍內。
- 此範圍會視相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。

在非 TTL 自動閃光模式中拍攝照片



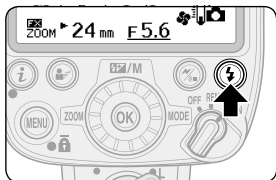
- 1 在 *i* 選單中選擇 [F No] (☐B-11)。
 - 1 按下 *i* 按鍵會顯示 *i* 選單並
 - 2 使用旋轉式多重選擇器選擇 [F No]。
- 2 使用旋轉式多重選擇器設定光圈，以確認有效閃光輸出距離範圍 (☐B-6)。
 - 實際的閃光燈與主體距離在有效閃光輸出距離範圍內時，可獲取正確曝光。
- 3 按下 OK 按鍵。
- 4 鏡頭或相機的光圈設定值要與閃光燈的相同。
- 5 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。
 - 如有需要，請設定閃光補償值 (☐E-20)。

☑ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



- SB-5000 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在閃光後慢速閃爍約 3 秒，可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。
- 為了補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

📎 拍攝照片前，進行曝光確認



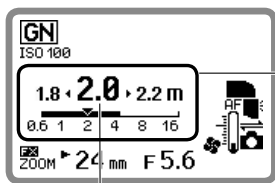
實際拍攝照片前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。

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

距離優先手動閃光模式

在此閃光模式中輸入閃光燈與主體距離值時，SB-5000 會根據相機設定自動控制閃光輸出量。

距離優先手動閃光模式LCD範例（閃光燈與主體距離為 2 m）



閃光燈與主體距離（數字指示）

閃光燈與主體距離（▼）及有效閃光輸出距離範圍指示（長條圖）

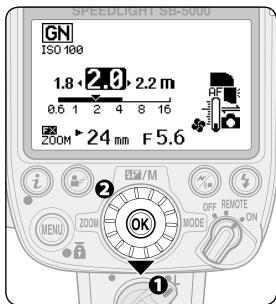
有效閃光輸出距離範圍指示上出現閃光燈與主體距離時，SB-5000 會以合適的閃光輸出閃光。

當 SB-5000 的閃光燈頭上仰或旋轉至右側或左側時，有效閃光輸出距離範圍指示（長條圖）不會出現。當 SB-5000 閃光燈頭下傾時，閃光燈與主體距離會加上底線。

距離優先手動閃光模式中的閃光燈與主體距離範圍

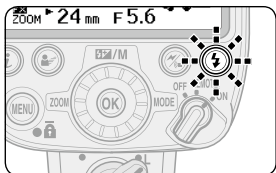
- 閃光燈與主體距離範圍為 0.3 m 至 20 m
- 若未顯示所需的閃光燈與主體距離，請選擇較短的閃光燈與主體距離。例如，如果閃光燈與主體距離為 2.7 m，請選擇 2.5 m。

在距離優先手動閃光模式中拍攝照片



- 1 按下旋轉式多重選擇器▼，反白閃光燈與主體距離。
- 2 使用旋轉式多重選擇器選擇閃光燈與主體距離後，按下 OK 按鍵（☐B-6）。
 - 閃光燈與主體距離會依範圍在 0.3 m 至 20 m 之間的 ISO 感光度而有所不同。
 - 閃光燈與主體距離也可以在 **i** 選單中配置（☐B-11）。
- 3 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。
 - 如有需要，請設定閃光補償值（☐E-20）。

✓ 出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



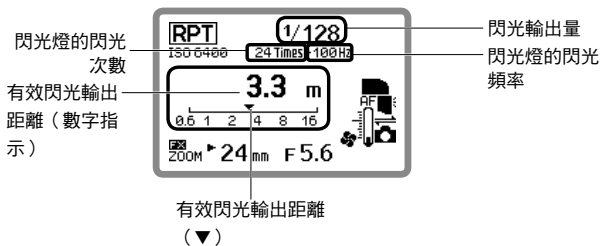
- SB-5000 與相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈在閃光後慢速閃爍約 3 秒，可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。
- 若要補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，然後重新拍攝。

頻閃模式

在頻閃模式下，SB-5000會在單次曝光時重複閃光，以營造頻閃的多重曝光效果。

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

頻閃模式 LCD 範例



■ 設定閃光輸出量，以及閃光燈的閃光次數與頻率

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

C

閃光模式

閃光燈的最高閃光次數

頻率	閃光輸出量									
	M1/8	M1/8 -0.3EV	M1/8 -0.7EV	M1/16	M1/16 -0.3EV	M1/16 -0.7EV	M1/32	M1/32 -0.3EV	M1/32 -0.7EV	M1/64 - M1/256
1 Hz	14	16	22	30	36	46	60	68	78	90
2 Hz										
3 Hz	12	14	18	30	36	46	60	68	78	90
4 Hz	10	12	14	20	24	30	50	56	64	80
5 Hz	8	10	12	20	24	30	40	44	52	70
6 Hz	6	7	10	20	24	30	32	36	40	56
7 Hz	6	7	10	20	24	26	28	32	36	44
8 Hz	5	6	8	10	12	14	24	26	30	36
9 Hz	5	6	8	10	12	14	22	24	28	32
10 Hz	4	5	6	8	9	10	20	22	26	28
20 Hz	4	5	6	8	9	10	12	14	18	24
30 Hz										
40 Hz										
50 Hz										
60 Hz										
70 Hz										
80 Hz										
90 Hz										
100 Hz										

在頻閃模式中拍攝照片



❶ 按下旋轉式多重選擇器 ▲，反白閃光輸出量。

❷ 使用旋轉式多重選擇器選擇閃光輸出量後，按下OK按鍵 (□B-6)。

- 閃光輸出量可設定在 M1/8 與 M1/256 之間。

❸ 按下旋轉式多重選擇器 ▼，反白閃光燈的閃光次數後，再旋轉其以選擇次數。

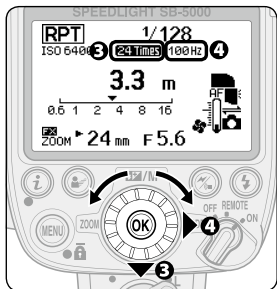
❹ 按下旋轉式多重選擇器 ►，反白閃光燈的閃光頻率，再旋轉其以選擇頻率後，按下OK按鍵。

- 或者是，按下旋轉式多重選擇器 ▲ ▼ 選擇閃光燈的閃光次數和頻率。

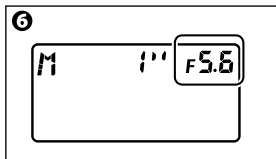
- 閃光輸出量、閃光燈的閃光次數和閃光燈的閃光頻率也可以在 *i* 選單中配置 (□B-11)。

❺ 根據閃光輸出量與變焦頭位置決定閃光指數。

- 關於更多資訊，請參閱「規格」(□H-25)。



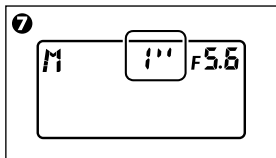
相機的 LCD



6 根據閃光燈與主體距離及閃光指數計算光圈 f 值，並相應設定相機的光圈。

- 若要決定 f 值，請參閱「閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離」（□H-6）。
- 無法在 SB-5000 上設定光圈。
- 符合閃光輸出量與光圈的有効閃光輸出距離會顯示出來。

相機的 LCD

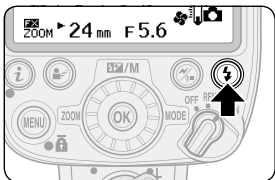


7 設定相機的快門速度。

- 利用以下公式決定快門速度，然後設定相機快門速度慢於計算出來的快門速度。
快門速度 = 閃光燈的閃光次數 / 閃光燈的閃光頻率
- 如果閃光燈的閃光次數為 10（次），閃光燈的閃光頻率為 5（Hz），請將快門速度設為超過 2 秒。
- 亦可設定 B 門。

8 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

✎ 拍攝照片前，進行閃光操作確認



實際拍攝照片前，在相同狀態下使用相同閃光燈與相機設定測試閃光燈的閃光。

✓ 在頻閃模式中的曝光補償

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

無線多重閃光攝影

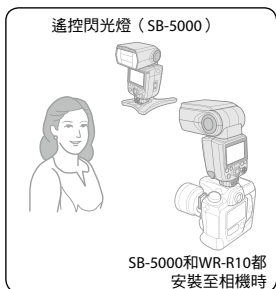
無線多重閃光攝影中，多重閃光燈元件會同步閃光。不同的閃光燈位置和功能設定可提供不同的燈光效果。

有了SB-5000，可以使用光學控制或無線電控制進行無線多重閃光攝影。

- 在無線多重閃光攝影中，裝在相機上的閃光燈為主閃光燈。其他的閃光功能為遙控閃光燈。

SB-5000 無線多重閃光攝影範例

■ 使用無線電控制



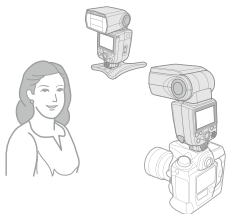
在裝有相機的SB-5000上設定閃光功能時



在相機上設定閃光功能時

■ 使用光學控制

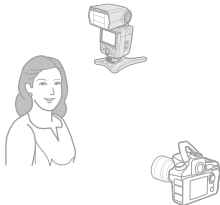
遙控閃光燈



SB-5000安裝到相機上時

在裝有相機的SB-5000上設定閃光功能時

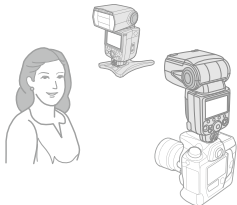
遙控閃光燈 (SB-5000)



相機

在相機上設定閃光功能時

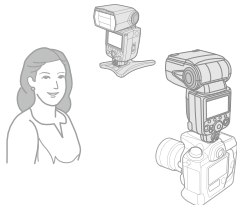
遙控閃光燈 (SB-5000)



安裝於相機上的SB-5000以外的閃光燈*

在安裝於相機上的SB-5000以外的閃光燈上設定閃光功能時

遙控閃光燈 (SB-5000)

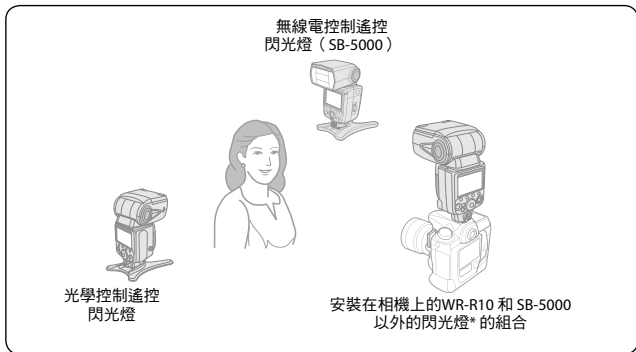


安裝於相機上的SB-5000以外的閃光燈*

使用直接遙控無線多重閃光攝影時

* 含主閃光功能的機型如 SB-910

■ 同時使用光學控制和無線電控制



* 含主閃光功能的機型如 SB-910

- 關於主閃光燈設定，請參閱D-9。
- 關於遙控閃光燈設定，請參閱D-11。

D

無線多重閃光攝影

使用無線電控制的 SB-5000 無線多重閃光攝影

有了 SB-5000，先進無線閃光可以使用無線電控制。因為可以在 30 m 的範圍內通訊而且在遙控閃光燈上的無線遙控閃光用的光線感應窗不需要對著主閃光燈，使閃光燈的位置放置較光學控制更為靈活自由。最多可設定 6 組總共 18 個遙控閃光燈來拓展創意表現。此外，難以在明亮的日光下使用光學控制進行的無線多重閃光燈組件拍攝如今變得不再困難，在陽光下進行拍攝也毫無影響。

在使用無線電控制進行無線多重閃光攝影時，需要兼容相機（D5或D500）、無線遙控器 WR-R10 和 WR 配接器 WR-A10（均為選配）。關於詳細資訊，請參閱相關的使用說明書。

- 只有 SB-5000 可以當做遙控閃光燈使用。
- 可以設定最多 6 組（A、B、C、D、E、F）遙控閃光燈，但是在快速無線控制時只能設定 3 組（A、B、C）。
- 您可為 1 組遙控閃光燈配置單一或多重遙控閃光燈。
- 主閃光燈與各個遙控閃光燈組的閃光補償值與其他閃光燈或閃光燈組不同時，還是可以操作。在組閃光模式下，也可設定不同的閃光模式來進行操作。

使用光學控制的 SB-5000 無線多重閃光攝影

使用 SB-5000，可利用光學控制進行先進無線閃光與直接遙控無線多重閃光攝影（僅限遙控模式）。

- 若要進行標準多重閃光攝影，建議使用先進無線閃光。
- 直接遙控無線多重閃光攝影特別適合拍攝快速移動的主體。

■ 先進無線閃光

- 與先進無線閃光兼容的閃光燈（SB-5000、SB-910、SB-700、SB-500 等）均可做為遙控閃光燈使用。
- 最多可設定 3 組遙控閃光燈（A、B、C）。
- 您可為 1 組遙控閃光燈配置單一或多重遙控閃光燈。
- 主閃光燈與各個遙控閃光燈組的閃光補償值與其他閃光燈或閃光燈組不同時，還是可以操作。在組閃光模式下，也可設定不同的閃光模式來進行操作。

■ 直接遙控無線多重閃光攝影

- 此功能與 SB-910 和 SB-700 的“SU-4 式無線多重閃光攝影”相同。
- 相機的內置閃光燈或是安裝於相機的閃光燈，都可以作為主閃光燈。
- 請務必取消主閃光燈的監察預閃功能，或選擇不會啟動監察預閃的主閃光燈閃光模式。
- 每個遙控閃光燈都要設定閃光模式。當使用多重遙控閃光燈時，要在每個遙控閃光燈上設定相同的閃光模式。

也可以同時使用光學控制和無線電控制。關於詳細資訊，請參閱D-43。

SB-5000 的無線多重閃光攝影功能

		在主模式中使用时	在遙控模式中使用时	
使用先進無線閃光進行閃光燈攝影	閃光模式	<ul style="list-style-type: none"> 組閃光 i-TTL 自動光圈閃光 手動閃光 已取消閃光功能 快速無線控制 多重閃光燈元件頻閃 	在主閃光燈上設定了閃光模式（在組閃光模式下，每組都可用不同的閃光模式閃光）	
	閃光曝光補償	可使用	在主閃光燈上設定了閃光補償值（每組都可用不同的補償值閃光）	
	無線電控制	組	最多 6 組（A、B、C、D、E、F）	
		頻道*	3 頻道（CH5、CH10、CH15）	
		連結模式	配對、PIN 碼	
	光學控制	組	最多 3 組（A、B、C）	
頻道*		4 頻道（1-4）		

D

無線多重閃光攝影

		在主模式中使用时	在遙控模式中使用时
直接遙控無線多重閃光攝影	閃光模式	-	<ul style="list-style-type: none">• AUTO (自動)• M (手動)• OFF (已取消閃光功能)
	閃光曝光補償	-	-

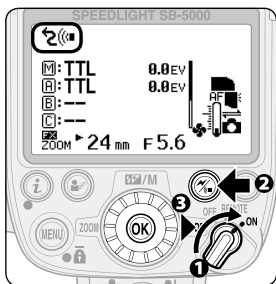
* 僅使用其中 1 個頻道。遙控閃光燈可由其他主閃光燈觸發。若其他攝影師正在附近使用相同類型的無線遙控閃光設定，請使用不同的頻道號碼。

取消主閃光燈閃光功能的注意事項

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

設定主閃光燈

在裝有相機的 SB-5000 上設定各閃光燈的閃光功能時：

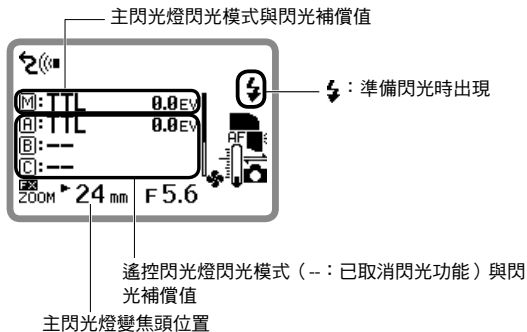


- 1 設定電源開關為 [ON] (開啟)。
- 2 按下無線設定按鍵以選擇無線或光學控制主模式。
- 3 在主閃光燈上按下旋轉式多重選擇器 ►，以顯示所需的閃光模式。

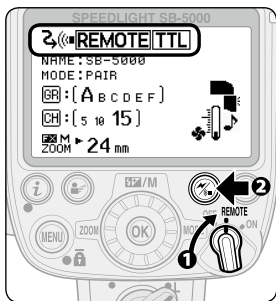
控制類型資訊

光學控制	無線電控制	閃光模式
		組閃光
		快速無線控制
		多重閃光燈元件頻閃

主模式 LCD 範例 (無線電控制、組閃光)



設定遙控閃光燈

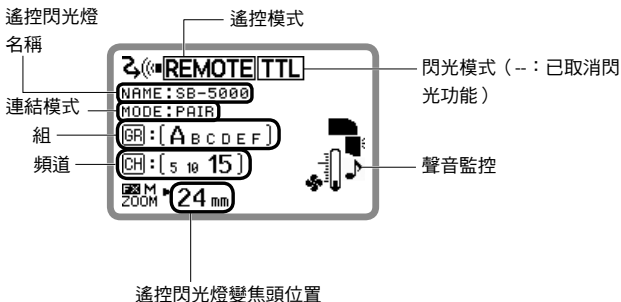


- 1 設定電源開關為 [REMOTE] (遙控)。
- 2 按下無線設定按鍵以選擇無線電控制、光學控制或直接遙控模式。
 - 使用無線電控制時，會顯示遙控閃光燈名稱和連結模式。

控制類型資訊

↻~REMOTE	光學控制遙控模式
↻REMOTE DIRECT	直接遙控模式
↻((☉)REMOTE	無線電控制遙控模式

遙控模式 LCD 範例 (無線電控制)



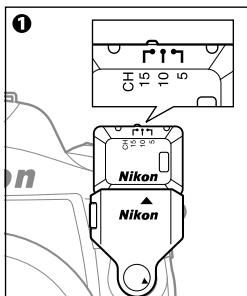
攝影準備 僅限無線電控制

無線電控制的連結設定

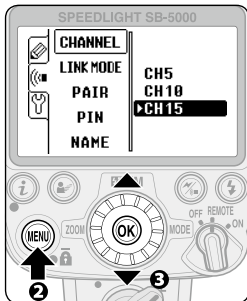
使用無線電控制時，請在無線項目選單中設定連結。

- 設定連結之前，請於無線電控制遙控模式中設定 SB-5000 (D-11)。

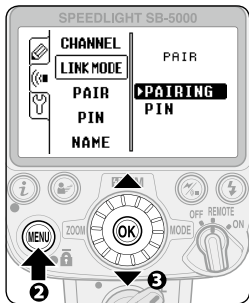
步驟 1 設定頻道



- 1 確認 WR-R10 上設定的頻道。
 - 關於 WR-R10 設定的詳細說明，請參閱 WR-R10 的使用說明書。
- 2 從無線項目選單選擇[CHANNEL] (頻道) (B-24)。
- 3 按下旋轉式多重選擇器 ▲▼ 以選擇與 WR-R10 相同的頻道後，按下 OK 按鍵。



步驟 2 設定連結模式



❶ 確認裝有 WR-R10 的相機上設定的連結模式。

- 關於如何確認連結模式的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

❷ 從無線項目選單選擇 [LINK MODE] (連結模式) (□B-24)。

❸ 按下旋轉式多重選擇器 ▲▼ 以選擇與裝有 WR-R10 的相機相同的連結模式後，按下 OK 按鍵。

配對

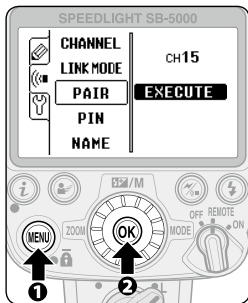
- 設備間進行通訊之前要先執行配對。
- SB-5000 和 WR-R10 已配對後，就無需再次配對。
- 使用多重 SB-5000 元件時，每個元件都必需與 WR-R10 配對。
- 當有另一個 WR-R10 裝至相機上時，請再次執行配對。

PIN 碼

- 請事先為將要進行通訊的設備設定相同的 PIN 碼。
- 要使用多重 SB-5000 元件時，請對所有的 SB-5000 元件與 WR-R10 設定相同的 PIN 碼。WR-R10 的 PIN 碼可以在相機上設定。
- 要追加 SB-5000 的臺數時，只需對將要增加的元件輸入相同的 PIN 碼就可建立連結。
- 即使當另一個 WR-R10 安裝至相機時，也無需重新設定 PIN 碼。

步驟 3 設定連結

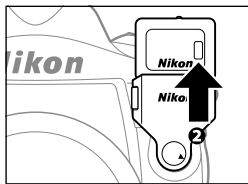
■ 當連結模式設定至配對時



① 從無線項目選單選擇[PAIR]（配對）（□B-24）。

② 確認[EXECUTE]（執行）為反白狀態後，按下相機上安裝的WR-R10的配對按鍵的同時按下OK按鍵。

- 配對中，LCD上會出現執行指示且LINK指示器會以綠色慢速閃爍。





配對成功



配對失敗

③ 確認配對已成功。

- 配對成功時，完成指示會出現在 LCD 上且 **LINK** 指示器會以綠色和橘色慢速閃爍。
- 配對失敗時，錯誤指示會出現在 LCD 上。確認頻道設定後，請再次執行配對。

- 關於 WR-R10 設定的詳細說明，請參閱 WR-R10 的使用說明書。

④ 確認連結已經建立。

- 當連結建立時，**LINK** 指示器亮綠燈。
- 當沒有連結時，**LINK** 指示器會以橘色燈慢速閃爍。

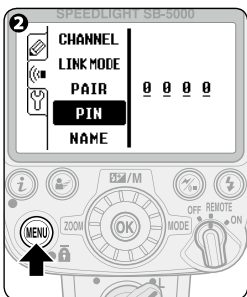
■ 當連結模式設定至 PIN 碼時

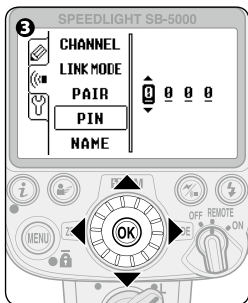


1 於裝有 WR-R10 的在相機上輸入所需的 PIN 碼 (4 位數)。

- 關於如何輸入 PIN 碼的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

2 從無線項目選單選擇 [PIN] (B-24)。





③ 使用旋轉式多重選擇器輸入在步驟①中設定的相同 PIN 碼後，按下 OK 按鍵。

- 按下旋轉式多重選擇器 ▲ ▼ 選擇數字。
- 或者是，轉動旋轉式多重選擇器選擇數字。
- 按下旋轉式多重選擇器 ◀ ▶ 可移動至另一位數。

④ 確認連結已經建立。

- 當連結建立時，LINK 指示器亮綠燈。
- 當沒有連結時，LINK 指示器會以橘色燈慢速閃爍。確認相機上的頻道、連結模式設定和 PIN 碼後，再次輸入 PIN 碼。

先進無線閃光

SB-5000 對應 3 種先進無線閃光選項：組閃光，每個閃光燈都可以設定所需的閃光功能；快速無線控制，輕鬆設定無線多重閃光攝影；及多重閃光燈元件頻閃。

組閃光

在組閃光模式下，主閃光燈與各個遙控閃光燈組的閃光補償值與閃光模式與其他閃光燈或閃光燈組不同時，還是可以操作。

- 當使用 SB-5000 作為主閃光燈時，按下旋轉式多重選擇器▶可以選擇組閃光模式。
- 也可以在相機上設定每個閃光燈的閃光功能。

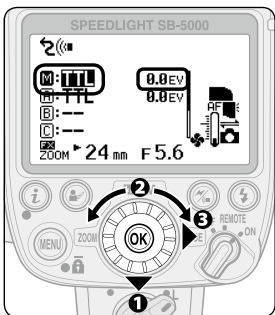
D

無線多重閃光攝影

使用先進無線閃光拍攝

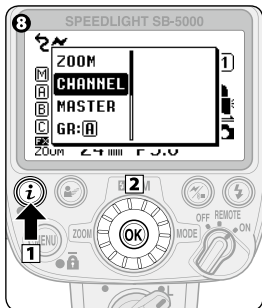
1. 主閃光燈設定

在 SB-5000 上設定各閃光燈的閃光功能時：



- 1 在主閃光燈上按下旋轉式多重選擇器 ▼ 可反白 \square (主閃光燈)。
- 2 轉動旋轉式多重選擇器選擇主閃光燈閃光模式。
- 3 按下旋轉式多重選擇器 ► 反白閃光補償值，再轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光補償值。

- 4 按下旋轉式多重選擇器 ◀ 反白閃光模式後，按下 OK 按鍵。
- 5 按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白 \square (A組)。
- 6 重複步驟 2、3 及 4 設定遙控閃光燈 A 組的閃光模式及閃光補償值。
- 7 以相同方式設定其他的遙控閃光燈組。



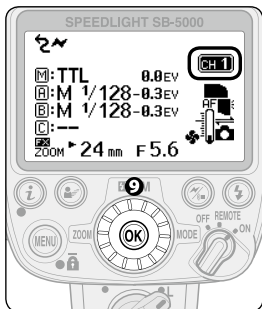
僅限光學控制時

8 在 *i* 選單中選擇 [CHANNEL] (頻道) (□B-11)。

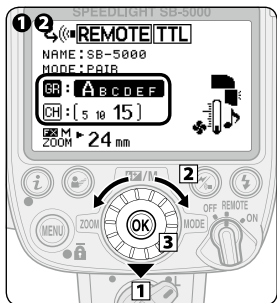
- 1 按下 *i* 按鍵會顯示 *i* 選單並使用 2 旋轉式多重選擇器選擇 [CHANNEL] (頻道)。

9 使用旋轉式多重選擇器，選擇頻道後，按下 OK 按鍵 (□B-6)。

- 閃光模式和閃光補償值也可以在 *i* 選單中配置 (□B-11)。



2. 遙控閃光燈設定



- 正在設定的組名稱與頻道號碼看起來會比較大。

❶ ❶ 按下遙控閃光燈上的旋轉式多重選擇器 ▼ 反白組，❷ 轉動旋轉式多重選擇器選擇組後，❸ 按下 OK 按鍵。

- 或者是，按下旋轉式多重選擇器 ◀▶ 選擇組。

❷ ❶ 按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白頻道，❷ 轉動旋轉式多重選擇器選擇頻道後，❸ 按下 OK 按鍵。

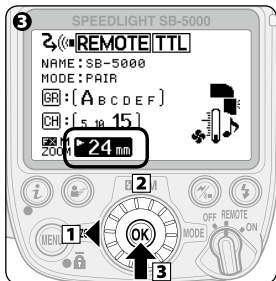
- 或者是，按下旋轉式多重選擇器 ▶◀ 選擇頻道。

無線電控制時

- 請確定選擇的頻道號碼與在無線遙控器 WR-R10 上所設定的頻道號碼相同。

光學控制時

- 請確定選擇的頻道號碼與在主閃光燈上所設定的頻道號碼相同。



③ ① 按下旋轉式多重選擇器 ◀ 反白變焦頭位置，② 使用旋轉式多重選擇器選擇變焦頭位置後，③ 按下 OK 按鍵 (B-6)。

④ 確認閃光燈元件的狀態後，再進行拍攝。

- 組、頻道和變焦頭位置也可以在 **i** 選單中配置 (B-11)。

在相機上設定閃光功能時



使用相機選單來進行設定。

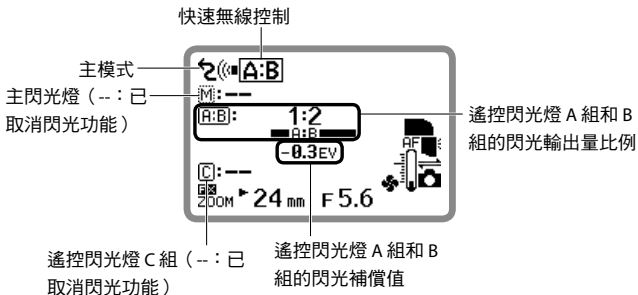
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

快速無線控制

在快速無線控制中，2 個遙控閃光燈組（A 和 B）的閃光輸出量比例及 C 組的閃光功能啟動／取消都可以輕易的設定。

- 當使用 SB-5000 作為主閃光燈時，按下旋轉式多重選擇器 ► 可以選擇快速無線控制。
- 在快速無線控制攝影中，主閃光燈不會閃光。
- 也可以在相機上設定每個閃光燈的閃光功能。

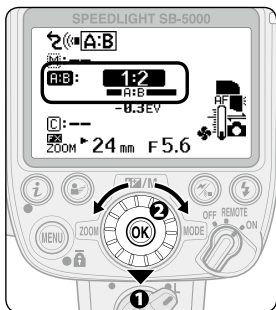
快速無線控制時的 LCD 範例（無線電控制）



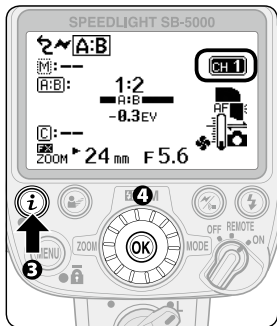
■ 使用快速無線控制拍攝

1. 主閃光燈設定

在 SB-5000 上設定各閃光燈的閃光功能時：



- 1 在主閃光燈上按下旋轉式多重選擇器 ▼，反白遙控閃光燈 A 組和 B 組的閃光輸出量比例。
- 2 轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光輸出量比例後，按下 OK 按鍵。
 - 閃光輸出量比例可在 8:1 - 1:8 範圍內設定。
 - 遙控閃光燈 A 組的閃光功能可以單獨以 [1 : --] 啟動，B 組可以單獨以 [-- : 1] 啟動。
 - 如有需要，請設定閃光補償值。按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白閃光補償值，再轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光補償值後，按下 OK 按鍵。



僅限光學控制時

- ③ 在 *i* 選單中選擇 [CHANNEL] (頻道) (☐B-11)。
 - ④ 使用旋轉式多重選擇器，選擇頻道後，按下 OK 按鍵 (☐B-6)。
- 閃光輸出量比例和閃光補償值也可以在 *i* 選單中配置 (☐B-11)。

■ 設定C組

遙控閃光燈 C 組的閃光功能啟動／取消、手動閃光模式中的閃光輸出量可以透過快速無線控制進行配置。



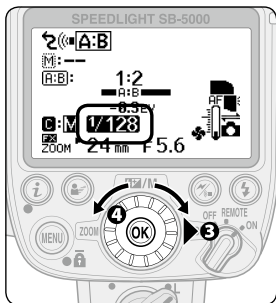
❶ 按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白 **A:B**。

❷ 轉動旋轉式多重選擇器選擇 **M** (主閃光模式)。

❸ 按下旋轉式多重選擇器 ►，反白閃光輸出量。

❹ 轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光輸出量後，按下 **OK** 按鍵。

• C 組的閃光功能啟動／取消也可以在 **i** 選單中配置 (□B-11)。



D

無線多重閃光攝影

2. 遙控閃光燈設定

設定遙控閃光燈組、頻道與變焦頭位置。

- 關於更多詳細資訊，請參閱 D-22。
- 確認閃光燈元件的狀態後，再進行拍攝。

在相機上設定閃光功能時



使用相機選單來進行設定。

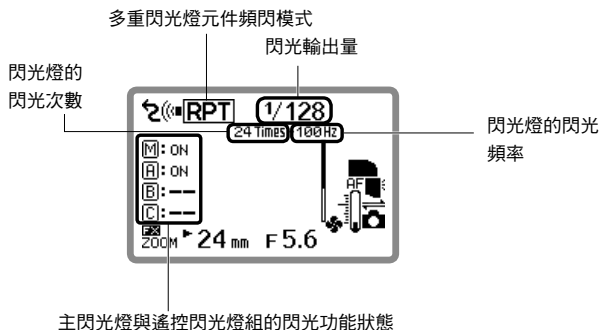
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

多重閃光燈元件頻閃

在先進無線閃光中可以進行多重閃光燈元件頻閃攝影。

- 當使用 SB-5000 作為主閃光燈時，按下旋轉式多重選擇器 ► 可以選擇多重閃光燈元件頻閃模式。
- 也可以在相機上設定每個閃光燈的閃光功能。

多重閃光燈元件頻閃模式時的 LCD 範例（無線電控制）



設定多重閃光燈元件頻閃攝影

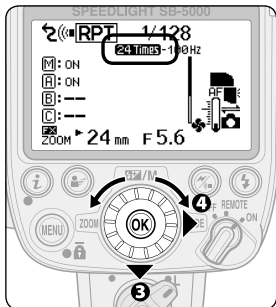
- 在多重閃光燈元件頻閃模式下操作 SB-5000 時，閃光功能可以啟動（ON）或取消（--）。沒有其他多重閃光燈元件頻閃模式選項。
- 主閃光燈與遙控閃光燈是在相同的閃光輸出量及閃光燈的閃光次數與頻率下運作。
- 若要設定閃光輸出量及閃光燈的閃光次數與頻率，請參閱「頻閃模式」（□C-18）。

1. 主閃光燈設定

在 SB-5000 上設定各閃光燈的閃光功能時：



- ❶ 按下旋轉式多重選擇器 ▲，反白閃光輸出量。
 - ❷ 轉動旋轉式多重選擇器選擇閃光輸出量後，按下 OK 按鍵（□B-6）。
- 閃光輸出量可設定在 M1/8 與 M1/256 之間。



③ 按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白閃光燈的閃光次數再旋轉其以選擇次數。

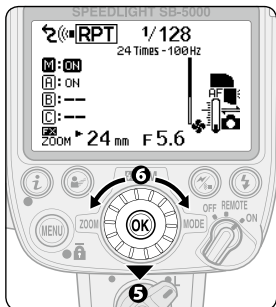
④ 按下旋轉式多重選擇器 ►，反白閃光燈的閃光頻率，再旋轉其以選擇頻率後，按下 OK 按鍵。

- 閃光輸出量、閃光燈的閃光次數和閃光燈的閃光頻率也可以在 *i* 選單中配置 (□B-11)。

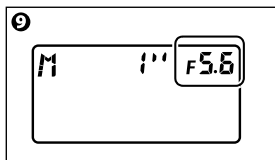
⑤ 按下旋轉式多重選擇器 ▼ 反白 \square (主閃光燈)。

⑥ 轉動旋轉式多重選擇器選擇主閃光燈的閃光功能啟動/取消後，按下 OK 按鍵。

⑦ 重複步驟 ⑤ 和 ⑥ 以選擇遙控閃光燈的閃光功能啟動/取消。

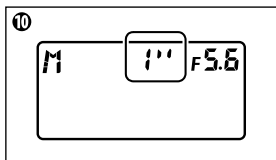


相機的 LCD



- ③ 根據閃光輸出量與變焦頭位置決定閃光指數。
 - 關於更多資訊，請參閱「規格」（□H-25）。
- ④ 根據閃光燈與主體距離及閃光指數計算光圈 f 值，並相應設定相機的光圈。
 - 若要決定 f 值，請參閱「閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離」（□H-6）。
 - 無法在 SB-5000 上設定光圈。

相機的 LCD

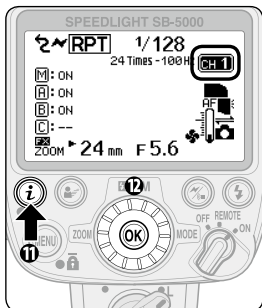


⑩ 設定相機的快門速度。

- 利用以下公式決定快門速度，然後設定相機快門速度慢於計算出來的快門速度。

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

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



僅限光學控制時

- ① 在 **i** 選單中選擇 [CHANNEL]（頻道）（□B-11）。

- ② 使用旋轉式多重選擇器，選擇頻道後，按下 **OK** 按鍵（□B-6）。

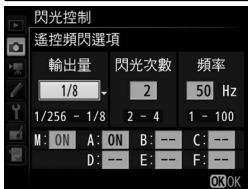
- 閃光功能啟動／取消、閃光輸出量、閃光燈的閃光次數和頻率及頻道也可以在 **i** 選單中配置（□B-11）。

2. 遙控閃光燈設定

設定遙控閃光燈組、頻道與變焦頭位置。

- 關於更多詳細資訊，請參閱 D-22。
- 確認閃光燈元件的狀態後，再進行拍攝。

在相機上設定閃光功能時



使用相機選單來進行設定。

- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

直接遙控無線多重閃光攝影

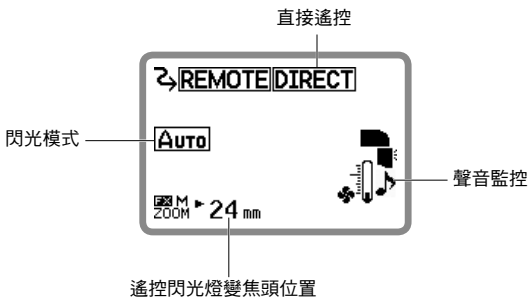
在直接遙控無線多重閃光攝影中，遙控閃光燈會應主閃光燈的閃光而自動發出閃光。因為主閃光燈在實際閃光之前不會發出監察預閃，所以主閃光燈和遙控閃光燈幾乎同時閃光，使得它特別適合拍攝快速移動的主體。只有 SB-5000 可以當做遙控閃光燈使用。

- 確認取消主閃光燈監察預閃功能以避免閃光燈元件意外閃光。

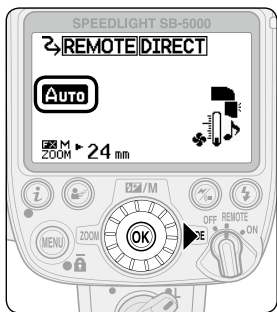
設定直接遙控無線多重閃光攝影

- ① 設定電源開關為 [REMOTE] (遙控)。
- ② 按下無線設定按鍵以選擇直接遙控模式。

直接遙控無線多重閃光攝影時的 LCD 範例



直接遙控無線多重閃光攝影的閃光燈模式



SB-5000 可以在 AUTO（自動）、M（手動）和 OFF（閃光功能已取消）模式下操作。

設定閃光模式時，按下旋轉式多重選擇器▶反白閃光模式，使用它選擇所需的模式後，按下 **OK** 按鍵（□B-6）。

- 閃光模式也可以在 **i** 選單中配置（□B-11）。

D

無線多重閃光攝影

AUTO（自動）模式：

- 在 AUTO（自動）模式中，遙控閃光燈與主閃光燈會同步啟動與停止閃光。
- 可控制主閃光燈與遙控閃光燈的總閃光輸出量。
- SB-5000 的光線感應器最遠可偵測到距離主閃光燈正面約 7 m。

M（手動）模式：

- 在 M（手動）模式中，遙控閃光燈會與主閃光燈同步發出閃光，但不會與主閃光燈同步停止閃光。
- 可分別設定主閃光燈與遙控閃光燈的閃光輸出量。
- SB-5000 的光線感應器最遠可偵測到距離主閃光燈正面約 40 m。
- 閃光輸出量可使用 M1/1 至 M1/256 間的設定。

OFF (已取消閃光功能) 模式：

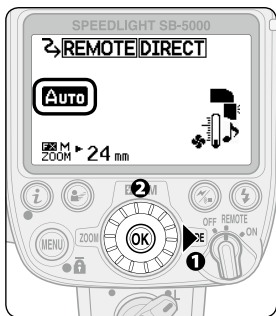
即使主閃光燈閃光，遙控閃光燈也不會閃光。


避免閃光燈元件意外閃光

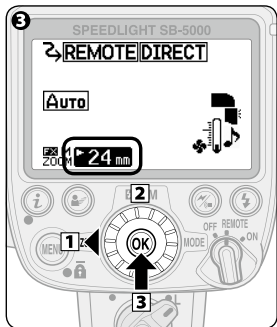
在直接遙控無線多重閃光攝影中請勿打開閃光燈元件的電源。否則可能會因靜電所致的環境電雜訊，或因電磁波等其他干擾而使遙控閃光燈意外觸發。請在不使用時始終保持電源關閉。

使用直接遙控無線多重閃光攝影拍攝

1. 遙控閃光燈設定



- 1 按下旋轉式多重選擇器 ► 反白閃光模式。
- 2 使用旋轉式多重選擇器，選擇閃光模式後，按下 OK 按鍵 ( B-6) 。



- ③ ① 按下旋轉式多重選擇器 ◀ 反白變焦頭位置，② 使用旋轉式多重選擇器選擇變焦頭位置後，③ 按下 OK 按鍵 (□B-6)。

- 閃光模式和變焦頭位置也可以在 **i** 選單 (□B-11) 中配置。

✎ 在 M (手動) 模式中設定閃光輸出量

- 在 M 模式中，按下旋轉式多重選擇器 ▲，設定閃光輸出量。
- 閃光輸出量也可以在 **i** 選單中配置 (□B-11)。

2. 主閃光燈設定

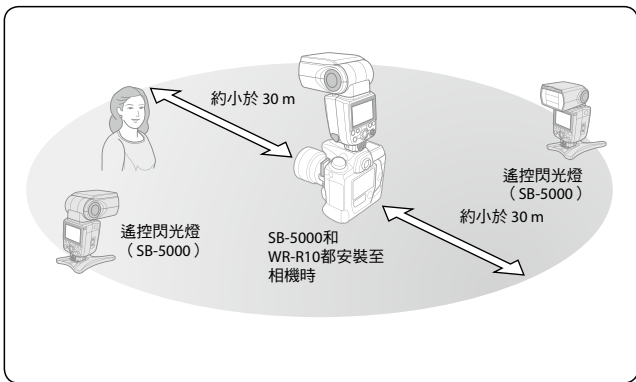
- 務必選擇單一閃光燈元件模式以使用安裝至相機上的 SB-5000。
- 確認取消主閃光燈監察預閃功能以避免閃光燈元件意外閃光。
- 確認閃光燈元件的狀態後，再進行拍攝。

設置遙控閃光燈

- 將同一組內所有遙控閃光燈朝同一方向靠近擺放。
- 使用隨附的閃光燈座 AS-22，穩定放置遙控閃光燈。從 AS-22 安裝或拆下 SB-5000 的方式，與從相機配件插座安裝或拆下的方式相同。
- 攜帶安裝 SB-5000 的閃光燈座時，請確實用手緊握 SB-5000。
- 在拍照前，請務必確認閃光燈元件的狀態。
- 將遙控閃光燈的變焦頭位置設得比畫角還要寬，即使閃光燈頭的角度偏離主體軸心，主體仍能得到充足的照明。閃光燈與主體距離非常短時，請設定夠寬的變焦頭位置，以提供充足照明。

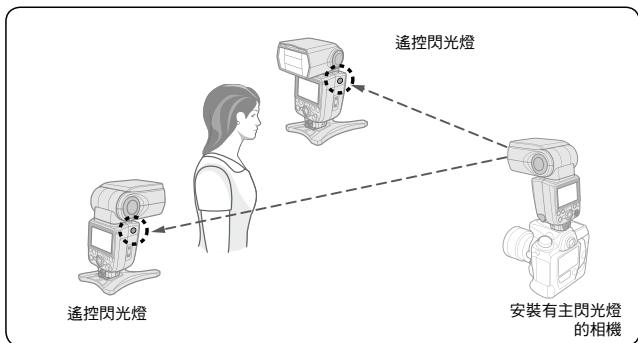
■ 使用無線電控制時

- 基本原則是，主閃光燈與遙控閃光燈之間的有效距離約為 30 m 以下。這些範圍視周遭環境而略有不同。
- 可將遙控閃光燈自由朝向所需方向。
- 最多可以同時使用 18 個遙控閃光燈。
- 在設置相機、WR-R10 和閃光燈之後，請務必按下安裝在相機上的主閃光燈測試閃光按鍵，以測試遙控閃光燈發出的閃光。
- 當設定為無線電控制遙控模式時，在與相機通訊過程中會取消待機功能。請確定電池電力充足。當不與相機通訊時，無論設定選單（**□B-24**）中的待機功能設定如何，待機功能會自動啟動。



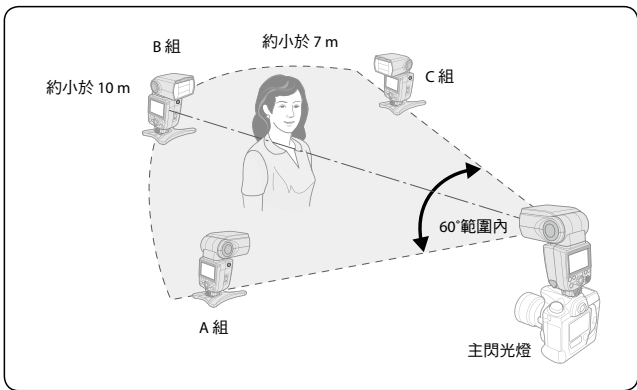
■ 使用光學控制時

- 將遙控閃光燈放置在使主閃光燈的光線能夠到達遙控閃光燈的無線遙控閃光用的光線感應窗的位置。尤其是用手握住遙控閃光燈時應特別注意這點。
- 請務必在設置後，按下主閃光燈的測試閃光按鍵，以測試從遙控閃光燈發出閃光。



- 基本原則是，主閃光燈與遙控閃光燈之間的有效距離在正面位置約為 10 m 或以下，若在兩側則約為 7 m（在先進無線閃光中）。這些範圍視環境光線而略有不同。

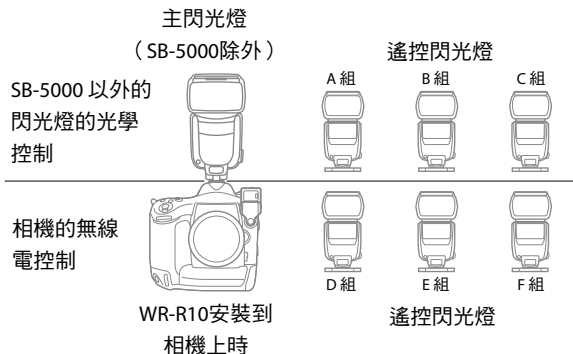
- 可一起使用的遙控閃光燈數量並無任何限制。但使用多個遙控閃光燈時，主閃光燈的光線感應器可能會不經意接收到光線，並干擾到正常操作。進行無線多重閃光攝影時，使用 3 個遙控閃光燈會是較務實的作法。進行先進無線閃光時，以實用的角度來看，遙控閃光燈的數目應限制在 1 組 3 個。



- 請小心不要讓遙控閃光燈的光線進入相機鏡頭，或是主閃光燈的非 TTL 自動閃光的光線感應器。
- 主閃光燈與遙控閃光燈之間不可存在障礙，這會對資料傳輸造成干擾。
- 當設定為光學控制遙控模式時，會取消待機功能。請確定電池電力充足。

同時使用光學控制和無線電控制

在下列組合中，可以進行與光學控制和無線電控制併用的組閃光。



■ 主閃光燈（光學控制）

將含有主閃光功能的閃光燈原有機型（如 SB-910）安裝在相機上後，可作為控制遙控閃光燈 A 組、B 組和 C 組的主閃光燈來使用。

- 光學控制和無線電控制同時使用時，SB-5000 將無法作為主閃光燈來使用。

■ 遙控閃光燈 A 組、B 組和 C 組（光學控制）

最多可設定 3 組遙控閃光燈（A、B、C）作為光學控制。

- 安裝至相機的閃光燈原有機型為主閃光燈。
- 當 SB-5000 作為 A 組、B 組和 C 組的遙控閃光燈使用時，請務必設為光學控制遙控模式。

■ 相機和 WR-R10（無線電控制）

使用安裝有 WR-R10 的兼容無線電控制的相機（D5 或 D500），控制遙控閃光燈 D 組、E 組和 F 組。

- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 遙控閃光燈 D 組、E 組和 F 組（無線電控制）

最多可設定 3 組遙控閃光燈（D、E、F）作為無線電控制。

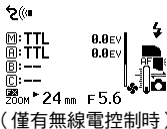
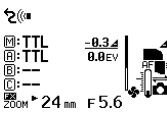

- 安裝有 WR-R10 的相機控制閃光功能。
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

確認無線多重閃光攝影的狀態


無線多重閃光攝影時，可透過 SB-5000 的閃光燈就緒指示燈、AF 輔助照明燈、聲音監控和 LCD 面板、以及LINK指示器（僅限無線電控制）來確認拍攝前後的狀態。

- 聲音監控可用於確認遙控閃光燈的操作狀態。此功能可以在設定選單中啟動或取消（[☐B-24](#)）。
- 在遙控模式下使用 SB-5000 時，閃光燈就緒指示燈和 AF 輔助照明燈可以在設定選單中關閉，以降低電力消耗。在預設設定中，只有閃光燈就緒指示燈亮起（[☐B-24](#)）。

主閃光燈

閃光燈就緒指示燈	LCD 面板	狀態
亮起	 <p>(僅有無線電控制時)</p>	準備閃光
熄滅後準備閃光時會再亮起	-	正確閃光
慢速閃爍約 3 秒		可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。 為了補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。
不亮起或閃爍		此相機不兼容無線電控制。請確認使用中的相機。

遙控閃光燈

閃光燈就緒指示燈	AF 輔助照明燈	聲音監控	LCD 面板	狀態
亮起	慢速閃爍	1 次長蜂鳴音	-	準備閃光
亮起	慢速閃爍或完全不亮或閃爍	2 次短蜂鳴音	-	正確閃光
快速閃爍約 3 秒	快速閃爍約 3 秒	8 次長蜂鳴音		可能因為閃光輸出不充分導致的曝光不足。 為了補償，請使用較大的光圈（更小 f 值）或較高的 ISO 感光度，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。
亮起	快速閃爍約 6 秒	以 2 種不同的聲調發出 12 次長蜂鳴音	-	遙控閃光燈的光線感應器無法接收指令。 原因是當光學控制時，由於遙控閃光燈本身會發出反射，或是來自其他遙控閃光燈的光線可能已進入光線感應窗，導致光線感應器無法偵測到何時停止與主閃光燈的同步閃光。 變更遙控閃光燈的方向或位置，然後重新拍攝。

LINK 指示器

LINK 指示器	狀態
亮起（綠色）	無線通訊中
慢速閃爍（橘色）	無法正確通訊。 請確認相機的無線設定。 確認與 WR-R10 上設定的頻道是否相同。 確認與相機上設定的連結模式是否相同。 當連結模式設定為 PIN 碼，確認與相機上設定的 PIN 碼是否相同。

功能

本節為您說明 SB-5000 閃光燈攝影支援功能與要在相機上設定的功能。

- 關於相機功能及設定的詳細說明，請參閱相機的使用說明書。

切換照明模式 (☐E-2)	
反射閃光操作 (☐E-4)	
近拍 (☐E-11)	
使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影 (☐E-14)	
閃光燈攝影支援功能 (☐E-20)	閃光曝光補償 自動變焦功能 AF 輔助照明 測試閃光 模擬照明 待機功能 過熱保護器
要在相機上設定的功能 (☐E-31)	自動 FP 高速同步 FV 鎖定 慢速同步 減輕紅眼 後簾同步

切換照明模式

進行閃光燈攝影時，影像中央部位最亮，而邊緣則是較暗。SB-5000 提供 3 種不同的照明模式，各自在邊緣具有不同的光衰減。請依攝影環境選擇適合的模式。

標準閃光

一般閃光燈攝影環境的基本照明模式

平均閃光

影像邊緣的光衰減低於標準閃光照明模式的光衰減。

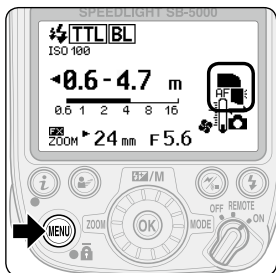
- 適合拍攝團體照，進行此類拍攝時，需要充足的光線，使邊緣的光沒有衰減。

偏重中央閃光

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

- 適合如人像等的攝影使用。進行此類攝影時，可以忽略影像邊緣的光衰減。

設定照明模式



可在設定選單中變更照明模式
([B-24](#))。

- 所選的照明模式會以圖示在 LCD 上表示。

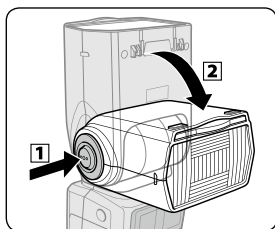


反射閃光操作

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

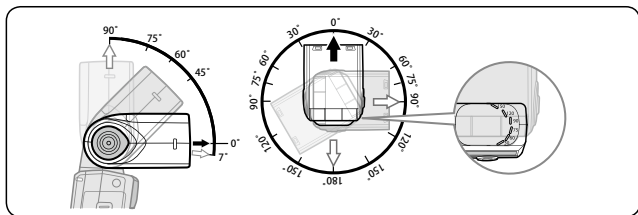
- 可抑制距離較近的拍攝主體曝光過度。
 - 可柔化背景陰影。
 - 可減少臉部、頭髮及衣服上刺眼的強光。
- 可使用尼康柔光罩進一步柔化陰影。

設定閃光燈頭

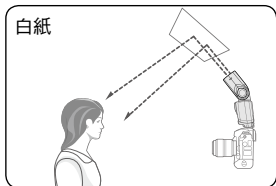
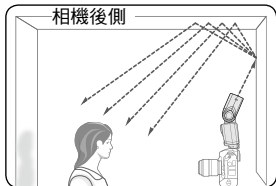
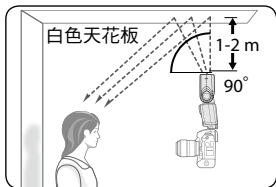


1 按住閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定釋放按鍵時，**2**請俯仰或旋轉 SB-5000 的閃光燈頭。

- 將 SB-5000 的閃光燈頭上仰 90° 與下傾 7°，左右水平旋轉 180°。
- 將閃光燈頭轉至圖示角度。




選擇閃光燈頭的俯仰／旋轉角度，以及反射面



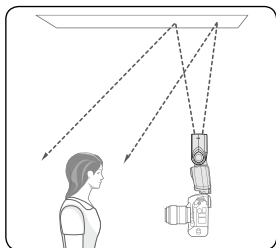
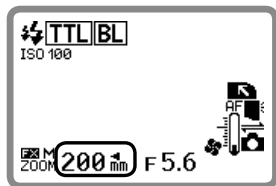
- 上仰閃光燈頭，以使用天花板作為反射面，最容易獲得較好的效果。
- 直握相機時，水平旋轉閃光燈頭也會獲得相同的效果。
- 當光線從相機後面的天花板或牆壁反射回來時，照明會進一步柔化，與從相機正面的情況相反。
- 請選擇高反射性白色面來反射光線。否則，影像顏色將會受到反射面顏色的影響。
- 避免直接照射主體以實現成功的反射閃光攝影。
- 閃光燈頭與反射面之間的建議距離約為 1 m 至 2 m 但是此數值視拍攝狀況而會有所改變。
- 如果反射面不夠近，也可使用一張 A4 大小的白紙來代替。在拍攝照片前，請先確認主體是否暴露在反射光線下。

■ 反射閃光攝影中的變焦頭位置

反射閃光攝影期間的變焦頭位置可在設定選單中鎖定於最大遠攝位置或最大廣角位置（B-24）。

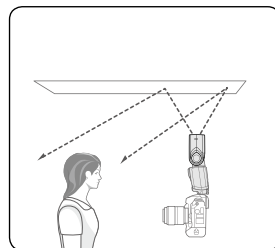
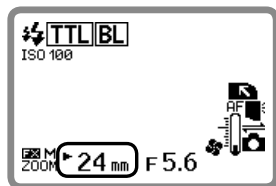
- 建議將變焦頭位置設定在具有高天花板之最大遠攝位置，並且設定在具有低天花板之最大廣角位置。

變焦頭位置位於最大遠攝位置



透過減少光線分佈角度，即使是高天花板（反射面）仍能提供充分的反射光。

變焦頭位置位於最大廣角位置

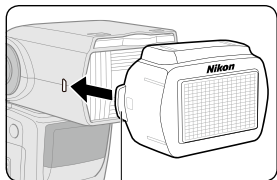


透過增加光線分佈角度，即使是低天花板（反射面）仍能提供柔和的反射光。

■ 尼康柔光罩

- 將隨附的尼康柔光罩安裝在閃光燈頭上方之後，即可在進行反射閃光攝影時，使光線更為擴散，產生極柔和的光線，幾乎看不到陰影。
- 橫向或直向擺放相機可獲得相同效果。
- 使用內置擴散片可更有效地擴散光線（☐E-12）。

安裝尼康柔光罩



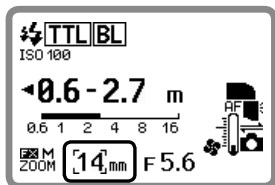
解除旋鈕

依圖所示，讓尼康標誌朝上，安裝尼康柔光罩。

- 將卸除旋鈕外拉，卸下尼康柔光罩。

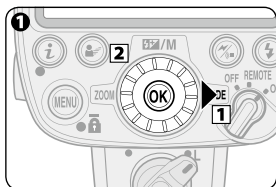
E 功能

變焦頭位置指示

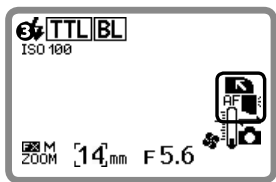
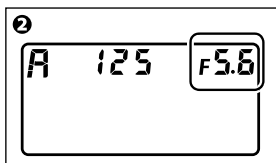


- 安裝尼康柔光罩時，變焦頭位置會根據相機的影像區域和照明模式自動設定。對於 FX 格式，變焦頭位置會設定為 12 mm、14 mm 或 17 mm；對於 DX 格式，變焦頭位置會設定為 8 mm、10 mm 或 11 mm（☐E-2）。
- 可在設定選單中變更照明模式（☐B-24）。

■ 使用反射閃光拍攝



相機的 LCD



❶ 設定閃光模式。

- ❶ 按下旋轉式多重選擇器 ▶ 反白閃光模式後，❷再旋轉其以選擇閃光模式。
- 設定閃光模式為 i-TTL、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光。

❷ 設定相機的光圈、快門速度等。

❸ 調整閃光燈頭，然後拍攝。

- 請參閱「設定閃光燈頭」(□E-4)。

反射閃光操作中的曝光

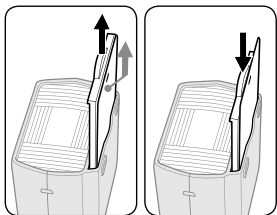
- 使用反射閃光時，與一般閃光燈攝影（將閃光燈頭調整為面朝前方的位置）相比，會有部分光線損失的現象。因此，在手動曝光拍照時，應使用比正常大 2 或 3 圈的光圈（較小的 f 值）或是高 2 或 3 個步長的 ISO 感光度。根據結果進行調整。
- 閃光燈頭若不在面朝前方位置或是下傾，則 SB-5000 LCD 不會顯示有效閃光輸出距離範圍指示。為確保正確曝光，請先確認閃光燈頭在面朝前方的位置時的有效閃光輸出距離範圍與光圈。然後，在相機上設定光圈。

使用內置反射卡

- 進行反射閃光攝影時，請使用 SB-5000 的內置反射卡，透過其光線反射，進而使人像主體的眼睛看起來炯炯有神。
- 將閃光燈頭上仰 90°。請參閱「設定閃光燈頭」（□E-4）。

設定內置反射卡

E
功能

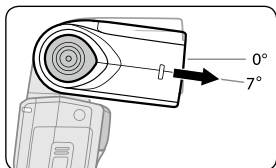


拉出反射卡與內置擴散片，然後握住反射卡，並同時將內置擴散片推回閃光燈頭內。

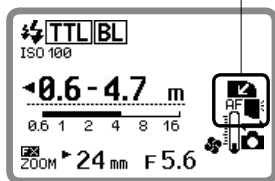
- 向外拉反射卡直至其固定在鎖定位置上。
- 若要插回反射卡，請再次拉出內置擴散片，然後將這兩項物件同時推回。

近拍

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



下傾圖示

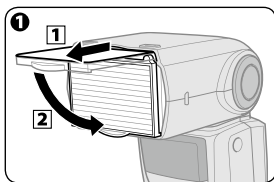


- 當閃光燈頭下傾時，下傾圖示會出現。
- 使用長鏡頭時，請小心閃光燈的光線不會被鏡身擋住。
- 因照明模式、使用的鏡頭、焦距設定等緣故，進行近拍閃光攝影時，可能會出現邊暈。因此，若要進行重要拍攝工作，請先試拍看看。

內置擴散片的效果

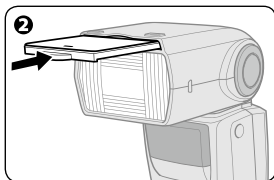
使用內置擴散片時，SB-5000 發出的閃光會擴散。如此可柔化陰影，並避免臉部等出現強光。

設定內置擴散片

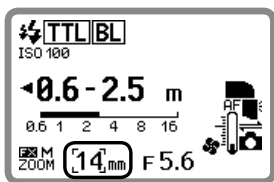


❶ 請小心將內置擴散片拉出並拉到底，然後將擴散片定位在閃光燈面板上方。

❷ 然後將反射卡推回閃光燈頭內。
• 若要放回內置擴散片，請將內置擴散片提起，然後將其推入閃光燈頭並推到底。

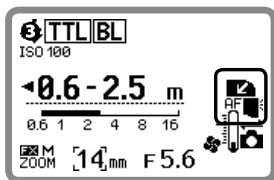



變焦頭位置指示



- 安裝內置擴散片時，變焦頭位置會根據相機的影像區域和照明模式自動設定。對於 FX 格式，變焦頭位置會設定為 12 mm、14 mm 或 17 mm；對於 DX 格式，變焦頭位置會設定為 8 mm、10 mm 或 11 mm。
- 可在設定選單中變更照明模式（B-24）。

■ 使用反射閃光（下傾）近拍



- ❶ 設定 SB-5000 的閃光模式（B-22）。
- ❷ 定位內置擴散片。
- ❸ 將閃光燈頭下傾。
- ❹ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

✎ 若內置擴散片損壞

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

使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影

SB-5000 隨附色彩補償濾鏡（一個螢光燈濾鏡和一個白熾燈濾鏡），可在白熾燈／鎢絲燈與螢光燈照明下用於閃光燈攝影。環境光線的色彩與閃光燈的色彩可相符以提供自然色彩。

- 可改變 SB-5000 所發出光線顏色的色彩濾鏡（色彩濾鏡組 SJ-5 與色彩濾鏡座 SZ-4）為另售（□H-12）。

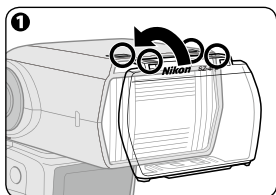
使用色彩補償濾鏡和色彩濾鏡

濾鏡	目的
螢光燈濾鏡（螢光燈濾鏡 SZ-4FL），隨附	平衡閃光燈的光線色彩，以與螢光燈照明的色彩相符
白熾燈濾鏡（白熾燈濾鏡 SZ-4TN），隨附	平衡閃光燈的光線色彩，以與白熾燈或鎢絲燈照明的色彩相符
色彩濾鏡（色彩濾鏡組 SJ-5），另購	變更閃光燈所發出光線的色彩，營造有趣的效果

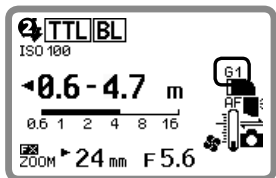
色彩補償包含隨附及另購的濾鏡

隨附的白熾燈濾鏡 SZ-4TN 及另購的 SJ-5 白熾燈濾鏡 TN-A1 和 TN-A2 色彩補償都不同。即使使用相同的燈源，SZ-4TN 與 SJ-5 白熾燈濾鏡拍攝出來的影像色彩還是會有些微不同。利用相機的白平衡微調可調整色彩。關於詳細資訊，請參閱 E-19。

如何安裝色彩補償濾鏡（隨附）

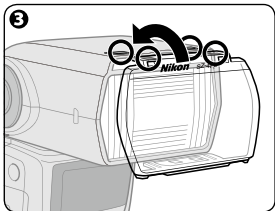
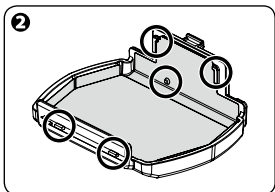
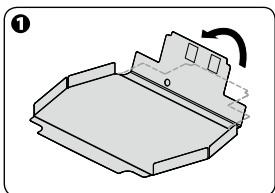


- 1 將濾鏡置於閃光燈頭上，然後插入頂端的狹縫。
 - 放置濾鏡時請將尼康標誌朝上，依圖所示。
- 2 進行LCD確認。
 - 會顯示濾鏡類型。
 - 資訊會從 SB-5000 傳輸至相機。

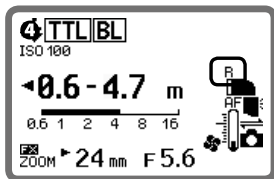


G1	螢光燈濾鏡
A1	白熾燈濾鏡

如何安裝 SJ-5 色彩濾鏡（另購）



- 1 沿著濾鏡上標示的線折疊。
- 2 依圖所示將濾鏡裝入色彩濾鏡座 SZ-4（另購）。
 - 將濾鏡的邊緣插入濾鏡座的狹縫，然後將濾鏡定位孔對準濾鏡座銷。
 - 將濾鏡識別碼（銀色標示）對準濾鏡座上的黑條。
 - 將濾鏡裝入濾鏡座，不要摺到濾鏡或出現任何間隙。
- 3 請依圖所示，將尼康標誌朝上，將濾鏡座置於閃光燈頭上，然後插入頂端的狹縫。
 - 請務必先將濾鏡安裝至濾鏡座，再將濾鏡座置於閃光燈頭之上。

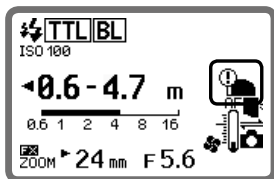


安裝紅色濾鏡

④ 進行LCD確認。

- 會顯示濾鏡類型。
- 請確定濾鏡偵測器未被擋住。

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



警告指示

- 若濾鏡未正確安裝，警告指示會出現在左側。請拆下濾鏡並重新安裝。

✓ 使用 SJ-5 色彩濾鏡的注意事項

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

■ 色彩補償濾鏡、色彩濾鏡和相機的白平衡設定

將色彩補償濾鏡安裝在 SB-5000 上時，若相機的白平衡設定為自動或閃光，濾鏡資訊會自動傳輸至相機，並自動調整到最佳的相機白平衡值，以獲得正確的色溫。

- 將 SJ-5 色彩濾鏡安裝在 SB-5000 上時，將相機的白平衡設定為自動、閃光或直射陽光。
- 將 SB-5000 與未配備濾鏡偵測功能的相機（D2 系列、D1 系列、D200、D100、D80、D70 系列、D60、D50、D40 系列）搭配使用時，請根據所使用的濾鏡，參考下表設定相機的白平衡。
- 關於白平衡的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 白平衡視所用的相機而定

濾鏡	相機	D5、D4S、D4、 D3X、D3S、D3* ¹ 、 Df、D810A、D810、 D800 系列、D750、 D700、D610、D600、 D500、D300S、 D300* ² 、D90、 D7200、D7100、 D7000、D5500、 D5300、D5200、 D5100、D5000、 D3300、D3200、 D3100、D3000	D2 系列、 D1X、D1H、 D200、D100、 D80、D70 系列、 D60、D40 系列	D1、D50
	SZ-4FL	自動、閃光	不建議	不建議
SZ-4TN	白熾燈* ³		白熾燈	
FL-G1	自動、閃光* ⁴	不建議	不建議	
FL-G2	自動、閃光			
TN-A1	自動、閃光* ⁵	白熾燈* ³	白熾燈	
TN-A2	自動、閃光	直射陽光* ³	直射陽光	
色彩濾鏡 (RED、BLUE、 YELLOW、AMBER)	自動、閃光、直 射陽光	自動、閃光、直 射陽光	自動、閃光、 直射陽光	

*1 使用韌體 A 和韌體 B 版本 2.00 或之後版本的 D3 相機。

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

*3 根據結果調整閃光補償值及其他設定。

*4 若要匹配 FL-G1 和 SZ-4FL 的補償效果，請在相機的白平衡中設定自動、或設定閃光，並且根據結果調整閃光補償值及其他設定。

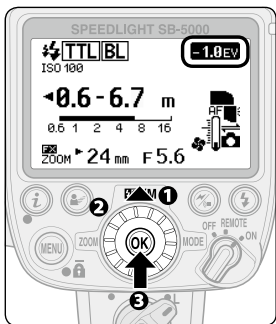
*5 若要匹配 TN-A1 和 SZ-4TN 的補償效果，請在相機的白平衡中設定自動、或設定閃光，並且根據結果調整閃光補償值及其他設定。

閃光燈攝影支援功能

閃光曝光補償

您可調整 SB-5000 的閃光輸出量，來對閃光照明的主體進行曝光補償，而不影響背景曝光。

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



- 1 按下旋轉式多重選擇器 ▲ 以反白閃光補償值。
 - 設定為 0 時，不顯示閃光補償值。
- 2 使用旋轉式多重選擇器選擇所需的閃光補償值。
 - 補償值可以 1/3 EV 等級在 +3.0 EV 至 -3.0 EV 範疇內設定。
- 3 按下 OK 按鍵。
 - 閃光補償值也可以在 *i* 選單中配置 (☐B-11)。

取消閃光曝光補償

- 若要取消，請將補償值設定為 0。
- 只關閉 SB-5000，無法取消閃光曝光補償。

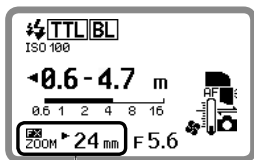
使用內置閃光燈的數碼單鏡反光相機具有閃光曝光補償功能時

- 您也可在具有內置閃光燈的數碼單鏡反光相機上設定閃光曝光補償。關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 若要補償相機與閃光燈上的閃光，閃光輸出會以相機與閃光燈的補償值總和進行修改。在這種情況下，SB-5000 的 LCD 面板僅顯示 SB-5000 上設定的補償值。

自動變焦功能

SB-5000 會自動調整變焦頭位置，以配合鏡頭焦距。

- 當從安裝有 SB-5000 的相機接收到鏡頭焦距資訊時，將自動啟動自動變焦功能。
- 可自動調整的變焦頭位置會視設定而有所不同。



自動變焦功能已啟動

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

■ 手動設定變焦頭位置

若要將變焦頭位置變更為不符合焦距的位置，必須手動調整變焦頭位置。

- 手動設定變焦頭位置時，**zoom** 指示上方的 **M** 會顯示在 LCD 上。
- 按下旋轉式多重選擇器 ◀，反白變焦頭位置，然後使用旋轉式多重選擇器設定變焦頭位置。
- 順時針轉動旋轉式多重選擇器或按下 ▲▶ 可增加數值，逆時針轉動或按下 ▼◀ 可減少數值。
- 變焦頭位置也可在 **i** 選單中配置 (□B-11)。
- 若要重新啟動自動變焦功能，請按下 **i** 按鍵以顯示 **i** 選單，然後選擇 **zoom** ↻。

■ 自動變焦功能已取消

自動變焦功能可在 設定選單中取消 (□B-24)。

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

AF 輔助照明




燈光太暗而無法進行正常的自動對焦時，SB-5000 的 AF 輔助照明可讓您進行自動對焦攝影。

- SB-5000 的 AF 輔助照明與多點 AF 系統兼容。
- AF 輔助照明無法與不兼容 CLS 的相機及 COOLPIX 相機一同使用。

AF 輔助照明使用注意事項

- 安裝上 AF 鏡頭並將相機的對焦模式設為 S（對焦優先的單次伺服 AF）、AF-A 或 AF 後，即可使用 AF 輔助照明。
- 使用 AF 輔助照明及 50 mm f/1.8 鏡頭時，從影像中央計算，有效閃光燈與主體距離約為 1 m 至 10 m。閃光燈與主體距離會依使用的鏡頭而有所不同。
- 合適的鏡頭焦距在 24 mm 至 135 mm 之間。可進行自動對焦的對焦點如下：


D5 相機對焦點


24 - 49 mm	50 - 84 mm	85 - 135 mm
		

- 若相機的對焦鎖定或 SB-5000 的閃光燈就緒指示燈未亮起，AF 輔助照明燈便不會亮起。
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ AF 輔助照明／取消閃光功能

AF 輔助照明可在用戶設定內予以啟動或取消。AF 輔助照明啟動時，閃光功能可在用戶設定內予以取消（☐B-24）。

 已啟動 AF 輔助照明，已啟動閃光功能（預設）

 已取消 AF 輔助照明，已啟動閃光功能。不會顯示 AF。



已啟動 AF 輔助照明，已取消閃光功能。

✓ 使用 AF 輔助照明時若無法自動對焦時

若對焦指示未出現在相機的觀景器內，即使 AF 輔助照明燈亮起，也請選擇中央對焦點並使用自動對焦、或手動對焦。

📎 離機使用 SB-5000 時

使用 TTL 遙控線 SC-29 離機操作 SB-5000 時，由於 SC-29 具備 AF 輔助照明功能，因此可在昏暗光線下自動對焦（☐H-16）。

內置閃光燈的相機

- 即使相機的 AF 輔助照明設為啟動，SB-5000 的 AF 輔助照明仍會優先使用，而且相機的 AF 輔助照明燈也不會亮起。
- 只有取消 SB-5000 的 AF 輔助照明，相機的 AF 輔助照明燈才會亮起。

測試閃光

按下測試閃光按鍵可確定 SB-5000 是否正確閃光。

- 在測試閃光時，閃光輸出量會視設定和閃光模式而有所不同。
- 在使用光學控制功能進行無線多重閃光攝影之主模式中，無法進行 SB-5000 的測試閃光。按下主閃光燈測試閃光按鍵時，遙控閃光燈從 A 組開始依次進行測試閃光。
- 在使用無線電控制進行無線多重閃光攝影之主模式中，按下主閃光燈測試閃光按鍵時，主閃光燈先測試發出閃光，然後遙控閃光燈從 A 組開始依次進行測試閃光。

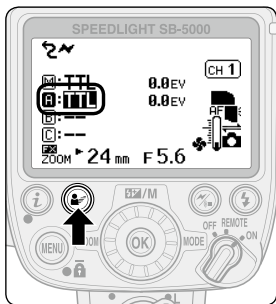
■ 模擬照明

按下模擬照明按鍵時，閃光燈會以較不強烈的閃光輸出量重複閃光。實際拍攝照片之前，此功能對於確認主體的強光與陰影投射非常有用。

- 閃光燈作為模擬照明燈使用時，最長可發出約 1 秒的閃光。
- 按下兼容於模擬照明之相機上的景深預覽按鍵時，模擬照明燈會閃光。關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 先進無線閃光 (D-19)

- 按下主閃光燈的模擬照明按鍵時，主閃光燈會以模擬照明燈的方式，以固定的閃光輸出量閃光（除非取消閃光功能）。
- 按下相機的景深預覽按鍵後，主閃光燈和遙控閃光燈組（已啟動閃光功能）會以模擬照明燈的方式，按照設定的閃光輸出量和選定模式閃光。



僅限光學控制時

- 在主閃光燈上反白遙控閃光燈組，且按下主閃光燈的模擬照明按鍵時，只有選定組的遙控閃光燈會以模擬照明燈的方式發出閃光（快速無線控制中的 A、B 組除外）。

■ 直接遙控無線多重閃光攝影 (□□D-35)

- 無法進行模擬照明。

■ 待機功能



若 SB-5000 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。

- 當超出相機的待機定時* 的時間間隔時，會啟動待機功能（預設設定）。關於待機定時的資訊，請參閱相機的使用說明書。

- 待機啟動前置時間可在設定選單中進行調整 (□□B-24)。

* 某些相機機型上的待機定時叫作「自動測光關閉」。

取消待機

- 半按相機的快門釋放按鍵。
- 將 SB-5000 的電源開關設為 [OFF]（關閉）以外的位置。
- 按下 SB-5000 的測試閃光按鍵。

過熱保護器

SB-5000 具有保護閃光燈面板與閃光燈機身免因過熱而損壞的功能。此功能無法停止閃光燈頭的溫度上升。進行連續閃光操作時，請小心不要讓 SB-5000 過熱。

- 因連續快速閃光多次導致閃光燈頭的溫度上升時，會顯示過熱保護指示。除了電源 ON（開啟）／ OFF（關閉）和選單設定外的所有操作都暫停以防止對閃光燈面板與閃光燈機身造成熱破壞。

正常溫度時的LCD 過熱保護指示



- 請等候 SB-5000 冷卻下來。
- 警告消失後，即可繼續操作。
- 在極罕見的情況下，過熱保護指示可能會依變焦頭位置，在溫度未變化的情況下顯示或消失。此並非故障。

■ 冷卻系統

SB-5000 的冷卻系統使閃光燈頭有效冷卻下來。可延長在過熱保護器功能開始操作前的時間。在設定選單選擇[ON]（開啟）或[OFF]（關閉）。

- 若是設定為[ON]（開啟），則在閃光之後產生操作雜訊。若不希望有雜訊出現，請將功能設定為[OFF]（關閉）。
- 若設定為[ON]（開啟），電池壽命有可能比所給定預估值（□H-23）短。
- 冷卻系統操作期間，待機功能會被取消。

要在相機上設定的功能

以下是與相機搭配使用時可用的功能。請在相機上設定這些功能。這些功能無法在 SB-5000 上直接設定。

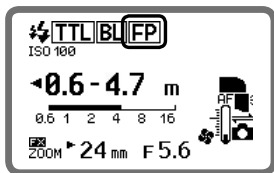
- 關於相機功能及設定的詳細說明，請參閱相機的使用說明書。

自動 FP 高速同步

您能夠以達到兼容相機的最高快門速度進行高速閃光燈同步。

- 快門速度超過相機的最高閃光燈同步速度時，會自動設定自動 FP 高速同步模式。
- 即使在白天，當需要使用較大的光圈取得較淺的景深來使背景模糊，此功能非常有用。
- 自動 FP 高速同步亦可在先進無線閃光中操作。
- 可用的閃光模式有 i-TTL、含監察預閃的自動光圈閃光、含監察預閃的非 TTL 自動閃光、距離優先手動閃光及手動閃光。
- 關於自動 FP 高速同步中的閃光指數，請參閱「規格」（□H-29）。

自動 FP 高速同步模式時的 LCD 範例



FP：安裝到設定為自動 FP 的相機時出現

閃光值鎖定（FV 鎖定）

SB-5000 可將閃光輸出設為鎖定的閃光曝光。這樣一來，即使構圖變更，也可保持主體的照明。

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

慢速同步

閃光會控制在慢速快門速度之下，以在昏暗環境中取得主體與背景的正确曝光。

- 由於一般會使用慢速快門速度，因此建議使用三腳架，以避免相機震動。

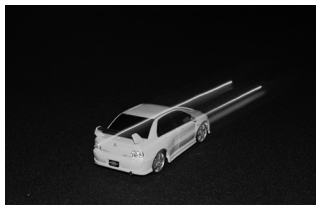
減輕紅眼

SB-5000 會在拍照前以低輸出量閃光 3 次，以減輕閃光燈造成的紅眼效果。

■ 後簾同步

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

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



前簾同步



後簾同步

與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用

您可以將 SB-5000 與不兼容 CLS 的單鏡反光相機搭配使用，但某些功能可能無法使用。

- 可使用的 SB-5000 功能依使用的相機而有所不同。
- 亦請參閱相機的使用說明書。

CLS 兼容與不兼容 CLS 的相機之間的差異

	CLS 兼容相機	不兼容CLS的相機
相機通訊圖示 	顯示	不顯示
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none"> • i-TTL • 自動光圈閃光 • 非 TTL 自動閃光 • 距離優先手動閃光 • 手動閃光 • 頻閃 	<ul style="list-style-type: none"> • 非 TTL 自動閃光 • 距離優先手動閃光 • 手動閃光 • 頻閃
ISO 感光度	自動設定	可在用戶設定中設定
可用的無線多重閃光攝影	<ul style="list-style-type: none"> • 先進無線閃光 • 直接遙控（遙控模式） 	<ul style="list-style-type: none"> • 直接遙控（遙控模式）
使用色彩濾鏡進行閃光燈攝影	可使用（濾鏡資訊已傳輸至與濾鏡偵測兼容的相機）	可使用（不傳輸濾鏡資訊）

	CLS 兼容相機	不兼容CLS的相機
FV 鎖定	可使用	不可使用
自動 FP 高速同步	可使用	不可使用
減輕紅眼	可使用	不可使用
後簾同步	可使用	可使用
AF 輔助照明	可使用（支援多點 AF）	不可使用
韌體更新	可使用（僅適用於兼容相機）	不可使用

與 COOLPIX 相機搭配使用

您可以將 SB-5000 與以下列出的 COOLPIX 相機搭配使用，但某些功能可能無法使用。

CLS 兼容 COOLPIX 相機 (A、P7800、P7700、P7100、P7000、P6000)

i-TTL 兼容 COOLPIX 相機 (P5100、P5000、E8800、E8700、E8400)

• 亦請參閱相機的使用說明書。

與 COOLPIX 相機搭配使用時

	CLS 兼容 COOLPIX 相機	i-TTL 兼容 COOLPIX 相機
可用的閃光模式	<ul style="list-style-type: none">• i-TTL 均衡補充閃光 (僅限 A、P7800、P7700)• 標準 i-TTL• 自動光圈閃光• 距離優先手動閃光• 手動閃光 (僅限 A、P7800、P7700)• 頻閃	
可用的多重閃光燈的無線模式*	<ul style="list-style-type: none">• 先進無線閃光• 直接遙控 (遙控模式)	<ul style="list-style-type: none">• 直接遙控 (遙控模式)
模擬照明	不可使用	
FV 鎖定	可使用 (僅限 A)	不可使用
自動 FP 高速同步	不可使用	
AF 輔助照明	不可使用	

	CLS 兼容 COOLPIX 相機	i-TTL 兼容 COOLPIX 相機
閃光色彩資料傳達	可使用 (僅限 A、P7800、P7700)	不可使用
減輕紅眼	可使用 (P7800、P7700除外)	不可使用
韌體更新	不可使用	

* 請注意，您無法將 COOLPIX 相機內置閃光燈作為主閃光燈，並將 SB-5000 作為遙控閃光燈使用，來進行無線多重閃光攝影。

CLS 兼容 COOLPIX 相機

- 將 SB-5000、SB-910、SB-900、SB-800、SB-700 或無線閃光燈指令器 SU-800 安裝在 COOLPIX 相機的配件插座上作為主閃光燈或指令器，並將如 SB-5000、SB-910、SB-900、SB-800、SB-700、SB-600 或 SB-500 的閃光燈元件設定為遙控模式時，可以進行無線多重閃光攝影。
- 關於相機設定的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

與 CLS 兼容 COOLPIX 相機搭配使用時調整變焦頭位置

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

閃光燈保養提示及參考資訊


本節為您說明故障診斷、閃光燈保養、規格及另購配件。


故障診斷

若出現警告指示或發生任何故障，請您在將閃光燈送修至零售商或尼康授權服務代表處之前，先利用下圖判斷故障的原因。





SB-5000的問題







問題	原因	解決方法	☐
無法開啟電源。	未正確安裝電池。	請正確插入電池。	B-16
	電池電力不足。	請更換電池。	B-17
閃光燈就緒指示燈未亮起。	待機功能已啟動。	<ul style="list-style-type: none">半按相機的快門釋放按鍵。將 SB-5000 的電源開關設為 [OFF]（關閉）以外的位置。按下 SB-5000 的測試閃光按鍵。	E-28
	電池電力不足。	請更換電池。	B-17
SB-5000 不會閃光。	閃光功能已在用戶設定中取消。	在用戶設定中啟動閃光功能。	B-24



問題	原因	解決方法	
未顯示有效閃光輸出距離範圍。	閃光燈頭未設定為面朝前方的位置。	請將閃光燈頭設定為面朝前方的位置。	B-20
	未從相機接收到光圈及 ISO 感光度資訊。	<ul style="list-style-type: none"> 請確認相機設定。 從相機卸下 SB-5000，然後重新安裝。 	—
	SB-5000 無法接收相機的焦距資訊。	請關閉 SB-5000 與相機電源，然後再次開啟。	—
變焦頭位置未自動設定。	正在使用內置擴散片或安裝了尼康柔光罩。	請卸下內置擴散片或尼康柔光罩。	E-8 E-12
	自動變焦功能已取消。	啟動自動變焦功能。	E-22
遙控閃光燈不閃光。	主閃光燈和遙控閃光燈之間的距離太遠，或者中間有障礙物。	變更主閃光燈及遙控閃光燈的位置。	D-39
	使用光學控制功能進行無線多重閃光攝影時，主閃光燈的光線尚未進入遙控閃光燈的無線遙控閃光用的光線感應窗。		
	使用無線電控制進行無線多重閃光攝影時，遙控閃光燈的連結尚未建立。	重設連結。	D-12

問題	原因	解決方法	
SB-5000 無法正常工作。	若發生這種情形，即使已正確安裝閃光燈電池，微電腦也可能發生故障。	<ul style="list-style-type: none"> 取出電池並重新插入，將 SB-5000 的電源開關保持在 [OFF]（開關）以外的位置。 如果問題繼續發生，請聯繫零售商或尼康授權服務代表處。 	B-16
非標準顯示			
撥盤或按鍵無法操作。	按鍵鎖定已啟動。	取消按鍵鎖定。	B-10
SB-5000 無法操作。	過熱保護器已啟動。	請等候 SB-5000 冷卻下來。	E-29

警告指示

警告指示	原因	解決方法	
	所有操作已因電池電力不足而停止。	請更換電池。	B-17
 	因為 SB-5000 已過熱而可能受損，已取消閃光功能，並中止除了電源開啟／關閉和選單設定外的所有操作。	<ul style="list-style-type: none"> 讓 SB-5000 冷卻下來，將 SB-5000 的電源開關保持在 [OFF]（關閉）以外的位置。 冷卻系統若已取消，請在設定選單中啟動。 	B-24 E-29

警告指示	原因	解決方法	
	由於電源異常，除電源開關外，所有功能均無法操作。	請關閉電源，取出電池，然後與零售商或尼康授權服務代表處聯繫。	—
閃光燈就緒指示燈於發出閃光之後慢慢閃爍。	可能出現曝光不足的情形。	請使用較大的光圈或讓閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。	C-4 C-10 C-14 C-17 D-45
遙控閃光燈發出 8 次長蜂鳴音。	可能出現曝光不足的情形。	請使用較大的光圈，讓閃光燈元件靠近主體或變更閃光燈元件的位置，然後重新拍攝。	D-47
 NO RESPONSE 	配對失敗。	確認頻道和連結模式設定後，請再次執行配對。	D-12
 	將 SB-5000 安裝到不兼容無線電控制的相機上。	使用光學控制選擇無線多重閃光攝影。	D-5

警告指示	原因	解決方法	
	未偵測到安裝的色彩濾鏡。	確認色彩濾鏡是否正確安裝。	E-14
F 5.6	沒有與所用相機光圈相對應的閃光輸出。	重設光圈。	—
F EE	光圈不是其最大的 f 值。	設定最大 f 值。	—
F	相機已關閉。	開啟相機。	—
ZOOM Err	自動變焦功能無法正常工作。	<ul style="list-style-type: none">關閉 SB-5000，然後再次開啟。如果警告指示持續出現，請與零售商或尼康授權服務代表處聯繫。	—

閃光指數、光圈及閃光燈與主體距離

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

它們之間的關係可用公式表示：閃光指數（ISO 100、m）= 閃光燈與主體距離（m）× 光圈的 f 值。SB-5000 的閃光指數為 34.5（ISO 100、m、變焦頭位置：35 mm、FX 格式、照明模式：標準閃光、溫度：23°C）。當 ISO 感光度為 100 且光圈的 f 值為 f/8 時，SB-5000 的照度會達到 4.31 m，這由下列公式決定：閃光燈與主體距離（4.31 m）≈ 閃光指數（34.5）/ 光圈的 f 值（8）。

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

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

- 關於更多詳細資訊，請參閱「規格」（□H-25）。

判斷能夠正確曝光的光圈及閃光燈與主體距離

光圈 f 值

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

閃光燈與主體距離 (m)

$$= \text{閃光指數 (GN, 針對 ISO 100; m)} \times \text{ISO 感光度係數} / \text{光圈的 f 值}$$

閃光燈保養提示

清潔

- 閃光燈面板上的灰塵可能導致閃光燈在閃光時損壞。請定期清潔閃光燈面板。
- 可使用吹氣球去除灰塵和浮屑，再用一塊乾的軟布輕輕擦拭。在沙灘或海邊使用 SB-5000 後，請先使用一塊沾有少許蒸餾水的軟布擦去沙子和鹽分，然後再使用一塊乾布輕輕擦拭並將其完全擦乾。
- 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。
- SB-5000 包含大量精密電子組件。切勿使其受到強烈碰撞或震動。請勿重壓 LCD 面板。
- 清潔閃光燈時，嚴禁使用稀釋劑、苯或其他有機溶劑，因為這可能會損壞閃光燈或導致閃光燈著火。使用這些試劑也可能危害您的健康。

■ 存放

為防止發霉，請將 SB-5000 存放在乾爽、通風良好的地方。若要將其存放兩個星期或以上，請取出電池以防止因電池漏液導致損壞。存放時，請大約每月將該裝置取出一次，使其閃光 2 到 3 次，以免該元件內部的電容效能下降。切不可將本裝置與石腦油精或樟腦丸一起存放，亦不可存放在以下環境中：

- 產生強電磁場的裝置附近；
- 可能導致產品故障的極其高溫的地方（例如加熱器旁或炎熱天封閉的車內）

■ 使用

- 溫度的突變，比如在寒冷天進出有暖氣的大樓可能會造成該裝置內部結露。為避免結露，在進入溫度突變的環境之前，請將其裝入塑膠包或其他密封容器內。
- 切勿在產生強電磁場的裝置（如輸電塔或高壓電力線）附近使用該裝置，否則可能引起產品故障。

電池注意事項

- 閃光燈使用大量電流，這可能會導致充電電池在達到生產商說明的充電／放電極限之前就無法使用。
- 更換電池時，請關閉本產品並按正確方向插入用來更換的電池。
- 電池終端上的灰塵可能會使電流中斷。插入電池前請將終端上的灰塵擦拭乾淨。
- 快速連續閃光多次後，根據電池規格，閃光燈可能會停止閃光以使電池降溫。電池充分降溫後即可恢復正常操作。
- 在低溫環境中電池容量會減少，放置一定時間後可恢復損失的電壓，而不使用時會緩慢放電。使用前請務必確認電池電量，並在電量完全耗盡前更換電池。
- 切勿將電池存放在高溫或高濕度的場所。
- 有關處理充電電池及為電池充電的資訊，請參見電池和電池充電器生產廠家提供的文件。
- 請勿嘗試為不可充電的電池充電。切勿嘗試為不可充電的電池充電，否則可能導致電池破裂。



Ni-MH

回收充電電池

使用過的電池可以回收利用；為保護環境，請按照當地的相關規定將其回收。

關於 LCD 面板

LCD 面板特性

- 基於 LCD 的方向特性，視線往下時較難看清楚 LCD 面板。但從較低的角度的角度可以看得很清楚。
- LCD 面板會在高溫時變暗，但溫度下降時會恢復正常。
- LCD 的反應時間在低溫下會變慢，但在溫度上升時會恢復正常。

LCD 面板照明燈開啟／關閉

任何按鍵或開關皆可用來開啟 SB-5000 照明燈（SB-5000 開啟電源時），使 LCD 面板更易於觀看。

- 若 SB-5000 在 16 秒後仍未操作，照明燈便會熄滅。
- LCD 面板照明可在設定選單中取消（**□□B-24**）。
- 即使 LCD 面板照明已在設定選單中取消，相機的控制面板照明燈開啟時，SB-5000 的 LCD 面板照明燈即會開啟。

調整 LCD 面板的對比度

LCD 面板的對比度可在設定選單中進行調整（**□□B-24**）。

- 共有 9 個對比度等級。

更新韌體

最新的尼康韌體可從尼康網站下載。

韌體可經由與兼容 SB-5000 韌體更新的尼康數碼單鏡反光相機更新。
關於韌體更新的詳細資訊，請造訪尼康網站。

- 美國用戶：

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

- 歐洲及非洲用戶：

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

- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

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

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

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

- 若您的相機與韌體更新不兼容，請與尼康授權服務代表處聯繫。

不含韌體更新的 CLS 兼容尼康數碼單鏡反光相機

**D3 系列、D2 系列、D7000、D5100、D5000、D3100、
D3000、D700、D300S、D200、D90、D80、D70 系列、
D60、D50、D40 系列**

含韌體更新的 CLS 兼容尼康數碼單鏡反光相機（需相機韌體的最新版本）

**D4、D7100、D5200、D3200、D800E、D800、D610、
D600**

另購配件

■ 閃光燈座 AS-22

與此 SB-5000 隨附的相同。



■ 色彩濾鏡組 SJ-5

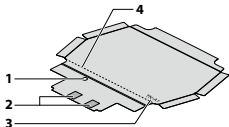
隨附 8 種類型計 20 個濾鏡。與另售的色彩濾鏡座 SZ-4 搭配使用。

兼容的閃光燈

SB-5000

濾鏡零件

- 1 濾鏡定位孔
- 2 濾鏡識別碼（銀色標示）
- 3 濾鏡類型
- 4 摺疊線



本濾鏡組包含物品

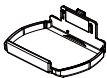
8 種類型計 20 個濾鏡及一個濾鏡盒

濾鏡	目的
螢光燈濾鏡 (FL-G1 × 2、FL-G2 × 2)	平衡閃光燈的光線色彩，以與螢光燈照明的色彩相符
白熾燈濾鏡 (TN-A1 × 2、TN-A2 × 2)	平衡閃光燈的光線色彩，以與白熾燈或鎢絲燈照明的色彩相符
色彩濾鏡 (RED × 4、BLUE × 4、 YELLOW × 2、AMBER × 2)	變更閃光燈所發出光線的色彩，營造有趣的結果

- 每種類型的色彩補償濾鏡的對應光源都稍微有點不同。FL-G1 提供的補償效果比 FL-G2 大，TN-A1 的效果比 TN-A2 大。請根據效果選擇適當的濾鏡。
- 使用 SJ-5 色彩濾鏡時，務必將其連接到選購的色彩濾鏡座 SZ-4 上。

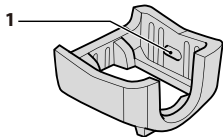
■ 色彩濾鏡座 SZ-4

與 SJ-5 色彩濾鏡搭配使用



■ 防水套 WG-AS4

將 SB-5000 安裝到尼康 D5 數碼單鏡反光相機時，此配件能避免相機的配件插座接點進水。



- 使用防水套，就能避免水從閃光燈落至相機的配件插座接點。
- 該裝置並非設計用來使設備免於被水沾濕。

兼容的閃光燈

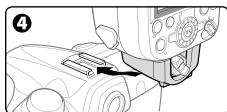
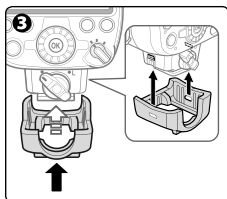
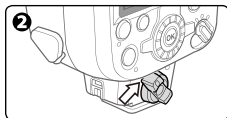
SB-5000

防水套零件

- 1 固定釘

安裝防水套

- ❶ 請確定 SB-5000 與相機的電源皆已關閉。
- ❷ 請確定接環腳鎖定桿位於左側（白點）。
- ❸ 將 WG-AS4 蓋上閃光燈的接環腳。
 - 輕推 WG-AS4，將固定釘緊密固定在閃光燈的安裝槽內。
- ❹ 將裝上防水套的閃光燈滑入相機的配件插座。
 - 請確認防水套已安裝妥當，且沒有裂口或裂縫。
- ❺ 將閃光燈的接環腳鎖定桿向右轉到 L。



取下防水套

- 1 請確定 SB-5000 與相機的電源皆已關閉，並將接環腳鎖定桿向左轉 90°，然後將 SB-5000 的接環腳從相機的配件插座滑出。
- 2 向下拉動防水套主體，即可卸下防水套。

保養

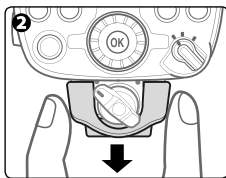
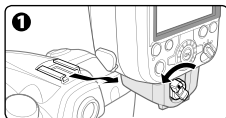
儲藏前先將防水套上的水擦乾。

規格

尺寸（寬 × 高 × 厚）：約 39 × 21.5 ×
48 mm

重量：約 8 g

規格及設計如有變更，恕不行另行通知。

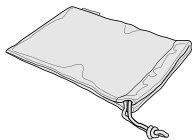


■ 無線輔助閃光控制器 SU-4

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

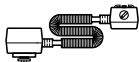


■ 軟套 SS-DC2 (配件袋)



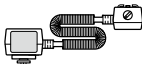
■ TTL 遙控線 SC-28/17 (約 1.5 m)

離機使用 SB-5000 時，SC-28/17 可使用 i-TTL 模式。閃光燈插座配備三腳架插孔。



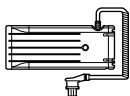
■ TTL 遙控線 SC-29 (約 1.5 m)

離機使用 SB-5000 時，SC-29 可使用 i-TTL 模式。SC-29 具備 AF 輔助照明功能。

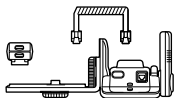


■ 外接電源

使用另購的外接電源可增加供電穩定度，並增加閃光次數，縮短回電時間。



尼康高效能電池
匣 SD-9



電源托架 SK-6



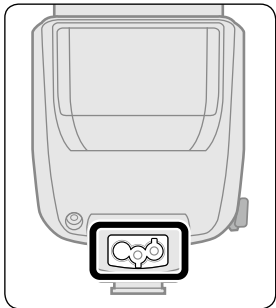
尼康直流
電源組
SD-7



尼康高效能電
池匣 SD-8A

- 即使使用外接電源時，SB-5000 機身仍需安裝電池。
- 使用其他外接電源品牌可能導致意外，或損壞閃光燈元件。若與非尼康產品搭配使用，尼康無法保證閃光燈的效能。
- 若連續快速的閃光多次，閃光燈面板和閃光燈頭會變熱。
- 搭配 SK-6 使用 SB-5000 時，無法與 SB-5000 的 AF 輔助照明進行自動對焦。
- 當與 SD-8A 或 SK-6 搭配使用時，SB-5000 可只使用其內部的電池進行閃光，而不使用 SD-8A 或 SK-6 的電池。此並非故障。

連接外接電源



若要使用另購的外接電源，請拆下外接電源終端蓋，然後將電源線連接至終端。

- 將 SB-5000 連接至尼康直流電源組 SD-7 時，請勿使用電源線 SC-16；請使用 SC-16A。

✓ 使用高效能電池匣 SD-9 或 SD-8A

使用裝有8顆電池的 SD-9 或裝有 6 顆電池的 SD-8A 進行 8fps 的連續閃光攝影，會造成閃光燈頭端過熱。在閃光燈攝影中，將 SD-9 或 SD-8A 裝在相機上可能導致影像中出現部分線性雜訊。若發生這種情形，請設定較低的 ISO 感光度或將 SD-9 或 SD-8A 從相機拆下並分開使用。

規格

外接電源	電池	最短回電時間 (約略值)*1	最少閃光次數*2/ 最短回電時間*1
尼康高效能電池匣 SD-9*3	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 4	1.4 秒	300/1.4 - 30 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 × 4	0.9 秒	320/0.9 - 30 秒
	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 8	0.9 秒	480/0.9 - 30 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 × 8	0.5 秒	430/0.5 - 30 秒
尼康高效能電池匣 SD-8A*3	1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 × 6	1.5 秒	300/1.5 - 30 秒
	1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 × 6	1.1 秒	260/1.1 - 30 秒

- *1 閃光燈每 30 秒閃光一次時，閃光燈以全光閃光至閃光燈就緒指示燈亮起所需的時間。
- *2 閃光燈就緒指示燈在 30 秒內點亮的前提下，閃光燈可以全光閃光的次數。
- *3 SB-5000 與外接電源使用同一種電池。
- 使用新電池時。效能會視剩餘電池電力或規格而有所不同。

規格

電子結構	自動絕緣兩極晶體 (IGBT) 及串聯電路
閃光指數 (35 mm 變焦鏡頭位置, FX 格式, 標準閃光照明模式)	34.5 (ISO 100, m)
有效閃光輸出距離範圍 (在 i-TTL、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光模式)	0.6 m 至 20 m (會依相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦鏡頭位置及使用的鏡頭光圈而有所不同)
照明模式	照明模式共有 3 種：標準閃光、平均閃光及偏重中央閃光 在 FX 及 DX 格式，光線分佈角度會自動調至相機的影像區域
可用閃光模式	<ul style="list-style-type: none">• i-TTL• 自動光圈閃光• 非 TTL 自動閃光• 距離優先手動閃光• 手動閃光• 頻閃
其他可用功能	測試閃光、監察預閃、多點 AF 的 AF 輔助照明及模擬照明
尼康創意閃光系統 (CLS)	與兼容相機搭配使用時，可進行下列多種閃光操作：i-TTL 模式、先進無線閃光、模擬照明、FV 鎖定、閃光色彩資料傳達、自動 FP 高速同步、多點 AF 的 AF 輔助照明及統一閃光控制

多重閃光攝影操作	<ul style="list-style-type: none"> • 先進無線閃光 • 直接遙控無線多重閃光攝影（遙控模式）
反射功能	<p>閃光燈頭可下傾至 7° 或上仰至 90°，可定在 -7°、0°、45°、60°、75°、90°</p> <p>閃光燈頭可左右水平旋轉 180°，可定在 0°、30°、60°、75°、90°、120°、150°、180°</p>
電源 ON（開啟）／OFF（關閉）	<p>旋轉電源開關開啟或關閉 SB-5000。</p> <p>亦可設定待機功能</p>
電源	<p>使用與下列類型相同品牌的4顆 AA 大小電池：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1.5 伏特 LR6（AA）鹼性電池 • 1.2 伏特 HR6（AA）可充電鎳氫電池 <p>關於每種電池類型的最少閃光次數及最短回電時間，請參閱H-23</p>
閃光燈就緒指示燈	<p>SB-5000 已完全回電：亮起</p> <p>閃光輸出不足，無法正確曝光（在i-TTL、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光或距離優先手動閃光模式、或直接遙控無線多重閃光攝影中的AUTO（自動）模式）：慢速閃爍</p>
AF 輔助照明燈（在遙控模式下）	<p>SB-5000 已完全回電：慢速閃爍後熄滅</p> <p>閃光輸出不足，無法正確曝光（在i-TTL、自動光圈閃光或非 TTL 自動閃光模式，或直接遙控無線多重閃光攝影的 AUTO（自動）模式中）：慢速閃爍</p>

閃光持續時間（約）	M1/1（全）輸出時，1/980 秒 M1/2 輸出時，1/1110 秒 M1/4 輸出時，1/2580 秒 M1/8 輸出時，1/5160 秒 M1/16 輸出時，1/8890 秒 M1/32 輸出時，1/13470 秒 M1/64 輸出時，1/18820 秒 M1/128 輸出時，1/24250 秒 M1/256 輸出時，1/30820 秒
接環腳鎖定桿	使用鎖定板與鎖定插針，使 SB-5000 可穩固插入相機的配件插座，以免不慎卸下
閃光曝光補償	在 i-TTL、自動光圈閃光、非 TTL 自動閃光或距離優先手動閃光模式中，可以 1/3 EV 等級的幅度在 -3.0 EV 至 +3.0 EV 之間調整
選單設定	24 項
其他功能	ISO 感光度手動設定、在 i-TTL 模式中重新顯示因為閃光輸出不充分導致的曝光不足的量、重設為預設設定、按鍵鎖定、過熱保護、韌體更新
尺寸 （寬 × 高 × 厚）	約 73 × 137 × 103.5 mm
重量	約 520 g（含 4 顆 1.5 伏特 LR6（AA）鹼性電池） 約 420 g（僅閃光燈）

隨附配件	閃光燈座 AS-22、 尼康柔光罩 SW-15H、 螢光燈濾鏡 SZ-4FL、 白熾燈濾鏡 SZ-4TN、 軟套 SS-5000、 配件袋
-------------	--

- 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。

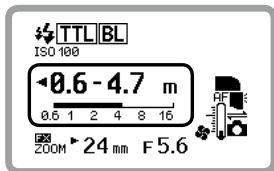
技術規格及設計如有變動恕不另行通知。對因使用說明書及參考說明書（本說明書）可能包含的錯誤而造成的損害，尼康公司不承擔法律責任。除非另有說明，否則所有圖都符合 CIPA（Camera and Imaging Products Association; 相機與影像產品協會）標準或指南。

每種電池類型的最少閃光次數／最短回電時間

電池	最短回電時間 （約略值）*1	最少閃光次數*2 / 最短回電時間*1
1.5 伏特 LR6（AA）鹼性電池	2.6 秒	150/2.6 – 30 秒
1.2 伏特 HR6（AA）可充電鎳氫電池	1.8 秒	190/1.8 – 30 秒

- *1 閃光燈每30秒閃光一次時，閃光燈以全光閃光至閃光燈就緒指示燈亮起所需的時間。
- *2 閃光燈就緒指示燈在 30 秒內點亮的前提下，閃光燈可以全光閃光的次數。
 - 符合 CIPA（Camera and Imaging Products Association; 相機與影像產品協會）標準。
 - AF 輔助照明、自動變焦及 LCD 面板照明關閉時。
 - 數據是針對新電池而言；實際結果可能根據效能和其他因素而異，即使壽命和品牌完全一樣的電池也可能會有所差別。

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



SB-5000 的有效閃光輸出距離範圍介於 0.6 m 至 20 m 之間。有效閃光輸出距離範圍會依相機的影像區域設定、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及光圈而有所不同。

- 每項設定的有效閃光輸出距離範圍會顯示在 LCD 面板上。

閃光指數表

SB-5000 的閃光指數會依相機的影像區域、照明模式、ISO 感光度、變焦頭位置及閃光輸出量而有所不同。

ISO 100 ; m

變焦頭位置 (mm)	FX 格式			DX 格式		
	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明
8 (BA+WP)	-	-	-	-	-	11.5
8 (BA)	-	-	-	-	-	15.5
8 (WP)	-	-	-	-	-	14.5
10 (BA+WP)	-	-	-	11.5	-	-
10 (BA)	-	-	-	15.5	-	-
10 (WP)	-	-	-	14.5	-	-
11 (BA+WP)	-	-	-	-	11.5	-
11 (BA)	-	-	-	-	15.5	-
11 (WP)	-	-	-	-	14.5	-
12 (BA+WP)	-	-	11.5	-	-	-
12 (BA)	-	-	15.5	-	-	-
12 (WP)	-	-	14.5	-	-	-
14 (BA+WP)	11.5	-	-	-	-	-
14 (BA)	15.5	-	-	-	-	-
14 (WP)	14.5	-	-	-	-	-
16	-	-	-	27	26	28
17 (BA+WP)	-	11.5	-	-	-	-
17 (BA)	-	15.5	-	-	-	-
17 (WP)	-	14.5	-	-	-	-
17	-	-	-	28	26.5	29
18	-	-	-	29	27.5	30.5
20	-	-	-	31	29	32.5
24	27	26	28	35	32	36.5
28	29.5	28	31	37.5	34.5	39
35	34.5	31.5	36	41	37.5	43
50	40.5	37	42	45.5	42	47
70	45	41	46.5	50	46	51.5
85	47	43.5	48.5	52	48.5	54.5

變焦頭位置 (mm)	FX 格式			DX 格式		
	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明	標準閃光 照明	平均閃光 照明	偏重中央 閃光照明
105	50	46	51.5	54	50	–
120	51.5	47.5	53.5	54.5	51	–
135	53	49	55	55	52	–
180	54.5	51	–	–	52.5	–
200	55	52	–	–	53	–

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

閃光指數表 (FX 格式)

標準閃光照明模式，ISO 100；m

閃光 輸出量	變焦頭位置 (mm)													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	11.5	15.5	14.5	27	29.5	34.5	40.5	45	47	50	51.5	53	54.5	55
1/2	8.1	11	10.3	19.1	20.9	24.4	28.6	31.8	33.2	35.4	36.4	37.5	38.5	38.9
1/4	5.7	7.7	7.2	13.5	14.8	17.3	20.3	22.5	23.5	25	25.8	26.5	27.3	27.5
1/8	4	5.4	5.1	9.5	10.4	12.2	14.3	15.9	16.6	17.7	18.2	18.7	19.3	19.4
1/16	2.8	3.8	3.6	6.7	7.3	8.6	10.1	11.3	11.8	12.5	12.9	13.3	13.6	13.8
1/32	2	2.7	2.5	4.7	5.2	6.1	7.1	7.9	8.3	8.8	9.1	9.3	9.6	9.7
1/64	1.4	1.9	1.8	3.3	3.6	4.3	5	5.6	5.8	6.2	6.4	6.6	6.8	6.8
1/128	1	1.3	1.2	2.3	2.6	3	3.5	3.9	4.1	4.4	4.5	4.6	4.8	4.8
1/256	0.7	0.9	0.9	1.6	1.8	2.1	2.5	2.8	2.9	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

閃光指數表 (DX 格式)

標準閃光照明模式，ISO 100；m

閃光 輸出量	變焦頭位置 (mm)															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	11.5	15.5	14.5	27	28	29	31	35	37.5	41	45.5	50	52	54	54.5	55
1/2	8.1	11	10.3	19.1	19.8	20.5	21.9	24.7	26.5	29	32.2	35.4	36.8	38.2	38.5	38.9
1/4	5.7	7.7	7.2	13.5	14	14.5	15.5	17.5	18.8	20.5	22.8	25	26	27	27.3	27.5
1/8	4	5.4	5.1	9.5	9.9	10.3	11	12.4	13.3	14.5	16.1	17.7	18.4	19.1	19.3	19.4
1/16	2.8	3.8	3.6	6.7	7	7.2	7.7	8.7	9.3	10.3	11.4	12.5	13	13.5	13.6	13.8
1/32	2	2.7	2.5	4.7	4.9	5.1	5.4	6.1	6.6	7.2	8	8.8	9.1	9.5	9.6	9.7
1/64	1.4	1.9	1.8	3.3	3.5	3.6	3.8	4.3	4.6	5.1	5.6	6.2	6.5	6.7	6.8	6.8
1/128	1	1.3	1.2	2.3	2.4	2.5	2.7	3	3.3	3.6	4	4.4	4.6	4.7	4.8	4.8
1/256	0.7	0.9	0.9	1.6	1.7	1.8	1.9	2.1	2.3	2.5	2.8	3.1	3.2	3.3	3.4	3.4

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

閃光指數表（適用自動 FP 高速同步）

標準閃光照明模式，ISO 100；m（FX 格式）

閃光輸出量	變焦頭位置（mm）													
	14			24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200
	WP + BA	BA	WP											
1/1	4.7	6.3	5.9	11	12	14	16.4	18.3	19.1	20.3	20.9	21.5	22.1	22.3
1/2	3.3	4.4	4.1	7.7	8.4	9.9	11.6	12.9	13.5	14.4	14.8	15.2	15.6	15.8
1/4	2.3	3.1	2.9	5.5	6	7	8.2	9.1	9.5	10.2	10.5	10.8	11.1	11.2
1/8	1.6	2.2	2	3.8	4.2	4.9	5.8	6.4	6.7	7.1	7.3	7.6	7.8	7.8
1/16	1.1	1.5	1.4	2.7	3	3.5	4.1	4.5	4.7	5	5.2	5.3	5.5	5.5
1/32	0.8	1.1	1	1.9	2.1	2.4	2.9	3.2	3.3	3.5	3.6	3.8	3.9	3.9
1/64	0.5	0.7	0.7	1.3	1.5	1.7	2	2.2	2.3	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7
1/128	0.4	0.5	0.5	0.9	1	1.2	1.4	1.6	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9

- 以上表格所列閃光指數為 SB-5000 與 D3 相機搭配使用，並使用 1/500 秒之快門速度所得到的值。
- 使用自動 FP 高速同步時，閃光指數將取決於相機的快門速度。例如，當快門速度從 1/500 秒變成 1/1000 秒時，閃光指數會減少 1 個等級。（約 1/1.4）。快門速度越快，閃光指數也就越小。

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

■ 標準閃光照明模式，ISO 100；m（DX 格式）

閃光 輸出量	變焦頭位置（mm）															
	10			16	17	18	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135
	WP + BA	BA	WP													
1/1	4.7	6.3	5.9	11	11.4	11.8	12.6	14.2	15.2	16.6	18.5	20.3	21.1	21.9	22.1	22.3
1/2	3.3	4.4	4.1	7.7	8	8.3	8.9	10	10.7	11.7	13.1	14.4	14.9	15.5	15.6	15.8
1/4	2.3	3.1	2.9	5.5	5.7	5.9	6.3	7.1	7.6	8.3	9.2	10.2	10.6	11	11.1	11.2
1/8	1.6	2.2	2	3.8	4	4.1	4.4	5	5.3	5.8	6.5	7.1	7.4	7.7	7.8	7.8
1/16	1.1	1.5	1.4	2.7	2.8	2.9	3.1	3.5	3.8	4.1	4.6	5	5.2	5.4	5.5	5.5
1/32	0.8	1.1	1	1.9	2	2	2.2	2.5	2.6	2.9	3.2	3.5	3.7	3.8	3.9	3.9
1/64	0.5	0.7	0.7	1.3	1.4	1.4	1.5	1.7	1.9	2	2.3	2.5	2.6	2.7	2.7	2.7
1/128	0.4	0.5	0.5	0.9	1	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.6	1.7	1.8	1.9	1.9	1.9

- 以上表格所列閃光指數為 SB-5000 與 D3 相機搭配使用，並使用 1/500 秒之快門速度所得到的值。
- 使用自動 FP 高速同步時，閃光指數將取決於相機的快門速度。例如，當快門速度從 1/500 秒變成 1/1000 秒時，閃光指數會減少 1 個等級。（約 1/1.4）。快門速度越快，閃光指數也就越小。

BA：安裝尼康柔光罩

WP：使用內置擴散片

索引

• 關於零件名稱，請參閱「閃光燈零件」（□B-1）。

符號

i 按鍵 B-11

i 選單 B-11

A

AF 輔助照明 E-24

AF 輔助照明燈
（遙控模式中） D-45

AF-ILL ONLY（僅限 AF-ILL）... E-25

AUTO（自動）模式 D-36

按鍵鎖定 B-10

B

白熾燈濾鏡 E-14

白平衡 E-18

變焦頭位置 E-22

標準 i-TTL C-2

標準閃光（照明模式） E-2

不兼容 CLS 的單鏡反光相機... F-1

C

CLS A-4

CLS 兼容 COOLPIX 相機 G-1

CLS 兼容相機 A-2

COOLPIX 相機 G-1

CPU 鏡頭 A-3

測試閃光 E-26

D

DX 格式 A-8, B-26

待機功能 E-28

待機功能設定 B-31

低電池電量指示 B-18

電池 B-17, H-9

電源開關 B-4

多重閃光燈元件頻閃 D-29

多重閃光攝影 D-1

E

EV（曝光值） A-8

F

FV 鎖定 E-32

FX 格式 A-8, B-26

FX/DX 格式（影像區域） A-8

反白項目 B-5

反射閃光操作 E-4

防水套 H-13

非 TTL 自動閃光模式 C-11

非 TTL 自動閃光的光線
感應器 C-8, C-11

G

GN（閃光指數） H-6

更換電池 B-17

光圈 C-1, H-6

過熱保護器 E-29

H

- 後簾同步 E-33
回電時間 H-23

I

- i-TTL 兼容 COOLPIX 相機 G-1
i-TTL 均衡補充閃光 C-2
i-TTL 模式 C-2
ISO 感光度 C-1
ISO 感光度係數 H-6

J

- 監察預閃 C-8, C-11
減輕紅眼 E-32
接環腳 B-18
接環腳鎖定桿 B-18
近拍 E-11
警告指示 H-3
距離優先手動閃光模式 C-15
均衡補充閃光 A-4, C-2

L

- LCD 面板 H-10
LCD 面板照明 H-10
濾鏡偵測器 E-17

M

- M (手動) 模式 D-36
慢速同步 E-32
模擬照明 E-27
模擬照明按鍵 B-3

N

- 內置反射卡 E-10
內置擴散片 E-12
尼康創意閃光系統 (CLS) A-4
尼康柔光罩 E-8

O

- OFF (已取消閃光功能)
模式 D-37

P

- 配件 H-12
偏重中央閃光 (照明模式) E-2
頻道 D-7
頻閃模式 C-18
平均 (照明模式) E-2
曝光不足量 C-4

Q

- 前簾同步 E-33
取消閃光功能 E-25
確定按鍵 (OK 按鍵) B-4

R

- REMOTE (遙控) D-11
韌體版本 B-32
韌體更新 H-11

S

色彩補償濾鏡.....	E-14
色彩濾鏡.....	E-14
色彩濾鏡組 SJ-5.....	H-12
色彩濾鏡座 SZ-4.....	E-16, H-13
閃光補償值.....	E-20
閃光燈的閃光次數.....	C-19
閃光燈的閃光頻率.....	C-19
閃光燈就緒指示燈.....	B-23, D-45
閃光燈頭.....	B-20, E-4
閃光燈頭俯仰／旋轉鎖定 釋放按鍵.....	B-20, E-4
閃光燈座 AS-22.....	D-39, H-12
閃光模式.....	B-22, C-1, D-7
閃光曝光補償.....	E-20
閃光輸出不足，無法正確 曝光.....	C-4, C-10, C-14, C-17, D-46, D-47
閃光輸出量.....	C-7, C-19
閃光指數.....	H-6
閃光指數 (GN).....	C-15
閃光指數表.....	H-25
設定選單.....	B-29
聲音監控.....	D-45
使用光學控制進行無線 多重閃光攝影.....	D-5
使用無線電控制進行無線 多重閃光攝影.....	D-4
使用無線控制的無線多重 閃光攝影.....	D-1
手動閃光模式.....	C-5
雙鍵重設.....	B-13

T

TTL 遙控線.....	H-16
統一閃光控制.....	B-14
圖示.....	B-5

W

外接電源.....	H-17
無線輔助閃光控制器 SU-4....	H-16
無線設定按鍵...B-4, B-8, D-9, D-11	
無線項目選單.....	B-28
無線遙控閃光用的光線 感應窗.....	D-41

X

下傾閃光.....	B-20, E-13
先進無線閃光.....	D-19
旋轉式多重選擇器.....	B-4, B-6
選單按鍵 (MENU按鍵).....	B-24

Y

遙控模式.....	D-7, D-11
遙控閃光燈.....	A-5, D-11, D-39
已取消閃光功能.....	D-37
螢光燈濾鏡.....	E-14
影像區域 (FX/DX 格式).....	A-8
用戶選單.....	B-26
有效閃光輸出距離.....	A-7
有效閃光輸出距離範圍.....	A-7
預設設定.....	A-7

Z

照明模式	E-2
直接遙控無線多重 閃光攝影	D-35
主模式	D-7, D-9
主閃光燈	A-5, D-9
自動 FP 高速同步	E-31
自動變焦功能	E-22
自動光圈閃光模式	C-8
組	D-7
最短回電時間	H-23
最少閃光次數	H-23

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）。