

Nikon

with **WARRANTY**

閃光燈

SB-500

使用說明書（及保修卡）



Nikon Manual Viewer 2

使用 Nikon Manual Viewer 2 應用程式可在您的智能手機或平板電腦上隨時隨地查看說明書。

Tc

關於 SB-500 與本使用說明書

A

摺
料

感謝您購買尼康 SB-500 閃光燈。使用前請詳閱本使用說明書，以發揮閃光燈的最大效用。

如何找尋所需的資訊



目錄

(㊟A-10)

您可依項目找尋，例如：操作方法、閃光控制模式或功能。



Q&A 索引

(㊟A-8)

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-20)

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。



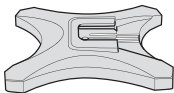
安全須知

首次使用閃光燈之前，請先閱讀「安全須知」中的安全須知（㊟A-13–A-17）。

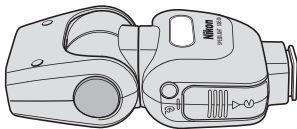
■ 隨附項目

請檢查 SB-500 是否包含以下所有物品。如有短缺任何物品，請立即聯絡購買 SB-500 的商家或賣家。

- ☐ 閃光燈座 AS-23
- ☐ 使用說明書（本說明書）
- ☐ 軟套 SS-DC2
- ☐ 保修卡



閃光燈座 AS-23



SB-500

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。下載該應用程式和任何產品說明書都需要網際網路連線，您的電話或網際網路服務商可能會收取該連線所需費用。

關於 SB-500

SB-500 為輕便、緊湊式閃光燈，兼容於尼康創意閃光系統 (CLS)，閃光指數為 24 (ISO 100, 公尺)。SB-500 可在使用無線多重閃光攝影時當成主閃光燈及遙控閃光燈。距離 1 公尺時，SB-500 的 LED 燈最大輸出量約 100 lx，可為攝影提供照明並為錄製短片提供額外光源。

兼容CLS的相機

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

- 只限在安裝於 D810 或 D750 上時，SB-500 才能當成主閃光燈使用。
- SB-500 的 LED 燈設計用途為攝影及錄製短片。請勿移作他用。

關於本使用說明書

本說明書編寫的前提，為假設 SB-500 與兼容於 CLS 和 CPU 鏡頭（A-5）的相機一同使用。使用前請詳閱本使用說明書，以發揮閃光燈的最大效用。

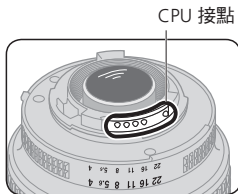
- 關於與兼容 i-TTL 閃光控制的 COOLPIX 相機（P5100、P5000、E8800、E8700、E8400）搭配使用，請參閱「與 COOLPIX 相機搭配使用」。(G-1)
- 關於相機功能及設定，請參閱相機的使用說明書。

本說明書中使用的圖示

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

✎ CPU 尼克爾鏡頭識別提示

CPU 鏡頭設有 CPU 接點。



- SB-500 無法與 IX 尼克爾鏡頭搭配使用。

術語

尼康創意閃光系統（CLS）閃光控制：具有下列閃光燈攝影功能，並已改良尼康閃光燈與相機之間通訊的閃光系統
i-TTL 閃光控制 / 先進無線閃光 / 模擬閃光 / FV 鎖定 / 閃光 (LED 燈)
色彩資料傳達 / 自動 FP 高速同步

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

有效閃光輸出距離：正確調整閃光輸出的閃光燈與主體距離

有效閃光輸出距離範圍：有效閃光輸出距離的範圍

閃光曝光補償：刻意變更閃光輸出以取得所需的主體亮度

i-TTL 閃光控制：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控制模式

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

i-TTL 均衡補充閃光：i-TTL 閃光控制類型，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 閃光：i-TTL 閃光控制類型，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

手動閃光控制：手動設定閃光輸出量與光圈以取得所需曝光的閃光控制模式

無線多重閃光攝影：使用多組無線閃光燈元件進行的閃光燈攝影會同步閃光

主閃光燈：可在多重閃光攝影時控制遙控閃光燈的閃光燈元件

遙控閃光燈：依照主閃光燈的指令發出閃光的閃光燈元件

先進無線閃光：使用 CLS 的無線多重閃光攝影；多組遙控閃光燈組可使用主閃光燈控制

Q&A 索引

您可依目標找尋特定說明。

A

閃光燈攝影 1

B

使用安裝在相機的配件插座的 SB-500

C

D

E

F

G

H

問題	關鍵字	🔍
我可以使用的閃光控制模式拍攝照片？	閃光控制模式	C-1
如何以最簡單的方式拍攝照片？	基本操作	B-9
如何拍攝柔和陰影映在牆上的照片？	反射閃光操作	F-2
如何確認照明條件？	模擬閃光	F-7
如何在夜晚拍攝照片主體與背景？	慢速同步	F-13
如何使照片中拍攝照片主體的紅眼消失？	減輕紅眼	F-13
如何將 SB-500 與 COOLPIX 相機搭配使用？	COOLPIX 相機	G-1

LED燈攝影及錄製短片

使用 LED 燈

問題	關鍵字	📖
LED 燈有哪些特點？	LED 燈	D-1
我要如何使用 LED 燈？	使用 LED 燈	D-3

閃光燈攝影 2

使用無線 SB-500

問題	關鍵字	📖
如何使用多組閃光燈元件拍攝照片？	先進無線閃光	E-2, E-5
如何使用 SB-500 與兼容於無線多重閃光攝影的 COOLPIX 相機拍攝照片？	兼容 CLS 的 COOLPIX 相機	G-1

目錄

A

準備

A

準備

關於 SB-500 與本使用說明書	A-2
Q&A 索引	A-8
安全須知	A-13
使用前檢查	A-18

B

操作

閃光燈零件	B-1
連續使用注意事項	B-7
基本操作	B-9

C

閃光控制模式

i-TTL 閃光控制	C-1
手動閃光控制	C-3

D

LED 燈

LED 燈的特點	D-1
使用 LED 燈	D-3

E

無線多重閃光攝影

SB-500 無線多重閃光攝影設定	E-1
SB-500 無線多重閃光攝影功能	E-3
先進無線閃光	E-5
遙控閃光燈	E-7
檢查無線多重閃光攝影的狀態	E-10

F

功能

反射閃光操作..... F-2

閃光燈攝影支援功能..... F-7

- 測試閃光
- 模擬閃光
- 待機功能
- 過熱保護器

要在相機上設定的功能..... F-12

- 自動 FP 高速同步
- 閃光值鎖定（FV 鎖定）
- 慢速同步
- 減輕紅眼
- 後簾同步
- 曝光補償 / 閃光曝光補償

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-5
閃光燈保養提示	H-6
電池注意事項	H-8
更新韌體	H-10
另購配件	H-11
規格	H-13
索引	H-20
保修條款 - 尼康全球服務保修卡	H-23

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。

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。

A

摺疊

安全須知

A

摺
料

- ⚠ **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。

使用 LED 燈時的注意事項

- 使用 LED 燈時，將其靠近皮膚或其他物體可能導致灼傷或燃燒。
- 直視 LED 燈或將其對著主體的眼睛 (尤其是嬰幼兒的眼睛) 進行照射，將可能導致暫時的視覺損傷。LED 燈與主體之間需保持至少 1 公尺的距離。
- 切勿將 LED 燈對準機動車司機進行照射，否則可能導致交通事故。

使用前檢查

A

選
料

閃光燈使用提示

試拍

在重要場合（如婚禮或畢業典禮等）拍照前，請先進行試拍。

請定期到尼康服務中心檢查閃光燈

尼康建議您至少每 2 年到授權經銷商或維修服務中心檢查閃光燈一次。

將閃光燈與尼康原廠設備搭配使用

尼康閃光燈 SB-500 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-500 的部件。若與非尼康產品搭配使用，尼康無法保證 SB-500 的效能。

相片範例集

「相片範例集」則以影像範例概略說明 SB-500 的閃光燈攝影功能。在以下鏈接可取得 PDF 檔案。若要下載 PDF 檔案，請存取以下鏈結並在「數碼單鏡反光相機」類別中選擇「閃光燈」，然後前往「SB-500」。

<http://www.nikonimglib.com/manual/>

■ 終身學習

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

- 美國用戶：

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

- 歐洲及非洲用戶：

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

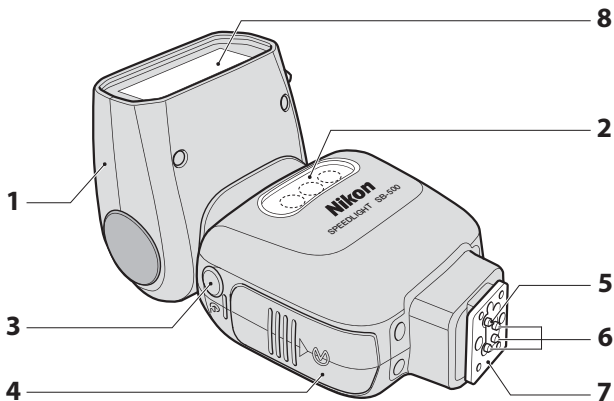
- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

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

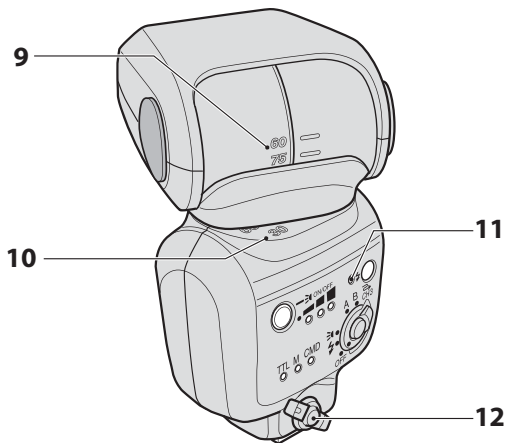
請造訪這些網站以獲取最新產品資訊、使用技巧、常見問答集（FAQ）及對數碼影像和數碼攝影的一般性建議。其他資訊可從當地尼康業務代表處取得。請參閱以下 URL，以取得聯絡資訊：

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

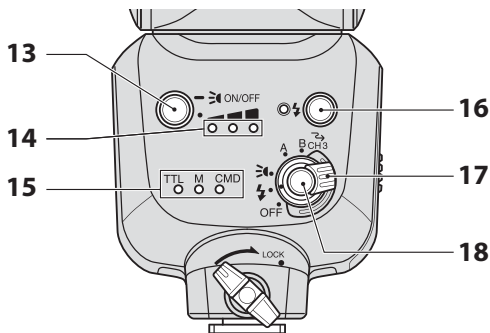
閃光燈零件



- 1 閃光燈頭
- 2 LED 燈 (㊦D-1)
- 3 無線遙控閃光用的光線感應窗 (㊦E-7)
- 4 電池室蓋
- 5 鎖定插針
- 6 配件插座接點
- 7 安裝座
- 8 閃光燈面板



- 9 閃光燈頭俯仰角尺 (圖F-3)
- 10 閃光燈頭旋轉角尺 (圖F-3)
- 11 閃光燈就緒指示燈 (圖B-14, E-10)
- 12 安裝座鎖定桿 (圖B-12)



13 LED 按鍵 (D-3)

—  : 按住可開啟及關閉 LED 燈

● : 短按可變更 LED 燈輸出量

14 LED 燈輸出量指示燈 (D-4)

表示 LED 燈輸出量

15 模式指示燈

表示閃光控制模式

TTL : i-TTL 閃光控制

M : 手動閃光控制

CMD : 指令器模式

16 測試閃光按鍵 (F-7)

控制測試閃光。

17 電源開關

- 旋轉此開關可開啟及關閉電源

- 設定標記以選擇要使用的功能

 : 閃光燈 (B-14、C-3、E-5)

 : LED 燈 (D-3)

A : 遙控模式 A 組 (E-6)

B : 遙控模式 B 組 (E-6)

18 鎖定釋放按鍵 (D-3、E-6)

按下此按鍵時旋轉電源開關即可切換 、 及 **[A]**。

連續使用注意事項

連續閃光攝影的注意事項

- 為避免 SB-500 過熱，在閃光達下示次數後，請讓閃光燈冷卻至少 10 分鐘。

B
操作

閃光控制模式	閃光限制
i-TTL 閃光控制 手動閃光控制（輸出量：M 1/1、M 1/2）	最高 15 次
手動閃光控制（輸出量：M 1/4–M 1/128）	最高 40 次

- 短時間內多次進行連續閃光時，內部的安全功能會調整回電時間。
- 若繼續閃光，操作可能將暫時中止。內部安全功能將停用且經過冷卻數分鐘後才能再使用閃光燈（□F-9）。
- 啟動內部安全功能的狀況因 SB-500 的輸出量與周圍溫度而異。
- 停用內部安全功能的狀況因周圍溫度而異。

■ LED 燈操作時間長度注意事項

- 長時間使用 LED 燈時，內部安全功能會自動降低一級 LED 燈輸出量。(□F-11)
- 若長時間使用 LED 燈，內部安全功能會關閉 LED 燈。內部安全功能將停用且經過冷卻數分鐘後才能再使用 LED 燈。(□F-9)
- 啟動內部安全功能的狀況因 LED 燈輸出量與周圍溫度而異。
- 停用內部安全功能的狀況因周圍溫度而異。

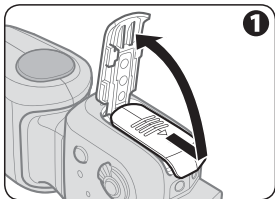
基本操作

本節說明搭配兼容 CLS 的相機在 i-TTL 閃光控制下的基本操作步驟。

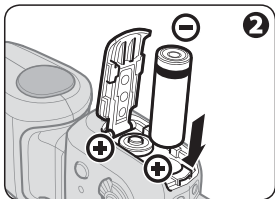
步驟 1 裝入電池

B

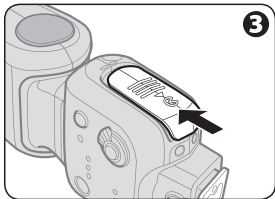
操作



❶ 推開電池室蓋。



❷ 依標示的 [+] 與 [-] 符號
裝入電池。



❸ 關閉電池室蓋。

■ 適合的電池

請使用下列任一型號相同品牌的新電池或充滿電的充電電池同時更換 2 顆電池。請不要混用新舊電池，也不要混用不同類型和品牌的電池。

■ 1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池

■ 1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池

- 關於每種電池類型的最短回電時間及最少閃光次數，請參閱「規格」。(□H-19)
- 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。

☑ 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-13-A-17)。
- 在使用電池前，請務必閱讀並遵守「電池注意事項」一節(□H-8)有關電池的警告。

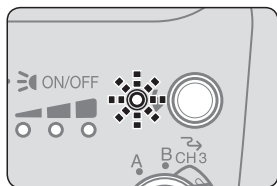
基本操作

■ 更換/為電池充電

請參閱下表，在開啟 SB-500 或閃光燈閃光後根據等候閃光燈就緒指示燈亮起所需時間，判斷何時需更換新電池或為電池充電。

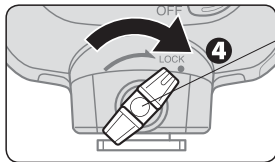
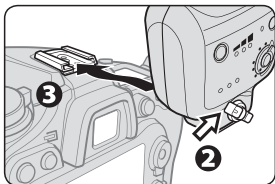
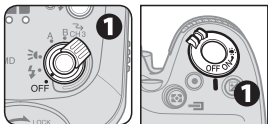
1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池	20 秒或更長
1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池	15 秒或更長

■ 低電池電量指示



電池電量低時，閃光燈就緒指示燈會每秒重複閃爍兩次持續約 40 秒。請更換電池或為電池充電。

步驟 2 將 SB-500 安裝到相機上



- ❶ 請確定 SB-500 與相機機身的電源皆已關閉。
- ❷ 請確定安裝座鎖定桿位於左側。
- ❸ 將 SB-500 的安裝座滑入相機的配件插座。
- ❹ 將安裝座鎖定桿轉至“LOCK”。
- ☑ 將閃光燈鎖至定位

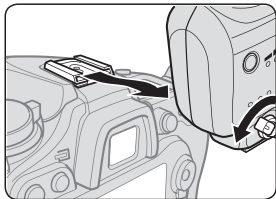
請順時針轉動安裝座鎖定桿，直至鎖定桿停止在安裝座鎖定標記“LOCK”的位置。

☑ 帶自動彈出式閃光燈元件的相機

SB-500 安裝在帶內置以及自動彈出式閃光燈元件的相機上時，請開啟 SB-500。若 SB-500 處於關閉狀態，相機內置閃光燈可能自動彈出並碰擊到 SB-500。不需要 SB-500 時，建議將其從相機上取下。

從相機卸下 SB-500

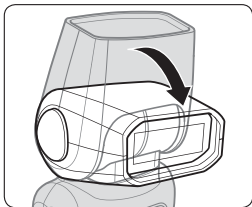
B
操作



請確定 SB-500 與相機機身的電源皆已關閉，並將安裝座鎖定桿向左轉 90°，然後將 SB-500 的安裝座從相機的配件插座滑出。

- 若無法將 SB-500 的安裝座從相機的配件插座卸下，請再次將安裝座鎖定桿向左轉 90°，然後慢慢地滑出 SB-500。
- 請勿強行卸下 SB-500。

步驟 3 調整閃光燈頭

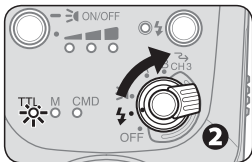


請將閃光燈頭調整至面朝前方的位置。

步驟 4 開啟電源



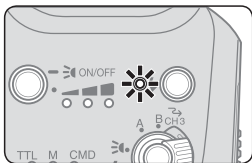
❶ 開啟相機電源。



❷ 設定 SB-500 的電源開關為 [⚡]。

- 模式指示燈 [TTL] 亮起。

步驟 5 拍攝照片



確定 SB-500 上或相機觀景器中的閃光燈就緒指示燈已亮起，然後再拍照。



閃光控制模式

SB-500 配備 2 種閃光控制模式—手動閃光控制及 i-TTL 閃光控制。

- SB-500 無法選擇閃光控制模式。安裝 SB-500 的相機設定會自動套用。

i-TTL 閃光控制

相機可整合監察預閃所取得的資訊與曝光控制資訊，以自動調整閃光輸出量。

- 若要在 i-TTL 閃光控制使用 SB-500 閃光燈拍攝照片，請參閱「基本操作」（□B-9）。
- 視相機設定而定，可使用 i-TTL 均衡補充閃光或標準 i-TTL 閃光選項。無法在 SB-500 上選擇 i-TTL 閃光控制選項。

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。

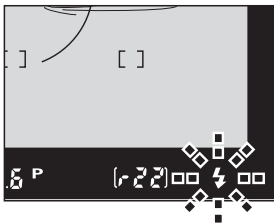
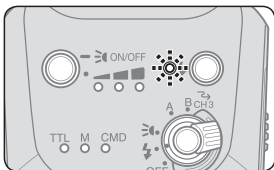
標準 i-TTL 閃光

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。

相機的測光模式與 i-TTL 閃光控制

- 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 閃光控制即會自動變更為標準 i-TTL 閃光。
- 將相機的測光模式由重點測光變更為其他測光模式後，i-TTL 閃光控制即會自動變更為 i-TTL 均衡補充閃光。

出現閃光輸出不足，無法正確曝光的指示時



- SB-500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，或使閃光燈元件靠近主體，然後重新拍攝。

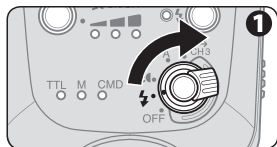
手動閃光控制

SB-500 安裝在相機上時，可在相機選單中 [另購的閃光燈] 下選擇 [手動] 以啟用閃光輸出量的手動設定。

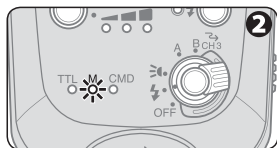
- 在手動閃光控制中，無法使用監察預閃及閃光輸出不足的指示來執行正確曝光。
- 手動閃光控制無法在 D3 系列、D2 系列、D200、D80、D70 系列、D50 及 F6 相機中使用。

在手動閃光控制中拍攝照片

閃光控制模式



- ❶ 設定 SB-500 的電源開關為 [閃光]**



- ❷ 設定相機的閃光輸出量。**

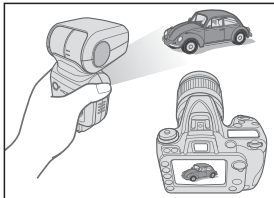
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 在進行相機設定時，模式指示燈 [M] 會亮起。



- ❸ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。**

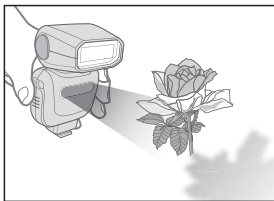
LED 燈的特點

SB-500 配備各種特點的 LED 燈，詳情如下。



連續照明可強化您的攝影成果

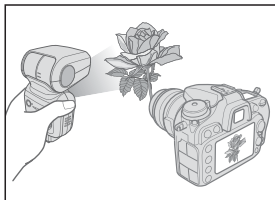
相對於閃光燈，LED 燈屬於連續光源。您可透過即時實時顯示來確認燈光效果，並輕鬆達到您所需的構圖。LED 燈也適合錄製短片時的補充照明。



適合近拍攝影的柔和燈光

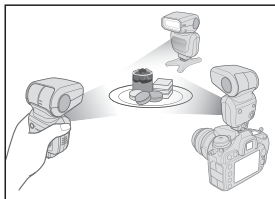
主體和陰影的刺眼強光的控制是桌面攝影等近拍攝影的決定性因素。LED 燈的柔和光線含有自然色調，十分適合近拍攝影。

LED 燈的特點



離機使用照明可激發創意

LED 燈柔和的光線可與自然光融為一體。您可利用 SB-500 離機功能由任何角度、高度及距離照明主體。



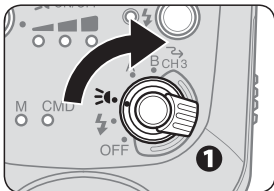
更輕易利用多重光源的靈活性

多重光源可拓展您的創意表現。使用多重光源的攝影通常需要一定程度的專業知識，才能有效控管照明效果，但 SB-500 卻能化繁為簡。透過即時實時顯示檢查照明效果，單純使用多重 SB-500 就能達到您預期的成果。

- 利用隨附的閃光燈座可穩固固定 AS-23。從 AS-23 安裝或拆下 SB-500 的方式，與從相機的配件插座安裝或拆下 SB-500 的方式相同。
- 攜帶安裝閃光燈座的 SB-500 時，請確實用手緊握 SB-500。

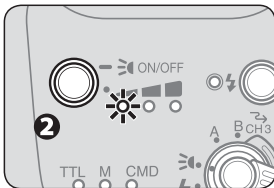
使用 LED 燈

開啟 LED 燈



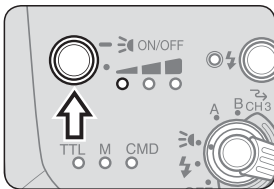
❶ 設定 SB-500 的電源開關為 [ON]

- 在按下鎖定釋放按鍵時旋轉電源開關。



❷ 按住 LED 按鍵直到 LED 燈亮起。

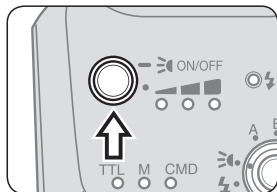
關閉 LED 燈



按住 LED 按鍵直到 LED 燈熄滅。

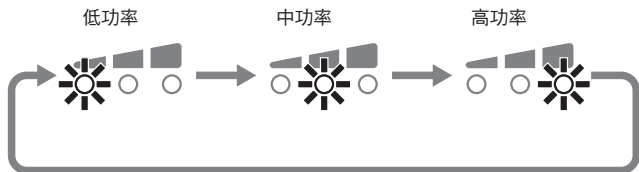
- 不使用時，請利用電源開關關閉電源。

變更 LED 燈輸出量



短按 LED 按鍵以變更 LED 燈輸出量。

- LED 燈輸出量的變化如下圖所示。輸出量會透過 LED 燈輸出量指示燈表示。
- LED 燈熄滅後，也可變更 LED 燈輸出量。
- 按住 LED 按鍵可開啟與關閉 LED 燈，且不會變更 LED 燈輸出量。



✓ 安裝 LED 燈至相機時 LED 燈的操作

- LED 燈僅限手動操作。LED 燈不與相機快門同步。
- SB-500 進入待機模式時 LED 燈關閉，且在 SB-500 重新亮起後不會開啟。

✓ 白平衡設定

設定相機的白平衡如下表所示，設定相機的白平衡，以利透過 SB-500 的 LED 燈進行攝影。

- 如需白平衡設定資訊，請參閱相機的使用說明書。

基於相機類型的白平衡設定

相機	白平衡設定
搭配 LED 燈色彩資料傳達的尼康數碼單鏡反光相機 D810、D750	自動、閃光
不搭配 LED 燈色彩資料傳達的尼康數碼單鏡反光相機	自動*、直射陽光
尼康數碼單鏡反光相機 D1、D50	自動、直射陽光
COOLPIX 相機 (COG-1)	自動、直射陽光

* 根據結果調整白平衡設定。

SB-500 無線多重閃光攝影設定

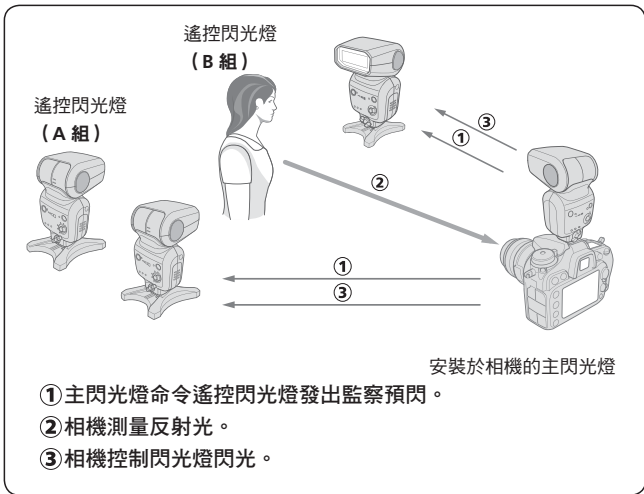
SB-500 兼容於先進無線閃光。

- SB-500 必須安裝在 D810或D750 上才能當成主閃光燈使用。

SB-500 無線多重閃光攝影兼容性

相機	當成主閃光燈 使用	當成遙控閃光 燈使用
含閃光燈指令器模式 (CMD)	✓	✓
不含閃光燈指令器模式 (CMD)	—	✓

先進無線閃光



- 安裝於相機的 SB-500 是主閃光燈。其他閃光燈可如圖示功能位置配置為遙控閃光燈。
- 最多可設定 2 組 (A 與 B) 遙控閃光燈。
- 您可為 1 組遙控閃光燈配置一或多個遙控閃光燈。
- 當使用 SB-500 作為遙控閃光燈時，必須使用頻道 3。
- 套用相機設定至遙控與主閃光燈的閃光控制模式。

SB-500 無線多重閃光攝影功能

	在指令器模式中使用時	在遙控模式中使用時
閃光控制模式	• i-TTL 閃光控制 • 手動閃光控制 • 非 TTL 自動閃光控制*1	• i-TTL 閃光控制 • 手動閃光控制 • 頻閃*2
組	最多 2 組（A 與 B）	
頻道	4 個頻道*3（1–4）	1 個頻道（僅3）

*1 設定可套用至 A 或 B 組。但設定無法套用至主閃光燈。

*2 如需關於頻閃攝影的詳細資訊，請參閱主閃光燈（SB-910、SB-900、SB-800）或無線閃光燈指令器（SU-800）使用說明書。

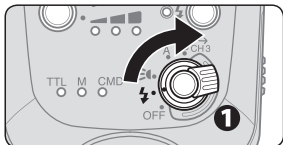
*3 可以使用四個頻道之一。遙控閃光燈可由其他主閃光燈觸發。若其他攝影師正在附近使用相同類型的無線遙控閃光設定，請使用不同的頻道號碼。

✓ 取消主閃光燈閃光功能的注意事項

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確曝光。若要降低此影響，請將主閃光燈的閃光燈頭上傾。

先進無線閃光

■ 使用 SB-500 作為主閃光燈

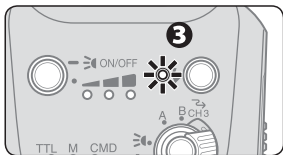
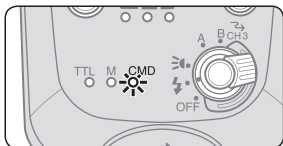


❶ 設定 SB-500 的電源開關為 [閃]。



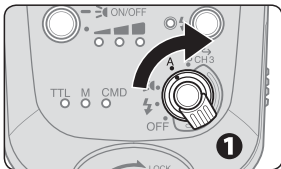
❷ 進行相機設定。

- 在相機選單中 [另購的閃光燈] 下選擇 [指令器模式] 並完成設定。
- 關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 在進行相機設定時，模式指示燈 [CMD] 會亮起。



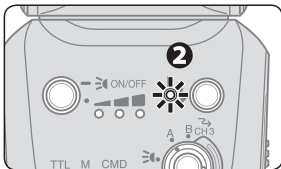
❸ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

■ 使用 SB-500 作為遙控閃光燈



❶ 將電源開關設為 [A] 或 [B]，以對應在主閃光燈上選擇的遙控閃光燈組。

- 在按下鎖定釋放按鍵時旋轉電源開關。
- 在主閃光燈上將遙控閃光燈頻道設為 3。



❷ 確認閃光燈就緒指示燈已經亮起，然後拍攝。

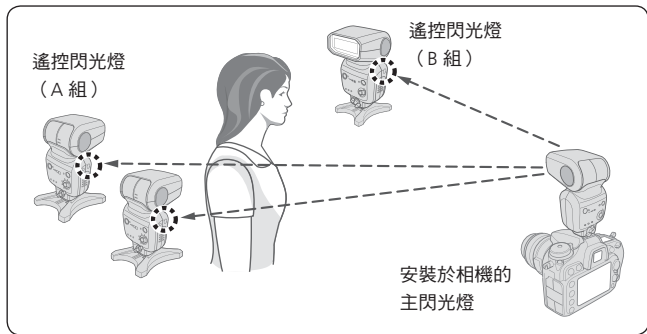
遙控閃光燈

■ 遙控閃光燈設定

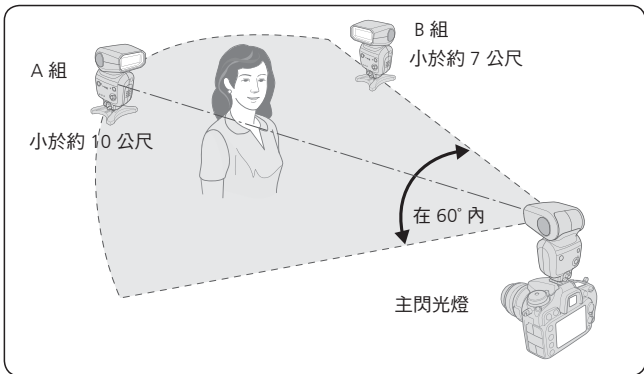
- 設定遙控模式時，會取消待機功能。請確定電池電力充足。

■ 設定遙控閃光燈

- 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。

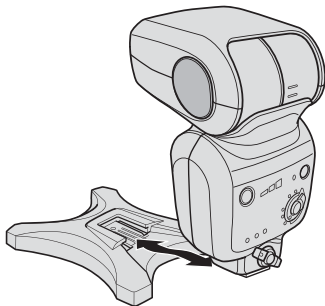


- 基本原則是，主閃光燈與遙控閃光燈之間的有效距離在正面位置約為 10 公尺，在兩側則約 7 公尺。這些範圍視環境光線而略有不同。
- 可一起使用的遙控閃光燈數量並無任何限制。但使用多個遙控閃光燈時，主閃光燈的光線感應器可能會不經意接收到光線，並干擾到正常操作。因此，用於無線多重閃光攝影的遙控閃光燈的數目應限制在 1 組 3 個。
- 將同一組內所有遙控閃光燈朝同一方向靠近擺放。



遙控閃光燈

- 若主閃光燈與遙控閃光燈之間存在障礙，會對資料傳輸造成干擾。
- 請小心不要讓遙控閃光燈的光線進入相機鏡頭中。
- 使用隨附的閃光燈座 AS-23，穩定放置遙控閃光燈。從 AS-23 安裝與拆下 SB-500 的方式，與從相機的配件插座安裝/拆下的方式相同。
- 攜帶安裝閃光燈座的 SB-500 時，請確實用手緊握 SB-500。



- 拍照前，請務必確認遙控閃光燈的閃光燈就緒指示燈已經亮起。

檢查無線多重閃光攝影的狀態

您可使用 SB-500 的閃光燈就緒指示燈，在拍攝照片期間及拍攝照片之後檢查無線多重閃光攝影的狀態。

使用閃光燈就緒指示燈檢查閃光操作

主閃光燈	遙控閃光燈	閃光燈狀態
亮起	亮起	準備閃光
準備閃光時會 熄滅然後再 亮起	準備閃光時會 熄滅然後再 亮起	正確閃光
慢速閃爍約 3 秒。	慢速閃爍約 3 秒。	閃光輸出不足，無法正確曝光 可能因為閃光輸出不充分，導致曝光 不足。 若要補償，請使用較大的光圈（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。

檢查無線多重閃光攝影的狀態

主閃光燈	遙控閃光燈	閃光燈狀態
準備閃光時會熄滅然後再亮起	快速閃爍約 6 秒。	- 在主閃光燈上設定為非 TTL 自動閃光控制模式。請將閃光控制模式變更為可操作的閃光控制模式。 - 遙控閃光燈的光線感應器無法接收來自主閃光燈的指令光線。原因是光線感應器無法偵測到何時停止與主閃光燈的同步閃光，這是因為遙控閃光燈本身會發出反射，或是來自其他遙控閃光燈的光線可能已進入光線感應窗。變更遙控閃光燈的方向或位置，然後重新拍攝。

本節為您說明 SB-500 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資訊，請參閱相機的使用說明書。

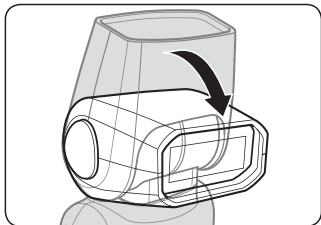
反射閃光操作 (☐F-2)	
閃光燈攝影支援功能 (☐F-7)	測試閃光 模擬閃光 待機功能 過熱保護器
要在相機上設定的功能 (☐F-12)	自動 FP 高速同步 FV 鎖定 慢速同步 減輕紅眼 後簾同步 曝光補償/閃光曝光補償

反射閃光操作

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

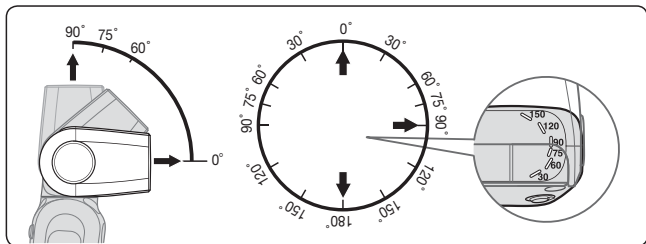
- 可減少距離其他主體較近之主體的過份曝光情形。
- 可柔化背景陰影。
- 可減少臉部、頭髮及衣服上刺眼的強光。

■ 設定閃光燈頭



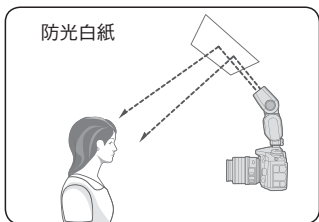
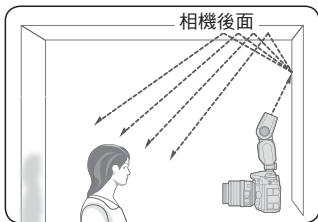
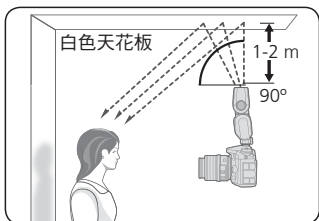
俯仰或旋轉閃光燈頭。

- 閃光燈頭可從 0° 上仰至 90° ，並向左右水平旋轉 180° 。
- 將閃光燈頭轉至圖示角度。



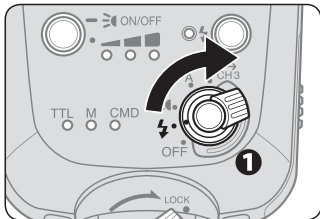
■ 選擇閃光燈頭的俯仰／旋轉角度，以及反射面

- 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。
- 請選擇白色及高反射性面來反射光線。否則，影像顏色將會受到反射面顏色的影響。
- 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 公尺至 2 公尺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，請先檢查主體是否暴露在反射光線下。



反射閃光操作

■ 使用反射閃光拍攝照片



- ❶ 設定 SB-500 的電源開關為 [CH3]。
- ❷ 調整閃光燈頭，然後拍攝。

🔪 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，在手動曝光拍攝照片時，應使用比正常大 2 或 3 圈的光圈（較小的 f 值）或高 2 或 3 檔的 ISO 感光度。根據結果進行調整。

閃光燈攝影支援功能

SB-500 具備閃光燈攝影支援功能。

-  代表搭配閃光燈使用的功能。 代表搭配 LED 燈使用的功能。

■ 測試閃光

按下測試閃光按鍵可確定 SB-500 是否正確閃光。

- 在測試閃光時，閃光輸出量會視設定和閃光控制模式而有所不同。

■ 模擬閃光

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，此功能對於檢查主體的照明與陰影投射非常有用。

- 按下兼容於模擬閃光之相機上的景深預覽按鍵時，會發出模擬閃光。關於詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。
- 最長可發出約 1 秒的模擬閃光。

■ 先進無線閃光

- 按下相機的景深預覽按鍵後，主閃光燈（已啟動閃光功能）及其他所有遙控閃光燈，皆會發出模擬閃光，為選定模式時所設定的閃光輸出量閃光。

閃光燈攝影支援功能

待機功能

若 SB-500 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。待機啟動視使用的功能而定。

電源開關	連接相機	
	已連接	未連接
 閃光燈	- 相機的待機定時超時時* - 相機關閉時	在一段時間內沒有任何操作
 LED 燈	- 相機的待機定時超時時* - 相機關閉時	- 燈亮起時：不會進入待機 - 燈熄滅時：一段時間內沒有任何操作
A / B 遙控模式組	不進入待機	不進入待機

* 有關待機定時的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。針對某些相機機型待機定時叫作「自動測光關閉」。

取消待機

連接相機	
已連接	未連接
- 半按下相機的快門釋放按鍵。 - 開啟相機。 - 選擇非 SB-500 電源開關 [OFF] 的功能。 - 按下 SB-500 測試閃光按鍵。	- 選擇非 SB-500 電源開關 [OFF] 的功能。 - 按下 SB-500 測試閃光按鍵。

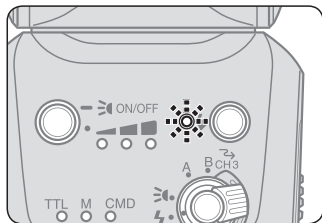
過熱保護器

過熱保護器功能可保護閃光燈面板、閃光燈本身及 LED 燈免於因過熱而受損。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-500 過熱。

- 因連續快速閃光多次導致內部溫度上升時，閃光燈就緒指示燈會慢速閃爍。當存在熱能將破壞閃光燈元件的風險時，除了電源關閉外的所有操作都將暫停。（□H-3）
- 即使過熱保護器在操作閃光燈期間啟動，除非 LED 燈過熱，否則 LED 燈仍會運作。
- 即使過熱保護器在 LED 燈運作期間啟動，除非閃光燈面板過熱，否則閃光燈仍可使用。

閃光燈攝影支援功能

閃光燈就緒指示燈警告

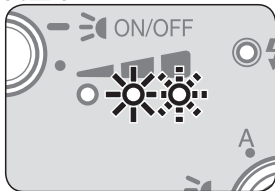


每秒閃光一次。

- 請等候 SB-500 冷卻下來。
- 警告消失後、即可繼續操作。

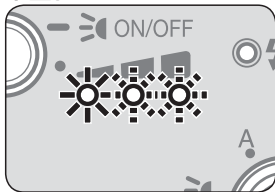
LED 燈過熱保護器注意事項

高至中



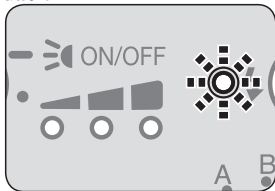
在高功率下操作 LED 燈且內部溫度到達一定程度時，LED 燈輸出量將下降至中功率 [※]，而 LED 燈輸出量指示燈代表高功率的右側燈會開始慢速閃爍 [※]。若溫度進一步上升，輸出量將下降至低功率，且代表中功率的中央燈也會開始閃爍。

中至低



若繼續操作，閃光燈就緒指示燈會開始慢速閃爍，且內部安全功能將關閉 LED 燈。發生此現象時，請讓 SB-500 冷卻一陣子，再重新開啟電源。LED 燈將不會自動還原回與關閉前相同的 LED 燈輸出量。

關閉



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-500 上直接設定。

- 關於相機功能及設定的詳細資訊，請參閱相機的使用說明書。

■ 自動 FP 高速同步

您能夠以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。
- 可用閃光控制模式有 i-TTL 閃光控制及手動閃光控制。
- 關於 i-TTL 閃光控制的有效閃光輸出距離範圍及自動 FP 高速同步中的閃光指數，請參閱「規格」。(□H-18)

■ 閃光值鎖定（FV 鎖定）

SB-500 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。

- FV 鎖定亦可在先進無線閃光中使用。
- 可使用的閃光控制模式僅有 i-TTL 閃光控制。

■ 慢速同步

相機會降低快門速度以捕捉主體與背景照明。此功能適合在傍晚及夜晚捕捉主體與背景照明。

- 建議使用三腳架。

■ 減輕紅眼

SB-500 會在拍攝照片前以低輸出量閃光 3 次，以減輕閃光燈造成的紅眼效果。

■ 後簾同步

後簾同步閃光可在主體後側建立光線平滑流暢的效果。

- 通常會使用慢速快門。建議使用三腳架。

■ 曝光補償 / 閃光曝光補償

使用相機上的設定補償曝光和閃光曝光。

與 COOLPIX 相機搭配使用

儘管部分功能可能無法使用，但 SB-500 仍可搭配 COOLPIX 相機使用。

兼容 CLS 的 COOLPIX 相機（A、P7800、P7700、P7100*¹、P7000*¹、P6000）

兼容 i-TTL 閃光控制的 COOLPIX 相機（P5100、P5000、E8800、E8700、E8400）

- 亦請參閱相機的使用說明書。

*1 當 SB-500 安裝在 COOLPIX P7100 或 P7000 上時，可以只使用閃光燈。在使用 LED 燈時，將 SB-500 從相機上拆下。

與 COOLPIX 相機搭配使用時

	兼容 CLS 的相機	兼容 i-TTL 閃光控制的相機
可用的閃光控制模式	• i-TTL 均衡補充閃光（僅限A、P7800、P7700*²） • 標準 i-TTL 閃光 • 手動閃光控制（僅限A、P7800、P7700*²）	
可用的多重閃光燈的無線模式	只能作為遙控閃光燈使用	
模擬閃光	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	
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	可使用（僅限 A）	不可使用

*2 在 SB-500 上無法選擇閃光控制模式。在相機上設定的模式會自動套用。

H 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

若閃光燈就緒指示燈慢速閃爍或發生任何故障，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-500 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-9
	電池電力不足。	請更換電池。	B-11
閃光燈就緒指示燈未亮起。	待機功能已啟動。	- 半按相機的快門釋放按鈕。 - 將 SB-500 的電源開關設為 [OFF] 以外的模式。 - 按 SB-500 的測試閃光按鈕。	F-8
	電池電力不足。	請更換電池。	B-11
	電源開關設為 	- 正常操作 - 當 LED 燈正在運作時，除警告指示外，閃光燈就緒指示燈未閃爍。	—

問題	原因	解決方法	
遙控閃光燈不閃光。	主閃光燈和遙控閃光燈之間的距離太遠，或者中間有障礙物。	變更主閃光燈及遙控閃光燈的位置。	E-7 E-8 E-9
	主閃光燈的光線未進入遙控閃光燈的無線遙控閃光用的光線感應窗。		
SB-500 無法正常工作。	若發生這種情形，即使已正確安裝新電池，微電腦也可能發生故障。	- 將 SB-500 的電源開關設為 [OFF] 以外的模式，然後取出電池並重新插入。 - 如果問題繼續發生，請與零售商或尼康授權服務代表聯繫。	B-9
SB-500 無法操作。	過熱保護器已啟動。	請等候 SB-500 冷卻下來。	F-9

閃光燈就緒指示燈警告指示

狀態	閃光燈就緒指示燈	原因/解決方法	
閃光之後	閃爍約 3 秒。*1	可能未達到正確曝光。 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。	C-2, E-10
閃光燈未閃光	1 秒閃爍 1 次。	閃光燈過熱。長時間使用閃光燈或 LED 燈時，過熱保護器功能會暫停閃光燈閃光與 LED 燈亮起。 關閉閃光燈並等待冷卻下來。	F-9
	1 秒閃爍 2 次。	電池電力不足。 更換電池。	B-11
	1 秒閃爍 8 次。	內部電路錯誤。關閉相機與閃光燈，然後取下閃光燈並送至尼康授權服務代表。	—

*1 用於 i-TTL 閃光控制時

狀態	閃光燈就緒指示燈	原因/解決方法	
閃光燈未閃光	超過 0.5 秒閃爍 4 次，間隔 0.5 秒。	相機不支援 CLS。無法使用閃光燈。請使用兼容 CLS 的相機。	—
	超過 0.5 秒閃爍 4 次，間隔 0.5 秒且持續 6 秒。 ^{*2}	- 在主閃光燈上設定為非 TTL 自動閃光控制模式。請將閃光控制模式變更為可操作的閃光控制模式。 - 遙控閃光燈的光線感應器無法接收來自主閃光燈的指令光線。原因是光線感應器無法偵測到何時停止與主閃光燈的同步閃光，這是因為遙控閃光燈本身會發出反射，或是來自其他遙控閃光燈的光線可能已進入光線感應窗。變更遙控閃光燈的方向或位置，然後重新拍攝。	E-11

^{*2} 用於遙控模式時

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, 公尺）= 閃光燈與主體距離（公尺）× 光圈的 f 值。SB-500 的閃光指數為 24（ISO 100，公尺，照明角度：覆蓋 24 mm 鏡頭畫角，FX 格式，溫度：23 °C）。當 ISO 感光度為 100 且光圈的 f 值為 f/8 時，SB-500 的照度會達到 3 公尺，這由下列公式決定：閃光燈與主體距離（3 公尺）= 閃光指數（24）/ 光圈的 f 值（f/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

- 關於閃光指數表資訊，請參閱「規格」。(□H-18)

判斷能夠正確曝光的光圈及閃光燈與主體距離

光圈的 f 值

= 閃光指數（GN，針對 ISO 100；公尺）

× ISO 感光度係數 / 閃光燈與主體距離（公尺）

閃光燈與主體距離（公尺）

= 閃光指數（GN，針對 ISO 100；公尺）

× ISO 感光度係數 / 光圈的 f 值

閃光燈保養提示



警告

清潔閃光燈時，嚴禁使用稀釋劑、苯或其他有機溶劑，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。

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-500 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。
- SB-500 包含大量精密電子組件。切勿使其受到強烈碰撞或震動。

閃光燈保養提示

■ 存放

為防止發霉，請將 SB-500 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。
- 快速連續閃光多次或長時間使用 LED 燈後，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。使用前請務必檢查電池電量，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。

電池注意事項

- 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。
- 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。

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-500 韌體更新的尼康數碼單鏡反光相機及尼康 COOLPIX A 更新。

- 美國用戶：

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

- 歐洲及非洲用戶：

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

- 亞洲、大洋洲及中東用戶：

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

- 其他資訊可從當地尼康授權服務代表取得。請參閱以下 URL，以取得聯絡資訊：

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

- SB-500 韌體可經由使用韌體 A 與韌體 B 版本 2.00 或之後版本的 D3 相機更新。
- SB-500 韌體可經由使用韌體 A 與韌體 B 版本 1.10 或之後版本的 D300 相機更新。
- 若您的相機與韌體更新不兼容，請與尼康授權服務代表聯繫。

不含韌體更新的兼容 CLS 的尼康數碼單鏡反光相機

D2 系列、D200、D80、D70 系列、D60、D50、D40 系列

另購配件

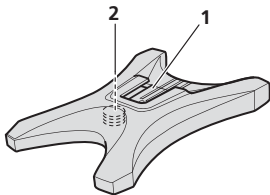
■ 閃光燈座 AS-23

與此 SB-500 隨附的相同。

AS-23 零件

1 閃光燈安裝插座

2 三腳架插孔



安裝/卸下閃光燈元件至/ 自閃光燈座

以與安裝/卸下閃光燈元件至/自相機的配件插座時相同的方式，安裝/卸下尼康閃光燈至/自 AS-23。

註

- 攜帶安裝SB-500的閃光燈座時，請確實用手緊握SB-500。

規格

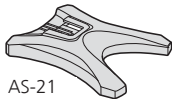
尺寸(寬 × 高 × 厚)：約 57.2 × 10.4 × 72.8 mm

重量：約 13 g

規格及設計如有變更，恕不行另行通知。

■ 閃光燈座

AS-21 / AS-22



AS-21

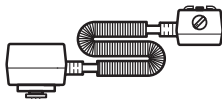


AS-22

■ TTL 遙控線 SC-28

(約 1.5 公尺)

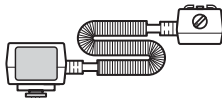
離機使用 SB-500 時，SC-28 可使用 i-TTL 閃光控制。SC-28 配有三腳架插孔。



■ TTL 遙控線 SC-29

(約 1.5 公尺)

離機使用 SB-500 時，SC-29 可使用 i-TTL 閃光控制。SC-29 具備 AF 輔助照明功能。SB-500 不支援 AF 輔助照明功能。



規格

電子結構		自動絕緣兩極晶體（IGBT）及串聯電路
閃光燈	閃光指數 (23 °C)	24 (ISO 100, 公尺)
	照明角度	覆蓋 24 mm 鏡頭 (FX 格式) 或 16 mm 鏡頭 (DX 格式) 畫角
	i-TTL 閃光控制的有效 閃光輸出距離範圍	0.6 公尺至 20 公尺；依ISO 感光度及鏡頭光圈而異
	閃光控制模式	• i-TTL 閃光控制 • 手動閃光控制
	其他可用功能	測試閃光、監察預閃、模擬閃光
	尼康創意閃光系統 (CLS)	有多種閃光操作可與兼容相機搭配使用： i-TTL 閃光控制、先進無線閃光、模擬閃光、FV 鎖定、閃光 (LED燈) 色彩資料傳達、自動 FP 高速同步

閃光燈	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） • 尼康菲林單鏡反光相機 F6 • 兼容 CLS 的 COOLPIX 相機（A、P7800、P7700、P7100、P7000、P6000） • 兼容 i-TTL 閃光控制的 COOLPIX 相機（P5100、P5000、E8800、E8700 及 E8400）
	多重閃光攝影操作	先進無線閃光（指令器模式/遙控模式）
	反射功能	• 閃光燈頭可從 0° 上仰至 90°，並可定在 0°、60°、75° 及 90° • 閃光燈頭可左右水平旋轉 180°，可定在 0°、30°、60°、75°、90°、120°、150°、180°
	閃光持續時間（約）	1/1100 秒 全功率
LED 燈	最高輸出量	在 1 公尺時約 100 lx，高功率
	照明角度	覆蓋 24 mm 鏡頭（FX 格式）或 16 mm 鏡頭（DX 格式）畫角

規格

電源 ON (開啟) / OFF (關閉)	電源開關
電源	使用與下列類型相同品牌的 2 顆 AA 大小電池： 1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池 1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳氫電池 如需各電池類型的最少閃光次數、回電時間及連續 LED 燈放射時間長度的資訊，請參閱 H-19
閃光燈就緒指示燈	完全回電：亮起 警告指示：慢速閃爍 (□H-3-H-4)
安裝座鎖定桿	使用鎖定板與鎖定插針，使 SB-500 可穩固插入相機的配件插座，以免不慎卸下
其他功能	過熱保護器、韌體更新
兼容韌體更新的相機	- 尼康數碼單鏡反光 (尼康 FX/DX 格式) 兼容 CLS 的相機 (除 D2 系列、D200、D80、D70 系列、D60、D50、D40 系列外) - COOLPIX A

尺寸（寬 × 高 × 厚）	約 67 × 114.5 × 70.8 mm
重量	約 273 g，包括 2 顆 AA 大小的鹼性電池 約 226 g，僅本體
隨附配件	閃光燈座 AS-23，軟套 SS-DC2

- 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，否則所有數據均是在 CIPA（Camera and Imaging Products Association；相機與影像產品協會）指定的溫度 $23 \pm 3^{\circ}\text{C}$ 時，對裝有新電池的裝置測試所得的結果。

有效閃光輸出距離範圍（在 i-TTL 閃光控制）

SB-500 的有效閃光輸出距離範圍介於 0.6 公尺至 20 公尺 之間。有效閃光輸出距離範圍依 ISO 感光度及光圈而不同。

		ISO 感光度									
		50	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
光圈 (f)	1.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	4.3 – 20	6 – 20	8.5 – 20	12 – 20	17 – 20	有效閃光輸出距離範圍 (公尺)
	2	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	4.3 – 20	6 – 20	8.5 – 20	12 – 20	
	2.8	0.6 – 6	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	4.3 – 20	6 – 20	8.5 – 20	
	4	0.6 – 4.2	0.6 – 6	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	4.3 – 20	6 – 20	
	5.6	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 6	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	4.3 – 20	
	8	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 6	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	3 – 20	
	11	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 6	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	2.2 – 20	
	16	0.6 – 1	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 5.9	0.8 – 8.4	1.1 – 12	1.5 – 16.9	
	22	0.6 – 0.7	0.6 – 1	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 5.9	0.8 – 8.4	1.1 – 12	
	32	—	0.6 – 0.7	0.6 – 1	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 5.9	0.8 – 8.4	
	45	—	—	0.6 – 0.7	0.6 – 1	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	0.6 – 5.9	
	64	—	—	—	0.6 – 0.7	0.6 – 1	0.6 – 1.5	0.6 – 2.1	0.6 – 3	0.6 – 4.2	

閃光指數表

SB-500 的閃光指數會依相機的 ISO 感光度及閃光輸出量而有所不同。

ISO 100；公尺

閃光輸出量	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
閃光指數	24	16.9	12	8.4	6	4.2	3	2.1

閃光指數表（適用自動 FP 高速同步）

ISO 100；公尺

閃光輸出量	1/1	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
閃光指數	10.1	7.1	5.1	3.6	2.5	1.8	1.3	0.9

- 以上表格所列閃光指數為 SB-500 與 D4 相機搭配使用，並使用 1/500 秒之快門速度所得到的值。
- 使用自動 FP 高速同步時，閃光指數將取決於相機的快門速度。例如，當快門速度從 1/500 秒變成 1/1000 秒時，閃光指數會減少 1 個等級。快門速度越快，閃光指數也就越小。

■ 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	4.0 秒	100/4.0-30 秒
1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳 氫電池	3.5 秒	140/3.5-30 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點亮所需的時間。

*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。

- 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。

■ 每種電池類型連續 LED 燈以高功率放射的最短時間長度

電池	時間長度
1.5 伏特 LR6 (AA) 鹼性電池	約 30 分鐘
1.2 伏特 HR6 (AA) 可充電鎳 氫電池	約 60 分鐘

- 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。
- 最短時間長度可能因周圍溫度而異。

索引

- 關於零件名稱，請參閱「閃光燈零件」（B-1）。

A

安裝座.....	B-12
安裝座鎖定桿.....	B-12

B

標準 i-TTL 閃光.....	C-1
------------------	-----

C

CLS.....	A-6
CPU 鏡頭.....	A-5
測試閃光.....	F-7

D

待機功能.....	F-8
低電池電量指示.....	B-11
電池.....	B-10, H-8
多重閃光攝影.....	E-1

F

FV 鎖定.....	F-12
反射閃光操作.....	F-2

G

GN (閃光指數).....	H-5
更換電池.....	B-11
光圈.....	H-5
過熱保護器.....	F-9

H

後簾同步.....	F-13
回電時間.....	H-19

I

ISO 感光度.....	H-5
ISO 感光度係數.....	H-5
i-TTL 均衡補充閃光.....	C-1
i-TTL 閃光控制.....	C-1

J

- 兼容 CLS 的相機.....A-4
- 兼容 CLS 的 COOLPIX
相機..... G-1
- 兼容 i-TTL 閃光控制的
COOLPIX 相機..... G-1
- 監察預閃.....A-6
- 減輕紅眼..... F-13

L

- LED 按鍵..... B-6
- LED 燈.....D-1
- 連續閃光..... B-7
- 錄製短片.....D-1

M

- 慢速同步..... F-13
- 模擬閃光..... F-7

N

- 尼康創意閃光系統 (CLS) ...A-6

P

- 配件.....H-11
- 頻道..... E-3

R

- 韌體更新.....H-10

S

- 閃光次數.....H-19
- 閃光燈就緒
指示燈..... B-14, E-10, H-3
- 閃光燈頭..... B-13, F-3
- 閃光燈座 AS-23.....D-2, E-9
- 閃光控制模式.....C-1
- 閃光輸出不足，無法正確
曝光.....C-2, E-10
- 閃光指數.....H-5
- 閃光指數表.....H-18
- 使用多重光源的攝影D-2, E-1
- 手動閃光控制.....C-3
- 鎖定釋放按鍵..... B-6

T

TTL 遙控線.....H-12

W

無線多重閃光攝影..... E-1

無線遙控閃光用的光線感應窗..... E-7

X

先進無線閃光..... E-2, E-5

Y

遙控模式..... E-3

遙控閃光燈.....A-7, E-6, E-7

有效閃光輸出距離.....A-6

有效閃光輸出距離範圍.....A-6

有效閃光輸出距離範圍表...H-17

Z

在遙控模式中使用時的閃光燈就緒指示燈..... E-10

指令器模式..... E-3

主閃光燈.....A-7, E-5

自動 FP 高速同步..... F-12

組..... E-3

最短回電時間.....H-19

保修條款 - 尼康全球服務保修卡

- 1) 從購買日起，我們將為您的尼康器材的任何製造缺陷提供為期一整年的保修服務。
- 2) 為使保修卡生效，您必須填寫所有必要資訊（用戶姓名、地址以及購買日期）。如需要享用保修服務，您必須向尼康授權服務設施同時出示保修卡和銷售發票正本。
- 3) 您需承擔所有因修理產品而產生的費用，包括郵費、運輸費、保險費以及其他與維修工作相關的雜費。任何性質的其他索賠均不包含在內。
- 4) 本保修卡不適用於以下任何情況：
 - 因保養不當、誤用或濫用本產品，又或者不按照使用說明書指示使用產品，而引致產品出現損壞或故障。
 - 因意外事故、沙子、水或電池滲漏所引起的損壞或故障。
 - 在運輸或郵寄過程中造成的損壞。
 - 由非尼康授權服務設施人員進行的任何改裝或修理所引致的損壞。
 - 配件，包括電池、AC 變壓器以及其他消耗品等。
 - 因產品故障或維修造成的任何電子數據遺失。
 - 因違反本產品適用的保用條款，尼康不會對任何間接或關連的損失負責。
- 5) 保修卡僅在原購買時發出，不可轉讓，如有遺失，恕不補發。

有關尼康授權服務設施資訊，請瀏覽

<http://imaging.nikon.com/support/index.htm>

尼康全球服務保修卡

型號

SB-500

序號

購買日期

■用戶姓名與地址

■經銷商

■製造商

NIKON CORPORATION

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

NIKON CORPORATION

© 2014 Nikon Corporation

在香港印刷

TT4H02(16)
8MSA6816-02