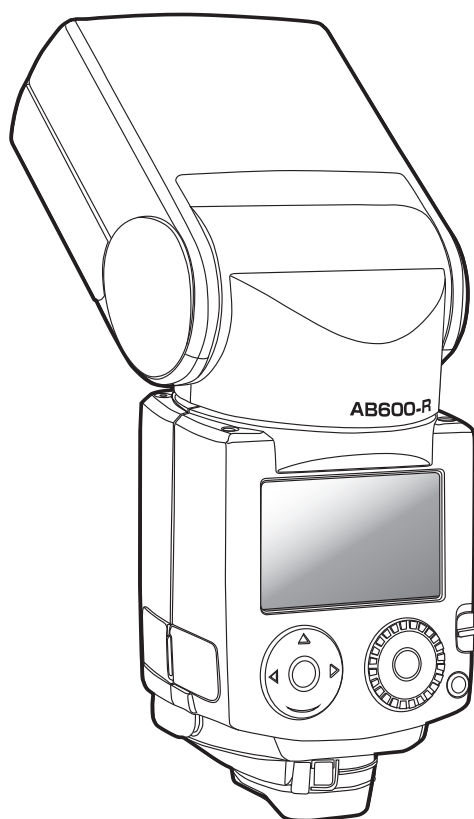


Kenko

自動跳閃機能型 AI 閃光燈

AB600-R

Nikon 型 (N)



使用手冊

非常感謝您此次購買本產品。

為充分發揮本產品之機能與性能並正確使用本產品，請在使用前仔細閱讀本使用手冊。

www.kenkoglobal.com

前言

[AB600-R] 是一款支援 Nikon 制相機自動調光的數位相機用夾戴式閃光燈。
本產品具有以下特徵：

- 最大閃光指數為 60(200mm、ISO100 時) 的大光量
- 協助高級拍攝技巧的自動跳閃機能
- 光學式、電波式兩種無線閃光機能
- 燈頭角度遠端調整機能，可手動調整遠距離 SLAVE 的燈頭角度
- 全自動、手動、多重閃光等多樣化閃光機能

目錄

●安全注意事項.....	4
●包裝內容、各部位名稱.....	7
●顯示畫面說明.....	8
●使用前	
電池安裝方法、安裝至相機的方法.....	9
●使用方法基本篇	
電源的打開方法、動作模式清單.....	10
自動拍攝.....	11
手動拍攝.....	12
多重閃光.....	13
●使用方法應用篇	
自動變焦與手動變焦、擴散板.....	14
同步模式.....	15
模擬閃光、測試閃光、跳閃適配器	16

目錄（續）





●跳閃拍攝機能	
何謂跳閃拍攝.....	17
自動跳閃機能.....	18
手動跳閃拍攝、角度鎖定機能、 按鈕顯示色與動作模式.....	19
●無線攝影機能	
電波式無線機能.....	20
燈頭角度遠端調整機能.....	21
光學式無線機能.....	22
轉為無線設定模式的方法、 MASTER 設定畫面與 SLAVE 設定畫面.....	23
將本產品作為 MASTER 使用時.....	24
將本產品作為 SLAVE 使用時.....	25
●選項設定.....	26
●規格清單.....	28
●常見故障排除.....	29
●關於售後服務、維護保養.....	32
諮詢窗口	

安全注意事項 ~請務必先仔細閱讀~









使用前請務必先仔細閱讀 [安全注意事項] 以確保正確使用本產品。

注意標識相關













本使用手冊中使用如下標識：

 警告 或  警告	若未遵照該指示而錯誤操作的話可能造成人員死亡或受重傷。
 注意 或  注意	若未遵照該指示而錯誤操作的話可能造成人員受傷。 此外，可能造成財產損失。



禁止事項的標識與含義

 	禁止 禁止進行此項操作。	 	禁止触碰 请勿触碰。
 	禁止淋濕 請勿被水淋濕。	 	禁止拆解 請勿拆解、改造。

注意事項的標識與含義

 	小心火災 可能引起火災。	 	小心觸電 可能造成觸電。
 	小心破裂 可能造成電池破裂。	 	小心高溫 可能造成燙傷。
 	小心損害視力 可能造成視力低下。	 	小心無線干擾 可能對周圍的無線信號造成影響

要求事項的標識與含義

 	執行 請務必進行此項操作。
---	------------------



警告

若未遵照該指示而錯誤操作的話，可能造成人員死亡或受重傷。

 	請勿擅自拆解、改造。 否則，可能造成觸電。
 	請勿將金屬插入本體、配件、連接線纜的接頭等接點部。 否則，可能造成起火、故障或觸電。
 	外層發生破損時，請勿觸碰破損部位。 否則，可能造成觸電。
 	請勿讓本產品沾水或用濕手觸碰本產品。 否則，可能造成故障或觸電。
 	請勿將燈頭靠近人眼使用。 否則，可能損害視力。
 	使用自動跳閃機能時，請確認附近無人後再拍攝。 由於燈頭會自動工作，因此在過近距離內，閃光可能照射到他人眼睛。
 	請勿將眼睛靠近在本體前面閃光的 AF 輔助光。 否則，可能損害視力。
 	請勿在閃光燈或本產品被手或布等遮蓋的狀態下使用。 否則，可能造成燙傷、火災。
 	請勿在燈頭前面有物體的狀態下閃光。 否則，可能造成火災。
 	請務必使用指定的電池，插入正確的方向（+/-）。 若反方向插入，可能造成電池破裂或漏液。
 	請勿新舊電池混用。 否則，可能造成電池破裂或漏液。
 	請勿混用不同品牌或不同種類的電池。 否則，可能造成電池破裂或漏液。
	請勿在濕氣較重或灰塵太多的環境中使用。 否則，可能造成產品故障。
 	請勿在有瓦斯或石油精等可燃性氣體的環境下使用閃光燈。 否則，可能造成起火或爆炸。
	請勿將閃光燈朝向汽車、自行車等交通工具的駕駛者使用。 否則，可能造成交通事故。
	在飛機內或醫院等有易受無線電影響的精密儀器的場所使用時，請遵守航空公司或醫院等之規定。



警告

若未遵照該指示而錯誤操作的話，可能造成人員死亡或受重傷。

	請勿放置在幼兒能夠觸碰到的場所。 否則，可能造成意外事故。
	萬一本產品出現異常發熱、冒煙、焦臭味等情況時，請立即停止使用，遠離可燃物保管，並聯絡本公司諮詢窗口。



注意

若未遵照該指示而錯誤操作的話，可能會造成人員受傷。此外，還可能造成財產損失。

	請勿施加掉落等強烈衝擊或震動。 否則，可能造成產品故障。
	長時間不使用時，請取出電池保管。 否則，可能造成電池漏液或故障。
	請勿放置在汽車車內等會形成高溫的場所。 否則，可能造成產品故障。
	閃光燈連續閃光時閃光燈頭周邊容易處於高溫狀態，請勿觸碰。 否則，可能造成燙傷。
	閃光燈連續發光時，電池可能處於高溫狀態。 請確認電池充分冷卻後再更換電池。
	請勿使用石油精、香蕉水、酒精等有機溶劑保養本產品。 否則，可能造成本體變色或破損。

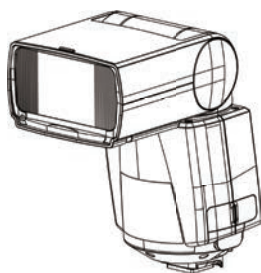
關於電波式無線功能

本產品遵循電波法規定，作為 2.4GHz 頻段低功耗數據通訊系統，已獲得技術基準符合認證，因此使用本產品時無需無線局之許可。不過使用時敬請遵守如下注意事項：

	本產品使用 2.4GHz 頻段的無線電。若會對周圍的無線電台、無線設備造成影響，請立即停止使用。
	本產品已獲得基於電波法的技術標準符合性認證，請勿擅自拆解或改造。此外，請勿撕下本體的證明標籤。 否則，可能受到法律懲處。
	本產品遵守所購買國家的無線電相關法律規定，因此在所購買國家以外的地方使用無線機能時，均屬於違法行為。 在所購買國家以外的地方使用時造成的糾紛，本公司概不負責。 如果對所購買國家有不明白之處請聯絡本公司諮詢窗口。

確認包裝內容物

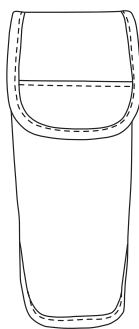
本產品包含以下物品：



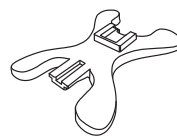
閃光燈本體



跳閃適配器



軟質保護套



迷你支架

其他資料

- 快速入門指南
- 保證書

各部位名稱

閃光燈頭

擴散板
(拉出式)

光學式無線收信窗

AF 輔助光閃光窗

接駁腳

USB 端子

同步端子

外部電源端子

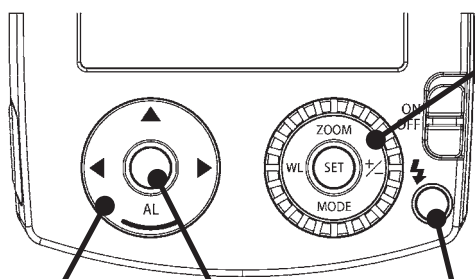
顯示螢幕

電池蓋

電源開關

鎖定桿
解鎖按鈕

● 操作部名稱

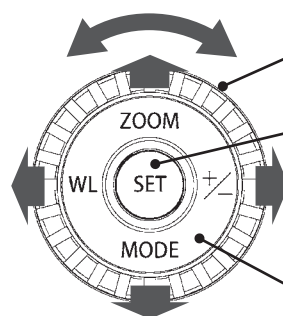


【AB OFF】按鈕
⇒p18 ~ 19

自動跳閃按鈕
自動跳閃功能的控制與解除
⇒p18 ~ 19

測試閃光按鈕
綠燈：充電中、紅燈：充電完成

撥盤 / 十字鍵 / SET 按鈕



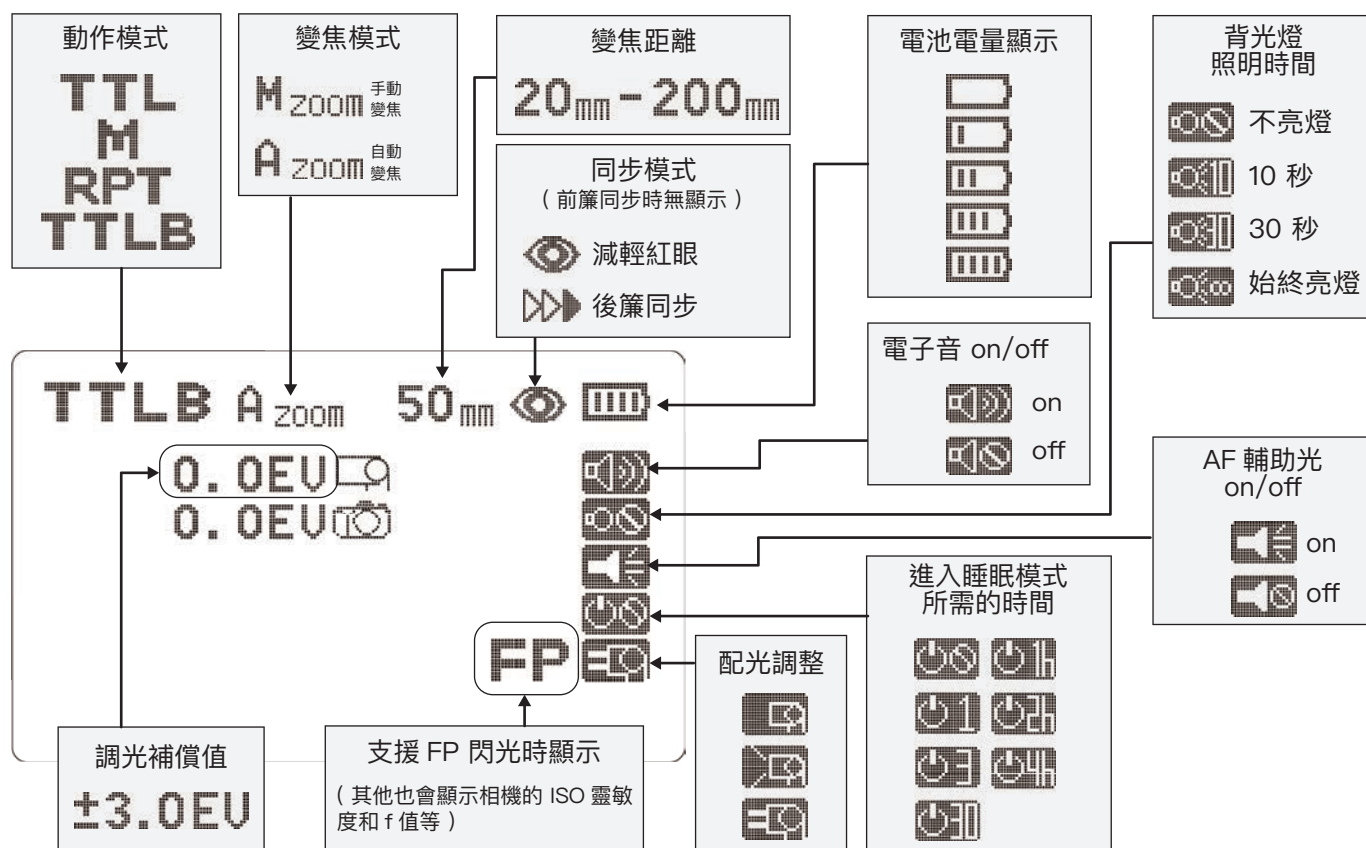
撥盤
左右旋轉選擇項目

【SET】按鈕
確定選擇的項目

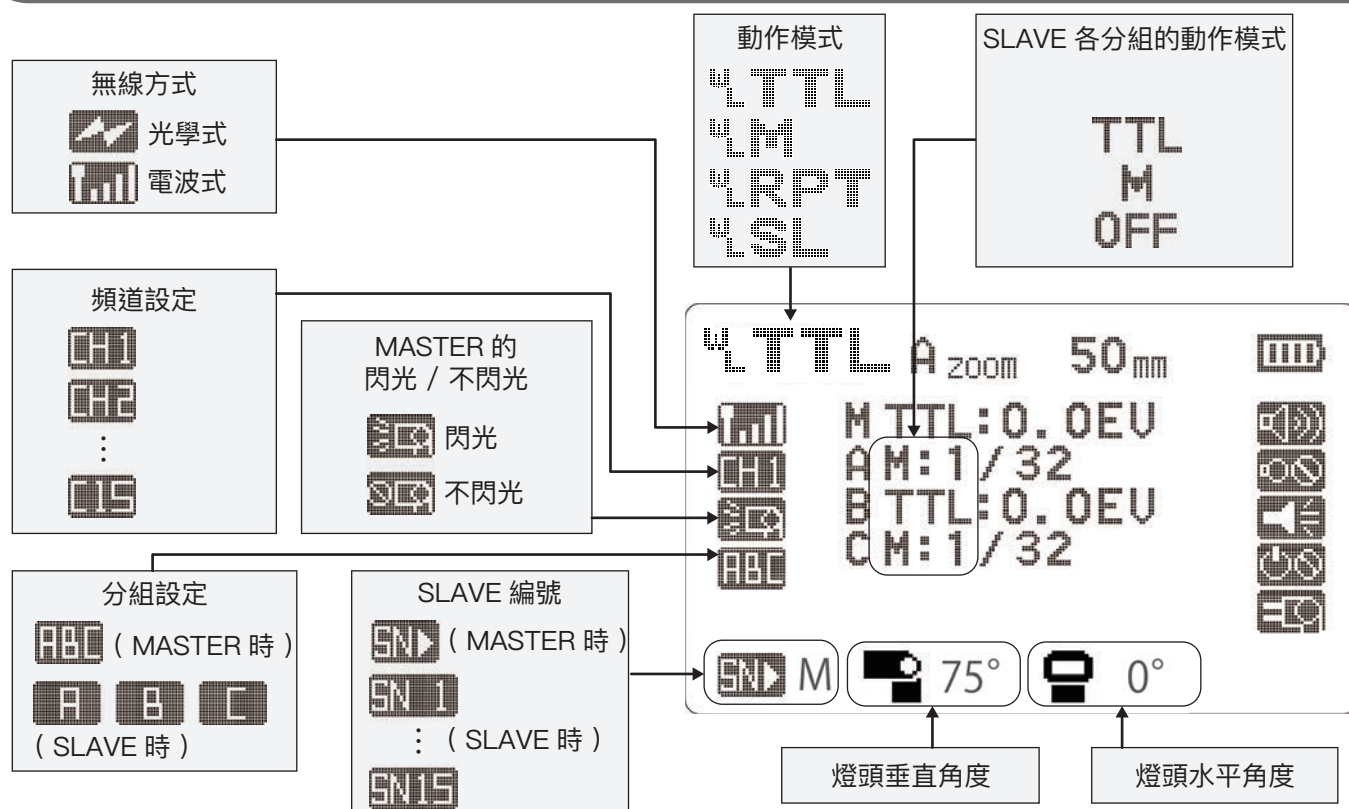
十字鍵
上：【ZOOM】
下：【MODE】
右：【+/-】
左：【WL】

顯示畫面說明

單體動作時的主要設定項目



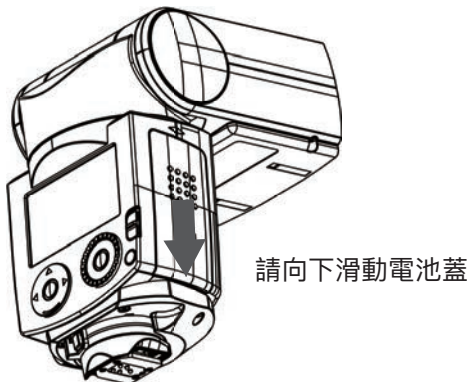
無線動作時的主要設定項目



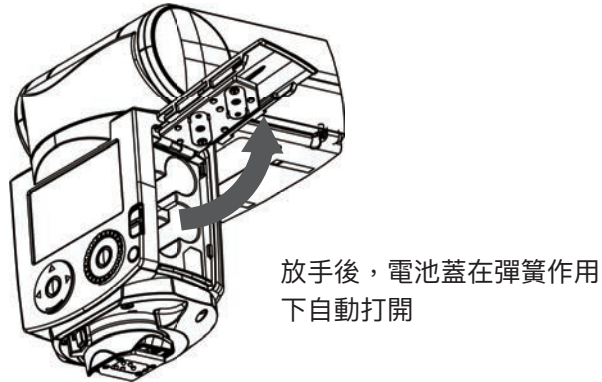
使用前

電池的置入方法

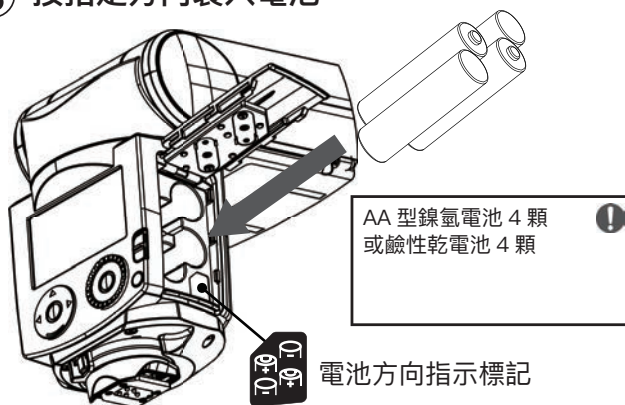
① 解除電池蓋的鎖定狀態



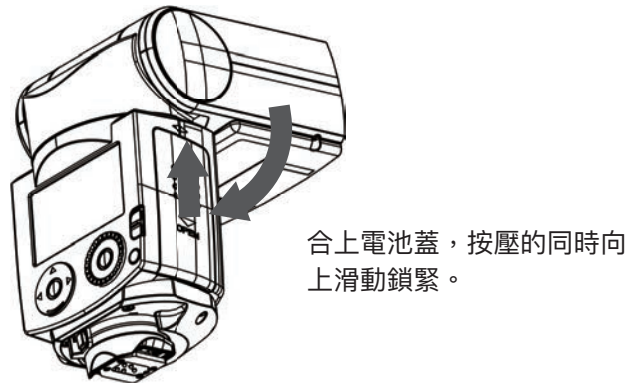
② 打開電池蓋



③ 按指定方向裝入電池



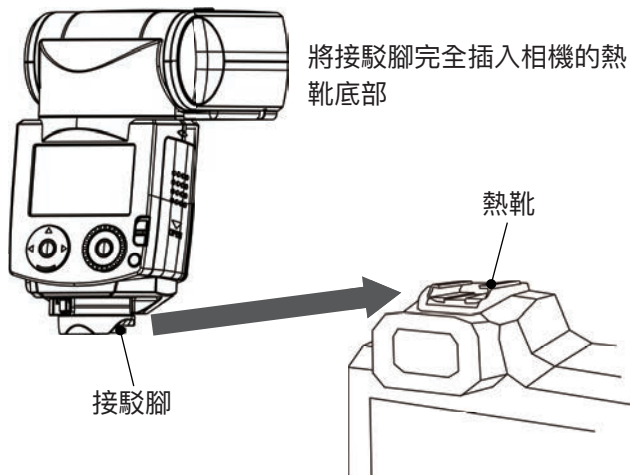
④ 合上電池蓋



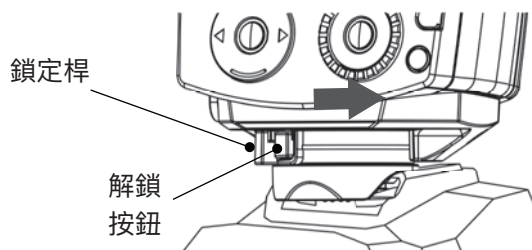
請務必使用指定的電池並按照正確方向 (+/-) 裝入電池。
如果反方向安裝，可能會造成電池破裂或漏液。

安裝至相機的方法

① 安裝至相機



② 鎖緊

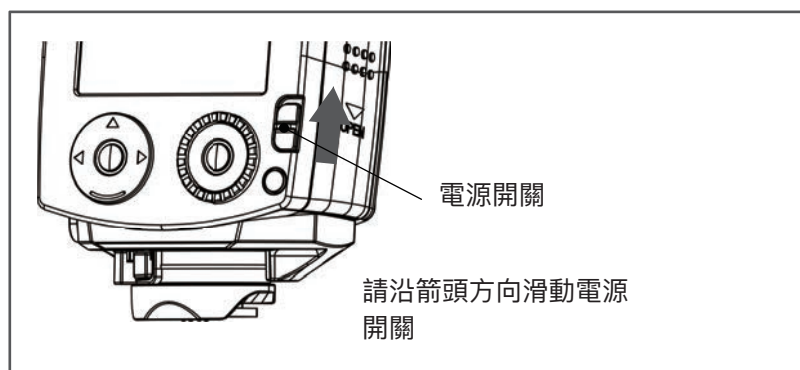


沿箭頭方向轉動鎖定桿直至發出“咔嚓”的聲音。

※ 拆卸時，按住解鎖按鈕的同時轉回鎖定桿，然後從熱靴中拔出。

使用方法基本篇

電源的打開方法



動作模式清單

自動拍攝	依據相機側的閃光燈閃光設定進行自動閃光拍攝
手動拍攝	與相機設定無關，在閃光燈側單獨設定的光量手動拍攝
多重閃光拍攝	用於拍攝移動物體等的連續照片的連續閃光
AI 跳閃機能	自動優化使用天花板、左右牆壁的跳閃角度
無線機能	光學式、電波式 2 種無線增燈拍攝
各種調整機能	手動變焦、調光補償、同步模式等調整機能
其他輔助機能	模擬閃光、測試閃光等

基本使用方法（續）

自動拍攝

對相機以及本產品進行以下設定，
可讓相機完成自動閃光拍攝。

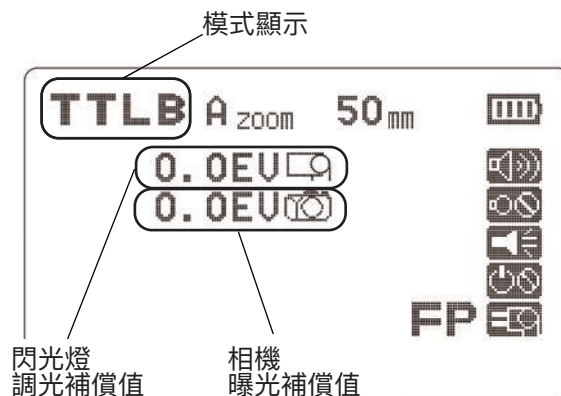
- 將相機的拍攝模式設定為可自動控制閃光燈的模式。

- 閃光模式選擇

按下十字鍵的【MODE】方向，將黑白反轉顯示調整為
【TTLB】或【TTL】。

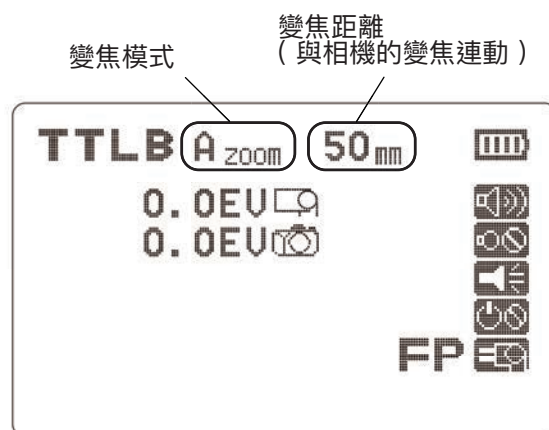
【TTLB】：適用 i-TTL-BL 調光

【TTL】：適用 i-TTL 調光



- 設定自動變焦

按下十字鍵的【ZOOM】方向，將黑白反轉顯示調整為【A zoom】



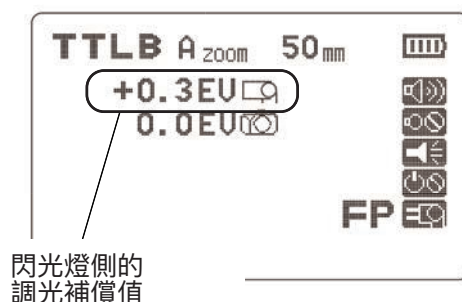
- 確認測試閃光按鈕亮紅燈（充電完成）後，鬆開相機的快門。

調光補償

可依據被拍對象的色調等，對光量進行微調。

- 按下十字鍵的【+/-】方向，將黑白反轉顯示調整為任意數值。

可設定範圍：-3.0 ~ 3.0EV
(0.3EV 增量)

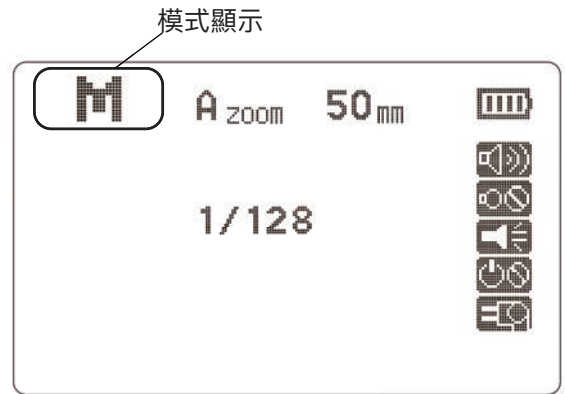


手動拍攝

不論相機如何設定，都可自由設定光量進行閃光拍攝。

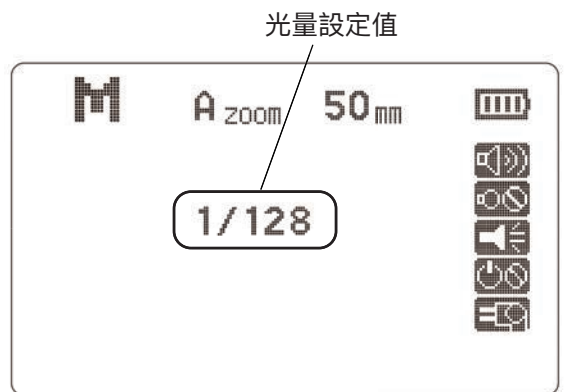
●閃光模式選擇

按下十字鍵的【MODE】方向，將黑白反轉顯示調整為【M】。



●光量設定

按下十字鍵的【+/-】方向，將黑白反轉顯示調整為任意數值。



可設定範圍：1/128 ~ 1/1
(可以 0.3EV 增量進行變更)

●確認測試閃光按鈕亮紅燈（充電完成）後，鬆開相機快門。

多重閃光拍攝

透過讓閃光燈在相機快門打開期間多次閃光，可拍攝移動物體的連續照片。

●閃光模式選擇

按下十字鍵的【MODE】方向，將黑白反轉顯示調整為【RPT】。

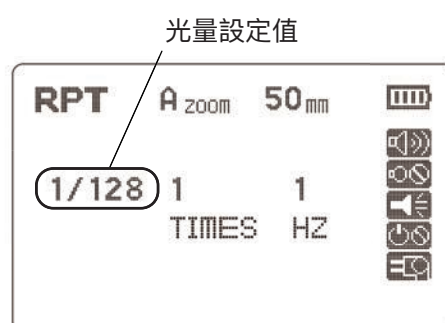


●光量設定

按下十字鍵的【+/-】方向，將黑白反轉顯示調整為任意數值。

可設定範圍：1/128 ~ 1/8

※依據不同的參數組合，
可設定之範圍有所限制。

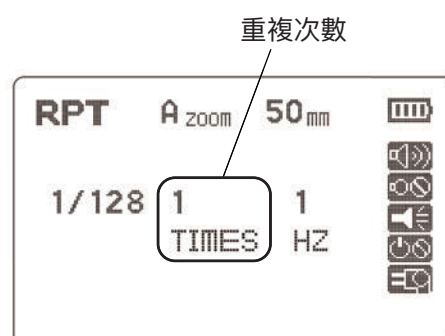


●閃光次數

按下十字鍵的【+/-】方向，將黑白反轉顯示調整為任意數值。

重複閃光次數

可設定範圍：1 ~ 100(times)

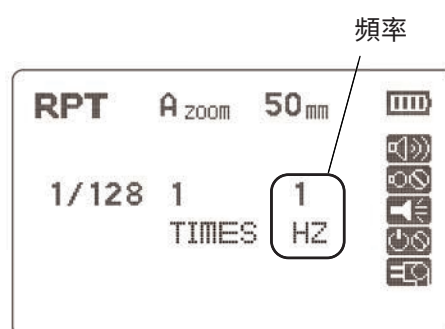


●閃光頻率

按下十字鍵的【+/-】方向，將黑白反轉顯示調整為任意數值。

閃光頻率

可設定範圍：1 ~ 200(Hz)



●確認測試閃光按鈕亮紅燈（充電完成）後，鬆開相機快門。



請將多重閃光拍攝的次數最多設定為連續 10 次，拍攝 10 次後冷卻 15 分鐘以上。此外，一旦超過 10 次後繼續拍攝，防過熱功能可能會啟動。



連續閃光後，閃光燈頭和電池可能會發熱。可能會造成燙傷，因此請勿觸碰閃光燈頭、電池周圍。

使用方法應用篇

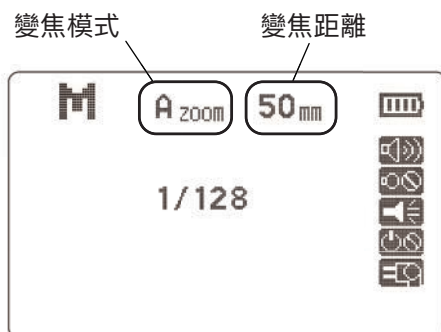
自動變焦與手動變焦

可分開使用與相機設定連動的自動變焦以及可自由設定變焦距離的手動變焦。

●按下十字鍵的【ZOOM】方向，更改黑白反轉顯示。

【A zoom】：自動變焦

【M zoom】：手動變焦



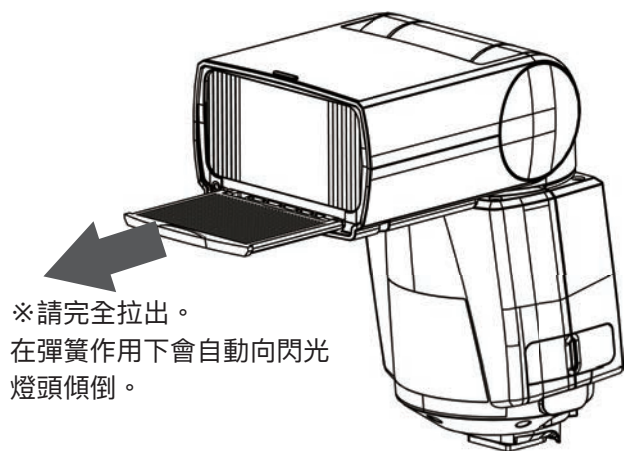
可設定範圍

自動	手動變焦 (mm)											
AUTO	20	24	28	35	50	70	85	105	120	135	180	200

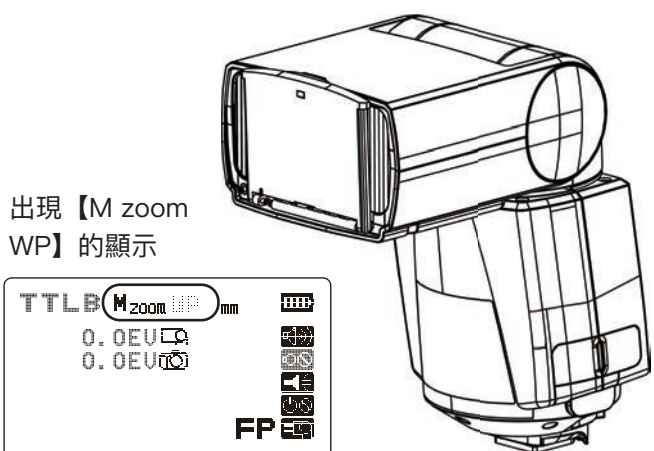
擴散板

透過使用燈頭內置的擴散板，可進行支援焦點距離 18mm 同等視角的閃光。

① 拉出擴散板



② 將擴散板疊在閃光燈頭上



※使用擴散板時，變焦模式將被自動固定。
不能透過與相機的變焦連動或手動變焦進行設定。




同步模式

支援前簾同步、後簾同步、減輕紅眼模式共 3 種同步模式。

可透過相機的外部閃光燈控制設定來變更同步模式。

(※依據使用相機的不同，可能出現無法設定之情形。)

●同步模式顯示說明

 前簾同步	普通同步模式 支援 FP 閃光
 後簾同步	可自然產生車燈等光線
 減輕紅眼模式	可減輕在昏暗場所拍攝時人物的紅眼程度

同步連接線

透過將市售的同步連接線與同步端子連接，即便是有線連接，也可將相機與閃光燈分開使用。

模擬閃光

按下支援模擬閃光的相機的按鈕，進行約 1 秒連續閃光。

※依據使用相機的不同，可能出現模擬閃光機能無法使用之情形。



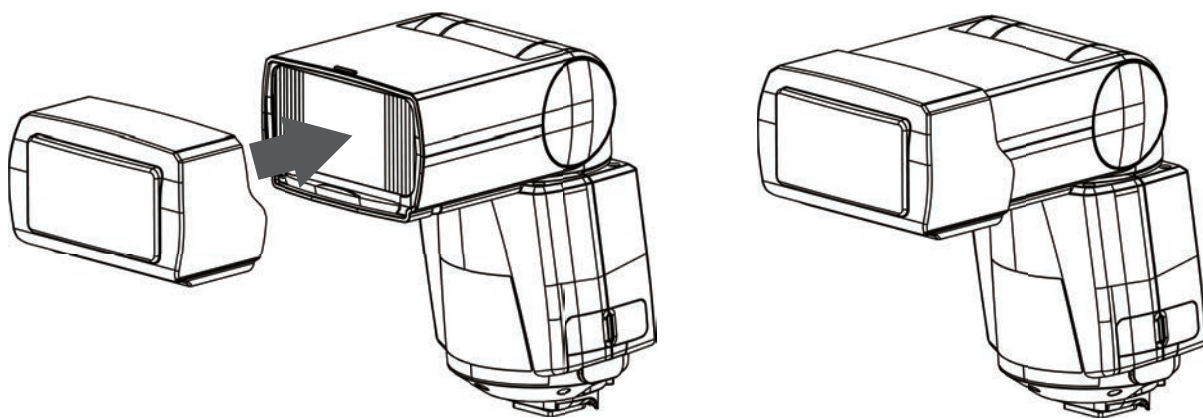
反復使用模擬閃光後，閃光燈頭或電池可能會出現發熱的情況。可能會造成燙傷，因此請勿觸碰閃光燈頭、電池周圍。

測試閃光

按下測試閃光按鈕後閃光。

跳閃適配器

透過將跳閃適配器安裝至燈頭，可獲得柔和的閃光效果。

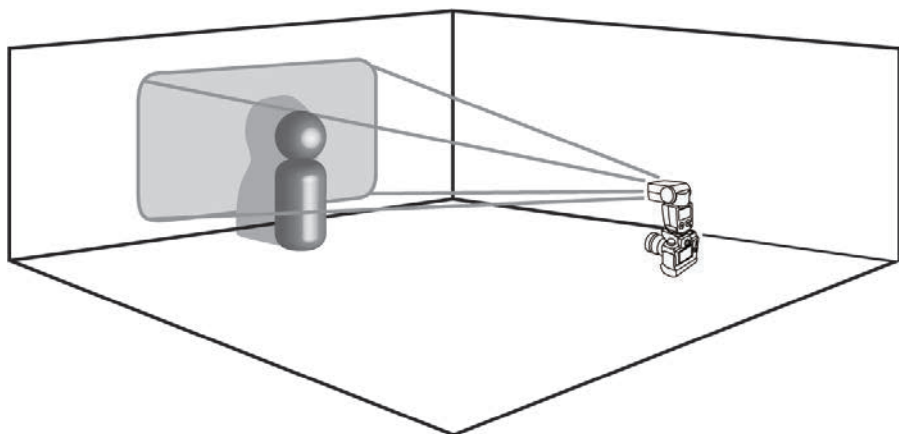


跳閃拍攝功能

何謂跳閃拍攝

透過改變燈頭的角度，可不將閃光直接朝向被拍對象，而利用天花板或牆壁的反射，以柔和光照射被拍對象，或改變光源角度獲得更自然的陰影的拍攝方法。

●不使用跳閃

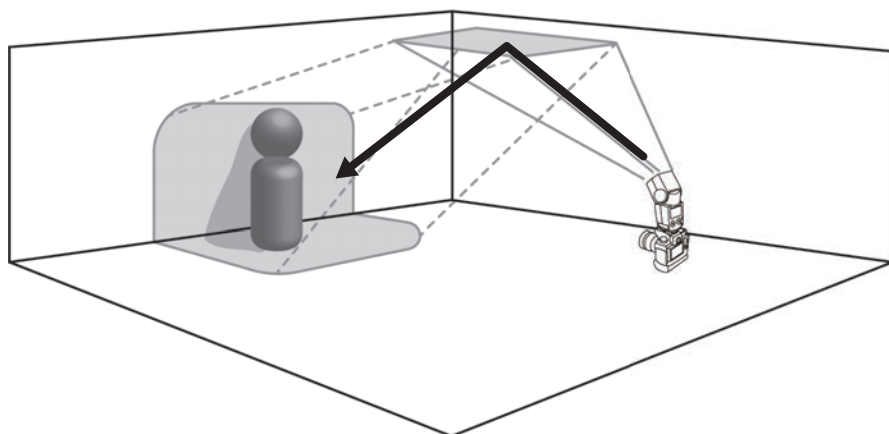


拍攝對象的陰影



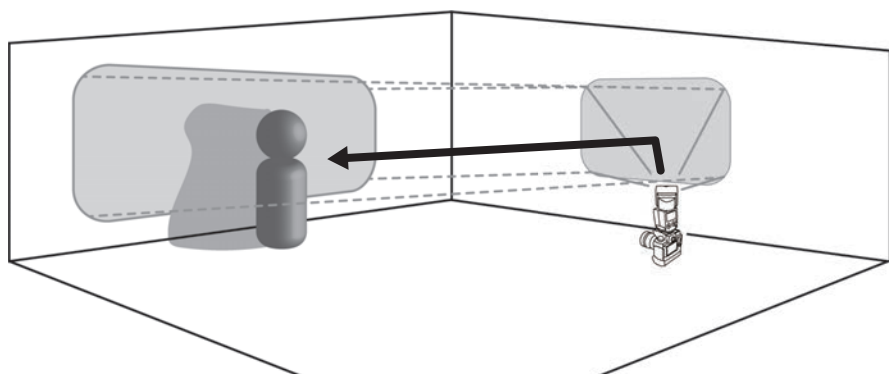
雖然明亮，但正面會產生強烈反光。

●使用天花板進行跳閃



可獲得從天空被日光照射般的自然陰影

●使用牆壁進行跳閃（右側牆壁）



可獲得高立體感，如同被從窗外照入的光線照射般的陰影

※因需要反射的天花板或牆壁的顏色、表面質感等不同，照射到拍攝對象的光的色調會發生變化。

自動跳閃機能

作為本產品最大特徵的【自動跳閃機能】是一項將原本需要經驗與反復嘗試的跳閃角度調整，改由閃光燈自動計算並調整的機能。

僅需將相機對準被拍對象，按下自動跳閃按鈕，即可透過本產品中配置的感應器測量到天花板或到左右牆壁的距離，自動將燈頭朝向最佳的跳閃角度。

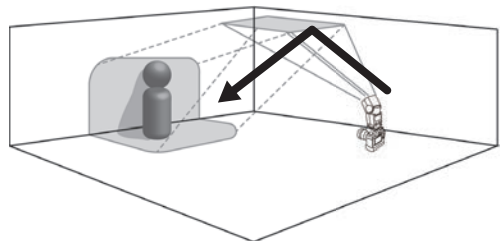
而且還具備【角度鎖定機能】，這是一項即便從此狀態中改變相機的拍攝方式（豎拍或橫拍）也能自動維持最佳角度的機能。

自動跳閃拍攝

透過按下與需要跳閃的天花板、牆壁的方向相應的按鈕（▲◀▶），讓燈頭自動朝向最佳跳閃角度後，始終保持該角度。

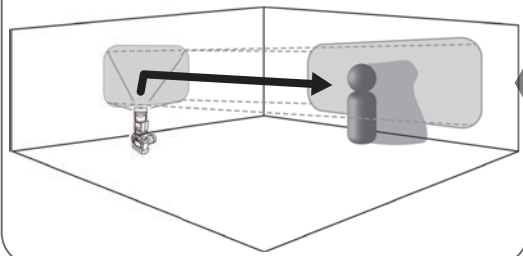
請在該狀態下直接按下相機的快門進行拍攝。

●利用天花板跳閃
⇒按下【▲】

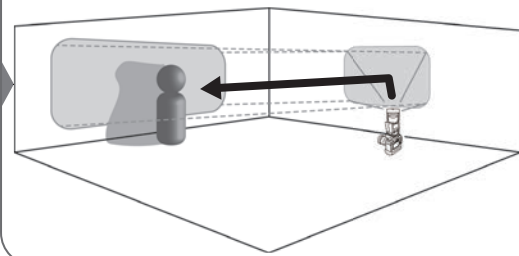


●自動跳閃機能 off
⇒按下【AB OFF】

●利用左側牆壁跳閃
⇒按下【◀】



●利用右側牆壁跳閃
⇒按下【▶】



※角度鎖定 (⇒p19)

※為測量到被拍對象、天花板或牆壁的距離，會進行數次閃光，自動動作。

整個動作過程需 5 秒左右，在此期間請勿移動相機。

※若不安裝至相機，自動跳閃機能無法工作。

使用擴散板時，自動跳閃機能不會工作。

安裝跳閃適配器時可能會無法正常動作。

手動跳閃拍攝

不使用自動跳閃機能，也可手動調整跳閃角度。

請在【AB OFF】按鈕亮橙色燈的狀態下，手動調整燈頭，
確定跳閃方向。

※當【AB OFF】按鈕呈藍色燈閃爍或亮燈時，請勿移動燈頭。
否則，可能造成故障。

角度鎖定機能

在手動調節閃光燈頭確定角度後，即便改變相機的拍攝方式（豎拍、橫拍），也能夠維持已設定的跳閃方向。

- 改變閃光燈頭的方向。
※【AB OFF】按鈕亮橙色燈時
- 按下 AB 十字鍵的【AL】。
※【AB OFF】按鈕亮藍色燈時
- 即便改變相機的拍攝方式，也能維持最初設定的跳閃方向。



【AB OFF】按鈕顯示色與動作模式

LED 顯示	角度鎖定	閃光燈頭
藍色（閃爍）	測距、自動跳閃動作中	不可移動
藍色（亮燈）	跳閃動作完成、角度鎖定中	不可移動
橙色（亮燈）	自動跳閃、角度鎖定均停止	可移動

無線拍攝機能

本產品具有電波式、光學式共 2 種無線拍攝機能。

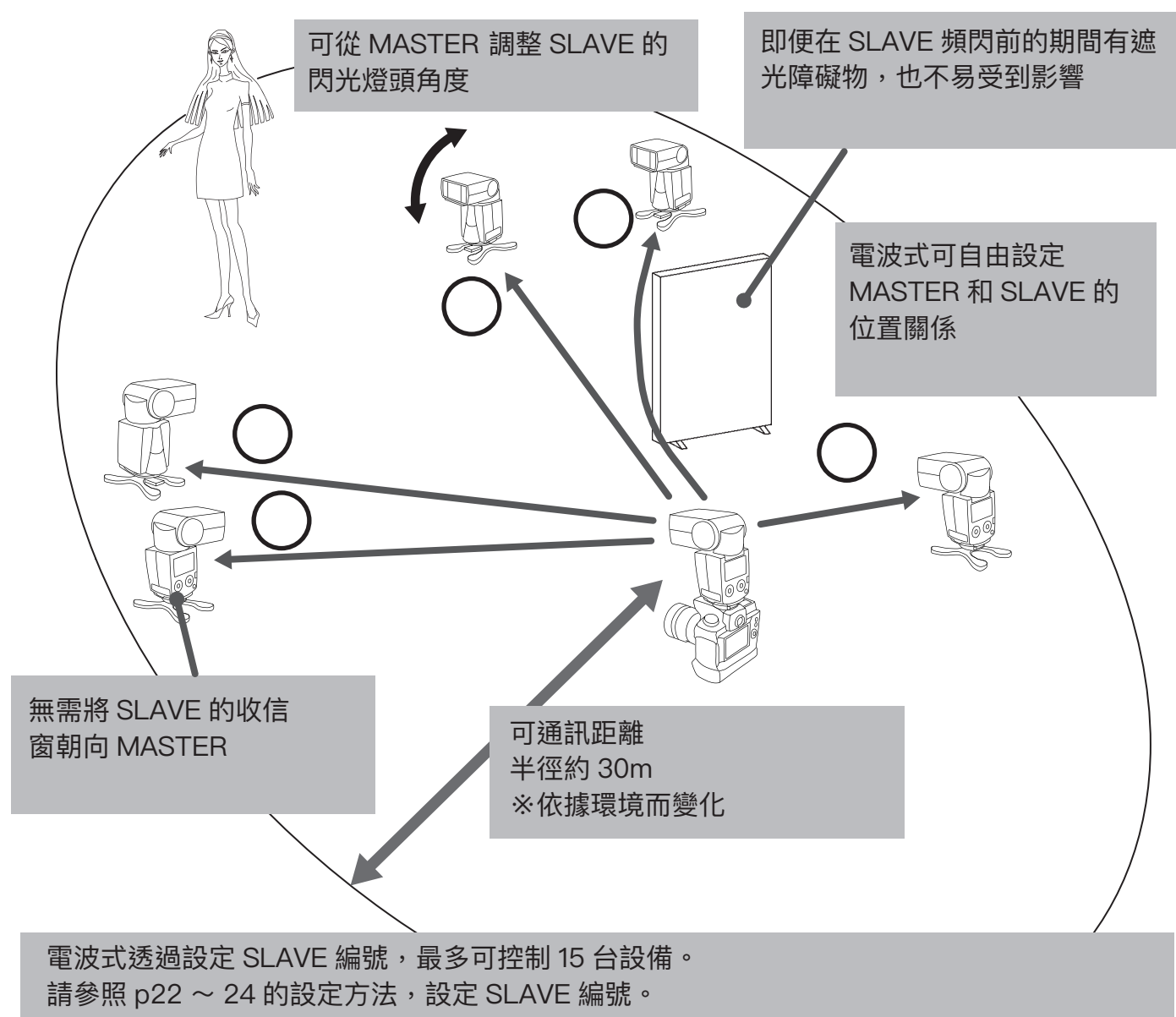
電波式 (2.4GHz) 無線機能

可使用 2.4GHz 頻段的無線通訊，進行利用多台閃光燈的增燈拍攝，或在遠離相機的位置進行閃光拍攝。

可控制比光學式更遠的 SLAVE 閃光燈，擁有不易受到障礙物影響的優點。

此外，電波式還可透過 MASTER 遠端調整被設定為 SLAVE 的本產品的燈頭角度。

●利用電波式無線的配置示例



燈頭角度遠端調節機能

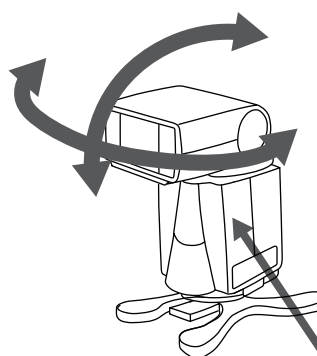
當使用多台本產品進行電波式無線增燈拍攝時，可從 MASTER 遠端調整 SLAVE 的燈頭角度。

以下這種時候使用很方便：
日光角度發生了變化
被拍對象移動
⇒想要微調 SLAVE 角度...

SLAVE 畫面

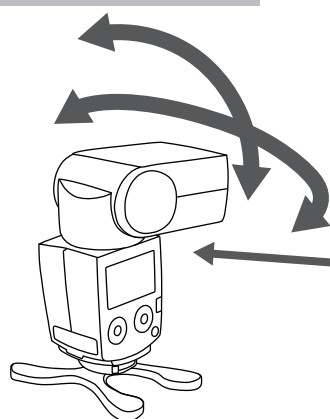


SLAVE 編號 1



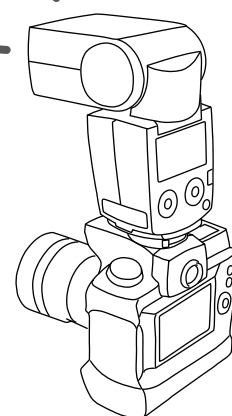
請在 SLAVE 中
設定頻道與 SLAVE
編號

SLAVE 編號最
多可設定 15
台



SLAVE 編號 2

MASTER 畫面



MASTER

SLAVE 的
燈頭角度調節位置

SN▶：【M】⇒MASTER 選擇時
選擇 1 ~ 15⇒編號的 SLAVE
◀◀：選擇中的閃光燈的燈頭上下角度
◀▶：選擇中的閃光燈的燈頭水平角度

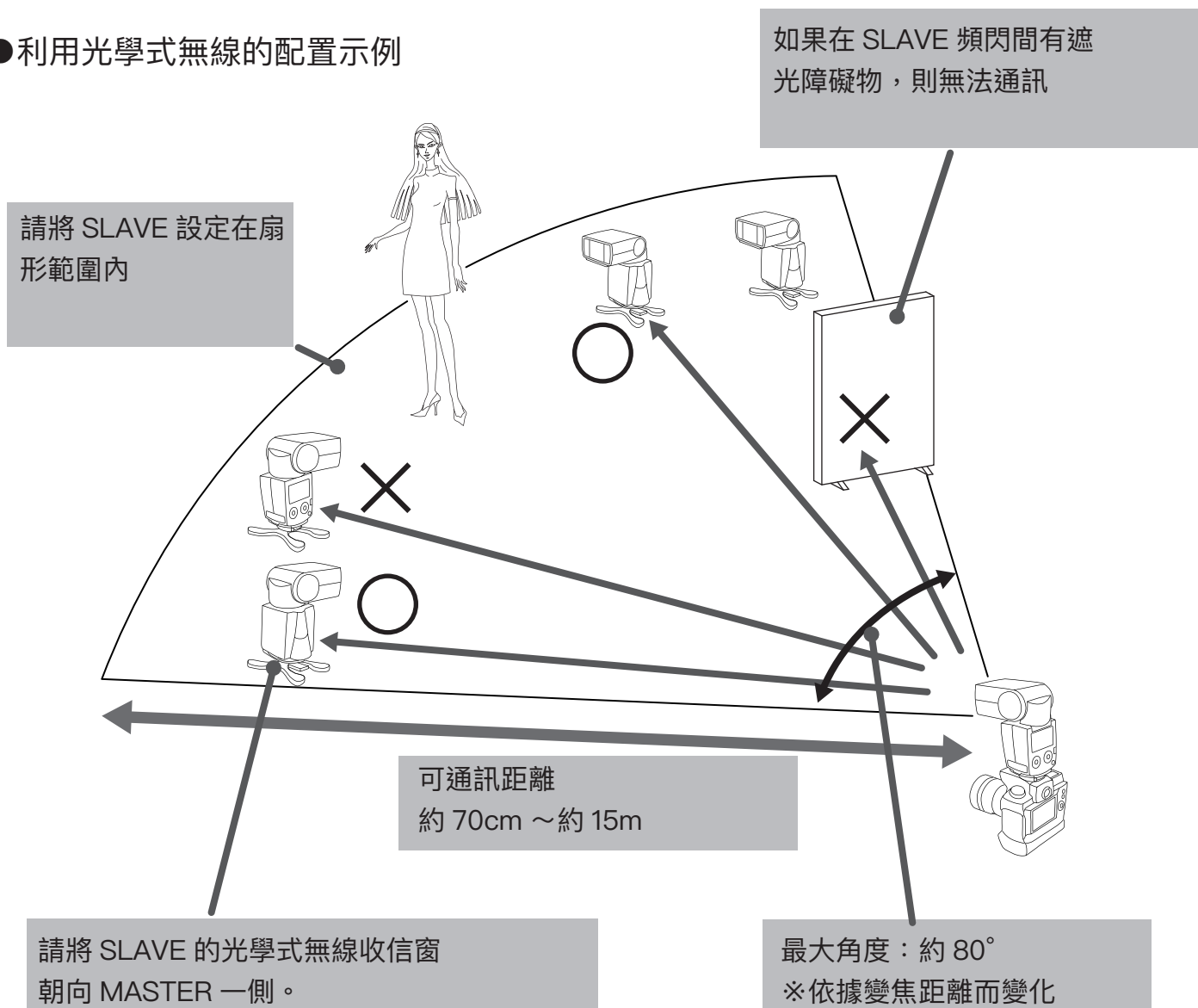
每個 SLAVE 編號可 5 度為增量調節
燈頭角度

光學式無線機能

將閃光用於光通訊，可進行利用多台閃光燈的增燈拍攝或在遠離相機的位置進行閃光拍攝。還可將相機的內置閃光燈用作為 MASTER 閃光燈使用。

雖然擁有即便沒有電波方式的器材也可進行無線拍攝的優點，但是只能在閃光能夠到達的相對較短距離內使用。

●利用光學式無線的配置示例



電波式與光學式的差異

無線的方式	電波式	光學式
頻道選擇	ch1 ~ ch15	ch1 ~ ch4
SLAVE 編號的設定	SN1 ~ SN15	不可
SLAVE 的燈頭角度調整	可	不可

轉為無線設定模式的方法

●長按十字鍵的【WL】方向約 2 秒。

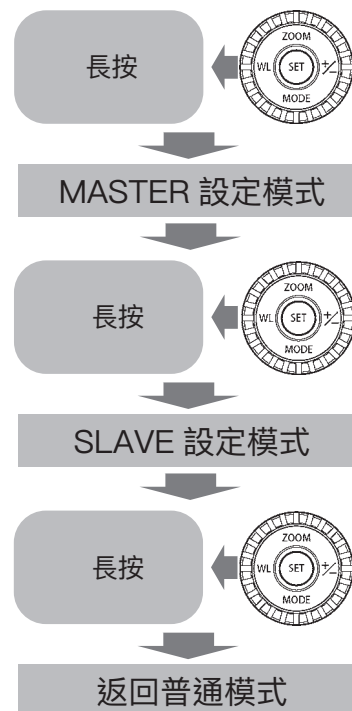
⇒進入將本產品作為 MASTER 閃光燈使用的設定模式。

●再次長按十字鍵的【WL】方向約 2 秒。

⇒進入將本產品作為 SLAVE 閃光燈使用的設定模式。

●再次長按十字鍵的【WL】方向約 2 秒。

⇒退出無線設定，返回普通模式。



MASTER 設定畫面與 SLAVE 設定畫面

●MASTER 設定畫面

MASTER、各分組的閃光模式和光量設定

MASTER 的閃光模式顯示

光學式 / 電波式的選擇 ()

頻道選擇

MASTER 閃光燈的 on/off ()

各分組的閃光模式選擇

進入 SLAVE 閃光燈選擇⇒

選擇中的 MASTER、SLAVE 編號

所選擇的閃光燈的燈
頭垂直角度

所選擇的閃光燈的燈
頭水平角度

●SLAVE 設定畫面

SLAVE 模式顯示

光學式 / 電波式的選擇 ()

頻道選擇

分組選擇 (A,B,C)

SLAVE 編號的設定 (僅電波式)

分組顯示

收訊模式

電波式 (僅 CLS) / 光學式 (CLS,S1,S2)

燈頭垂直角度

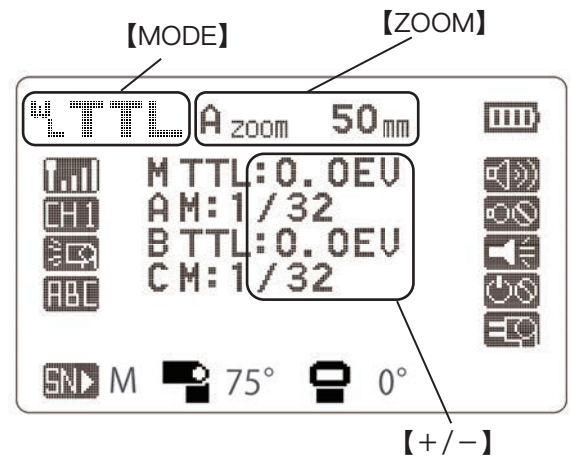
燈頭水平角度

將本產品作為 MASTER 使用時

透過將本產品作為 MASTER 使用，可在本產品的設定畫面對多台 SLAVE 閃光燈進行控制。

- 長按十字鍵的【WL】方向後，進入 MASTER 設定模式。

- 在 MASTER 設定畫面中，按操作按鈕的各方向，可設定以下項目。



- MASTER 的閃光模式設定【MODE】

⇒透過十字鍵【MODE】變更 MASTER 的閃光模式。
可設定 TTL、M、RPT 共 3 種模式。



- MASTER 的變焦距離設定【ZOOM】

⇒可透過十字鍵【ZOOM】變更變焦距離。

※SLAVE 閃光燈的變焦無法透過 MASTER 進行操作。

- 無線設定【WL】（短按）

- ① 無線方式的選擇

光學式⇔電波式 ( ⇔ )

- ② 頻道選擇

※電波式為 1~15，光學式為 1~4

- ③ MASTER 閃光燈 on/off

選擇讓 MASTER 閃光或不閃光。

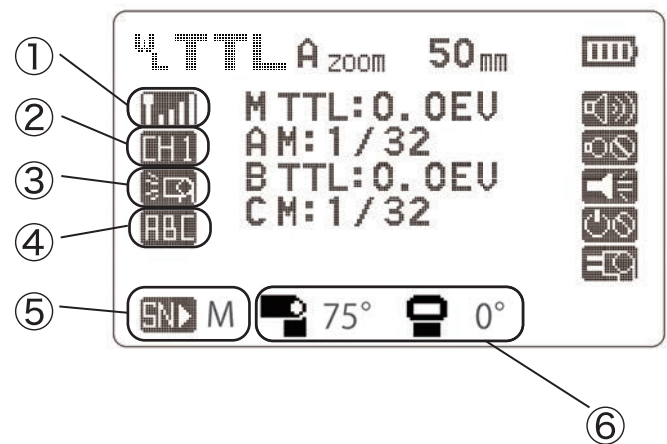
- ④ A、B、C 各分組的閃光模式選擇

可從 TTL、M、OFF(不使用) 中選擇各分組的閃光模式。

- ⑤ SLAVE 編號選擇 (SN1 ~ 15，M 為 MASTER)

- ⑥ 對所選擇的 SLAVE 的燈頭角度遠端調整

對⑤中選擇的 SLAVE 的燈頭角度在水平垂直方向以 5 度為增量進行調整。



※⑤⑥僅電波式無線時

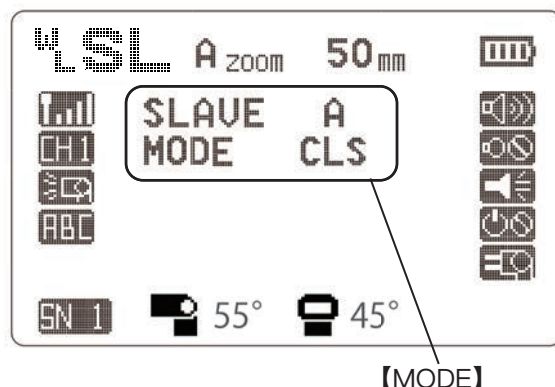
- MASTER、各分組的調光補償

⇒透過十字鍵【+/-】可進行 MASTER、A、B、C 各分組的調光補償。

將本產品作為 SLAVE 使用時

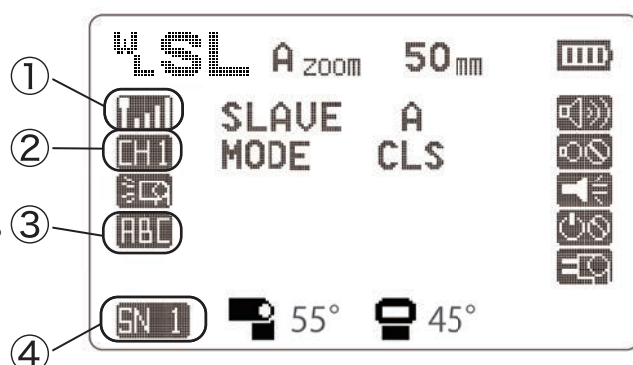
將本產品設定為 SLAVE 時，請進行以下設定。

- 長按十字鍵的【WL】方向 2 次後，進入 SLAVE 設定模式。
- 在 SLAVE 設定畫面中，按操作按鈕的各方向，可設定以下項目。



●無線設定【WL】（短按）

- ① 無線方式的選擇
光學式⇔電波式 (⇔)
- ② 頻道選擇
請設定與 MASTER 中的設定相同的頻道。
- ③ 分組選擇
從在 MASTER 中設定的 A、B、C 的 3 個分組中進行選擇。
- ④ SLAVE 編號的設定
設定為 SN1 ~ SN15 中的任意一個。



※僅電波式時

※若多台 SLAVE 閃光燈被設定為相同的 SLAVE 編號，SLAVE 編號的顯示會閃爍，畫面中出現 [ERR：SAME NUMBER]。此時，被設定為相同編號的 SLAVE 無法正常動作。

●光學式無線的受光設定【MODE】

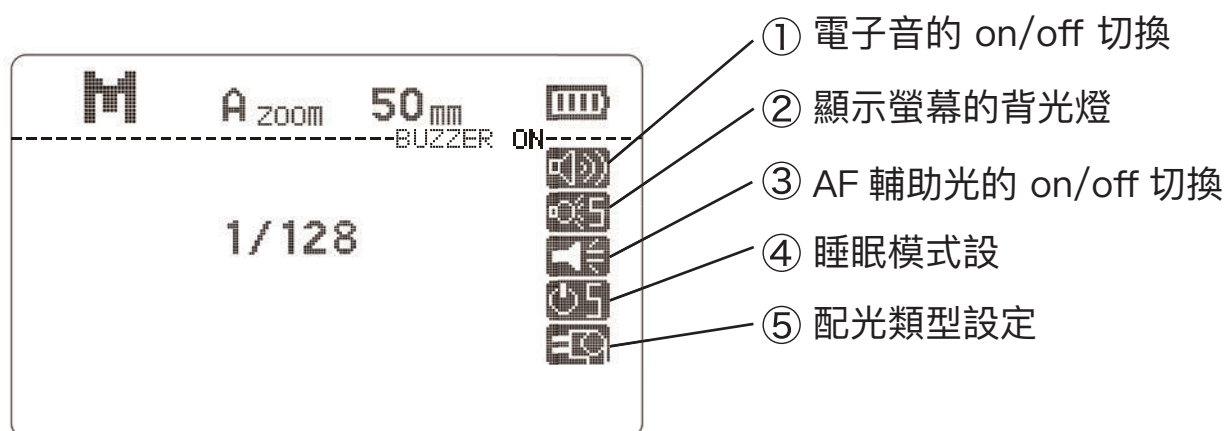
⇒透過十字鍵【MODE】，可從 CLS、S1、S2 的 3 種模式中選擇光通訊的收訊設定。
(電波式僅為 CLS)

若設定為 S1/S2，請透過【+/-】進行光量設定。

CLS 模式	支援 Nikon Creative Lighting System (CLS) 的模式。 SLAVE 依據在 MASTER 側設定的各分組的光量設定進行閃光。
S1 模式	SLAVE 與 MASTER 的第一次閃光同步閃光。 該模式請在手動模式下使用 MASTER。 分組、頻道設定會被忽略。
S2 模式	忽略 MASTER 的預閃光，SLAVE 與正式閃光同步閃光。 該模式的 MASTER 在 TTL 模式以外不會閃光。 分組、頻道設定會被忽略。



選項設定

●長按【SET】按鈕約 2 秒後，可對右側的各項目進行設定。透過十字鍵的上下，選擇需要設定的項目。







① 電子音的 on/off 切換

切換操作時的點擊音（噠）。

-  BUZZER ON : 有點擊音
-  BUZZER OFF : 無點擊音

② 顯示螢幕的背光燈

可 4 段切換顯示幕的背光燈的亮燈時間。

-  BACK LIGHT OFF : 不亮燈
-  BACK LIGHT 10 SEC. : 從操作按鈕開始亮燈 10 秒
-  BACK LIGHT 30 SEC. : 從操作按鈕開始亮燈 30 秒
-  BACK LIGHT ALWAYS ON : 始終亮燈

③ AF 輔助光的 on/off 切換

設定閃光燈有、無 AF 輔助光。

-  AF LIGHT ON : 有 AF 輔助光
-  AF LIGHT OFF : 無 AF 輔助光

④ 睡眠模式設定

若一定時間內不操作，將進入睡眠模式。




可選擇進入睡眠模式前的時間。

-  SLEEP DELAY OFF : 不進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 1 MIN. : 1 分鐘後進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 3 MIN. : 3 分鐘後進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 30 MIN. : 30 分鐘後進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 1 HOUR : 1 小時後進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 2 HOUR : 2 小時後進入睡眠模式
-  SLEEP DELAY 4 HOUR : 4 小時後進入睡眠模式

※1h、2h、4h 僅在 SLAVE 時有效

⑤ 配光類型設定

可選擇 3 種配光類型。

-  STANDARD : 標準配光設定
-  EVENNESS : 稍微靠近廣角，優先均勻的配光
-  CENTER : 稍微靠近望遠，優先視角的中央

與無線收發器的搭配

透過搭配使用另售的無線收發器 [WTR-1]，可進行自由度更高的無線閃光拍攝。

規格清單

支援調光方式	i-TTL(Nikon)
閃光指數	GN60：ISO100、變焦 200mm 時 GN29：ISO100、變焦 35mm 時 GN19：ISO100、安裝擴散板 (18mm) 時
變焦範圍	20mm ~ 200mm(使用擴散板時相當於 18mm)
變焦方式	自動變焦、手動變焦
閃光模式	TTLB、TTL、M(手動)、RPT(多重閃光)
閃光頻率	1 ~ 200Hz
無線方式	2.4GHz 電波式、光學式
支援同步模式	前簾同步、後簾同步、減輕紅眼
跳閃方式	AI 跳閃、手動跳閃、角度鎖定機能
跳閃角度	水平：-180 ~ 180 度 垂直：0 ~ 120 度
回電時間 (※1)	0.1 ~ 3.5 秒 (取決於光量設定)
電池	4 顆 AA 型鎳氫電池 或 4 顆 AA 型鹼性乾電池
外部連接	micro-USB 端子、同步端子、外部電源端子
調光補償	-3.0~3.0EV、1/3EVstep(TTL)
閃光量	1/1~1/128、1/3EVstep(手動)
連拍性能 (※2)	30 次以上
電池壽命 (※3)	180 次以上
溫度報警機能	支援
AF 輔助光	29 點 AF
韌體	可透過 micro-USB 接口更新
外觀尺寸 (W×D×H)	約 80(mm)×62(mm)×196(mm)
重量	約 470(g)(不含電池)
工作環境	0 ~ 40(°C)

※1 使用充滿電的 AA 型鎳氫電池時。

※2 使用充滿電的 AA 型鎳氫電池，採用光量 1/1 設定連續閃光時的次數。

※3 使用充滿電的 AA 型鎳氫電池，採用光量 1/1 設定，在 30 秒內閃光 1 次時，將充電時間超過 30 秒前的次數視為電池壽命。

常見故障排除

當遇到發生故障或顯示報警等情況時，請在聯絡購買門店或諮詢窗口前，確認以下各項：

故障現象	故障原因	解決方法
電源無法打開	電池方向錯誤	請按照正確方向重新裝入電池
	電池耗盡	請更換成新電池或已充好電的電池
測試按鈕未亮紅燈	處於睡眠模式	請按下測試閃光按鈕
	電池耗盡	請更換成新電池或已充好電的電池
閃光燈不發光	閃光燈的防過熱機能啟動	請等待本體充分冷卻
	熱靴或端子有髒汙	請清潔熱靴、端子
	未充分固定	請重新完整安裝至靴座底部
電源異常關閉	處於睡眠模式	請按下測試閃光按鈕
自動變焦不動作	目前處於手動變焦	請設定為自動變焦
	未充分固定	請重新完整安裝至靴座底部
	擴散板處於拉出狀態	請收回擴散板

故障現象	故障原因	解決方法
無法設定變焦距離	擴散板處於拉出狀態	請收回擴散板
曝光不足 / 過度	被拍對象偏暗	請進行調光補償
	高速同步 拍攝時	請盡可能靠近被拍對象拍攝
照片局部偏暗	變焦距離不符	請設定為自動變焦 請將變焦距離設定的比拍攝視 角短一些
	距離被拍對象太近	請離開 1m 以上拍攝
燈頭擅自工作	自動跳閃正在動作 (【ABOFF】按鈕亮藍色燈)	自動跳閃、角度鎖定機能正在 工作。不使用時請按下 【ABOFF】 按鈕
自動跳閃不工作	目前為 SLAVE 動作模式	請設定為普通或 MASTER 動 作模式
	擴散板處於拉出狀態	請收回擴散板
角度鎖定不工作	目前為 SLAVE 動作模式	請設定為普通或 MASTER 動 作模式
	擴散板處於拉出狀態	請收回擴散板
模擬閃光不工作	相機的種類、設定	請確認相機的設定 此外，有些相機不支援模擬閃 光

故障現象	故障原因	解決方法
SLAVE 閃光燈不發光	MASTER、SLAVE 間的距離太遠、之間有障礙物	請重新調整 MASTER、SLAVE 的位置
	MASTER、SLAVE 設備間的設定不匹配	請重新設定分組、頻道
動作不正常 顯示異常 不接受操作	CPU 可能出現錯誤動作	請同時長按【AB OFF】按鈕與【SET】按鈕約 2 秒 若故障仍然無法消除，請在電源開關 on 的狀態下，打開電池蓋，重新裝入電池
希望重置設定	同時長按【AB OFF】按鈕與【SET】按鈕約 2 秒後，將恢復到出廠時的設定	
其他	若採用以上的解決方法後故障仍然無法消除，或因破損、故障需要修理時，請聯絡購買的銷售門店，或 p32 的本公司諮詢窗口	

故障代碼清單

故障訊息	故障內容	方法
WARNING:BOUNCE ERROR	跳閃動作異常	※ 1
WARNING:ZOOM ERROR	變焦動作異常	※ 2
WARNING:RF ERROR	無線通訊發生異常	※ 2
WARNING:BATTERY HEAT	電池過熱	※ 3
WARNING:LAMP HEAT	燈頭過熱	※ 3

※1 請重新操作。若故障顯示消失，則表示恢復正常。

※2 請重新打開電源。若故障顯示消失，則表示恢復正常。

※3 請關閉電源，等待完全冷卻。若故障顯示消失，則表示可使用。

當同時出現不同的故障時，會出現組合式故障訊息。《例：WARNING:BATTERY+LAMP HEAT》

若故障訊息無法消失，則表示可能存在故障。

請聯絡購買門店或本公司諮詢窗口。

關於售後服務、維護保養

韌體更新方法

請使用市售的 mini-USB 連接線與您的 PC 連接，遵照本產品的技術支援頁面中所記載之方法進行更新。

關於維護保養

- 若讓閃光燈在閃光板上有髒汙的狀態下閃光，可能造成閃光板破損。請定期清潔。
- 清潔保養時，請使用吹球吹掃垃圾與灰塵，再使用乾淨的軟布輕輕擦拭。
- 在海邊等處使用而有含鹽分的水滴殘留時，滴上數滴淡水後，使用乾淨軟布擦除鹽分，再使用乾布輕輕擦乾。
- 本產品不屬於防水、防滴規格。
維護保養時，請勿澆水或使用含有大量水分的布等。
- 請勿使用含有香蕉水、石油精、酒精等有機溶劑的清潔噴霧或清潔濕紙巾等。

聯絡資訊

Kenko Tokina Corporation

地址：3-9-19, Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo

www.kenkoglobal.com

