

# 使用指南

# Profoto A2

如需其他語言版本, 請造訪:

Pour les autres langues, veuillez consulter:

[www.profoto.com/support](http://www.profoto.com/support)



# 歡迎使用全新 Profoto 產品!

無論是選擇新的閃光燈還是新的光線塑造工具，我們在製作時傾注了累積超過半世紀的豐富經驗。

彙整多年心得，我們深知任何細節都不能放過。本品牌的產品代表我們對自家品質的絕對自信。產品在出貨前都經過嚴格周密的測試程序，必須符合指定的性能、品質和安全性才會出貨。

因此，我們相信您的全新 Profoto 產品將伴隨您許多年，走過您的攝影師成長之路。獲得產品只是旅程的開端。用它來塑造光線才是現今與未來真正的冒險。我們為您提供各式各樣的光線塑造工具，並持續改善產品以帶來最新技術，讓您以任何想像中的方式塑造光線，我們因而引以為豪。

您起初可能會對這幾乎無限的可能性稍感困惑，但我們確信您很快就會掌握其中竅門。

請下載 Profoto 應用程式並註冊 MyProfoto 帳戶，管理 Profoto 裝置並掌握產品最新消息與更新內容。我們也會請一流攝影師傳授塑造光影的深入洞見、訣竅及秘訣，希望藉由我們在塑造光影 50 多年的經驗為您提供啟發，助您邁向全新境界。

請盡情享受 Profoto 產品給您帶來的樂趣吧!

創始人 Conny Dufgran

# 一般安全須知



## 安全注意事項！

操作設備前，請認真閱讀《快速入門和安全指南》與《使用指南》。務必確保使用者可隨時取得《快速入門和安全指南》！Profoto 產品是為在室內使用所設計！請勿將設備放置在潮濕、極電磁場、有易燃氣體或粉塵的地方，也不要再在這些場所使用！請勿將設備暴露在滴水或灑水中。不要在設備上或設備附近放置任何裝滿液體的物體（如花瓶）。如果任何水或污染物（例如灰燼、灰塵或昆蟲）最後跑進產品裡，請勿接觸設備，並聯絡 Profoto 客服！設備暴露在潮濕的環境時，請勿讓設備溫度變化過快，因為這會導致機組內產生冷凝水。請勿修改、拆卸、打開、掉落、壓碎、擊穿、加熱至 60°C (140°F) 以上、焚燒或撕碎電池。電池（電池組或電池安裝）必須遠離明火或陽光，以防止熱量積聚。該產品有火災和焚燒、破裂和爆炸、電解質洩漏和/或噴出的風險，由此而排放的氣體帶有毒性。因此必須提供良好的通風條件，以防滲漏和/或噴出。應將暴露在有毒氣體中的人轉移到新鮮空氣中，並尋求醫療救助。不要使電池或電池單體短路。如果電池洩漏，切勿讓液體接觸到皮膚或眼睛。如洩漏液體不慎與皮膚或眼睛接觸，請立即用清水沖洗並就醫。如果電池發熱、變色或變形，請立即停止使用。僅允許使用專用的 Profoto 充電器為電池充電。不要連接其他廠商的燈具，或使用其他廠商的塑光工具。如果前鏡頭明顯受損（如出現裂縫或深劃痕）而有損照明效果，應予以更換。如果產品外殼破損，請立即停止使用該產品並聯絡 Profoto 客服！閃光產品中使用的電容器類型有時會損壞，這無法避免。如果發生這種情況，一股刺鼻的氣味可能伴隨煙霧從閃光產品中發出。注意避免廢氣噴到臉上。如果排放氣體進入眼睛或口腔，請用清水沖洗。該排放氣體是無毒的。如果電解質漏到皮膚上，請用清水和肥皂沖洗。切勿吞下電解質。請勿連接、充電或操作先前留在炎熱或寒冷環境中的產品（如車內）。先讓產品達到合適的操作溫度後再進行操作。使用支架時，務必確保設備已牢固連接。請確保造型燈的額定電壓與電源使用指南中的技術資料相符！切勿將產品安裝在密閉空間。請在產品周圍留有通風空間，不要蓋住任何通風口！不要將濾鏡、散射材料等放置在設備通風的進出風口上，也不要直接放置在玻璃蓋、造型燈或閃光管上，這樣會阻礙通風！產品不能暴露在過高的溫度之下，如陽光、熱源、火或其他類似環境下。Profoto 產品僅適用於擷取影像，如拍攝照片和錄製影像。並不適合用於任何其他方面的應用情境。



## 警告：電擊、高電壓！

切勿嘗試自行維修本產品，因為打開或拆卸螺絲蓋可能會使您面臨觸電風險。設備僅限由經授權且有相關能力的服務人員進行維修、改裝或修理！警告：標有閃電符號的終端有觸電風險。請勿打開或拆卸閃光燈、發電機或燈頭！設備會在高壓下運作。閃光燈、發電機或燈頭可能有帶電危險，即使已斷電和/或卸下電池相當長一段時間也一樣。充電器電源電纜和插頭是用於斷開電源的裝置。若要斷開充電器與電源插座的電線，請拔插頭本身，不要拉扯纜線。插座應靠近設備，並應易於接近。切勿在沒有閃光管和/或造型燈的情況下操作設備。

**警告：燒傷危險，零件很燙！**

切勿用手指直接觸摸發熱零件！使用時，造型燈和閃光管可能使某些金屬零件、前鏡頭或玻璃蓋發出大量熱量！所有的燈都有可能爆炸並釋放高溫顆粒，不過這種情況很少見！禁止使用造型燈或閃光管指向附近的人。

**警告：噪音過大**

可能會突然發出噪音。請使用聽力防護設備，以及/或者將發電機放在距離在場使用者/其他人之間外18公分(7吋)以上的安全距離。

**注意！**

本產品可能發出危險的光輻射。請勿盯著亮著的燈。可能對眼睛有害。不要對意外物體、任何操作重型設備的人員或任何進行其他可能導致傷害之活動的人員開啟閃光。請注意，閃光燈可以遠程開啟。常亮LED燈(3500K, CRI 80)。

**最終處理**

當產品到達服務年限時，請勿將其與其他生活廢棄物一起丟棄。設備中包含可能對環境有害的電池、電氣和電子元件。設備可免費歸還給 Profoto 經銷商進行回收利用。在處理電池、電氣和電子元件時，應遵守當地對各個元件的法規。

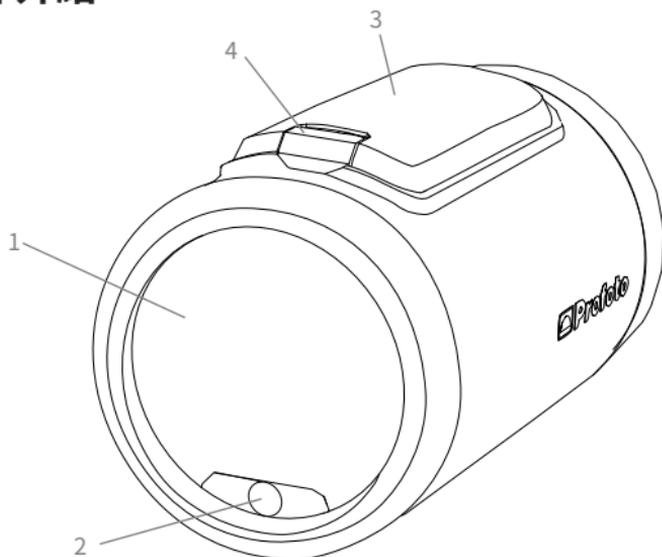
# 目錄

一般安全須知 .....	3
零件介紹 .....	7
入門 .....	10
必要安全說明 .....	10
產品註冊與韌體更新.....	10
為電池充電.....	10
安裝與卸下電池.....	12
安裝燈架轉接器.....	13
將閃光燈安裝在燈架上.....	14
將閃光燈安裝在三腳架或球頭上.....	15
安裝反射傘.....	16
安裝 Profoto Clic 光線塑造器.....	17
基本操作 .....	18
電源開關.....	18
調整閃光燈亮度.....	18
常亮燈.....	18
前往設定功能表.....	19
設定功能表.....	20
Air 分組 .....	20
Air 頻道 .....	20
Air .....	20
藍牙.....	20
常亮燈.....	21
進階設定.....	21
控制音效.....	21
警告音效.....	22
顯示螢幕亮度 .....	22
待機.....	22
自動關機.....	22
關於.....	22
法規資訊.....	22
重設為出廠預設值 .....	22

連線 .....	23
設定連接至 Proto 遙控器 .....	23
Profoto 應用程式 .....	24
其他功能 .....	25
連續閃光 .....	25
錯誤曝光警示 .....	25
關閉燈頭 .....	25
其他 .....	26
保養說明 .....	26
序號與韌體版本 .....	26
技術規格 .....	27
一般規格 .....	27
授權來源 .....	28

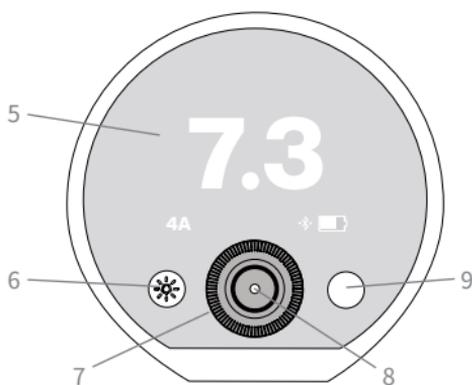
## 零件介紹

A2

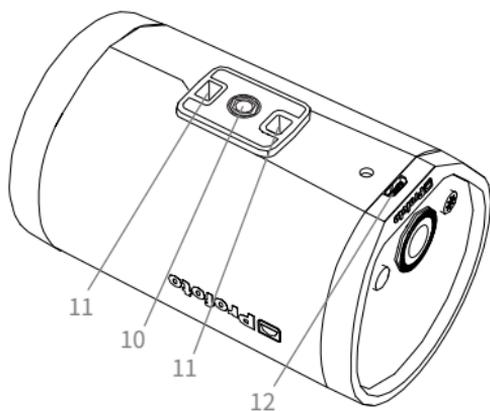


- 1. 前鏡頭
- 2. 常亮LED燈
- 3. 電池
- 4. 電池釋放按鈕

7



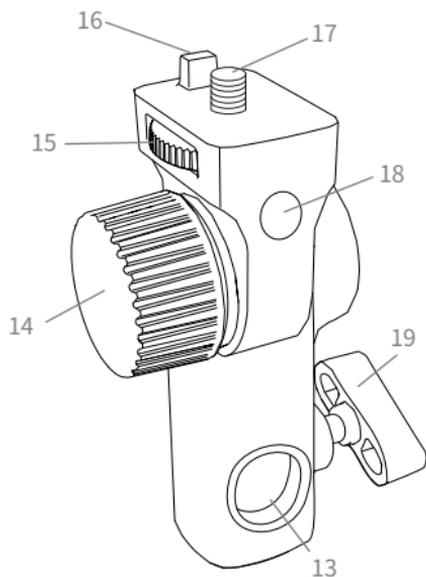
- 5. 顯示螢幕
- 6. 常亮燈按鈕
- 7. 轉盤
- 8. 設定按鈕
- 9. 測試按鈕和開機/關機按鈕



10. 燈架轉接器安裝孔

12. USB Type-C

11. 對齊插孔



13. 燈架螺栓安裝

17. 止動螺絲

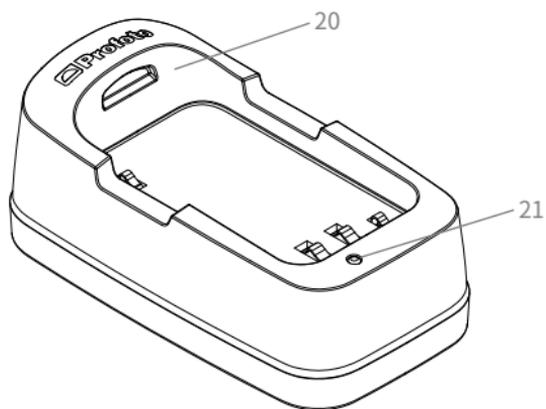
14. 傾斜鎖旋鈕

18. 反射傘固定座

15. 止動螺絲輪

19. 夾具螺絲

16. 對齊插銷



20. 電池充電器

21. 電池充電器指示燈

# 入門

## 必要安全說明

開始使用 A2 閃光燈前，除了本使用指南外，請務必詳閱《快速入門和安全指南》。內含重要資訊，說明如何安全操作產品與重要法規資訊。《快速入門和安全指南》手冊會隨 A2 一併附上，並提供多種語言版本。也可前往您下載此使用指南的頁面下載電子版。

## 產品註冊與韌體更新

使用前必須先註冊產品與更新韌體。第一次使用 A2 時，顯示螢幕上會出現歡迎畫面和 QR 碼。請使用智慧型手機掃描 QR 碼，系統會隨即將您導向至網頁，供您按照網頁說明設定 A2。

10

## 為電池充電

為實現最佳效能，請在使用之前將電池充滿電。任何電量均可充電。僅限使用 A2 隨附的 Profoto 電池充電器。

為電池充電：

1. 按下電池釋放按鈕 [4]，從 A2 中取出電池。
2. 將電池裝入到電池充電器 [20]。



3. 將電池充電器連接到主電源。
4. 檢查充電指示燈 [21] 是否持續亮起橙色，這表示正在充電。
5. 充電完成後，電池充電器指示燈 [21] 會亮起綠色。拉動插頭即可拔下電池充電器，請勿拉扯纜線。

### 注意

- 清潔和未使用充電器時，請斷開電池充電器的電源。
- 為延長使用壽命，請勿讓電池長時間不充電。如果電池深度放電，充電時間可能會長於技術規格中所列的時間。
- 電池與紡織品這類易燃材料接觸時切勿充電。
- 電池充電器指示燈閃爍橙色表示電池錯誤。請洽當地 Profoto 經銷商尋求支援。

### 充電溫度

溫和的室內環境 (約20°C/70°F)。電池可以在更廣的溫度範圍內充電 (0-45°C/32-113°F)，但在高溫或低溫下充電可能會延長充電時間和/或減少電池壽命。

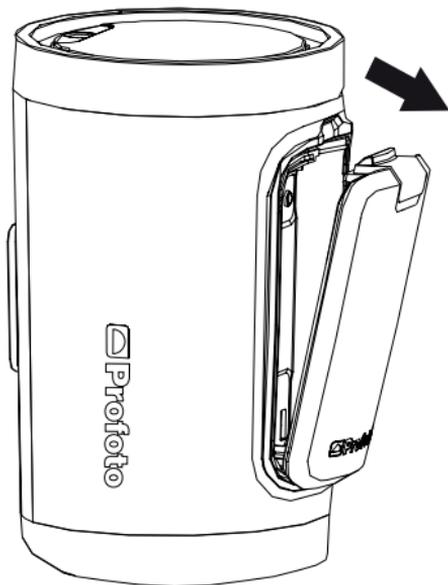
### 存放溫度條件

在乾燥且適中的室內溫度 (約20°C/70°F) 下，充電電量為 30% 到 50%。若存放時間較久，請每6個月檢查電量，避免電池電量消耗殆盡。存放環境應無灰塵也無腐蝕性氣體。短期存放時，電池可以存放在 45°C/113°F 的溫度中，也可有更高的充電電量。

## 安裝與卸下電池

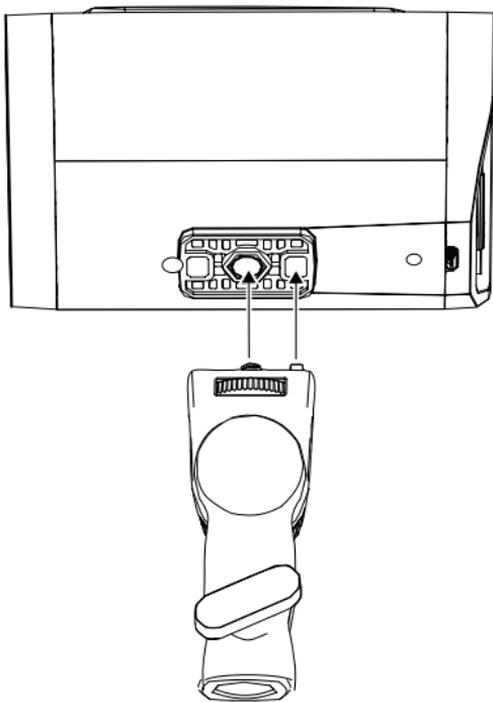
若要安裝電池,請根據下方示意圖將電池推入 A2 中直到聽見「喀」一聲為止,這表示電池已經安裝到位。

若要卸下電池,請先將 A2 關閉,接著按下電池釋放按鈕 [4] 拉出電池。



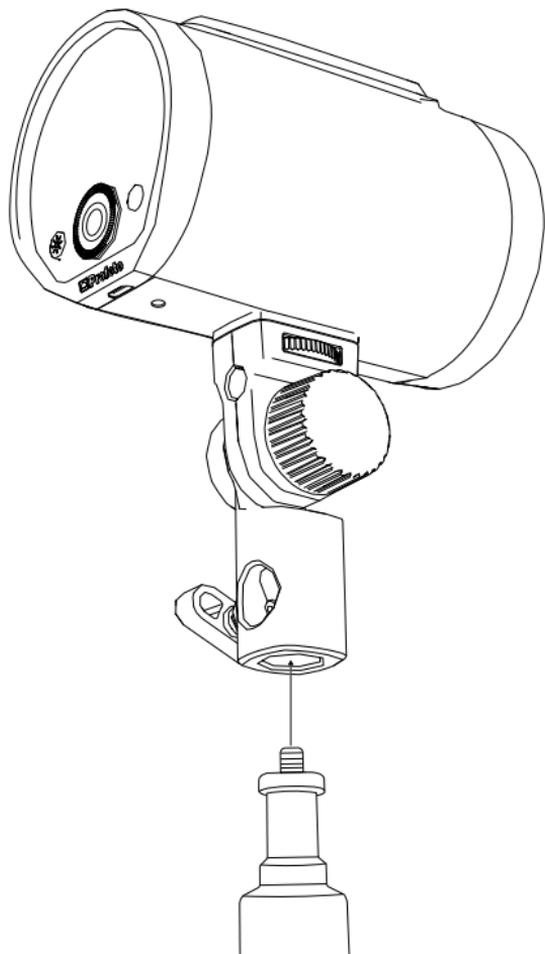
## 安裝燈架轉接器

1. 將燈架轉接器止動螺絲 [17] 和對齊插銷 [16] 裝入 A2 上的安裝孔 [10] 和其中一個對齊插孔 [11] 中。
2. 使用止動螺絲輪 [15] 將止動螺絲鎖緊, 直到燈架轉接器穩固裝妥為止。



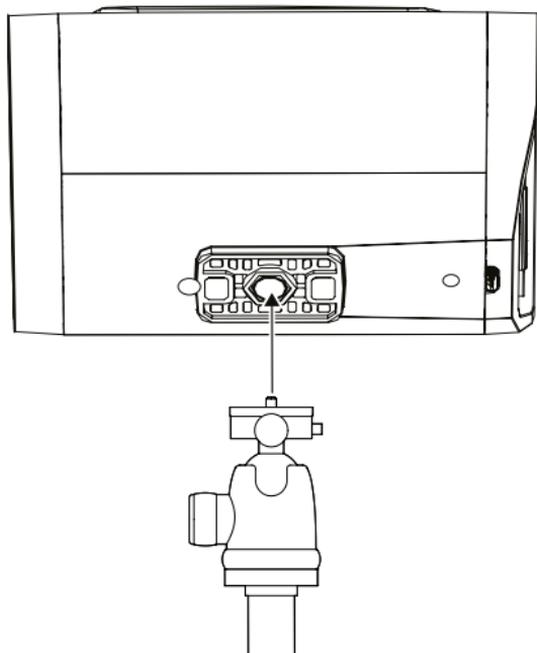
## 將閃光燈安裝在燈架上

1. 在A2上安裝燈架轉接器。
2. 將燈架螺栓裝入 A2 上的燈架螺栓安裝孔 [13], 再以夾具螺絲 [19] 固定。
3. 若要調整傾斜位置, 請鬆開傾斜鎖旋鈕 [14]。
4. 若要固定傾斜位置, 請旋緊傾斜鎖旋鈕 [14]。



## 將閃光燈安裝在三腳架或球頭上

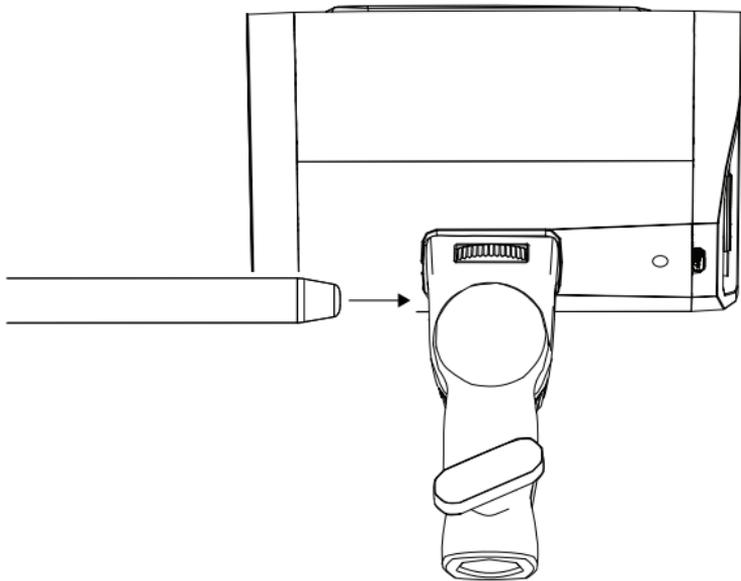
1. 卸下A2上的燈架轉接器。
2. 將三腳架或球頭裝入A2上的安裝孔[10]。



## 安裝反射傘

反射傘固定座自帶燈架轉接器。反射傘橫軸的軸徑必須在7公釐到8公釐之間,才能裝入反射傘固定座。

1. 在A2上安裝燈架轉接器。
2. 將反射傘橫軸滑入反射傘固定座 [18], 繼續滑入到感受到摩擦力為止。
3. 繼續滑入反射傘橫軸, 直到反射傘位於所需位置即可。



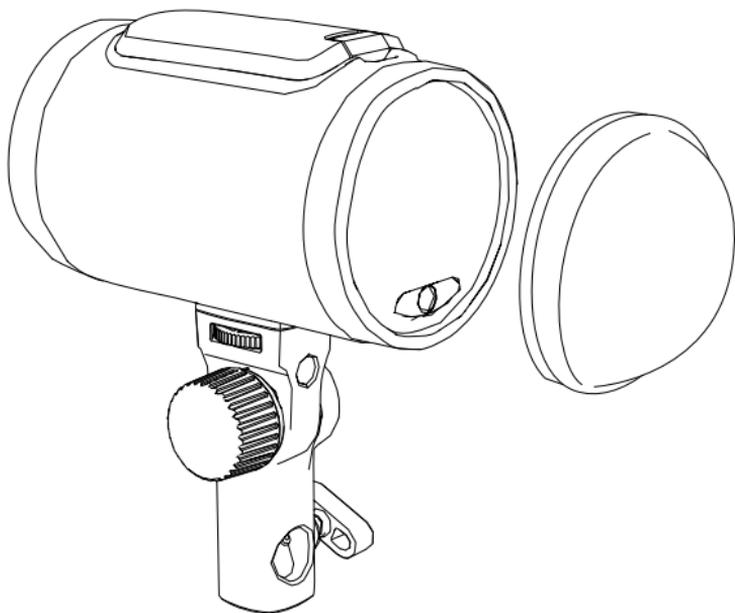
## 安裝 Profoto Clic 光線塑造器

Profoto Clic 光線塑造工具可輕鬆裝上 A2, 這都歸功於內建的磁性安裝架。

- 要安裝 Profoto Clic 工具, 只要將工具貼到前鏡頭, 聽見「喀」一聲即安裝完畢。
- 若要卸下工具, 直接拉下即可。

### 注意

您可在 A2 上疊加多個 Profoto Clic 工具, 發揮跳脫框架的不凡創意。



# 基本操作

## 電源開關

- 按住開機/關機按鈕 [9] 可開啟 A2。
- 按住開機/關機按鈕 [9] 可關閉 A2。

A2 關閉時會儲存當下設定，再度開啟後隨即套用。

為節省電量，A2 會自動進入待機模式，和/或在一段時間不使用後完全關閉。您可在設定功能表中自行選取待機和自動關機功能的非使用中時間長度。

**18**

在待機模式中，顯示螢幕 [5] 和測試按鈕 [9] 都會關閉。按下 A2 上的任一按鈕可返回操作模式。

## 調整閃光燈亮度

閃光燈功率設定（輸出亮度）會出現在顯示螢幕 [5] 上。功率級數是相對的擋光圈級數，範圍從 0.1 到 10。光線輸出上限為 10。降低 1.0 擋光圈表示將光線輸出效果減半，因此 9.0 代表最大亮度輸出的 50%。

轉動轉盤 [7] 即可調整閃光燈功率。

要釋放測試閃光燈和測試光線輸出設定，請按測試按鈕 [9]。

## 常亮燈

按常亮燈按鈕 [6] 即可開關常亮燈。

## 前往設定功能表

- 按設定按鈕 [8] 進入設定功能表。
- 轉動轉盤 [7] 即可捲動瀏覽設定功能表。
- 按設定按鈕 [8] 可變更設定。部分設定會出現子功能表。
- 若要返回上一層功能表, 可按常亮燈按鈕 [6] 或選取畫面頂部的「<」符號, 然後按設定按鈕 [8]。
- 按測試按鈕 [9] 或常亮燈按鈕 [6] 可回到主畫面。

# 設定功能表

下列所有設定均可在設定功能表中取用。

## Air 分組

Air 分組是用來透過 Profoto Air 選取無線控制的分組 (A 到 F)。原廠預設設定為 A 組。

### 注意

僅可在 Air 功能設為開啟時才可選取 Air 分組設定。

## Air 頻道

Air 頻道是用來透過 Profoto Air 選取無線觸發的頻道 (1 到 20)。原廠預設設定為第 1 頻道。

### 注意

僅可在 Air 功能設為開啟時才可選取 Air 頻道設定。

## Air

Air 設定是用來透過 Profoto 遙控器啟動/停用無線連接功能。

Air 設為開啟時, 也必須一併設定頻道和分組。如需更多資訊, 請參閱「**Set up connectivity with Profoto remotes**」一節。

## 藍牙

藍牙設定是用來透過 Profoto 應用程式啟動/停用無線連接功能。

- 選取「開啟」可讓 Profoto 應用程式發現 A2。
- 選取「斷開連線」會斷開 A2 和 Profoto 應用程式間的連線。
- 選取「關閉」即停用藍牙。

## 常亮燈

常亮燈設定會決定如何根據閃光燈功率設定調整常亮燈強度。

- 最大：光線強度放到最大，無論閃光燈功率設定為何都一樣。
- 比例：光線強度會根據閃光燈功率設定按比例調整。若將常亮燈作為造型燈則建議使用此設定。

## 進階設定

進階選項會開啟進階設定功能表。

## 就緒訊號

就緒訊號是用來選取 A2 在閃光後如何表示已充電完成，可再次閃光。

- 音效：A2 會在準備好進行閃光時發出嗶聲。
- 變暗：當 A2 準備好進行閃光時，常亮燈會在閃光後關閉，然後再次開啟。
- 音效和變暗：常亮燈會在閃光後關閉。當 A2 準備好閃光時，常亮燈會開啟，A2 則發出嗶聲。
- 關閉：已停用就緒訊號。

## 注意

當 A2 準備好進行閃光時，測試按鈕 [9] 一律會在閃光後關閉，然後再次開啟。

## 控制音效

控制音效可設定是否啟用/停用轉盤和按鈕的細微音效。

## 警告音效

警告音效設定可啟用/停用錯誤曝光警示的音效。如需更多資訊，請參閱「錯誤曝光警示」一節。

## 顯示螢幕亮度

顯示亮度設定可用來設定顯示螢幕 [5] 的亮度。

## 待機

要節省電量，可選取 A2 進入待機模式的非使用中時間長度。

## 自動關機

要節省電量，可選取 A2 自動關機的非使用中時間長度。

## 關於

這個選項會顯示序號和韌體版本等資訊。

## 法規資訊

這個選項會顯示法規資訊。

## 重設為出廠預設值

選取此選項後會開啟對話框，供您選擇是否要將所有設定重設為原廠預設設定。

## 連線

A2 具備內建 Profoto AirX 連線功能。繼 Air 和 AirTTL 後, AirX 是無線 Profoto 連線功能的第三代。

AirX 支援以下功能：

- Profoto Air 和具備 AirTTL 功能遙控器中的無線 Air 和 AirTTL 功能。
- 具備 AirX 功能的 Profoto 遙控器和應用程式專用的 AirX 功能。

## 設定連接至 Proto 遙控器

以下說明僅適用於 A2 的基本設定。如需詳細的操作說明, 請參閱您 Profoto 遙控器的使用指南。

1. 在 A2 設定功能表中, 將 Air 設為「開啟」。
2. 在 A2 設定功能表中, 選取在 Profoto 遙控器上設定的相同頻道。
3. 在 A2 設定功能表中, 選取分組 (A 到 F)。

## 具備 Profoto 遙控器的自動功能 (TTL)

自動功能 (TTL) 不需要在 A2 上額外設定, 只要 Air 頻道和分組設定完成即可。在 Profoto 遙控器上切換自動功能 (TTL) 和手動功能 (MAN), 選取想要使用遙控器自動調整閃光燈還是手動控制。

當您將遙控器設為手動功能 (MAN) 時, A2 會將閃光燈功率保持為自動功能 (TTL) 所設定的功率。這可讓您輕鬆使用自動功能 (TTL) 作為「測光表」, 以利開始進行手動調整。

使用遙控器啟動自動功能 (TTL), **AUTO** 指示燈會暫時出現在顯示螢幕 [5] 中。

使用遙控器調整自動功能 (TTL) 分組後, 自動指示燈 (包括偏移) 都會暫時出現在能量顯示螢幕 [5] 中。

## 使用 Profoto 遙控器進行高速同步 (Hi-S)

高速同步 (Hi-S) 不需要在 A2 上額外設定，只要 Air 頻道和分組設定完成即可。高速同步功能會在您的遙控器或相機上啟動。

高速同步功能由遙控器啟動後，**Hi-S** 指示燈會暫時出現在顯示螢幕 [5] 中。

## Profoto 應用程式

Profoto 提供多種應用程式，可供您探索不斷增加的閃光燈相關藍牙連線 AirX 功能。

Profoto 應用程式提供眾多好處，例如：

- 快速輕鬆地註冊產品和更新韌體。
- 使用手機、平板電腦或桌上型電腦皆可遠端控制。
- 智慧型手機相機可連接閃光燈。

您可在 Apple App Store、Google Play Store 和 Huawei AppGallery 上下載 Profoto 應用程式。如需進一步了解 Profoto 應用程式，歡迎造訪 [profoto.com](http://profoto.com)。

要將 Profoto 應用程式與 A2 連線，請先啟用藍牙功能（見「設定功能表」一節），接著啟動 Profoto 應用程式並按照應用程式內的說明操作。

## 其他功能

### 連續閃光

連續閃光是一種補償功能，供您快速拍攝多張照片，比閃光燈充電的速度還快，而無損閃光燈的任何光線輸出。這個功能可補足的閃光次數會依設定的閃光燈功率而定。閃光燈功率越低，提供的連續閃光補償時間就更久。閃光燈功率設為最高時，就無法進行任何補償。

### 錯誤曝光警示

若已啟動的閃光燈光線輸出未完全對應設定值，則會觸發錯誤曝光警示。若閃光燈在 A2 完全充滿電之前就亮起，而連續閃光功能無法進行補償，就會發生此情況。錯誤曝光警示一經觸發，**EXP** 指示燈會在顯示螢幕 [5] 中亮起，且若設定功能表啟動了警告音效，則也會出現聲音訊號。

### 關閉燈頭

在 Profoto 遙控器或應用程式中遠端選取「關閉燈頭」，即可遠端將 A2 的燈頭設為關閉狀態。

A2 設為關閉燈頭的狀態時就不會閃光，常亮燈也會設為關閉。顯示螢幕上會出現燈頭關閉符號，顯示螢幕背光隨即變暗，測試按鈕也會熄滅。

在 Profoto 遙控器和/或應用程式中遠端選取「開啟燈頭」，即可遠端將 A2 重設為正常狀態。按一下 A2 上的任一按鈕即回覆正常狀態。

## 其他

### 保養說明

清潔 A2 時, 可用軟布沾上溫和的清潔劑擦拭, 再用另一塊柔軟的乾布擦乾。

### 序號與韌體版本

序號印在 A2 機身上, 就在電池下方。您也可在顯示螢幕 [5] 上前往「設定」>「進階」>「關於」查看序號。

## 技術規格

### 一般規格

---

法規行號	PCA1564
類型	PCA1564-0000 / PCA1564-0001
運作溫度	0°C 至 +35°C / +32°F 至 +95°F
存放溫度	存放在室內一般室溫
電池型號	21NR19/66 / 2S1P
電池電壓 (額定)	7.2Vdc
額定容量	2.0Ah
電池充電/放電溫度	0° C 至 +45° C / +32° F 至 +113° F
輸入功率 (電池充電器)	100-240 Vac, 50-60 Hz
工作頻率和無線電輸出功率 (Air 和低功耗藍牙)	2402-2480 MHz - <10 dBm EIRP

---

如需更多技術規格, 請至 [Profoto.com](http://Profoto.com) 查看

## 授權來源

App Store 是 Apple Inc. 在美國與其他國家和地區註冊的商標。

Google Play 和 Google Play 標誌是 Google LLC 的商標。

HUAWEI 和 AppGallery 是華為技術有限公司在中國和其他國家/地區註冊的商標。

藍牙文字標記和標誌均為 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，Profoto 已獲得授權使用相關標記。

USB Type-C 和 USB-C 為 USB 開發者論壇的註冊商標。

其他商標和商品名稱屬於其各自的擁有者。



技術資料和產品資訊若有變更,恕不另行通知。

2022九月 PGM0036-0000.於瑞典印製。

Profoto AB  
Box 1264  
17225 Sundbyberg  
Sweden

+46 (0) 8 447 53 00  
info@profoto.com  
www.profoto.com

 **Profoto**