

使用者指南

Profoto A10

其他語言版本, 請瀏覽:
www.profoto.com

 **Profoto**

祝賀您將使用新 Profoto 產品!

無論是選擇新的閃光燈還是新的光線塑造工具，製作時，我們運用了半個世紀積累的經驗。

過往經驗教會了我們一件事，那就是永遠不要忽略任何一個細節。我們只會把品牌名放在我們最有信心的產品上。我們的產品發貨前都經過了嚴格周密的測試程序。除非符合指定的性能、品質和安全性，否則不會投入市場。

因此，我們相信您的新 Profoto 產品將伴隨您多年，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真正的冒險。為您提供各式各樣的光線塑造工具，讓您以任何想像的方式塑造光線，我們因而引以為豪。

您起初可能會對這幾乎無限的可能性感到困惑，但我們確信您很快就會掌握竅門。

我鼓勵您註冊我們的電子報或造訪 Profoto 故事，網址為 www.profoto.com/profoto-stories，攝影師分享 Profoto 光線塑造工具如何幫助他們打造出色的圖像，您可從中瞭解更多塑造光線的資訊。

請盡情享受 Profoto 產品給您帶來的樂趣！

創始人 Conny Dufgran

一般安全须知



安全注意事项!

在使用本设备之前, 请仔细阅读说明手册, 熟悉安全规范。请确保《Profoto 安全说明》总是与设备放在一起! Profoto 产品专为室内使用环境而打造。不要在潮湿、强电磁场或者有易燃气体或灰尘的地方放置或使用该设备! 不要将设备暴露在滴水或溅水环境中。不要在设备上或设备附近放置任何装有液体的物体, 例如花瓶。不要将设备暴露在温度快速变化的潮湿条件下, 因为在这种情况下元件中会形成冷凝水。不要将此设备与其它品牌的闪光设备进行连接。如果镜头罩出现裂纹或深划痕等会影响其使用效果的明显损坏, 应进行更换。设备的维护、改装或修理只能由本公司授权许可的维护人员执行



警告—触电危险—高压!

不要打开或拆卸闪光灯、电源箱和灯头! 设备使用高压电。电源箱电容器在关闭后一段时间内仍带电。电池 (安装的电池组或电池) 不可暴露于过高的热量中, 如阳光直射、火源等。



注意—烧伤危险—高温部件!

如果镜头罩出现裂纹, 必须先更换, 然后才能再次使用设备。操作过程中请勿触摸镜头罩, 因为镜头罩可能温度变高。



注意!

本产品可能发出危险的光辐射。切勿盯著操作燈。可能对眼睛有害。

NOTICE

有关射频的注意事项!

本设备使用射频频谱并放射射频能量。在本装置集成到系统中时, 请多加注意。确保遵循本文件中所有的规范, 尤其是涉及操作温度和电源电压范围的说明。确保本装置根据当地的规定进行操作。本装置使用的射频频谱与其他使用者共享。不能排除干扰。

激光辐射

CLASS 1
LASER PRODUCT

IEC 60825-1, 2.0 版 (2007-03)。室温条件下的波长: 660 nm。室温条件下自动对焦辅助装置出射窗前方 100 mm 距离处的 7 mm 光圈功率: < 300 μ W。除偏差遵照 2007 年 6 月 24 日颁布的 Laser Notice No. 50 的规定之外, 符合 21 CFR 1040.10 和 1040.11 的规定。

注意: 请勿拆卸、拆解或操纵激光自动对焦辅助灯。不遵守本注意警告可能导致暴露于危险的激光辐射。



回收处理

产品达到使用期限后, 请勿将其与其他生活垃圾一同处理。设备含有可能对环境有害的电池、电气和电子元件。废弃设备可免费返还 Profoto 经销商回收。请遵守当地法规分别处理电池、电气和电子元件。

目錄

一般安全須知	4
簡介	6
關於本產品	6
入門	10
電池充電	10
將電池安裝到閃光燈	11
安裝光線塑形工具	11
在 TTL 模式 (AUTO) 下使用相機	12
在手動模式下使用相機	12
離機使用	13
相機外手機模式	14
操作	15
電源開關	15
模式選擇 (TTL 或手動)	16
閃光功率級數	16
在 TTL 模式 (自動模式) 下操作	16
在 MAN 模式 (手動模式) 下操作	18
常亮燈	19
啟動/停用閃光燈頭	19
鎖定使用者介面	19
手動變焦	20
測試同步	20
相機外使用閃光燈	21
變更設置	21
有關 Profoto Air 操作的一般注意事項	26
光線塑形	28
Clic 圓頂	29
反光片	30
輔助功能	32
固件升級	32
重設為出廠預設值	32
Profoto Air 相容性	33
技術資料	34
保修條款	37
法規資訊	38

簡介

關於本產品

我們設計的A10是世界上最小的影室燈。

它用於提供美麗的光線，具有出色的光線塑造功能，同時非常易於使用。

我們採用圓燈頭打造出圓形的自然光線圖案。我們還提供柔和的弱光，便於創造性地控制和設置光線。除此之外，我們還有一系列專用的光線塑造工具，配有磁性安裝座，輕鬆點按即可完成操作。

6

A10 還內置有 AirTTL 遙控和接收器，這意味著它將自動與其他獨立的 Profoto 燈頭實現無線通訊，還可以離機使用。這使得它可以輕鬆適應系統以及光線塑形。

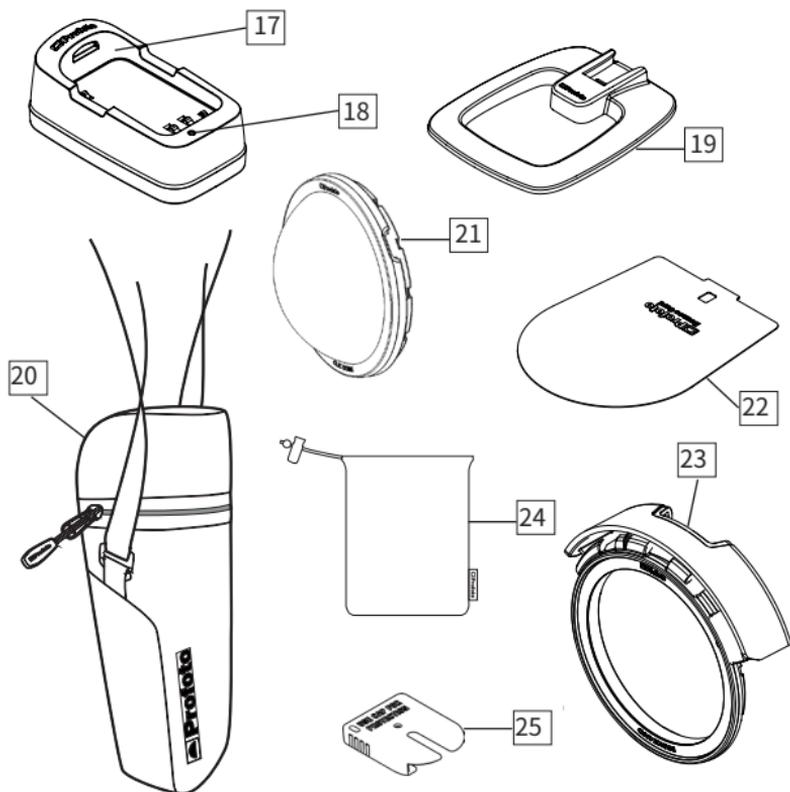
A10 甚至內置了 Profoto BLE 接收器，能夠透過 Profoto 相機應用程式（可用於 iOS 和部分 Android 手機）完全控制。A10 可用作離機手機燈。



1. 閃光燈頭
2. 變焦環
3. 常亮燈 LED
4. 電池
5. 電池釋放按鈕
6. AF (自動對焦) 輔助結構雷射光
7. 熱靴連接器
8. USB 連接埠



- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 9. 顯示器 | 13. 主撥盤 |
| 10. 模式開關(TTL或MAN)。僅在A10位於相機時才有效。 | 14. 設置按鈕 |
| 11. 分組按鈕(A、B、C、D) | 15. 常亮燈按鈕 |
| 12. TEST(測試)按鈕和開機/關機按鈕 | 16. 鎖環 |



17. 電池充電器

18. 電池充電器指示燈

19. 閃光燈架

20. 包

21. Clic 圓頂

22. 反光片

23. 反光片架

24. 反光片袋

25. 保護蓋

(僅適用於索尼產品)

入門

電池充電

為實現最佳性能，應在使用之前為電池充滿電。可以在任何電量水準進行充電。為了延長使用壽命，請勿讓電池長時間不充電。

為電池充電：

1. 按下電池釋放按鈕 [5]，從閃光燈中取出電池。可以在相機上安裝 A10 時完成此操作。
2. 將電池連接到電池充電器 [17]



3. 將電池充電器連接到主電源。
4. 檢查充電指示燈 [18] 是否持續亮起橙色，這表示正在充電。
5. 充電完成後，充電指示燈 [18] 變為綠色。

注意：

如果電池深度放電，充電時間可能會長於技術資料部分規定的時間。

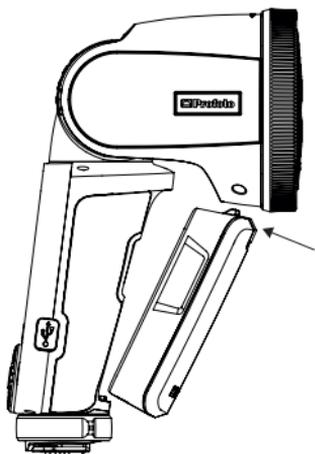
電池閃爍橙色表示電池錯誤。請聯繫您當地的 Profoto 經銷商獲取支援。

充電器主電源線和插頭用作主電源的切斷裝置。充電完成時，務必透過拔出插頭（而不是電源線）將充電器從主電源插口斷開連接。

電源插口必須靠近設備，並且要確保使用起來比較方便。

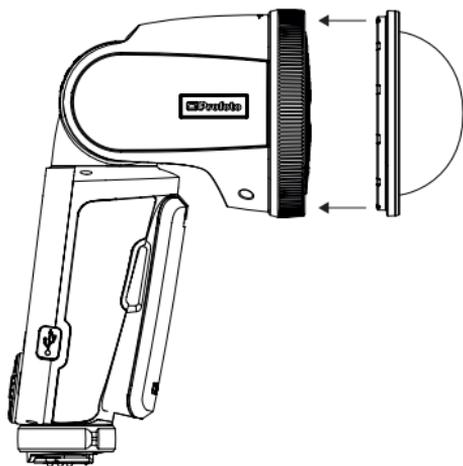
將電池安裝到閃光燈

將電池的底部安裝到閃光燈，然後將其按到位，直到聽到「啞嗒」聲。



安裝光線塑形工具

專用光線塑形工具的安裝便捷。在閃光燈鏡頭前方將其卡到位，直到聽到「啞嗒」聲即可。要取下光線塑形工具，只需拉出即可。



在 TTL 模式 (AUTO) 下使用相機

1. 將 A10 上的熱靴連接器 [7] 滑入相機的熱靴中。轉動鎖定機制固定。
2. 打開 A10。
3. 順時針旋轉主撥盤 [13] 來解鎖。
4. 使用模式開關 [10] 選定 TTL 模式 (AUTO)。
5. 用相機拍照，閃光燈將調整其功率，以獲得正確曝光。
6. 使用主撥盤 [13] 調整閃光曝光補償。這也可以在相機中透過更改閃光曝光補償完成。

提示：您可以隨時切換到手動模式，並保持最新的 TTL 閃光燈設置。當您需要鎖定閃光功率並保持恆定時，這非常有用。

注意：

TTL 僅在 A-C 組可用，D-F 組始終為手動模式，即使開關 [10] 設置為 TTL 模式 (AUTO) 也不例外。

就 Profoto A10 Air TTL-S 而言，如果閃光燈未安裝在相機或閃光燈支架 [19] 上，請務必使用保護蓋 [25]。使用鎖環 [16] 進行固定。

在手動模式下使用相機

1. 按照上述步驟 1-3 操作
2. 使用模式開關 [10] 選定 MAN (手動) 模式。
3. 拍照檢查曝光或使用測試按鈕 [12] 和曝光表測量曝光。
4. 使用主撥盤 [13] 根據自己的偏好調整光輸出。

提示：為提高效率，請先使用 TTL 進行拍攝，然後切換到手動模式鎖定閃光功率。這樣，您便可以快速獲得正確曝光，然後可以在手動模式下微調閃光功率。

離機使用

這描述了如何在相機外操作A10裝置，並將相機上的A10裝置用作發射裝置。如果在相機外將A10與相機上的Air Remote配合使用時，請參閱Air Remote的使用說明書，瞭解如何從相機位置調整閃光燈。

1. 打開A10。
2. 順時針旋轉主撥盤 [13] 來解鎖。
3. 打開Air，並在A10裝置上選擇與相機上發射裝置相同的無線電頻道。
4. 在A10閃光燈上選擇一個分組。該裝置現已設置為用作離機使用。
5. 拍照檢查曝光或使用測試按鈕 [12] 和曝光表在手動模式下測量曝光。
6. 使用主撥盤 [13] 或相機功能表調整總體閃光曝光補償。
7. 要調整單個燈光，請選擇要在發射裝置上調整的分組按鈕 [11] 上的組，然後旋轉主撥盤 [13] 調整閃光功率。這在TTL和手動模式下均可完成。
8. 在手動模式下，也可以分別在每個裝置上進行能量設定。

注意：

當A10用作相機外裝置時，TTL/MAN開關 [10] 將被覆蓋。此開關僅適用於觸發相機上安裝的A10。

相機外手機模式

將 A10 與 Profoto 應用程式連接起來很容易，且完成連接後，使用 A10 會更容易、更有趣。Profoto 應用程式允許您存取：

- 使用 Profoto 控制應用程式輕鬆更新和智慧遠端控制。這始終為您提供最新的 A10 更新，並使您能夠從智慧手機螢幕查看和控制所有 A10 設置。
- 使用 Profoto 相機應用程式進行創意捕獲。讓您暢玩光影，創建使用 A10 點綴的神奇智慧手機圖像。

14

若要將 Profoto 應用程式連接至 A10，您需要在 A10 上的設定功能表中選擇 BLUETOOTH ON (開啟藍牙)。然後啟動 Profoto 應用程式並按照應用程式內的說明操作。

注意

使用 Profoto 控制或 Profoto 相機應用程式時，模式開關 [10] 將被停用，並且無論 A10 是否安裝在相機熱靴上，應用程式都會指示使用 TTL (AUTO) 或是手動模式。

操作

A10 裝置安裝在相機熱靴上，既作為相機閃光燈，也作為相機到 Profoto 相機外閃光燈的無線擴展，既可使用 TTL（鏡頭測光）曝光控制模式，亦可選擇手動調節並同步 Profoto 閃光燈。

使用 Profoto 相機應用程式，A10 還可用作行動相機的閃光燈。請參閱 Profoto 相機和控制應用程式章節內容。

電源開關

- 按下開機/關機按鈕 [12] 可打開 A10。
- 按住開機/關機按鈕 [12] 可關閉 A10。

關閉 A10 時，當前的設置將被保存，並會在再次開啟裝置時繼續調用。

為了節省電量，A10 在一段時間不活動（可透過待機設置選擇）後自動進入待機模式，90 分鐘後完全關閉。可以透過待機設置停用這些功能。

在此自動進入的待機模式下，顯示器 [9] 和測試按鈕 [12] 關閉。要返回操作模式，請按下任意 A10 按鈕或使用相機。

注意：

停用待機和自動關機功能後，在閒置狀態下，電池電量會在約 8 個小時後全部耗盡。

模式選擇 (TTL 或手動)

使用模式開關 [10] 選定 TTL 或 MAN 模式。模式開關僅對相機上的裝置有效。在相機外使用 A10 時，開關的功能被停用，如果使用 TTL 或手動模式，相機上的裝置將指示相機外的所有裝置。使用 Profoto 控制或 Profoto 相機應用程式時，還會停用模式開關。

- TTL 模式 (AUTO): 相機指示閃光燈的光輸出。A-C 組和閃光曝光補償的能級之間的關係可以從 A10 設置。
- MAN 模式: A、B、C 和 D 組的光輸出量可從 A10 手動控制。

16

注意:

按下組兩次，所有組將被選中並突出顯示。所有完成的設置將適用於所有 A、B、C、D、E 和 F 組。

閃光功率級數

A10 裝置具有相對的 f-stop 刻度，用於指示閃光功率電平。全閃光功率，100% 始終顯示為 10。減少 1 光圈意味著將閃光功率降低到一半，因此能級 9.0 佔總閃光功率的 50%。

可以按 0.1 光圈增量調整能量。

在 TTL 模式 (自動模式) 下操作

調整閃光功率關係

TTL 模式下，相機指示閃光燈的光輸出。如果使用多組光，A、B 和 C 組不同閃光功率之間的關係可調整。例如，這可用於在物件的一側增加聚光。

1. 按下 A、B 或 C 分組按鈕 [11] 選擇對應的組。
2. 選擇組後，執行以下一項或多項操作：
 - 使用主撥盤 [13] 為選定組設置相對於其他組的相對光輸出。可以為 A、B 或 C 各組將關係設置為 +/- 2 光圈。
 - 按下按鈕 [15] 打開/關閉所選組中的常亮燈。
 - 按住分組按鈕 [11] 打開/關閉所選組中的燈頭。
 - 顯示器將在數秒後自動返回至主功能表。

注意：

在 TTL 模式下，各組展示的數字只顯示各組之間的關係。無論是在閃光燈還是相機中，閃光曝光補償均設置絕對閃光曝光。

注意：

如果在 TTL 模式下與 Profoto AirTTL 閃光燈結合使用沒有 Profoto AirTTL 支援的閃光燈，則非 TTL 閃光燈的閃光輸出將添加到總閃光曝光中。例如，此類閃光燈可用於手動設置背景上的曝光。

如果 Profoto AirTTL 相容閃光燈設置為 D、E 或 F 組，則它將同步，但不會納入 TTL 計算的一部分。這些閃光燈的閃光輸出將添加到總閃光曝光量中，例如可用於手動設置背景上的曝光。

閃光曝光補償

作為相機中閃光曝光補償功能的替代方案，A10 可用於在 TTL 模式下補償總閃光曝光。

A10 必須連接到相機熱靴，以便調整閃光燈曝光補償。確保未選擇任何組別，並使用撥盤 [13] 調整閃光燈曝光補償 +3.0 光圈。所選的閃光曝光補償將應用於所有 TTL 組 (A、B 和 C) 中的光線。

在 MAN 模式(手動模式)下操作

當 A10 設置為 MAN 模式時, A、B、C 和 D 組的光輸出可手動調整。

- 執行下列一項操作選擇組：
 - 按下 A、B、C 或 D 分組按鈕 [11] 選擇對應的組。
 - 要選擇所有組, 可將一個分組按鈕 [11] 按兩次。選定所有組時, A10 還將控制 E 和 F 組(在閃光燈上選定)中的燈。
- 選擇組後, 執行以下一項或多項操作：
 - 使用主撥盤 [13] 調整閃光功率設定的光輸出。調整始終從當前光輸出設置(在分組指示燈上方顯示為 0.0)開始, 並且調整值(例如 +1.2)短暫顯示在分組指示燈上方。
 - 按下按鈕 [15] 打開/關閉所選組中的常亮燈。
 - 按住分組按鈕 [11] 打開/關閉所選組中的閃光燈。
 - 顯示器將在數秒後自動返回至主功能表。

注意：

如果閃光輸出因超過閃光功率範圍而無法設置, A10 會發出嗶聲提示指令未執行。所選分組中所有閃光燈的閃光功率則保持不變。

常亮燈

要打開 A10 上的常亮燈，請按下按鈕 [15]。

要打開特定組的常亮燈，首先選擇相應組，然後按下按鈕 [15]。

當 A10 常亮燈開啟時，顯示器上和/或不同組的右側會顯示一個白點。

啟動/停用閃光燈頭

可以在不關閉 A10 裝置電源的情況下停用閃光燈頭。當 A10 應該用作遙控，用於相機外閃光燈而非閃光燈本身時，會使用此功能。

按往常亮燈按鈕 [15] 打開/關閉 A10 燈頭。

注意：

也可以在設置功能表中啟動/停用 A10 閃光燈頭。

鎖定使用者介面

長按設置按鈕 [14] 即可鎖定使用者介面。鎖定後會顯示上鎖標誌。使用者再次長按同一按鈕解鎖之前，使用者介面不會回應按鈕的按壓動作，但閃光燈仍正常運行。

手動變焦

可隨時根據自己的偏好，調整閃光燈的光束角。例如，可以縮窄光線以突出顯示圖像的一部分。

順時針或逆時針旋轉閃光燈頭上的變焦環 [2] 可更改光束角。



測試同步

要測試閃光燈或用曝光表讀取儀錶讀數，A10 裝置上的測試按鈕將觸發閃光燈。如果 Air 被啟動，它也將在所選頻道的所有閃光燈上觸發測試閃爍。

按下測試按鈕 [12] 手動傳輸同步信號並觸發閃光燈。

相機外使用閃光燈

由於A10裝置具有內置的無線電收發器(AirTTL)，因此方便作為相機外閃光燈來使用。相機熱靴中的發射裝置可以是A10裝置或Air Remote。

1. 在相機熱靴的發射裝置上，啟用Air並設置頻道。
2. 在相機外裝置上，啟用Air並將頻道設置為與發射裝置相同。

變更設置

所有設置都可以在設置功能表中輕鬆存取。

如需有關不同設置的詳細資訊，請查閱後續章節。

1. 按下設置按鈕 [14]，以顯示設置功能表。
2. 旋轉主撥盤 [13]，以選擇(突出顯示)一種設置模式。
3. 按設置按鈕 [14] 顯示所選設置的選項功能表。
4. 旋轉主撥盤 [13] 變更設置選項。
5. 按下設置按鈕 [14] 選擇選項並返回到設置功能表。
6. 選擇設置功能表頂部左箭頭返回到主功能表，或按下任何其他按鈕。

Air分組

分組設置(A-F)適用於A10閃光燈。

選定的分組顯示在顯示器 [9] 的頂部。

Air頻道

Air頻道設置適用於A10控制裝置和A10閃光燈。

選定的頻道顯示在顯示器 [9] 的頂部。

Air

Air 設置用於啟動/禁用內置的 Profoto Air 收發器。

- ON (打開) : A10 可用於觸發和/或控制 Profoto Air 閃光燈和電源箱, 包括 A10 閃光燈。在這種設置下, 裝置也可以由其他 AIR 發射器控制
- OFF (關閉) : A10 只能用於控制 A10 閃光燈, 不能從其他遙控器或閃光燈控制。
- ON (僅限發射) : 用於停用接收器功能。A10 可用於觸發和/或控制 Profoto Air 閃光裝置和發電機, 包括 A10 閃光燈, 但不能使用其他遙控器或閃光燈進行控制。這項功能在相機上非常有用, 可以避免使用同一無線電頻道的其他相機上的 AIR 發射器觸發閃光燈。

藍牙

啟用或停用 A10 的藍牙低功耗技術, 使 A10 能夠與 Profoto 應用程式配合使用。

「斷開連接」按鈕將向連接的智慧手機發送請求, 以結束與 A10 的連接。

Head (燈頭)

燈頭設置用於啟動/停用 A10 閃光燈頭。這樣操作時, 當收到同步信號時, 閃光燈不會閃光。此功能既適用於相機上, 也適用於相機外。

同步

根據相機的不同, 「同步」功能表將顯示不同的選項:
佳能

- 1ST (前簾同步)
- 2ND (後簾同步)
- X-SYNC (X 同步)

尼康

- 1ST (前簾同步)
- 2ND (後簾同步)
- X-SYNC (X 同步)

除非在閃光燈裝置上選擇了 X 同步, 否則功能表顯示的則是當前的相機設置。

富士膠片

- 1ST (前簾同步)
- 2ND (後簾同步)
- 自動 FP (HSS)

自動 FP (HSS) 支援自動啟用 Hi-S, 這取決於相機的快門速度。

索尼

不顯示同步功能表, 所有同步設置均由相機控制。

佳能和尼康 X 同步選項可用於最大程度地提高連續拍攝的每秒曝光量。除同步信號外, 閃光燈和相機之間的所有通信均被停用。此選項將停用 A10 中的所有可控制的相機設置, 包括 TTL 和 Hi-S。

在佳能和尼康版本上啟用 X 同步, 允許您在配備標準熱靴的任何相機上以手動模式使用 A10。這同樣適用於使用富士膠片的 A10, 無需任何特殊設置。

變焦

變焦 (光束角) 設置適用於 A10 閃光燈。

提供以下變焦選項：

- MANUAL (手動) : 透過旋轉變焦環 [2] 手動調整光束角。
- AUTO (自動) : A10 閃光燈的光束角將自動隨相機上的變焦而調整。
- A10 閃光燈的光束角可以設置為從寬到窄不同的光束角。

注意：

如果將光線塑形工具連接到 A10, 則光束角將不同

常亮燈

常亮燈是定位在閃光燈頭中的恆定光源。光線的角度 (光擴散) 將隨閃光燈上的變焦設置而調整。使用常亮燈來分析陰影, 或者幫助確定拍攝物件與閃光燈的位置關係。

此設置用於選擇 A10 常亮燈光強與閃光燈輸出的對應關係。

有以下四個設置選項：

- MIN (最小) : 無論選定哪種能級 (光輸出), 此燈都達到一半光強。
- MAX (最大) : 無論選定哪種能級 (光輸出), 此燈都達到最大光強。
- PROP (比例) : 將此燈光強自動調節為選定光輸出 (能級) 所對應的比例。
- FLICKERFREE (無閃爍) : 無論變焦設置如何, 此燈都能達到最大光強。

24 Ready (就緒信號)

就緒信號用於指示何時 A10 閃光燈完全回電。

四個就緒信號選項：

- BEEP (蜂鳴) : 當裝置充滿電, 準備再次閃光時, 裝置會發出蜂鳴。此選項還將啟用按鍵音。
- DIM (暗) : 當裝置準備再次閃光時, 常亮燈在閃光後關閉, 繼而再次開啟。
- BEEP DIM (蜂鳴暗) : 常亮燈在閃光後關閉。當裝置準備再次閃光時, 此燈開啟, 並且裝置會發出蜂鳴。
- OFF (關閉) : 無就緒信號。

測試按鈕燈 [12] 始終在閃光後熄滅, 並在 A10 閃光燈完全回電後再次亮起。

Control Sound (控制音)

此設置可為 ON 或 OFF, 以啟動/停用主撥盤和按鈕的觸鍵聲音。

Warning Sound (警告音效)

如果在 Profoto A10 AirTTL 回電前閃光燈閃光, WARNING SOUND 設置可設定為 ON 或 OFF, 以啟用/停用錯誤曝光的警告音效。如果在使用 TTL 時請求的閃光能量超出範圍, 也會發出警告。出廠預設為 OFF。

顯示屏亮度

顯示器 [9] 的背光影響電池的使用時間。

提供三種背光選項：

- MIN (最小)
- MEDIUM (中等)
- MAX (最大)

待機

提供三種待機選項：

- 2 MIN (2 分鐘)：閒置 2 分鐘之後進入待機模式。
- 30 MIN (30 分鐘)：閒置 30 分鐘之後進入待機模式。
- OFF (關閉)：禁用待機模式。此設置也禁用自動關機功能。

如果待機計時器處於活動狀態，則相應的「自動關閉電源」計時器設置為 90 分鐘。

法規資訊

顯示針對各種市場的重要法規資訊。另請參閱 A10 裝置上的標記和法規資訊章節內容。

About (關於)

顯示 A10 上安裝的硬體版本和當前固件。重置按鈕將 A10 設置為出廠預設設置。

AF 輔助

AF (自動對焦) 輔助設置啟動或停用 AF 輔助。AF 輔助燈採用結構化的鐳射，對眼睛無害。但如果使用光學輔助設備 (例如放大鏡、雙筒望遠鏡或望遠鏡) 觀看，則會增加危險。

- OFF (關閉)：禁用 AF 輔助
- AUTO (自動)：如果 A10 連接到相容的相機，則相機在需要時便會自動啟動 AF 輔助
- ON (打開)：啟動 AF 輔助，使其始終處於打開狀態。

有關 Profoto Air 操作的一般注意事項

Profoto Air 頻道在 2.4 GHz 頻帶中使用特定頻率，作業範圍可達 300 公尺 (1000 英尺)。頻率均勻分佈在整個頻帶上。由於每個頻道使用不同的無線電頻率，因此可以使用 Profoto Air、WLAN/藍牙裝置或 2.4 GHz 頻帶上運行的其他無線電設備，選擇不受其他攝影師干擾的頻道。

- 盡可能保持 Profoto Air 裝置之間的視線。
- 當視線看不到閃光燈時，不要使其擋在金屬物體或充水物體之後或對面，因為那樣會影響操作範圍。

光線塑形

A10 閃光燈在所有變焦位置創建一個均勻的圓形光擴散。此外，還有專門為 A10 設計的光線塑形工具，可以透過各種方式改變光質。

當相機上使用 A10 時，其可以自動隨鏡頭的變焦設置而調整。為了盡享創作的自由，也可以在功能表中或透過旋轉變焦環 [2] 手動設置光束角。當使用變焦環 [2] 時，光束角設置將自動進入手動模式。當前光束角設置顯示在顯示器 [9] 的頂部。

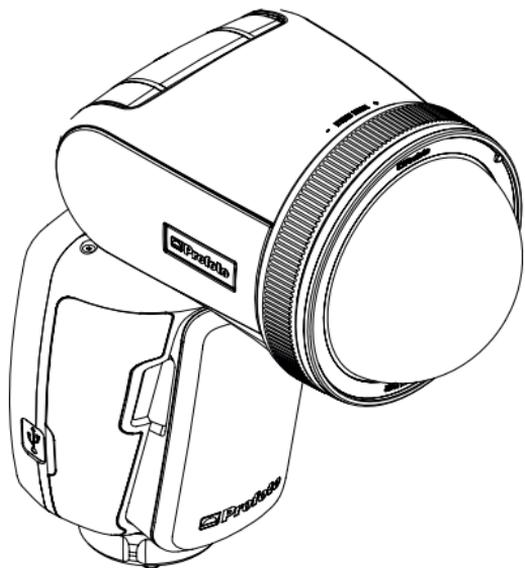
閃光燈上的變焦設置大致對應於 35mm 相機的以下焦距範圍。

28

光束角設置	焦距範圍
	A10 (無附件)
	105 mm
	80 mm
	60 mm
	45 mm
	32 mm

Clic 圓頂

Clic 圓頂使用內置磁性安裝座安裝到 A10 裝置。光質將向全方向擴散。



注意：

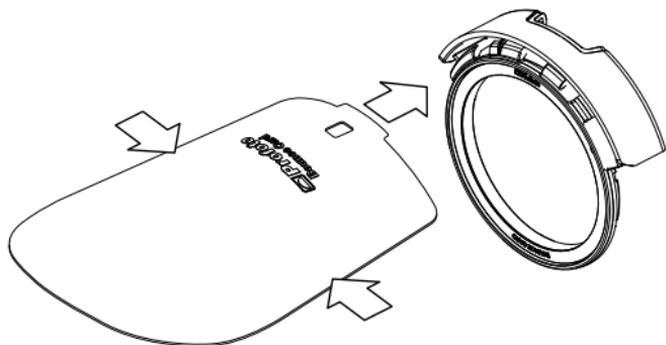
Clic 圓頂也可以與其他光線塑形工具疊加在一起使用。例如，可將選配的濾色片與 Clic 圓頂組合使用。

反光片

反光片的安裝方式與帶有磁性安裝座的 Clic 圓頂相同。其應用類似於 Clic 圓頂，但將提供更多的定向光質。

要將反光片安裝到反光片架上，請稍微擠壓反光片的兩側，然後將其牢固推入反光片架，直到反光片鎖定到位。

在大多數情況下，閃光燈朝向反光面，反光片朝向拍攝對象。



30

注意：

反光片也可以與其他光線塑形工具疊加在一起使用。例如，可將選配的濾色片與反光片組合使用。

輔助功能

固件升級

我們建議您在開始使用新的A10之前尋找固件升級。

要獲取最新的免費升級，請在 profoto.com/myprofoto 上建立您的個人帳戶。擁有帳戶後，您還可以選擇註冊產品，並確保在發佈新升級時獲得通知。

固件升級是透過 A10 上的 USB 連接埠 [8] 或者 Profoto 應用程式進行的，按照升級應用程式中提供的說明進行，可從 profoto.com/myprofoto 下載。您可以隨時聯繫您當地的轉銷商或分銷商，以獲得專業服務。

檢查當前固件版本：

1. 打開A10。
2. 按下設置按鈕 [14] 並向下滾動。
3. 選擇ABOUT (關於) [14]

如果使用 Profoto 應用程式更新 A10 上的韌體，請勿在更新完成之前關閉裝置或拔下電池。如果韌體更新不完整，則 A10 不會啟動。如果發生這種情況，請使用 Profoto 網站上找到的 USB 韌體上傳器執行韌體更新。

重設為出廠預設值

在 About (關於) 菜單中，選擇 RESET (重置) 便可將所有設置還原到出廠預設值。

Profoto Air 相容性

- Profoto A10 AirTTL-C 專為使用佳能 E-TTL II 測光系統的佳能相機而設計。
- Profoto A10 AirTTL-N 專為使用尼康 i-TTL 測光系統的尼康相機而設計。
- Profoto A10 AirTTL-S 專為使用索尼 TTL 測光系統的索尼相機而設計。
- Profoto A10 AirTTL-F 專為使用富士膠片 TTL 測光系統的富士膠片相機而設計。
- 某些相機型號可能不提供支援或功能有限。請造訪 profoto.com 瞭解有關相機支援的最新資訊。
- Profoto A10 AirTTL 與 Profoto 閃光燈和電源箱相容，具有內置的 Profoto Air 功能，如下表所述。
- Profoto A10 AirTTL 還可用於觸發 Air Remote 和 Air Sync Profoto Air 收發器。
- Profoto A10 AirTTL 閃光燈也可以透過其他 Profoto Air 收發器觸發和控制。
- Profoto A10 AirTTL-C 與佳能 Speedlite 或其他非 Profoto 閃光燈不相容。
- Profoto A10 AirTTL-N 與尼康 Speedlight 或其他非 Profoto 閃光燈不相容。
- Profoto A10 AirTTL-S 與索尼閃光燈或其他非 Profoto 閃光燈不相容。
- Profoto A10 AirTTL-F 與富士膠片閃光燈或其他非 Profoto 外部閃光燈產品不相容。
- Profoto A10 AirTTL 與任何第三方無線電觸發系統不相容。

Profoto 閃光燈上的 Air 標籤	Profoto A10 AirTTL 上啟用的功能			
	手動同步	遙控	TTL	HSS
AirTTL	X	X	X	X
Air	X	X		
AirS	X			

技術資料

規格

Profoto Air

頻帶	2.4 GHz (2404 到 2479.3 MHz)
頻道數量	20 (1-20)
無線電功率輸出	最大為 19.9 dBm
每個頻道的分組數	TTL 操作: 3 (A-C) 手動操作: 6 (A-F)

藍牙低能耗技術

頻帶	2.4 GHz (2404 至 2479.3)
頻道數量	40
無線電輸出功率	最大 8 dBm

操作模式

TTL、手動

攝像機 TTL 相容性

A10 AirTTL-C - 佳能 E-TTL II
A10 AirTTL-N - 尼康 i-TTL
A10 AirTTL-S - 索尼 TTL
A10 AirTTL-F - 富士膠片 TTL

同步模式

1st (前簾同步)、2nd (後簾同步)
、高速同步 (HSS/ Auto FP)、X
sync (X 同步)

相機掛接/連接器

用於佳能/尼康/索尼/富士膠片的
熱靴支架

用於固件升級的 USB micro-B 連
接器

規格

範圍	在最長達 300 公尺 (1000 英尺) 距離正常觸發 (開放空間中的自由視線) ¹ 遙控和 TTL 範圍高達 100 公尺 (330 英尺)
閃光能量	76W
閃光功率範圍	9 檔光圈 (2-10)
閃光燈回電時間	0.05 – 1.0 秒
閃光持續時間	1/20,000 - 1/800
閃光功率	0.2 檔光圈
色溫穩定性	±150°K
常亮燈	LED
電池類型	鋰離子電池
電池充電時間	115 分鐘
電池容量：	最多 450 次全功率閃光
LCD 顯示器	是
待機	閒置一段時間 (2 分鐘、30 分鐘、OFF) 之後即會進入待機模式。
電源自動關閉	閒置 90 分鐘之後即會關閉 (此功能可禁用)。

1. 實際範圍因場地佈局、周圍材料和其他無線電傳輸情況不同而有所不同。

規格

支援的 Profoto Air 功能

閃光燈同步/觸發 是的, A10 可觸發 Air Remote 和 Air 同步收發器以及所有標有 AirTTL、Air 和 AirS 的 Profoto 閃光燈。

遙控 是的, A10 可作為所有標有 AirTTL 和 Air 的 Profoto 閃光燈的手動遙控器。

TTL 控制 具有分組控制的 TTL, 適用於所有標有 AirTTL 的 Profoto 閃光燈。

測量資料 (LxWxH)

尺寸 108x75x165 mm

重量 (包括電池) 560g

所有資料將被視為標稱值, 並且 Profoto 保留修改的權利, 恕不告知。

保修条款

可在 www.profoto.com 的產品頁面下載保修條款

法規資訊

合規性標誌

A10 AirTTL 上提供了特定於 Profoto A10 AirTTL 的法規資訊、認證和合規性標誌。可在 A10 AirTTL 裝置標籤和設置功能表中找到。前往 Settings (設置) > Regulatory information (法規資訊)。

射頻頻譜在世界範圍內的使用

Profoto Air 系統運行頻段為 SRD (短距離設備) 的免許可證 2.4GHz ISM 頻段。該頻段可在全球大部分地區使用。可能會出現地區限制。

注意：

請參見相關國家規定，瞭解可使用 Profoto A10 AirTTL 的區域，並確保遵守這些規定。

歐盟符合性聲明

據此，Profoto AB 聲明無線電設備類型 Profoto A10 AirTTL 符合指令 2014/53/EU。

可在以下互聯網地址查閱歐盟符合性聲明全文：<https://profoto.com/int/support/declaration-of-conformity>

美国和加拿大

FCC 供應商符合性聲明 (SDoC)

Profoto AB

發射器/接收器

型號: Profoto A10 AirTTL

產品號碼: PCA1534-0020、PCA1534-0010、PCA1534-0030、PCA1534-0050

包含 FCC ID: W4G-RMIX, QOQ13

和 IC: 8167A-RMIX, 5123A-13

瑞典設計, 泰國製造

責任方

美國聯絡資料

Profoto US

Profoto US

220 Park Ave

Suite 120

Florham Park NJ 07932

+1 973-822-1300

us-info@profoto.com

美國聯邦傳播委員會 (F.C.C.) 和加拿大工業部

合規聲明 (第 15.19 部分) 本裝置符合 FCC 規則第 15 部分和加拿大工業部的技術規範 RSS-210。

本裝置的操作必須滿足下列兩個條件:

1. 本裝置不得引起有害的干擾; 以及
2. 本裝置必須能夠承受接收到的所有干擾造成的影響, 包括可能導致意外操作的干擾。

認證/註冊號碼前面的「IC」一詞僅表示符合加拿大工業部的技術規範。

Ce dispositif est conforme aux normes RSS-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes :

1. il ne doit pas produire de brouillage et
2. l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

Les lettres 'IC' n'ont aucune autre signification ni aucun autre but que d'identifier ce qui suit comme le numéro de certification/d'enregistrement d'Industrie Canada.

警告 (第 15.21 部分)

未經本裝置合規性負責方明確批准的改造或改裝，可能導致使用者喪失本設備的使用權。

FCC 射頻暴露

警告：Profoto A10 裝置發出的射頻能量的水準低於美國 FCC 射頻暴露限制。然而，使用此裝置的方式應儘量減少在正常操作期間與人接觸的可能性。對於手持操作，此裝置已通過測試，並且在裝置距離身體至少 1.0 公分的位置時符合 FCC 射頻暴露準則。

IC 射頻暴露限制

Profoto A10 裝置符合針對不受控制環境規定的 IC RSS-102 輻射暴露限制。對於手持操作，此裝置已通過測試，並且在裝置距離身體至少 1.0 公分的位置時符合 IC 射頻暴露限制。

Limites d' exposition RF IC

Le dispositif Profoto A10 est conforme aux limites sur l' exposition aux rayonnements IC RSS-102 définies pour un environnement non contrôlé. En mode manuel, ce dispositif a été testé et respecte les limites d' exposition IC RF lorsque ce dernier est placé à au moins 1 cm du corps.

日本

本模組已經取得在日本銷售和營運的許可。

特定無線設備の種類

特定無線電設備的分类:

第2條, 第1款, 第19項

2.4GHz 寬頻帶低功率資料通信

上記のとおり、電波法第38条の24第1項の規定に基づく認証を行ったものであることを証する。

茲證明, 上述按類型劃分的認證是根據《無線電法》第38-24條第1段的規定批准的。



202-SMH030

209-J00306

南韓

해당 무선설비는 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음.

臺灣

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

授權來源

Apple iPhone 是 Apple Inc. 在美國和其他國家/地區註冊的商標。

Bluetooth 字標和徽標是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，Profoto 對此類標記的任何使用均已獲得許可。

其他商標和商品名稱是其各自所有者的商標和商品名稱。

第三方版權和許可條款

LibOpenCM3 是根據自由軟體基金會發佈的 GNU 較寬鬆通用公共許可證版本 3 或 (您自行選擇的) 任何更高版本的條款許可的自由軟體。分發 LibOpenCM3 的目的是希望有所幫助，但不提供任何保證；甚至不提供適銷性或適用於特定用途的默示保證。請參閱 GNU 通用公共授權條款和 GNU 較寬鬆公共授權條款瞭解更多詳細資訊，<<http://www.gnu.org/licenses/>>。您可以按照 LGPL 的條款，向 Profoto 提交書面請求，索取 LibOpenCM3 的原始程式碼副本。

Profoto AB
Box 1264,
17225 Sundbyberg
Sweden

+46 (0) 8447 53 00
info@profoto.com
www.profoto.com



技術資料和產品資訊如有變更,恕不另行通知。

PGM0034-0000 2023年3月。