

用户指南

Profoto A10

如需其他语言版本, 请访问:
www.profoto.com

 **Profoto**

祝贺您获得全新的 Profoto 产品!

无论您选择的是新的闪光灯还是新的光线塑造工具，产品的制造过程都凝结了我们半个世纪以来的宝贵经验。

如果说岁月教会了我们一件事，那就是决不忽视任何一个细节。我们只上架我们有十足把握的产品。在发货之前，我们的每件产品都通过了广泛而严格的测试程序。只有符合指定性能、质量和安全性的产品才能出厂。

正因如此，我们坚信您的全新 Profoto 产品会陪伴您多年，成为您摄影生涯中的得力助手。但是，获得产品只是这一旅程的开始。将其用于光线塑造，才是真正的探索过程。这就是为什么我们自豪地为您提供各种类型的光线塑造工具，帮助您打造您能想象到的任何布光效果。

起初，您可能会对近乎无限的布光潜能感到困惑，但我们确保您很快就会掌握窍门。

我建议您订阅我们的新闻通讯，或访问 www.profoto.com/profoto-stories 阅读 Profoto 故事，从摄影师那里详细了解光线塑造，他们分享的故事讲述了 Profoto 光线塑造工具如何帮助他们创建出色的图像。

请尽情享受 Profoto 产品给您带来的乐趣吧!

创始人 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!

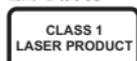
本产品可能会发出有害的光辐射。切勿凝视操作灯。可能对眼睛有害。

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。在将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



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。

目录

一般安全须知	4
简介	6
关于本产品	6
入门	10
电池充电	10
将电池安装到闪光灯	11
安装光线塑形工具	11
在 TTL 模式 (AUTO) 下使用相机	12
在手动模式下使用相机	12
离机使用	13
相机外手机模式	14
操作	15
电源开关	15
模式选择 (TTL 或手动)	16
闪光功率级数	16
TTL 模式 (自动模式) 下的操作	16
MAN 模式 (手动模式) 下的操作	18
常亮灯	19
激活/禁用闪光灯头	19
锁定用户界面	19
手动变焦	20
测试同步	20
离机使用闪光灯	21
变更设置	21
有关 Profoto Air 操作的一般注意事项	26
光线塑形	28
Clic 圆顶	29
反光片	30
辅助功能	32
固件升级	32
恢复出厂设置	32
Profoto Air 兼容性	33
技术参数	34
保修条款	37
法规信息	38

简介

关于本产品

我们设计的A10是世界上最小的影室灯。

它用于提供美丽的光线，具有出色的光线塑造功能，同时非常易于使用。

我们采用圆灯头打造出圆形的自然光线图案。我们还提供柔和的弱光，便于创造性地控制和设置光线。除此之外，我们还有一系列专用的光线塑造工具，配有磁性安装座，轻松点击即可完成操作。

6

A10 还内置有 AirTTL 遥控和接收器，这意味着它将自动与其他独立的 Profoto 灯头实现无线通信，还可以离机使用。这使得它可以轻松适应系统以及光线塑形。

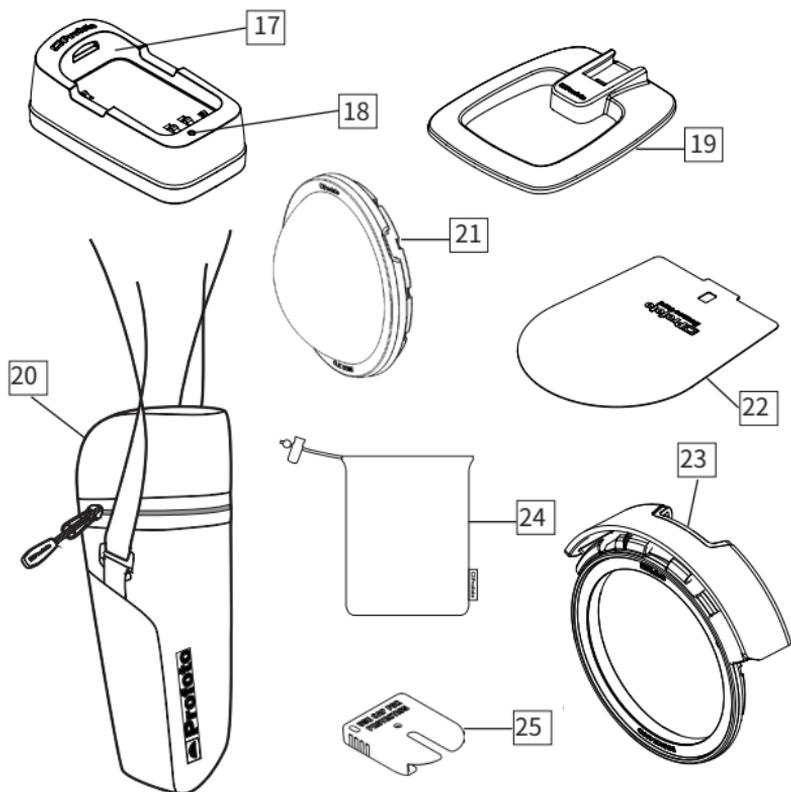
A10 甚至内置了 Profoto BLE 接收器，能够通过 Profoto 相机应用程序（可用于 iOS 和部分 Android 手机）完全控制。A10 可用作相机外手机灯。



1. 闪光灯头
2. 变焦环
3. 常亮灯LED
4. 电池
5. 电池释放按钮
6. AF(自动对焦)辅助激光灯
7. 热靴接头
8. USB端口



- | | |
|----------------------------------|-----------|
| 9. 显示屏 | 13. 主拨盘 |
| 10. 模式开关(TTL或MAN)。仅在A10位于相机时才有效。 | 14. 设置按钮 |
| 11. 分组按钮(A、B、C、D) | 15. 常亮灯按钮 |
| 12. TEST(测试)按钮和开机/关机按钮 | 16. 锁环 |



17. 电池充电器

18. 电池充电器指示灯

19. 闪光灯架

20. 包

21. Clic圆顶

22. 反光片

23. 反光片架

24. 反光片袋

25. 保护盖 (仅适用于索尼产品)

入门

电池充电

为实现最佳性能，应在使用之前为电池充满电。可以在任何电量水平进行充电。为了延长使用寿命，请勿让电池长时间不充电。

为电池充电：

1. 按下电池释放按钮 [5]，从闪光灯中取出电池。可以在相机上安装 A10 时完成此操作。
2. 将电池连接到电池充电器 [17]



3. 将电池充电器连接到主电源。
4. 检查充电指示灯 [18] 是否持续亮起橙色，这表示正在充电。
5. 充电完成后，充电指示灯 [18] 变为绿色。

注意：

如果电池深度放电，充电时间可能会长于技术数据部分规定的时间。

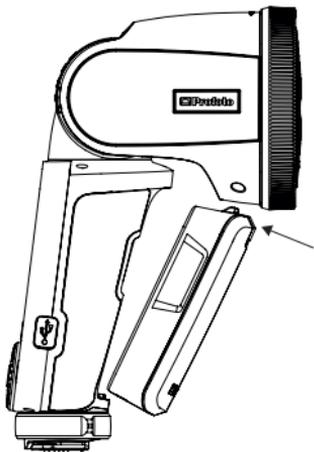
电池闪烁橙色表示电池错误。请联系您当地的 Profoto 经销商获取支持。

充电器主电源线和插头用作主电源的切断装置。充电完成时，务必通过拔出插头（而不是电源线）将充电器从主电源插口断开连接。

电源插口必须靠近设备，并且要确保使用起来比较方便。

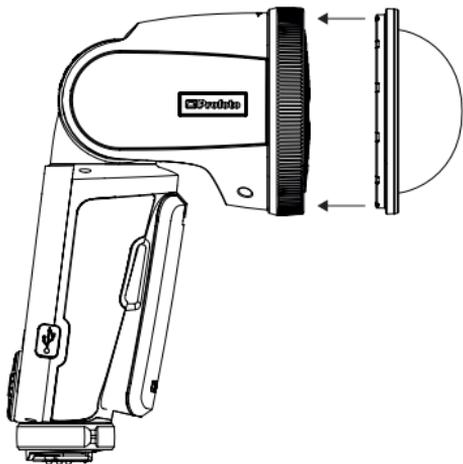
将电池安装到闪光灯

将电池的底部安装到闪光灯, 然后将其按到位, 直到听到“咔嗒”声。



安装光线塑形工具

专用光线塑形工具的安裝便捷。在闪光灯镜头前方将其卡到位, 直到听到“咔嗒”声即可。要取下光线塑形工具, 只需拉出即可。



在 TTL 模式 (AUTO) 下使用相机

1. 将 A10 上的热靴接头 [7] 滑入相机的热靴中。转动锁紧装置紧固。
2. 打开 A10。
3. 顺时针旋转拨盘 [13] 来解锁。
4. 使用模式开关 [10] 选定 TTL 模式 (自动)。
5. 用相机拍照, 闪光灯将调整其功率以获得正确曝光。
6. 使用拨盘 [13] 调整闪光曝光补偿。这也可以在相机中通过更改闪光曝光补偿完成。

提示: 您可以随时切换到手动模式, 并保持最新的 TTL 闪光灯设置。当您需要锁定闪光功率并保持恒定时, 这非常有用。

注意:

TTL 仅在 A-C 组可用, D-F 组始终为手动模式, 即使开关 [10] 设置为 TTL 模式 (AUTO) 也不例外。

就 Profoto A10 AirTTL-S 而言, 如果闪光灯未安装在相机或闪光灯支架 [19] 上, 请务必使用保护盖 [25]。使用锁环进行紧固 [16]。

在手动模式下使用相机

1. 按照上述步骤 1-3 操作
2. 使用模式开关 [10] 选择 MAN (手动) 模式。
3. 拍照以检查曝光或使用测试按钮 [12] 和曝光表测量曝光。
4. 使用拨盘 [13] 根据自己的偏好调整光输出。

提示: 为提高效率, 请先使用 TTL 进行拍摄, 然后切换到手动模式锁定闪光功率。这样, 您便可以快速获得正确曝光, 然后可以在手动模式下微调闪光功率。

离机使用

这描述了如何在相机外操作A10装置,并将相机上的A10装置用作发射装置。如果在相机外将A10与相机上的Air Remote配合使用时,请参阅Air Remote的使用说明书,了解如何从相机位置调整闪光灯。

1. 打开A10。
2. 顺时针旋转拨盘 [13] 来解锁。
3. 打开Air,并在A10装置上选择与相机上发射装置相同的无线电频道。
4. 在A10闪光灯上选择一个分组。该装置现已设置为用于相机外使用。
5. 拍照以检查曝光或使用测试按钮 [12] 和曝光表在手动模式下测量曝光。
6. 使用拨盘 [13] 或相机菜单调整总体闪光曝光补偿。
7. 要调整单个灯光,请选择要在发射装置上调整的分组按钮 [11] 上的组,然后旋转拨盘 [13] 调整闪光功率。这在TTL和手动模式下均可完成。
8. 在手动模式下,也可以分别在每个装置上进行能量设定。

注意:

当A10用作相机外装置时,TTL/MAN开关(10)将被覆盖。此开关仅适用于触发相机上安装的A10。

相机外手机模式

将 A10 与 Profoto 应用程序连接起来很容易,且完成连接后,使用 A10 会更容易、更有趣。Profoto 应用程序允许您访问:

- 使用 Profoto 控制应用程序轻松更新和智能远程控制。这始终为您提供最新的 A10 更新,并使您能够从智能手机屏幕查看和控制所有 A10 设置。
- 使用 Profoto 相机应用进行创意捕获。让您畅玩光影,创建使用 A10 点亮的神奇智能手机图像。

14

若要将 Profoto 应用程序连接至 A10,您需要在 A10 上的设置菜单中选择 BLUETOOTH ON。然后启动 Profoto 应用程序并按照应用程序内的说明操作。

注意

使用 Profoto 控制或 Profoto 相机应用时,模式开关 [10] 将被禁用,并且无论 A10 是否安装在相机热靴上,应用都会指示使用 TTL (AUTO) 或是手动模式。

操作

A10 装置安装在相机热靴上,既作为相机闪光灯,也作为相机到 Profoto 相机外闪光灯的无线扩展,既可使用 TTL (镜头测光) 曝光控制模式,亦可选择手动调节并同步 Profoto 闪光灯。

使用 Profoto 相机应用程序,A10 还可用作移动相机的闪光灯。请参阅 Profoto 相机和控制应用章节内容。

电源开关

- 按下开机/关机按钮 [12] 可打开 A10。
- 按住开机/关机按钮 [12] 可关闭 A10。

关闭 A10 时,当前的设置将被保存,并会在再次开启装置时继续调用。

为了节省电量,A10 在一段时间不活动(可通过待机设置选择)后自动进入待机模式,90 分钟后完全关闭。可以通过待机设置禁用这些功能。

在此自动进入的待机模式下,显示屏 [9] 和测试按钮 [12] 关闭。要返回操作模式,请按下任意 A10 按钮或使用相机。

注意:

禁用待机和自动关机功能后,在闲置状态下,电池电量会在约 8 个小时后全部耗尽。

模式选择 (TTL 或手动)

使用模式开关 [10] 选择 TTL 或 MAN 模式。模式开关仅对相机上的装置有效。在离机使用 A10 时, 开关的功能被禁用, 如果使用 TTL 或手动模式, 相机上的装置将指示相机外的所有装置。使用 Profoto 控制或 Profoto 相机应用时, 还会禁用模式开关。

- TTL 模式 (AUTO): 相机指定闪光灯的光输出。A-C 组和闪光曝光补偿的能级之间的关系可以从 A10 设置。
- MAN 模式: A、B、C 和 D 组的光输出量可从 A10 手动控制。

注意:

按下组两次, 所有组将被选中并突出显示。所有完成的设置将适用于所有 A、B、C、D、E 和 F 组。

闪光功率级数

A10 装置采用相对的光圈级数指示闪光功率水平。全闪光功率, 100% 始终显示为 10。减少 1 光圈意味着将闪光功率降低到一半, 因此能级 9.0 占总闪光功率的 50%。

可以按 0.1 光圈增量调整能级。

TTL 模式 (自动模式) 下的操作

闪光功率关系的调整

在 TTL 模式下, 相机指定闪光灯光输出。如果使用多组光, A、B 和 C 组不同闪光功率之间的关系可调整。例如, 可在物体一侧获得更多光线。

1. 按下 A、B 或 C 分组按钮 [11] 选择对应的组。
2. 选择组后, 执行以下一项或多项操作:
 - 使用拨盘 [13] 为选定组设置相对于其他组的相对光输出。可以为 A、B 或 C 各组将关系设置为 +/- 2 光圈。
 - 按下按钮 [15] 打开/关闭所选组中的常亮灯。
 - 按住分组按钮 [11] 打开/关闭所选组中的灯头。
 - 显示屏将在数秒后自动返回至主菜单。

注意：

在 TTL 模式下，各组显示的数字只显示组之间的关系。无论是在闪光灯还是相机中，绝对闪光曝光均由闪光曝光补偿设置。

注意：

如果将 Profoto AirTTL 不支持的闪光灯与 TTL 模式下的 Profoto AirTTL 闪光灯同时使用，非 TTL 闪光灯的闪光输出需加到闪光曝光总值中。例如，可使用此类闪光灯手动设置背景曝光量。

如果为 D、E 或 F 组设置 Profoto AirTTL 兼容闪光灯，该闪光灯将被同步，但不在 TTL 计算之内。这些闪光灯的闪光输出加到闪光曝光总值中，可用于手动设置背景曝光量。

闪光曝光补偿

作为相机中闪光曝光补偿功能的替代方案，A10 可用于在 TTL 模式下补偿总闪光曝光。

A10 必须连接到相机热靴，才能调整闪光曝光补偿。确保未选择任何组，并使用拨盘 [13] 调整闪存曝光补偿 ± 3.0 档光圈。所选的闪光曝光补偿将应用于所有 TTL 组中的灯 (A、B 和 C)。

MAN 模式(手动模式)下的操作

当A10设置为MAN模式时,A、B、C和D组的光输出可手动调整。

- 执行下列一项操作选择组：
 - 按下A、B、C或D分组按钮[11]选择对应的组。
 - 要选择所有组,可将一个分组按钮[11]按两次。选定所有组时,A10还将控制E和F组(在闪光灯上选定)中的灯。
- 选择组后,执行以下一项或多项操作：
 - 使用拨盘[13]调整闪光功率设置的光输出。调整始终从当前光输出设置(在分组指示灯上方显示为0.0)开始,并且调整值(例如+1.2)短暂显示在分组指示灯上方。
 - 按下按钮[15]打开/关闭所选组中的常亮灯。
 - 按住分组按钮[11]打开/关闭所选组中的闪光灯。
 - 显示屏将在数秒后自动返回至主菜单。

注意:

如果闪光输出因超过闪光功率范围而无法设置,A10会发出哔声提示指令未执行。之后,所选组中所有闪光灯的闪光功率都会维持不变。

常亮灯

要打开 A10 上的常亮灯，请按下按钮 [15]。

要打开特定组的常亮灯，首先选择相应组，然后按下按钮 [15]。

当 A10 常亮灯开启时，显示屏上和/或不同组的右侧会显示一个白点。

激活/禁用闪光灯头

可以在不关闭 A10 装置电源的情况下禁用闪光灯头。当 A10 应该用作遥控，用于相机外闪光灯而非闪光灯本身时，会使用此功能。

按往常亮灯按钮 [15] 打开/关闭 A10 灯头。

注意：

也可以在设置菜单中激活/禁用 A10 闪光灯头。

锁定用户界面

长按设置按钮 [14] 即可锁定用户界面。锁定后会显示锁的标志。在用户再次长按同一按钮进行解锁之前，用户界面不会响应按钮的按压动作，但闪光灯仍在正常运行。

手动变焦

可随时根据自己的偏好,调整闪光灯的光束角。例如,可以缩窄光线以突出显示图像的一部分。

顺时针或逆时针旋转闪光灯头上的变焦环 [2] 可更改光束角。



测试同步

要测试闪光灯或用曝光表读取仪表读数,A10 装置上的测试按钮将触发闪光灯。如果 Air 被激活,它也将所选频道的所有闪光灯上触发测试闪烁。

按下测试按钮 [12] 手动发射同步信号并触发闪光灯。

离机使用闪光灯

由于A10装置具有内置的无线电收发器(AirTTL),因此方便作为相机外闪光灯来使用。相机热靴中的发射装置可以是A10装置或Air Remote。

1. 在相机热靴的发射装置上,启用Air并设置频道。
2. 在相机外装置上,启用Air并将频道设置为与发射装置相同。

变更设置

所有设置都可以在设置菜单中轻松访问。

如需有关不同设置的详细信息,请查阅后续章节。

1. 按下设置按钮[14],以显示设置菜单。
2. 旋转主拨盘[13],以选择(突出)一种设置模式。
3. 按设置按钮[14]显示所选设置的选项菜单。
4. 旋转拨盘[13]变更设置选项。
5. 按下设置按钮[14]选择选项并返回到设置菜单。
6. 选择设置菜单顶部左箭头返回到主菜单,或按下任何其他按钮。

AIR Group (AIR 分组)

分组设置(A-F)适用于A10闪光灯。

选定的分组显示在显示屏[9]的顶部。

AIR Channel (Air 频道)

Air频道设置适用于A10控制装置和A10闪光灯。

选定的通道显示在显示屏[9]的顶部。

Air

Air设置用于激活/禁用内置的Profoto Air收发器。

- ON:A10可用于触发和/或控制Profoto Air闪光灯和电源箱,包括A10闪光灯。在这种设置下,装置也可以由其他AIR发射器进行控制
- OFF:A10只能用于控制A10闪光灯,不能从其他遥控器或闪光灯控制。
- ON (仅限发射):用于禁用接收器功能。A10可用于触发和/或控制Profoto Air闪光装置和发电机,包括A10闪光灯,但不能使用其他遥控器或闪光灯进行控制。这项功能在相机上非常有用,可以避免使用同一无线电频道的其他相机上的AIR发射器触发闪光灯。

蓝牙

启用或禁用 A10 的蓝牙低功耗技术, 使 A10 能够与 Profoto 应用配合使用。

“断开连接”按钮将向连接的智能手机发送请求, 以结束与 A10 的连接。

Head (灯头)

Head (灯头) 设置用于激活/禁用 A10 闪光灯头。这样操作时, 当收到同步信号时, 闪光灯不会闪光。此功能既适用于相机上, 也适用于相机外。

22

Sync (同步)

根据相机的不同, “同步”菜单将显示不同的选项:

佳能

- 1st (前帘同步)
- 2nd (后帘同步)
- X-SYNC (X 同步)

尼康

- 1st (前帘同步)
- 2nd (后帘同步)
- X-SYNC (X 同步)

除非在闪光灯装置上选择了 X 同步, 否则菜单显示的则是当前的相机设置。

富士胶片

- 1st (前帘同步)
- 2nd (后帘同步)
- 自动 FP (HSS)

自动 FP (HSS) 支持自动启用 Hi-S, 这取决于摄像机的快门速度。

索尼

不显示同步菜单, 所有同步设置均由相机控制。

佳能和尼康 X 同步选项可用于最大程度地提高连续拍摄的每秒曝光量。除同步信号外, 闪光灯和摄像机之间的所有通信均被禁用。此选项将禁用 A10 中的所有可控制的摄像机设置, 包括 TTL 和 Hi-S。

在佳能和尼康版本上启用 X 同步, 允许您在配备标准热靴的任何摄像机上以手动模式使用 A10。这同样适用于使用富士胶片的 A10, 无需任何特殊设置。

Zoom (变焦)

Zoom (变焦) (光束角) 设置适用于 A10 闪光灯。

提供以下变焦选项:

- MANUAL (手动): 通过旋转变焦环 [2] 手动调整光束角。
- AUTO (自动): A10 闪光灯的光束角将自动随相机上的变焦而调整。
- A10 闪光灯的光束角可以设置为从宽到窄不同的光束角。

注意:

如果将光线塑形工具连接到 A10, 则光束角将不同

常亮灯

常亮灯是定位在闪光灯头中的恒定光源。光线的角度 (光扩散) 将随闪光灯上的变焦设置而调整。使用常亮灯来分析阴影, 或者帮助确定拍摄对象与闪光灯的位置关系。

此设置用于选择 A10 常亮灯光强与闪光灯输出的对应关系。

有以下四个设置选项:

- MIN: 无论选定哪种能级 (光输出), 此灯都达到一半光强。
- MAX: 无论选定哪种能级 (光输出), 此灯都达到最大光强。
- PROP: 将此灯光强自动调节为选定光输出 (能级) 所对应的比例。
- Flicker Free (无闪烁): 无论变焦设置如何, 此灯都能达到最大光强。

Ready (就绪信号)

就绪信号用于指示何时A10闪光灯完全回电。

四个就绪信号选项：

- BEEP: 当装置充满电, 准备再次闪光时, 装置蜂鸣。此选项还将启用按键音。
- DIM: 当装置准备再次闪光时, 常亮灯在闪光后关闭, 继而再次开启。
- BEEP DIM: 常亮灯在闪光后关闭。当装置准备再次闪光时, 此灯开启, 并且装置蜂鸣。
- OFF: 无就绪信号。

测试按钮灯 [12] 始终在闪光后熄灭, 并在 A10 闪光灯完全回电后再次亮起。

Control Sound (控制音)

此设置可为“开启”或“关闭”, 以启动/禁用拨号和按钮的触键声音。

Warning Sound (警告音)

如果在ProfotoA10AirTTL回电前闪光灯闪光, WARNING SOUND 设置可设置为ON或OFF以启用/禁用错误曝光的警告音。如果在使用TTL时请求的闪光能量超出范围, 也会发出警告。出厂默认设置为OFF。

显示屏亮度

显示屏 [9] 的背光影响电池的使用时间。

提供三种背光选项：

- MIN
- MEDIUM
- MAX

Standby (待机)

提供三种待机选项：

- 2 MIN: 闲置 2 分钟之后进入待机模式。
- 30 MIN: 闲置 30 分钟之后进入待机模式。
- OFF: 禁用待机模式。此设置也禁用自动关机功能。

如果待机计时器处于活动状态，则相应的“自动关闭电源”计时器设置为 90 分钟。

法规信息

显示针对各种市场的重要法规信息。另请参阅 A10 装置上的标记和监管信息章节内容。

About (关于)

显示 A10 上安装的硬件和当前固件。Reset (重置) 按钮将 A10 设置为出厂默认设置。

AF 辅助

AF (自动对焦) 辅助设置激活或禁用 AF 辅助。AF 辅助灯采用结构化的激光，对眼睛无害。但如果使用光学辅助设备 (例如放大镜、双筒望远镜或望远镜) 观看，则危险便会增加。

- OFF: 禁用 AF 辅助
- AUTO: 如果 A10 连接到兼容的相机，则相机在需要时便会自动激活 AF 辅助
- ON: 激活 AF 辅助，使其始终处于打开状态。

有关 Profoto Air 操作的一般注意事项

Profoto Air 频道使用 2.4 GHz 频带的特定频率,工作范围高达 300 米 (1000 英尺)。这八个频率在整个频带内均匀分布。每个频道使用不同的无线电频率,因此可以选择频道,不会受到在 2.4 GHz 频带使用 Profoto Air、WLAN/蓝牙设备或其他无线设备的其他摄影师的干扰。

- 尽可能保持 Profoto Air 装置之间的视线。
- 当视线看不到闪光灯时,不要使其挡在金属物体或充水物体之后或对面,否则会影响操作范围。

光线塑形

A10 闪光灯在所有变焦位置创建一个均匀的圆形光扩散。此外，还有专门为 A10 设计的光线塑形工具，可以通过各种方式改变光质。

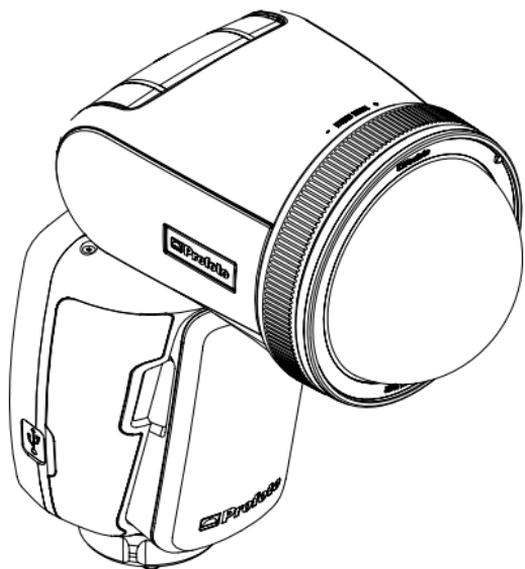
当相机上使用 A10 时，其可以自动随镜头的变焦设置而调整。为了尽享创作的自由，也可以在菜单中或通过旋转变焦环 [2] 手动设置光束角。当使用变焦环 [2] 时，光束角设置将自动进入手动模式。当前光束角设置显示在显示屏 [9] 的顶部。

闪光灯上的变焦设置大致对应于 35mm 相机的以下焦距范围。

光束角设置	焦距范围
	A10 (无附件)
	105 mm
	80 mm
	60 mm
	45 mm
	32 mm

Clic 圆顶

Clic 圆顶使用内置磁性安装座安装到 A10 装置。光质将向全方向扩散。



注意：

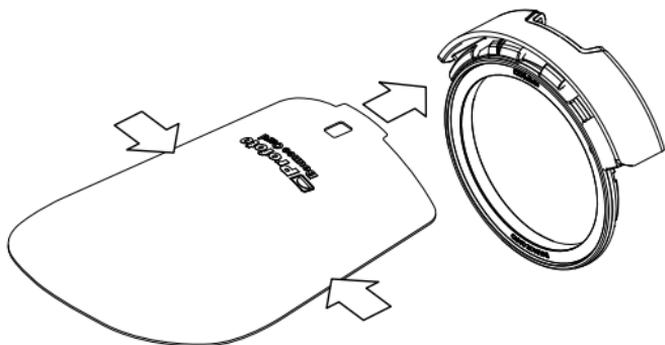
Clic 圆顶也可以与其他光线塑形工具叠加在一起使用。例如，可将选配的滤色片与 Clic 圆顶组合使用。

反光片

反光片的安装方式与带有磁性安装座的 Clic 圆顶相同。其应用类似于 Clic 圆顶，但将提供更多的定向光质。

要将反光片安装到反光片架上，请稍微挤压反光片的两侧，然后将其牢固推入反光片架，直到反光片锁定到位。

在大多数情况下，闪光灯朝向反光面，反光片朝向拍摄对象。



注意：

反光片也可以与其他光线塑形工具叠加在一起使用。例如，可将选配的滤色片与反光片组合使用。

辅助功能

固件升级

建议开始使用新的A10前先升级固件。

要查看最新免费升级;请在 profoto.com/myprofoto 上创建个人帐户。帐户创建完成即可选择注册您的产品,我们确保新版更新一旦发布,系统就通知您。

通过 A10 上的 USB 端口 [8] 或者 Profoto 应用可以升级固件。您可从 profoto.com/myprofoto 下载升级应用程序,并根据其中的说明进行操作。您随时可以联系当地经销商或代销商寻求专业服务。

检查当前固件版本:

1. 打开A10。
2. 按下设置按钮 [14] 并向下滚动。
3. 选择ABOUT (关于) [14]

如果使用 Profoto 应用更新 A10 上的固件,请勿在更新完成之前关闭设备或拔下电池。如果您的 A10 固件更新不完整,则不会启动。如果发生这种情况,请使用 Profoto 网站上的USB固件上传者执行固件更新。

恢复出厂设置

在 About (关于) 菜单中,选择 RESET (重置) 便可将所有设置恢复为出厂默认选项。

Profoto Air 兼容性

- Profoto A10 AirTTL-C 专为使用佳能 E-TTL II 测光系统的佳能相机而设计。
- Profoto A10 AirTTL-N 专为使用尼康 i-TTL 测光系统的尼康相机而设计。
- Profoto A10 AirTTL-S 专为使用索尼 TTL 测光系统的索尼相机而设计。
- Profoto A1 AirTTL-F 专为使用富士胶片 TTL 测光系统的富士胶片相机而设计。
- 一些相机型号可能不受支持或功能受限。请查看 profoto.com 了解有关相机支持的最新信息。
- Profoto A10 AirTTL 与 Profoto 闪光灯和电源箱兼容, 可实现如下表所列的内置 Profoto Air 功能。
- Profoto A10 AirTTL 还可用于触发 Air Remote 和 Air Sync Profoto Air 收发器。
- Profoto A10 AirTTL 闪光灯也可以通过其他 Profoto Air 收发器触发和控制。
- Profoto A10 AirTTL-C 与佳能 Speedlite 或其他非 Profoto 闪光灯不兼容。
- Profoto A10 AirTTL-N 与尼康 Speedlights 或其他非 Profoto 闪光灯不兼容。
- Profoto A10 AirTTL-S 与索尼 Speedlite 或其他非 Profoto 闪光灯不兼容。
- Profoto A10 AirTTL-F 与富士胶片闪光灯或其他非 Profoto 的外部闪光灯产品不兼容。
- Profoto A10 AirTTL 与任何第三方无线电触发系统不兼容。

Profoto 闪光灯上的 Air 标签	Profoto A10 AirTTL 上启用的功能			
	手动同步	遥控	TTL	HSS 高速同步
AirTTL	X	X	X	X
Air	X	X		
AirS	X			

技术参数

规格

Profoto Air

频带	2.4 GHz (2404 到 2479.3 MHz)
频道数量	20 (1-20)
无线电功率输出	最大为 19.9 dBm
各频道分组数量	TTL 操作: 3 (A-C) 手动操作: 6 (A-F)

蓝牙低功耗技术

频带	2.4 GHz (2404 至 2479.3)
频道数量	40
无线电输出功率	最大 8 dBm

操作模式	TTL、手动
相机 TTL 兼容性	A10 AirTTL-C - 佳能 E-TTL II A10 AirTTL-N - 尼康 i-TTL A10 AirTTL-S - 索尼 TTL A10 AirTTL-F - 富士胶片 TTL
同步模式	1st (前帘同步)、2nd (后帘同步) 、高速同步 (HSS/ Auto FP)、X sync (X 同步)
相机支架/接头	用于佳能/尼康/索尼/富士胶片的 热靴支架 用于固件升级的 USB micro-B 接 头

规格	
范围	在最长300米(1000英尺)距离正常触发(开放空间中的自由视线) ¹ 遥控和TTL范围高达100米(330英尺)
闪光能量	76Ws
闪光功率范围	9档光圈(2-10)
闪光灯回电时间	0.05 - 1.0秒
闪光持续时间	1/20,000 - 1/800
闪光功率	0.2档光圈
色温稳定性	±150°K
常亮灯	LED
电池类型	锂离子电池
电池充电时间	115分钟
电池容量:	最多450次全功率闪光
液晶显示屏	是
Standby(待机)	闲置一段时间(2分钟、30分钟、OFF)之后即会进入待机模式。
电源自动关闭	闲置90分钟之后即会关闭(此功能可禁用)。

1. 实际范围因场地布局、周围材料和其他无线电传输情况不同而有所不同。

规格

支持的 Profoto Air 功能

闪光灯同步/触发器 支持, A10 可触发 Air Remote 和 Air Sync 收发器以及带有 AirTTL、Air 和 AirS 标签的所有 Profoto。

遥控 支持, A10 作为一个手动遥控器, 适用于所有带有 AirTTL 和 Air 标签的 Profoto 闪光灯。

TTL 控制 TTL 和组控制适用于带有 AirTTL 标签的所有 Profoto 闪光灯。

测量数据 (LxWxH)

尺寸 108x75x165 mm

重量 (包括电池) 560g

所有数据将被视为标称值, 并且 Profoto 保留修改的权利, 恕不告知。

保修条款

可登录 www.profoto.com, 从产品页面中下载保修条款

法规信息

合规性标志

A10 AirTTL 上提供了特定于 Profoto A10 AirTTL 的监管信息、认证和合规性标志。可在 A10 AirTTL 单元标签和设置菜单中找到。转到 Settings (设置) > Regulatory information (监管信息) 无线电发射设备型号核准代码。

射频频谱在世界范围内的使用

Profoto Air 系统运行频段为 SRD (短距离设备) 的免许可证 2.4GHz ISM 频段。该频段可在全球大部分地区使用。地区限制可能适用。

注意：

请参见相关国家规定，了解可使用 Profoto A10 AirTTL 的区域，并确保遵守这些规定。

欧盟符合性声明

据此，Profoto AB 声明无线电设备类型 Profoto A10 AirTTL 符合指令 2014/53/EU。

可在以下互联网地址查阅欧盟符合性声明全文：

<https://profoto.com/int/support/declaration-of-conformity>

美国和加拿大

FCC 供应商符合性声明 (SDoC)

Profoto AB

发射器/接收器

型号: Profoto A10 AirTTL

产品号码: PCA1534-0020、PCA1534-0010、PCA1534-0030、PCA1534-0050

包含 FCC ID: W4G-RMIX, QOQ13

以及 IC: 8167A-RMIX, 5123A-13

瑞典设计, 泰国制造

责任方

美国联系信息

Profoto US

Profoto US

220 Park Ave

Suite 120

Florham Park NJ 07932

+1 973-822-1300

us-info@profoto.com

美国联邦通信委员会 (F.C.C.) 和加拿大工业部

合规声明 (第 15.19 部分) 本装置符合 FCC 规则第 15 部分和加拿大工业部的技术规范 RSS-210。

本装置的操作必须满足下列两个条件:

1. 本装置不得引起有害的干扰, 且
2. 本装置必须能够承受接收到的所有干扰造成的影响, 包括可能导致意外操作的干扰。

认证/注册号码前面的 'IC' 一词仅表示符合加拿大工业部的技术规范。

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)

未经本装置符合性负责方明确批准的改造或改装, 可能导致用户丧失本设备的使用权。

FCC 射频暴露

警告: Profoto A10 设备在低于美国 FCC 射频暴露限值的水平上辐射无线电频率能量。不过, 在使用这种装置时, 应尽量减少在正常运行期间与人的接触。对于手持操作, 在设备距离身体至少 1.0cm 的情况下, 该设备通过测试, 符合 FCC 射频暴露指南要求。

IC 射频暴露限制

Profoto A10 设备符合针对不受控环境规定的 IC RSS-102 辐射暴露限值要求。对于手持操作, 在设备距离身体至少 1.0 厘米的情况下, 该设备经过测试, 符合 IC 射频暴露限值要求。

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

本模块已经取得在日本销售和运营的许可。

特定無線設備の種類

特定无线电设备的分类：

第2条, 第1款, 第19项

2.4GHz 宽频带低功率数据通信

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。

兹证明, 上述型式认证是根据《无线电法》第38-24条第1段的规定批准的。



202-SMH030

209-J00306

韩国

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

中国台湾

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。

信用

Apple iPhone 是 Apple Inc. 在美国和其他国家/地区注册的商标。

Bluetooth 字标和徽标是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，Profoto 对此类标记的任何使用均已获得许可。

其他商标和商品名称是其各自所有者的商标和商品名称。

第三方版权和许可条款

LibOpenCM3 是根据自由软件基金会发布的 GNU 较宽松通用公共许可证版本 3 或 (您自行选择的) 任何更高版本的条款许可的自由软件。分发 LibOpenCM3 的目的是希望有所帮助，但不提供任何保证；甚至不提供适销性或适用于特定用途的默示保证。请参阅 GNU 通用公共许可证和 GNU 较宽松通用公共许可证了解更多详细信息，<<http://www.gnu.org/licenses/>>。您可以按照 LGPL 的条款，向 Profoto 提交书面请求，索取 LibOpenCM3 的源代码副本。

技术数据和产品信息如有变更,恕不另行通知。

PGM0034-0000 2023年3月。

Profoto AB
Box 1264,
17225 Sundbyberg
Sweden

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

 **Profoto**