

用户指南

Profoto A2

如需其他语言版本, 请访问:

Pour les autres langues, veuillez consulter:

www.profoto.com/support



恭喜您获得新的 Profoto 产品!

无论您选择的是新闪光灯,还是新的塑光工具,产品的制造过程都凝结了我们半个多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。我们只上架有十足把握的产品。在发货之前,我们的每件产品都通过了全面而严格的测试程序。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。将其用于塑光,才是现在以及未来您真正需要去探索的过程。因此,我们自豪地为您提供各种类型的塑光工具,继续通过我们的产品为您带来最新技术,并助您在任何设备上打造所能想象到的一切布光效果。

乍一看,几乎无限的可能性似乎令人困惑,但我们相信您很快就能掌握窍门。

请确认您已下载 Profoto 应用程序并注册 MyProfoto 帐户,以便管理您的 Profoto 设备,并获得最新的产品资讯和更新。您还将获得来自资深摄影师有关塑光的深度见解、拍摄技巧和操作窍门;因为我们希望通过分享在塑光方面超过 50 年的经验,使您获得启发,从而实现进一步的成长。

请尽情享受 Profoto 产品为您带来的乐趣吧。

创始人 Conny Dufgran

一般安全须知



安全注意事项！

在认真阅读《快速入门与安全指南》及《用户指南》之前，请勿操作本设备。请确保用户可以随时获取本《快速入门与安全指南》！Profoto产品专为室内摄影环境打造！不要在潮湿、强电磁场或存在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。如果产品中出现任何水或污染物（如灰烬、尘土或昆虫落入其中），请不要触碰本设备。请联系 Profoto 服务中心！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。不要改装、拆解、打开、掉落、挤压、焚烧或切碎电池，或将其加热至60°C(140°F)以上。使电池（电池组或安装的电池）远离明火或阳光，以免发生热聚集、起火和燃烧危险、破裂和爆炸、电解液泄漏和/或排出。其排放物有毒，如发生泄漏和/或排出，请提供良好的通风。如发生人员接触，请将其移至新鲜空气下并立即就医。不要使电池或电池芯短路。如发生电池芯泄露，不要让液体接触到皮肤或眼睛。如发生皮肤或眼睛接触，请立即用清水冲洗并就医。如果电池发烫、变色或变形，请停止使用。仅限使用专用的Profoto充电器为电池充电。请勿连接其他制造商的灯或使用塑光工具。如果镜头罩出现裂纹或深刮痕等会影响其使用效果的明显损坏，应进行更换。如果产品外壳开裂，请立即停止使用，并联系Profoto服务中心！闪光灯产品中使用的这种电容器有时会损坏，这是不可避免的。如果发生这种情况，可能会从闪光灯产品中散发出强烈的气味，并伴随着烟雾。避免排放物喷到脸上。如果排放物进入眼睛或口腔，请用水冲洗。此排放物是无毒的。如果电解液漏到皮肤上，用清水和肥皂冲洗。不要吞咽电解液。对于被遗留在冷热环境（如汽车）中的产品，不要将其与电池连接，也不要对其进行操作。等待产品达到允许的运行温度后再进行操作。使用灯架时，务必要确保牢固固定设备。造型灯的额定电压必须与用户指南电源技术数据中所规定的数值保持一致！切勿在密闭空间内安装本产品。产品周围始终要留有通风空间，不要遮盖任何通风口！不要在设备通风出入口以及直接在玻璃保护罩、造型灯或闪光管上放置滤网和散热金属等，以免妨碍通风！产品不得暴露在阳光、热源、火源或类似的过热环境中。Profoto产品仅限于影像捕捉，如摄影和录像，不得用于任何其它应用。



警告 — 触电危险 — 高压！

请勿尝试自己修理本产品，因为打开或拆下拧紧的盖可能会使您面临触电风险。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 - 有闪光符号标记的终端带电，存在危险。不要打开或拆卸闪光灯、电源箱和灯头！设备使用高压电。即使关闭电源和/或移除电池，闪光灯、电源箱或灯头可能长时间存在带电危险。充电器主电源线和插头用作主电源的切断装置。始终通过拔出插头（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。在没有正常的闪光管和/或造型灯的情况下，切勿操作设备。



注意 - 烫伤危险 - 高温部件!

不要直接用手指接触热部件!造型灯和闪光灯在使用时可能使某些金属部件、前镜头或玻璃罩释放高热量!所有的灯都有极小的几率会爆炸并射出灼热碎片!将造型灯或闪光灯指向人员时,请勿置于过近的距离。



警告 - 巨大噪音

存在突然面临巨大噪音环境的风险。请佩戴听力保护设备及/或遵循电源箱与在场用户/其他人员之间最小安全距离为18厘米(7英寸)的规定。



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。不要向突然出现的人/物体、任何操作重型设备的人或执行任何其他活动的人触发闪光,因为意外闪光可能会导致伤害或导致受伤。请注意,闪光灯可以从很远的距离远程触发。LED 常亮灯, 3500 K, CRI 80。



回收处理

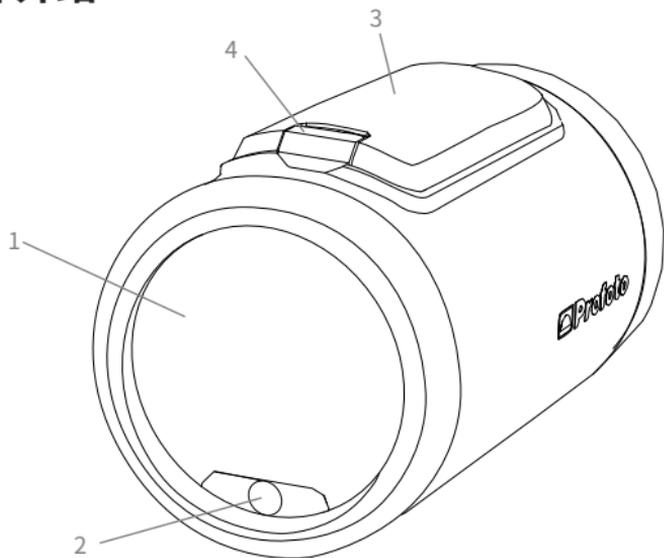
产品达到使用期限后,请勿将其与其他生活垃圾一同处理。设备含有可能对环境有害的电池和电子电气元件。可将废弃设备免费返还给 Profoto 经销商回收。遵守当地法规分别处理电池、电子电气元件。

目录

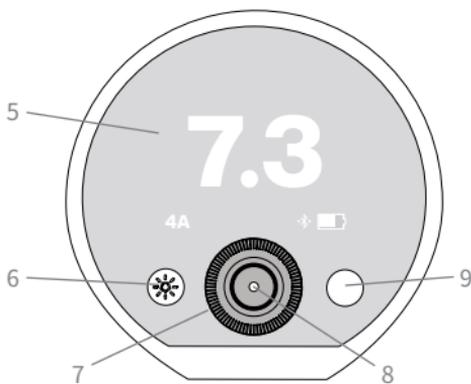
一般安全须知	3
部件介绍	7
入门	10
强制安全须知	10
产品注册和固件更新	10
为电池充电	10
电池的安裝和拆卸	12
安裝灯架适配器	13
將闪光灯安裝在灯架上	14
將闪光灯安裝到三脚架或球形云台上	15
安裝反光伞	16
安裝 Profoto Clic 塑光工具	17
基本操作	18
电源开关	18
调节闪光灯功率	18
常亮灯	18
导航设置菜单	19
设置菜单	20
Air group (Air 分组)	20
Air channel (Air 频道)	20
Air	20
Bluetooth (蓝牙)	20
Continuous light (常亮灯)	21
高级设置	21
Control sounds (控制音)	21
Warning sounds (警告音)	22
Display brightness (显示屏亮度)	22
Standby (待机)	22
Auto off (自动关闭)	22
About (关于)	22
Regulatory info (法规信息)	22
Factory reset (恢复出厂设置)	22

连接	23
设置与 Profoto 遥控引闪器的连接	23
Profoto 应用程序	24
辅助功能	25
高速连闪	25
错误曝光警报	25
关闭灯头	25
其他	26
保养说明	26
序列号和固件版本	26
技术参数	27
一般参数	27
信用	28

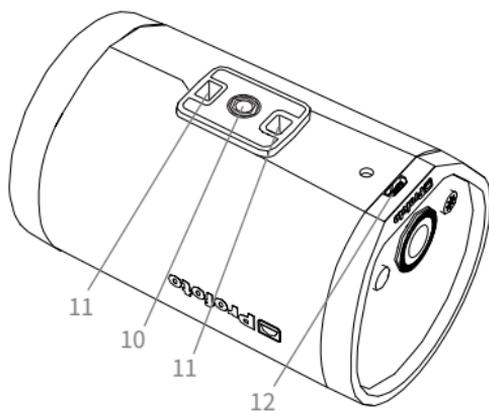
部件介绍



- | | |
|------------|-----------|
| 1. 前镜头 | 3. 电池 |
| 2. LED 常亮灯 | 4. 电池释放按钮 |



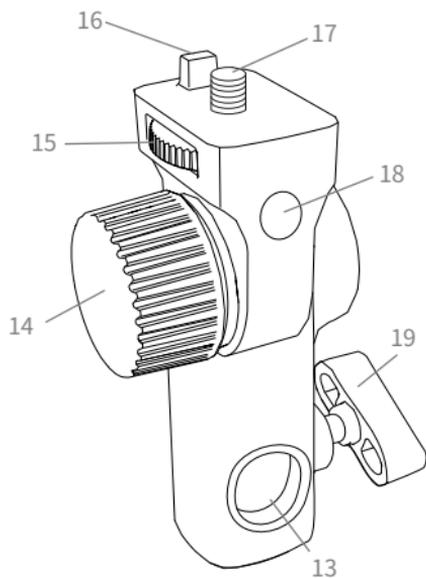
- | | |
|----------|-----------------|
| 5. 显示屏 | 8. 设置按钮 |
| 6. 常亮灯按钮 | 9. 测试按钮和开机/关机按钮 |
| 7. 主拨盘 | |



10. 灯架适配器连接点

12. USB Type-C 端口

11. 调准针孔



13. 灯架螺栓接口

17. 连接螺钉

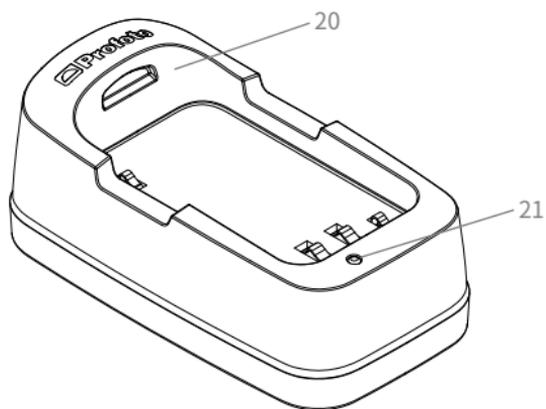
14. 倾斜锁定旋钮

18. 伞孔

15. 连接螺钉轮

19. 紧固螺丝

16. 调准针



20. 电池充电器

21. 电池充电器指示灯

入门

强制安全须知

在使用 A2 闪光灯之前,除了本用户指南之外,您还需要阅读《快速入门和安全指南》。其中包含产品安全操作的重要信息及重要的法规信息。《快速入门和安全指南》以打印版形式随 A2 提供,内含多种语言的翻译版本。您也可以在下载本用户指南的页面下载该文件。

产品注册和固件更新

使用前,需要进行产品注册和固件更新。如果您是首次开始使用 A2,显示屏上会显示欢迎屏幕及一个二维码。请使用智能手机扫描该二维码,您将进入一个网页,其中载有如何设置 A2 的说明。

10

为电池充电

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。仅可使用随 A2 提供的 Profoto 电池充电器。

为电池充电:

1. 按下电池释放按钮 [4],从 A2 中取出电池。
2. 将电池放入电池充电器中 [20]。



3. 将电池充电器连接到主电源。
4. 检查充电指示灯 [21] 是否持续亮起橙色, 这表示正在充电。
5. 充电完成后, 电池充电器指示灯 [21] 变为绿色。通过拔出插头 (而不是电源线) 断开电池充电器的连接。

注意

- 在进行清洁前和充电器闲置时, 应将电池充电器与主电源断开连接。
- 为了延长使用寿命, 请勿让电池长时间不充电。如果电池深度放电, 充电时间可能会长于技术参数中规定的时间。
- 当电池与诸如纺织品等可燃材料接触时, 不要为其充电。
- 电池充电器指示灯呈橙色闪烁表示电池错误。请联系 Profoto 经销商获取支持。

充电温度

室内环境温度 (约 20°C / 70°F)。电池可以在更大的温度范围 (0 - 45°C / 32 - 113°F) 内充电, 但在高温或低温下充电可能会增加充电时间和/或降低电池寿命。

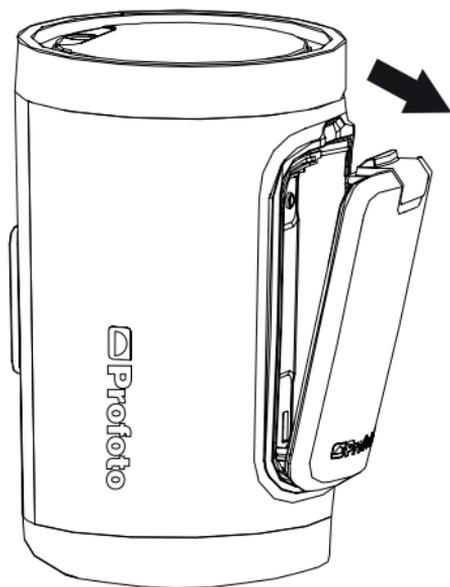
储存温度条件

约 20°C / 70°F 的温度和干燥的室内环境, 电量水平为 30-50%。如果储存时间较长, 请每 6 个月检查一次电量, 避免电池电量完全耗尽。储存环境应无灰尘和腐蚀性气体。若是短期储存, 电池的储存条件可以达到 45°C / 113°F 的温度和更高的电量水平。

电池的安装和拆卸

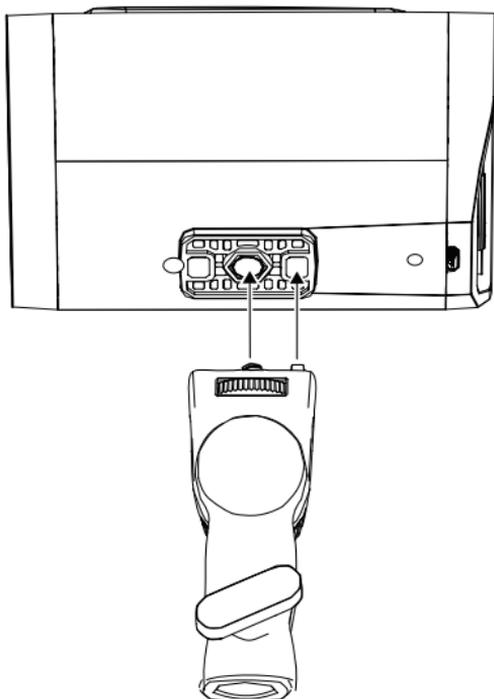
若要安装电池,请按照下图所示将电池装入A2,然后按下,直至听到“咔嗒”声,这表示电池已锁定到位。

拆卸电池时,先关闭A2。按下电池释放按钮 [4] 取出电池。



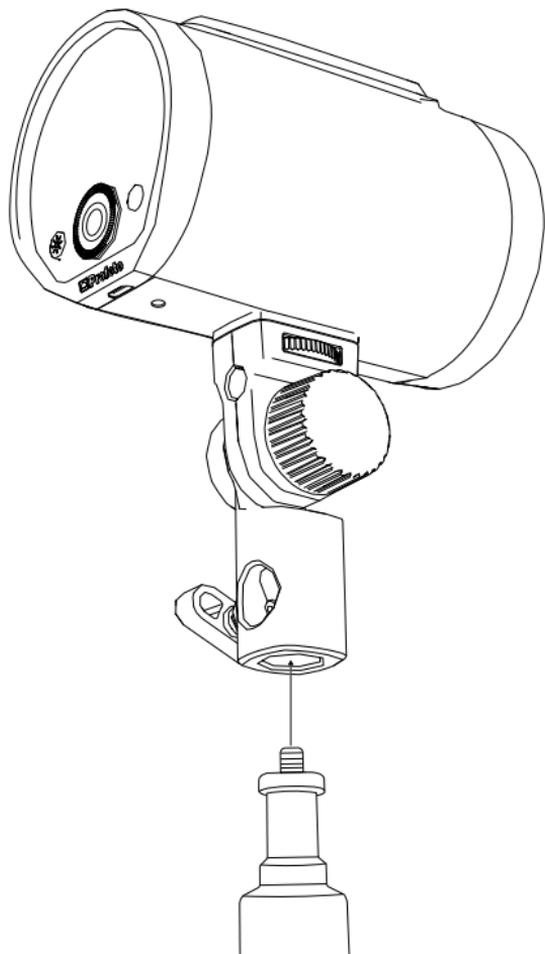
安装灯架适配器

1. 将灯架适配器的连接螺钉 [17] 和调准针 [16] 分别装入 A2 上的连接点 [10] 和一个调准针孔 [11] 中。
2. 使用连接螺钉轮 [15] 拧紧连接螺钉, 直到灯架适配器固定到位。



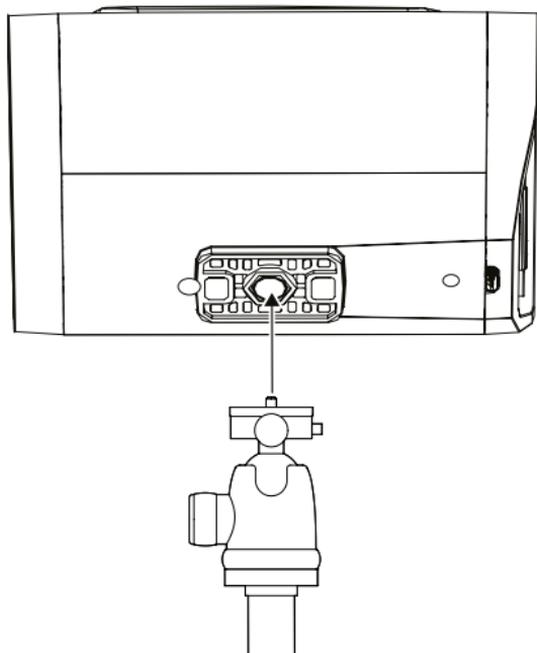
将闪光灯安装在灯架上

1. 将灯架适配器安装于A2上。
2. 将灯架螺栓安装到A2上的灯架螺栓接口[13]中,并用紧固螺丝[19]固定。
3. 松开倾斜锁定旋钮[14]以调整倾斜位置。
4. 拧紧倾斜锁定旋钮[14]以锁定倾斜位置。



将闪光灯安装到三脚架或球形云台上

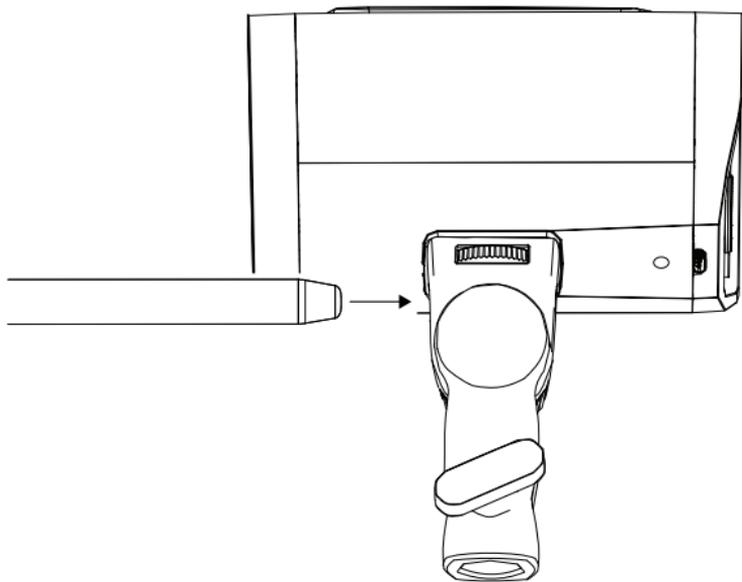
1. 从A2上卸下灯架适配器。
2. 将三脚架或球形云台安装到A2上的连接点[10]。



安装反光伞

伞孔集成在灯架适配器中。反光伞的伞轴直径必须介于7 mm 至8 mm 之间,以适合伞孔。

1. 将灯架适配器安装于A2上。
2. 将伞轴插入伞孔 [18], 穿过您感觉有些许摩擦的位置。
3. 继续插入伞轴, 直至反光伞位于所需位置。



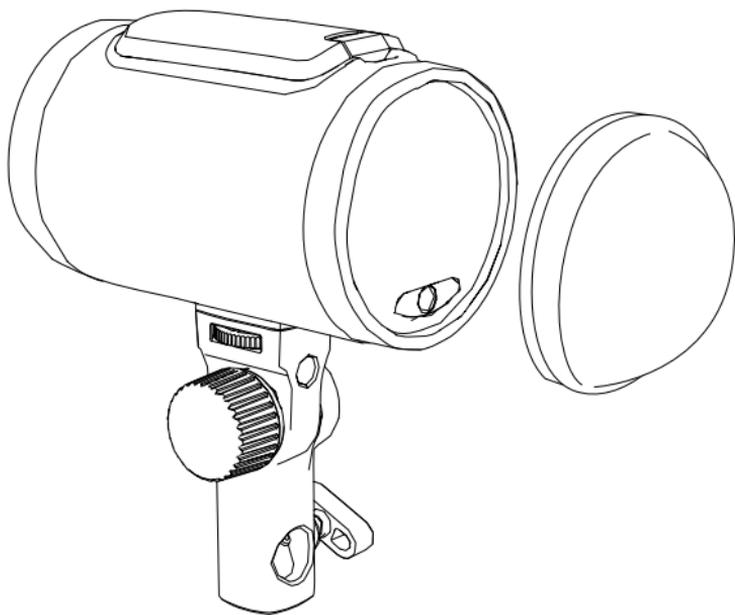
安装 Profoto Clic 塑光工具

Profoto Clic 塑光工具可通过内置的磁吸接口轻松吸附在 A2 上。

- 安装 Profoto Clic 塑光工具时, 只需在闪光灯镜头前方将其卡到位, 直到听到“咔嗒”声即可。
- 要取下塑光工具, 只需拉下即可。

注意

您可以在 A2 上叠加多种 Profoto Clic 塑光工具, 发挥无限创意。



基本操作

电源开关

- 按住开机/关机按钮 [9] 可打开 A2。
- 按住开机/关机按钮 [9] 可关闭 A2。

关闭 A2 时, 当前的设置将被保存, 并会在再次启动 A2 时继续调用。

为了节省电量, A2 在闲置一段时间之后将自动进入待机模式和/或完全关闭。待机和电源自动关闭的闲置时间可通过设置菜单选择。

在待机模式下, 显示屏 [5] 和测试按钮 [9] 关闭。要返回操作模式, 请按下任意 A2 按钮。

18

调节闪光灯功率

闪光灯功率设置 (光输出) 显示在显示屏 [5] 上。功率级数是从 0.1 到 10 的相对光圈级数。最大光输出显示为 10。减少 1.0 级光圈是指将光输出降到一半; 因此, 9.0 级光圈是最大光输出的 50%。

旋转主拨盘 [7] 可调节闪光灯功率。

按下测试按钮 [9] 释放测试闪光并测试光输出设置。

常亮灯

按下常亮灯按钮 [6], 打开/关闭常亮灯。

导航设置菜单

- 按设置按钮 [8] 进入设置菜单。
- 旋转主拨盘 [7] 可滚动设置菜单。
- 若要更改设置, 请按设置按钮 [8]。某些设置将显示子菜单。
- 若要返回上一个菜单, 请按常亮灯按钮 [6] 或在屏幕顶部选择 <, 再按设置按钮 [8]。
- 若要返回主屏幕, 请按测试按钮 [9] 或常亮灯按钮 [6]。

设置菜单

通过设置菜单访问下列所有设置。

Air group (Air 分组)

Air 分组设置用于通过 Profoto Air 选择无线控制的组别 (A-F)。出厂默认设置为分组 A。

注意

Air 分组设置仅在 Air 设置为 ON (开启) 时可选。

Air channel (Air 频道)

Air 频道设置用于通过 Profoto Air 选择无线触发的频道 (1-20)。出厂默认设置为频道 1。

注意

AIR 频道设置仅在 Air 设置为 ON (开启) 时可选。

Air

Air 设置用于激活/禁用与 Profoto 遥控引闪器的无线连接。

如果 Air 设为 ON, 则必须设置频道和分组。如需更多信息, 请参阅 **Setup connectivity with Profoto remotes** 章节。

Bluetooth (蓝牙)

蓝牙设置用于激活/禁用与 Profoto 应用程序的无线连接。

- 选择 ON (开启), 使 Profoto 应用程序能够找到 A2。
- 选择 DISCONNECT (断开), 可断开 A2 与 Profoto 应用程序的连接。
- 选择 OFF (关闭), 禁用蓝牙。

Continuous light (常亮灯)

常亮灯设置用于定义如何根据闪光灯功率设置调节常亮灯的强度。

- MAX: 最大光强度, 无论闪光灯功率的设置情况如何。
- PROP: 光强度根据闪光灯功率的设置情况按比例设定。如果常亮灯用作造型灯, 则建议使用此设置。

高级设置

选择 Advanced (高级) 选项, 可打开高级设置菜单。

Ready signal (就绪信号)

就绪信号设置用于选择 A2 在闪光之后重新充满电并准备就绪可以再次闪光的指示方式。

- SOUND: 当准备就绪可闪光时, A2 会发出蜂鸣声。
- DIM: 常亮灯在闪光后熄灭, 当 A2 准备就绪可闪光时, 常亮灯再次亮起。
- SOUND & DIM: 常亮灯在闪光后熄灭。当 A2 准备就绪可闪光时会发出蜂鸣声, 且常亮灯亮起。
- OFF: 禁用就绪信号。

注意

测试按钮 [9] 始终会在闪光后熄灭, 并在 A2 准备就绪可闪光时再次亮起。

Control sounds (控制音)

控制音设置用于启用/禁用主拨盘和按钮的触键音。

Warning sounds (警告音)

警告音设置用于启用/禁用错误曝光警报音。如需更多信息，请参阅**错误曝光警报**章节。

Display brightness (显示屏亮度)

显示屏亮度设置用于设置显示屏 [5] 的亮度。

Standby (待机)

为节省电量，A2 会在闲置一段时间 (可选择) 后进入待机模式。

Auto off (自动关闭)

为节省电量，可以将 A2 设置为在闲置一段时间 (可选择) 后自动关闭。

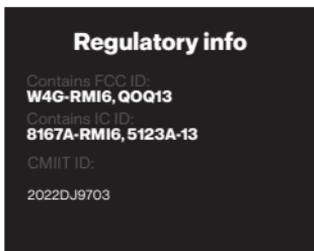
About (关于)

该选项会显示序列号和固件版本等信息。

Regulatory info (法规信息)

该选项会显示法规信息。

上提供了特定于该装置的监管信息、认证和合规性标志。您可在产品类型标签和设置菜单中找到相关信息。转到“设置>高级>法规信息”，以显示电子标签 (e-label, CMIIT ID)。



Factory reset (恢复出厂设置)

该选项会打开一个对话框，您可以在对话框中选择将所有设置重置为出厂默认设置。

连接

A2 内置 Profoto AirX 连接技术。AirX 是继 Air 和 AirTTL 之后的第三代无线 Profoto 连接技术。

AirX 支持：

- 已启用 Profoto Air 和 AirTTL 的遥控引闪器上的无线 Air 和 AirTTL 功能。
- 已启用 AirX 的 Profoto 遥控引闪器和应用程序上的专用 AirX 功能。

设置与 Profoto 遥控引闪器的连接

这些说明仅包含 A2 上的基本设置。有关详细的操作说明，请查看 Profoto 遥控引闪器的用户指南。

1. 在 A2 设置菜单中，将 Air 设置为 ON。
2. 在 A2 设置菜单中，选择与 Profoto 遥控引闪器所设置的相同的频道。
3. 在 A2 设置菜单中，选择一个分组 (A-F)。

Profoto 遥控引闪器的 Auto (TTL) 功能

完成 Air 频道和分组设置后，无需在 A2 上对 Auto (TTL) 进行其它设置。只需在 Profoto 遥控引闪器上的 Auto (TTL) 和 Manual (MAN) 之间切换，选择遥控引闪器自动调节闪光或手动控制。

如果将遥控引闪器切换为 Manual (MAN)，A2 仍将保持由 Auto (TTL) 设置闪光灯功率。这样即可轻松地将 Auto (TTL) 作为“曝光表”，从而很好地为手动调节提供参考基准。

当由遥控引闪器激活 Auto (TTL) 时，在显示屏 [5] 上会短暂显示 **AUTO** 标识。

当遥控引闪器上的 Auto (TTL) 分组调节完成后，在能量显示屏 [5] 上会短暂显示 AUTO 标识，包括偏移量。

Profoto 遥控引闪器的高速同步 (Hi-S) 功能

完成 Air 频道和分组设置后, 无需在 A2 上对高速同步 (Hi-S) 功能进行其它设置。遥控引闪器或相机上会激活高速同步功能。

当由遥控引闪器激活高速同步功能时, 显示屏 [5] 上会短暂显示 **Hi-S** 标识。

Profoto 应用程序

Profoto 提供多个应用程序, 便于您在闪光灯上探索日益增多的 AirX 蓝牙连接功能。

连接 Profoto 应用程序后, 您能够享有:

- 快捷简单的产品注册和固件更新。
- 智能手机、平板电脑或台式机遥控操作。
- 智能手机的相机与闪光灯连接。

Profoto 应用程序可于 Apple App Store、Google Play Store 和 Huawei AppGallery 下载。有关 Profoto 应用程序的更多信息, 请登录 Profoto.com 查看。

如需将 Profoto 应用程序与 A2 连接, 请先激活蓝牙 (参阅“设置菜单”章节)。然后打开任意 Profoto 应用程序并按照应用程序内的说明操作。

辅助功能

高速连闪

高速连闪是一种补偿功能，能够以超出闪光灯充电速度的频率快速拍摄系列（连闪）影像，且不损失闪光灯的光输出。该功能可以补偿的闪光次数取决于设定的闪光灯功率。在较低的闪光灯功率下，可以补偿更长的连闪。在闪光灯全功率下，无法补偿

错误曝光警报

如果已释放的闪光灯的光输出与设置值不完全一致，系统会触发错误曝光警报。如果在A2充满电之前释放闪光，并且高速连闪功能无法为其提供补偿，则会出现这种情况。触发错误曝光警报时，显示屏 [5] 上会显示 **EXP** 标识，若设置菜单中的警告声已激活，也会发出声音信号。

关闭灯头

在 Profoto 遥控引闪器或应用程序上选择“关闭灯头”，可将 A2 远程设置为灯头关闭状态。

当设置为灯头关闭状态时，A2 不再闪光，且常亮灯关闭。显示屏上会出现一个灯头关闭符号，显示屏的背光将会变暗。测试按钮也不会亮起。

在 Profoto 遥控引闪器和/或应用程序上选择“开启灯头”，可将 A2 远程重置为正常状态。也可以按 A2 上的任何按钮，使它回到正常状态。

其他

保养说明

如需清洁A2, 请用沾有少量温和清洁剂的软布擦拭, 并用另一块柔软的干布擦干。

序列号和固件版本

序列号印于A2的电池下方。您还可以在显示屏 [5] 中的 SETTINGS>ADVANCED>ABOUT 下面找到序列号。

技术参数

一般参数

Regulatory model (法规信息)	PCA1564
类型	PCA1564-0000 / PCA1564-0001
运行温度	0°C 至 +35°C / +32°F 至 +95°F
储存温度	存放于正常室内条件下
电池/电池芯名称	21NR19/66 / 2S1P
电池电压 (标称值)	7.2Vdc
额定容量	2.0Ah
电池充电/放电温度	0°C 至 +45°C / +32°F 至 +113°F
输入电源 (电池充电器)	100-240Vac, 50-60Hz
工作频率和无线电输出功率 (空气和蓝牙 Low Energy)	2402-2480 MHz - <10 dBm EIRP

如需了解更多技术参数, 请查看 Profoto.com

信用

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

Google Play 和 Google Play 徽标是 Google LLC 的商标。

HUAWEI 和 AppGallery 是华为技术有限公司在中国和其他国家/地区注册的商标。

蓝牙 (Bluetooth) 文字商标和徽标是 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。

USB Type-C 和 USB-C 是 USB 开发者论坛的注册商标。

其他商标和商品名称是其各自所有者的商标和商品名称。

Profoto AB
Box 1264
17225 Sundbyberg
Sweden

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

 **Profoto**

技术数据和产品信息如有变更,恕不另行通知。

2022九月 PGM0036-0000。瑞典印制。