





## 中文(简)

HVL-F20AM 是一款专用于 Sony 数码相机(以下简称“相机”)的闪光灯。

在操作本产品前,请通读本手册,然后保存好本手册以备将来参考。

### 警告

为减少发生火灾或触电的危险,请勿让本装置淋雨或受潮。

处理电池时,请将电池的触点包裹好以避免短路,并请遵守当地有关处理电池的规定。

请将电池或容易误吞的东西远离儿童存放。如果误吞了物体,请立即与医生联系。

如果发生以下情况,请立即取出电池并停止使用…

- 本产品跌落或受到强烈冲击,使产品的内部裸露。
- 产品发出奇怪的气味、发热或冒烟。

请勿拆卸电池。如果接触产品内部的高压电源,可能会触电。

## 重要的安全使用说明

在使用照相设备之前,请遵循以下基本的安全注意事项:使用之前,请阅读和理解所有的使用说明。儿童使用或者在儿童附近使用任何器材时,必须严密监管。在使用时不要将无人看管的器材遗留下来。因为接触高温会起火,因此必须小心。

除非经过合格维修人员的检验,否则不要对电缆损坏的器材、已经跌落或损坏的器材进行操作。

存放之前要使器材完全冷却。

存放时要使电缆宽松地环绕在器材周围。

为减少触电危险,请勿将器材浸入到水中或其它液体中。

为减少触电危险,请勿擅自拆卸本器材,但在需要维护和修理时,请将器材交给合格维修人员。在随后使用时,不正确的重新组装也会造成触电。

使用制造商没有推荐的附件时,可能会发生起火、触电或人身伤害的危险。

由于不正常的使用,电池可能会发热或爆炸。

只能使用本使用手册说明的电池。

请勿将电池的正负极(+/-)装反。

请勿使电池接触火源或高温。

请勿充电(除非是可充电电池)、短路或拆卸电池。

切勿混用不同类型、品牌的电池或新旧电池。

## 请妥善保管本使用说明书

**注意**

操作时请勿接触闪光管,闪光灯闪光时闪光管可能会变热。

#### 使用之前

有关详情,请参阅随相机附带的使用说明书。

**本装置并未采用防尘、防潮水或防水设计。**

**请勿将本装置放置于下列地方** 无论本装置处于使用状态还是存放状态,均请勿将其放置于下列任何地方。否则,可能导致故障。

- 将本装置放置于仪表盘等暴露于直射阳光下的地方或靠近加热器的地方时,可能导致本装置变形或出现故障。
- 振动过大的地方
- 电磁强度过大的地方
- 多沙的地方

在海滨及其他多沙区域或者发生尘雾的地方,应避免让本装置受到沙尘的侵袭。否则,可能导致故障。

#### 特性

- 小型外置闪光灯,采用 24 mm 纤细设计,简洁精巧。
- ON/OFF 开关与安装底座融为一体。折叠本装置即可关闭电源,安装在相机上时携带更安全。
- 独有的反射闪光功能,轻按一下开关即可改变照明方向。
- 可与兼容镜头搭配使用以实现 ADI (Advanced Distance Integration) 闪光测光,不受背景或拍摄对象反射率的影响。
- 可利用色温信息自动校正白平衡(适用于除 DSLR-A100 以外的所有 Sony 数码相机)
- 采用节能设计,相机电源关闭后,本装置即进入睡眠状态。
- 具有红眼消减闪光功能(适用于除 DSLR-A100、DSLR-A200、DSLR-A300、DSLR-A350、DSLR-A700 以外的所有 Sony 数码相机以及没有内置闪光灯的相机)
- TELE 开关与 [远距位置] 的组合令闪光范围得到有效扩大。即使 5 米开外的拍摄对象仍可确保有充足的照明(ISO100・m、F4)。
- 采用无线遥控设计,可通过安装在兼容相机上的本装置来控制远距闪光灯。(无法使用控制照明比设置)。

### A 部件识别

- 闪光管
- BOUNCE 开关(默认设置: BOUNCE)
- 安装底座释放按钮
- 安装底座
- TELE 开关(默认设置: 标准位置)
- 电池舱盖
- CHG 指示灯
- POWER 指示灯
- 热靴 POWER 开关

根据本装置的实际状况,CHG 指示灯和 POWER 指示灯的状态按如下所示进行变化:

本装置的状况	CHG 指示灯	POWER 指示灯
充电过程中	熄灭	绿灯
充电完成时	点亮	绿灯
拍摄后获得正确曝光时	闪烁	绿灯
电池电量低时	熄灭	红灯
本装置过热时	熄灭	呈红灯闪烁
相机设置为 <span><span><span></span></span></span> [禁止闪光] 时	熄灭	绿灯

### 准备

**插入电池(参见图 B)**

向本装置中安装电池,然后将本装置安装到相机上。

您可以使用以下任何一种电池:

- 两节 AAA 碱性电池
- 两节 AAA 镍氢 (Ni-MH) 电池\*

\*使用时,请务必使用指定的充电器为镍氢电池完全充电。电池未附带。

- 沿图中所示的方向**按压**电池舱盖,将其**打开**。

- 按照内部标记**,将电池**插入**电池舱中。确保电池安装正确。

- 关闭**电池舱盖。

按相反步骤操作可打开电池舱盖。

**注意**

开关电池舱盖时,小心不要卡住手指。操作疏忽会导致人身伤害。

#### 检查电池

- 当电池电量低时,本装置的 POWER 指示灯将呈红色点亮。
- 当 POWER 指示灯呈红色点亮时,Sony 建议您更换电池。如果 CHG 指示灯呈棕色点亮,即使 POWER 指示灯变为红色,闪光灯仍可继续闪光。但是,充电时间要比平时长。
- 当热靴 POWER 开关设为 [ON] 时,如果 CHG 指示灯和 POWER 指示灯均未点亮,则检查电池是否安装正确。如果电池安装正确,但指示灯仍未点亮,请更换电池。
- 如果 POWER 指示灯点亮后很快熄灭,请更换电池。

**将本装置安装到相机上并打开电源(参见图 C)**

- 确保本装置的热靴 POWER 开关设为 [OFF]。** 如果此开关没有设在[OFF]上,请将其设为[OFF]。(有关如何开关本装置,请参阅步骤 5.)
- 确保相机的内置闪光灯处于向下位置。** 如果相机有内置闪光灯且闪光灯处于向上位置,请将其置于向下位置。
- 沿箭头方向将本装置的安装底座滑入相机的配件热靴中,直至锁定到位。** 正确安装到热靴上后,本装置会自动锁定。要卸下本装置,请按安装底座释放按钮,然后沿着与安装过程相反的方向滑动安装底座(参见图  3-)
- 打开相机电源。**
- 打开本装置电源。** 上翻本装置直至听到“咔嚓”声,这样即可打开本装置的电源,且 POWER 指示灯点亮。要关闭本装置的电源,请将其下翻(参见图  5-)

**节电**

在相机进入节电状态之后,若超过 1 分钟未操作相机或本装置,本装置就会自动关闭电源,从而达到节省电能的目的,且 POWER 指示灯和 CHG 指示灯熄灭。此外,如果将相机的 POWER 开关设为 [OFF],本装置也将进入节电状态(适用于除 DSLR-A100 以外的所有 Sony 数码相机反相机)。要退出节电状态,请重新打开本装置的电源或对相机执行操作。

#### 拍摄

- 确保打开相机及本装置的电源。**
- 将相机设为所需的拍摄模式。** 有关拍摄模式,请参阅相机的使用说明书。将相机设为 [门]速度优先 (S) 模式或手动曝光 (M) 模式时,选择的快门速度不能超过闪光同步速度\*。\*闪光同步速度是指闪光灯可以使用的最大快门速度。
- 对本装置完成充电后,按快门按钮拍摄。** 充电完成时,本装置的 CHG 指示灯变为棕色亮。如果拍摄后可再次获得正确曝光,CHG 指示灯就会呈棕色闪烁。

**注意**

- 如果在充电尚未完成时进行拍摄,则可能无法获得充足的照明(曝光不足)。
- 在自拍定时器模式下使用闪光灯时,请确保充电完成后再按快门按钮。
- 取决于照明条件,当相机处于自动闪光模式时,闪光灯可能不会闪光。

**过热保护**

过热保护功能可防止本装置过热。如果本装置在连续闪光模式下或高温环境中使用时变热,就会自动停止闪光。

- 检测到过热时,POWER 指示灯就会以 1 秒的间隔呈红色闪烁。
- 待本装置冷却后,才能重新使用闪光灯。
- 当本装置处于过热状态时,请停止使用 10 分钟,以使其冷却下来。

### D BOUNCE 开关

如果直接对着墙壁前的拍摄对象闪光,墙上就会出现粗糙的阴影(参见图  D-①)。

在天花板较低的室内拍摄时,可将 BOUNCE 开关设为 [BOUNCE],从而使本装置的闪光管斜向上并从天花板上散发光线,这样可起到柔和阴影的作用。光线从天花板上反射下来,照亮拍摄对象,从而生成柔和的影像(参见图  D-②)。

在室外拍摄时,将 BOUNCE 开关设为 [DIRECT] 可比内置闪光灯照亮更远的距离。

- BOUNCE: 闪光管位于 75 度向上的位置(反射闪光)
- DIRECT: 闪光管位于 0 度位置(直接闪光)

**将 BOUNCE 开关滑至所需的位置(参见图 D 1)。**

**注意**

- 滑动 BOUNCE 开关时,务必使 **A** 标记与所需的位置标记对齐。
- 反射闪光灯光线的天花板或墙壁应为白色或非常暗淡。如果是彩色的,可能会影响成像效果。反射面不应选择较高的天花板或镜子。
- 设置 [BOUNCE] 后,闪光范围将缩小。如果影像曝光不足(照片看起来较暗),请向拍摄对象方向移动,或者增大 ISO 感光度或光圈值。

### E TELE 开关

在室外拍摄时,如果拍摄对象离相机太远,超出本装置的闪光范围,请将本装置的 TELE 开关设为 [远距位置](参见图  E)。这样可增大本装置的闪光范围。

**注意**

- 正常拍摄时,请将 TELE 开关设为 [标准位置]。
- 设置 TELE 开关时,应用力转到位,务必使 **B** 标记与所需的位置对齐。
- 如果镜头角度比所选的闪光灯角度宽,影像的外围区域就会变暗。有关各个位置的闪光范围,请参阅“变焦闪光范围”。
- 只有当 BOUNCE 开关设为 [DIRECT] 时,才会启用 TELE 开关。
- 如果将本装置安装在有内置闪光灯且将其用作 AF 照明器的相机上,则进行夜景拍摄时可能会极大地降低自动对焦的准确性。

### 无线遥控

您可以将本装置安装到兼容相机上,用作远距闪光灯的无线遥控器。远距闪光灯是一种与用于拍摄的相机分开使用的闪光灯。在本说明书中,我们将安装在相机上的闪光灯称为遥控器,而将与相机分开使用的闪光灯称为远距闪光灯。远距闪光灯有时也称为遥控闪光灯。

- 将本装置连接到相机上,然后将相机、远距闪光灯及本装置的电源开关均设为 [ON]。**
- 按如下所示设置相机及远距闪光灯的工作模式。**
**相机:** 将模式设为 [无线遥控]。有关详情,请参阅相机的使用说明书。
**远距闪光灯:** 将远距闪光灯设为 [无线遥控模式],将无线频道设为 [CH1]。有关详情,请参阅远距闪光灯的使用说明书。
- 设置相机及远距闪光灯。** 有关设置方法,请参阅远距闪光灯的使用说明书。
- 确保远距闪光灯及本装置均完全充电。**
- 使用测试闪光检查远距闪光灯。**
  - 闪光灯测试因相机而异。请参阅相机的使用说明书。
  - 如果远距闪光灯不闪光,请改变相机、远距闪光灯及拍摄对象的位置,然后重新测试闪光。
- 确保本装置及远距闪光灯均已充电,然后完全按下快门按钮进行拍摄。**

**注意**

- 本装置不能用作远距闪光灯。
- 无法使用控制照明比设置 (RATIO)。

### 用色温信息自动调整白平衡

相机将根据本装置在闪光时所发送的色温信息自动调整白平衡(适用于除 DSLR-A100 以外的所有 Sony 数码相机)。

- 与相机之间采用卡夹式连接时,此功能对 TTL 闪光模式有效。

### 保养

从相机上拆下本装置,然后用干的软布擦拭。轻轻吹走本装置上的沙子。在吹走沙子之前擦拭会将本装置的表面划伤。清除污垢时,请用沾有柔性洗涤剂的手轻轻将其擦掉,然后用干的软布将本装置擦拭干净。切勿使用稀释剂或汽油等高溶解溶剂,否则会损坏表面涂层。

### 兼容性

有关与本装置兼容的数码相机反相机的信息,请访问我们的网站: <http://www.sony.net/>

### 使用须知

**拍摄期间**

- 请勿将闪光灯正对人的眼睛。它会产生强光。
- 请勿连续闪光超过 20 次。否则,可导致本装置及电池过热,或导致其质量降低。
- 连续闪光若干次后,应停止使用,使其自然冷却至少 10 分钟。
- 将本装置安装到相机上后,切勿只握持本装置。应始终握住相机机身。
- 将热靴 POWER 开关切换到 [OFF] 位置时,小心不要让转轴卡住手指。这可能会导致人身伤害。

**电池**

- 取决于温度和存放条件,显示的电池电量可能低于实际的电池容量。使用本装置若干次后,显示的电池电量通常会更为准确。
- 当电池电量较低时,镍氢电池的输电量可能会突然下降。在 POWER 指示灯变红后的一段时间内,您可能无法使用本装置。
- 根据电池制造时间的长短,即使安装的是新电池,其闪光频率和闪光次数仍可能与规格表中所示的数值有所不同。
- 取出电池之前,请关闭电源并稍候几分钟。根据电池类型及使用条件的不同,电池可能会比较热。接触电池时应小心。
- 长期不使用本装置时,请取出电池并将其存放好。

**温度**

- 本装置可以在 0 °C 至 40 °C 的温度范围内使用。
- 请勿将本装置暴露于过高温(如车辆内受到阳光直射的地方)或过高温度的环境。
- 温度的骤然变化可导致本装置内形成结露。将本装置从寒冷的环境(如雪坡)带入温暖的环境时,请先将其放置于塑料袋中,排出袋中的空气,然后将其密封。拿到温暖的环境中后,先稍候片刻,直至其达到室温,然后将它从塑料袋中取出。
- 电池输出随着温度的下降而降低。在寒冷环境中使用时,请使用新的电池,或者准备好备用电池并做好保暖工作,然后交替使用这两组电池。在寒冷的环境中,有时尽管电池还有剩余电量,但 POWER 指示灯仍会临时变为红色。如果因温度低而导致电池输出减少,请将电池放入室内,直至其达到室温。电池输出将恢复到正常水平。
- 本装置不具备防水性。在海滨使用本装置时,请勿使其接触到水或沙子。如果有水、沙子、灰尘或盐进入本装置内,可能会导致故障。