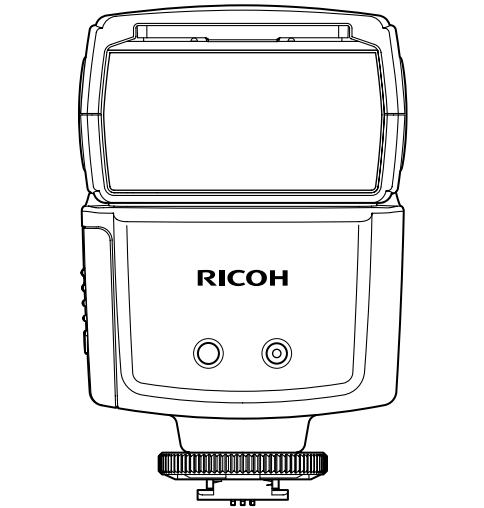


RICOH

GF-1

外部 TTL 闪光灯

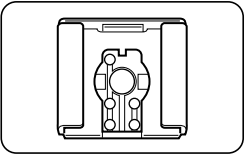
操作说明书



使用前阅读

感谢您购买理光产品。

- GF-1 是专为配备了理光闪光灯接口的照相机（即 R 型照相机）设计的闪光灯。
- 安装至兼容的 R 型照相机时，GF-1 可用作 TTL 自动控制的闪光灯。



非 R 型照相机：除上述机型以外的所有其他照相机。
用于 GR Digital、GR Digital II、Caplio GX100、Caplio GX200 时，本闪光灯可以使用环境光自动闪光和手动闪光模式。

* 有关该闪光灯支持的照相机的最新信息，请访问理光网站。
http://www.ricoh.com/r_dc/cn/option/other/

使用本产品前，请务必阅读本操作说明书，确认内容后正确使用。

安全须知

警告符号

在本操作说明书和照相机上的各种符号是为了您安全正确地使用本机以避免您和他人的人身安全以及财产受到损害。各种符号及其所代表的意义如下。

	危险	该符号表示如果忽视或不正确操作可能即将有导致死亡或严重伤害的危险。
	警告	该符号表示如果忽视或不正确操作可能会导致死亡或严重伤害。
	小心	该符号表示如果忽视或不正确操作可能会导致人身伤害或物质损害。

警告举例

	！ 符号提醒您必须操作的步骤。
	- 符号提醒您禁止操作。 - 符号中可能包含其他符号，表示禁止某一特定动作。 例如 - 请勿触摸 - 请勿拆解

请遵守以下注意事项以确保安全使用本闪光灯。

⚠ 危险

- 勿试图自行拆解、修理或改装本闪光灯。闪光灯内的高压电路可能会导致严重的电击。
- 请勿试图自行拆解、改变或直接焊接电池。
- 请勿将电池置于火中、试图将其加热，或在火附近或车内等高温环境中使用或将其丢弃。请勿将其投入水中，或使其受潮。
- 请勿试图用针刺破电池、用锤子敲击电池、挤压电池、使其坠地或受到猛烈撞击或外力影响。
- 请勿使用破损或变形的电池。

⚠ 警告

- 在本闪光灯冒烟或发出异味等异常情况下，请立即关闭电源。请尽快取出电池，并小心动作以免触电或烧伤。
- 如果有金属物品、液体或其他异物掉进本闪光灯内，请立即关闭电源。请尽快取出电池，并小心动作以免触电或烧伤。
- 请遵守以下注意事项以防电池漏液、过热、燃烧或爆炸。
 - 请勿使用特别推荐用于本闪光灯以外的其它任意电池。
 - 请勿与圆珠笔、项链、硬币、发夹等金属物品一起携带或保存。
 - 请勿将电池放入微波炉或高压容器内。
 - 在使用时或充电时，如果发现电池漏液或发出异味、出现变色等，请立即从闪光灯中取出电池并使之远离火源。

- 请将本闪光灯所用的电池放在小孩无法拿到的地方以防止误吞。误吞对人体有害。如果误吞，请立即找医生处理。

- 请将本闪光灯放在小孩无法拿到的地方。

- 如果本闪光灯因摔落或损坏而暴露出内部元件，请勿触摸。否则，闪光灯内的高压电路可能会导致电击。请尽快取出电池，并小心动作以免触电或烧伤。如果本闪光灯损坏，请将其送到当地的经销店或维修中心。

- 请勿在潮湿的地方使用本闪光灯，否则可能会导致火灾或电击。

- 请勿在易燃气体、汽油、苯、稀释剂或类似物品附近使用本闪光灯，以避免爆炸、起火或燃烧。

- 请勿在限制或禁止使用的场所使用本闪光灯，否则可能导致灾难或事故。

- 请勿在距离眼睛很近之处直对着眼睛使用闪光灯。否则可能损害眼睛。在使用闪光灯拍摄照片时（特别是给婴儿拍照时），建议至少保持闪光灯与被摄物体之间的距离在 1 米以上。

- 请勿将闪光灯放置或保存在超过 40℃ 的环境中，例如汽车中。

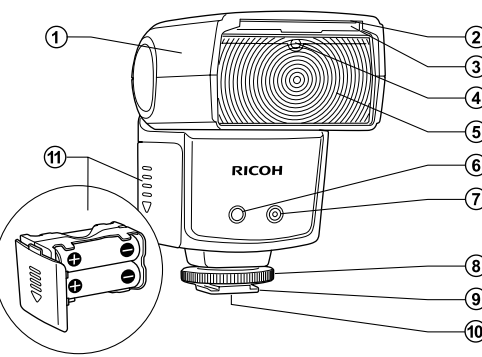
⚠ 小心

- 接触到电池的漏液可能会导致烧伤。如果身体的某部位接触到损坏的电池，请立即用水冲洗该部位。（请勿使用肥皂。）如果电池开始漏液，请立即将其从本闪光灯中取出，并将电池室擦净后再装入新电池。
- 请勿将闪光灯弄湿，也请勿用湿手操作闪光灯。否则可能会有电击的危险。
- 请勿对行驶中的汽车司机使用闪光灯，否则司机可能会因受惊失控而引发交通事故。
- 请勿在不平稳的地方使用闪光灯。您可能会失去平衡，跌倒或跌落闪光灯，造成伤害。
- 要防止闪光灯过热或性能降低，请将连续闪光数控制在 20 以内。连续闪光 20 次后，请至少 10 分钟不要使用闪光灯。对于非 R 型照相机，在间隔摄影模式中闪光灯将自动而且连续地闪光，请勿在此模式中使用闪光灯。
- 请勿使用挥发油、稀释剂或其他酒精溶剂清洁闪光灯。
- 长时间不使用时，请取出电池。

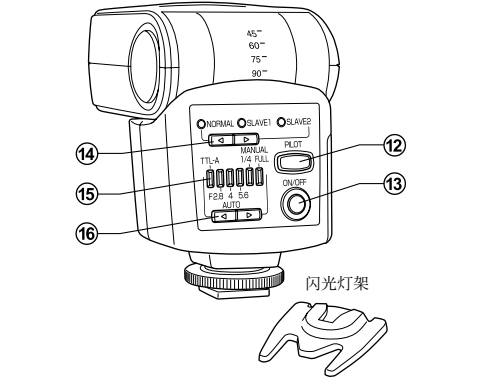
附带装置

- 闪光灯
- 闪光灯架
- 操作说明书
- 闪光灯袋
- 保修证

名称



- ① 闪光灯头
- ② 柔光板
- ③ 广角散光板（18mm）
- ④ 从属闪光感应器
- ⑤ 闪光灯元件
- ⑥ AF 辅助光
- ⑦ 环境光自动感应器
- ⑧ 锁环
- ⑨ 热靴托架
- ⑩ 热靴触点
- ⑪ 电池盒



- ⑫ PILOT（指示）灯／测试闪光按钮
- ⑬ ON/OFF（开／关）按钮
- ⑭ 模式选择按钮（NORMAL（标准）→ SLAVE1（从属 1）→ SLAVE2（从属 2））
- ⑮ 闪光灯功率水平指示灯（6 个 LED）
- ⑯ 闪光灯功率水平选择按钮

AUTO（自动）	MANUAL（手动）
TTL-A → F2.8 → 4 → 5.6 → 1/4 → FULL	→ 手动闪光输出调整（满）
* 在手动闪光输出调整模式下，最右侧的两个闪光灯功率水平指示灯（1/4 和 FULL）将亮起。（仅当使用 R 型照相机时）	

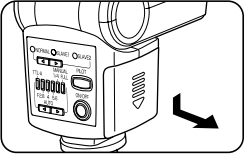
基本操作

小心

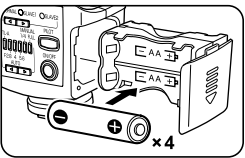
在安装或取下闪光灯组件之前，请关闭闪光灯组件和照相机的电源。

插入电池

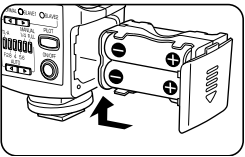
- 滑下电池盒盖并拔出电池盒。



- 如图所示，插入 4 节 5 号电池。检查电池的极性，确保正确插入。



- 将电池盒插入闪光灯，并滑上盒盖将其关闭。

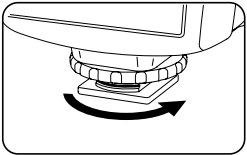


小心

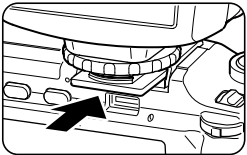
- 替换电池时请使用全部相同类型和品牌的新电池或充满电的全部相同类型和品牌的可充电电池。此外，请始终同时更换四节电池。如果插入电池方向错误，闪光灯将无法工作。
- 在闪光灯连续闪光之后立即替换电池，可能会过热；请小心不要被灼伤。

将闪光灯安装到照相机上

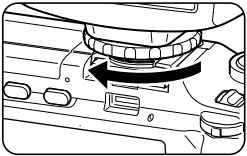
- 如图所示，旋转锁环使其松动。



- 将闪光灯插入照相机上的热靴中。将闪光灯完全插入热靴。



- 如图所示，旋转锁环，使闪光灯固定在照相机上。

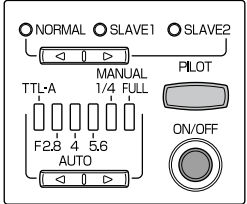


从照相机上取下闪光灯

- 在取下闪光灯之前完全松动锁环。

开启闪光灯

- 按 ON/OFF 按钮开启闪光灯。开启电源时，PILOT 灯呈红色亮起，闪光灯开始充电。
- 几秒钟后 PILOT 灯变绿时，表示闪光灯已充满电，可以使用。



关闭闪光灯

- 按住 ON/OFF 按钮约 2 秒钟关闭闪光灯。

省电模式

为了节省电池电力，闪光灯组件将在照相机的“自动关闭电源”启动 2 分钟后自动进入待机模式。在待机模式下，PILOT 灯每隔 2 秒钟呈红色闪烁。如果您操作闪光灯组件上的任意按钮，或者如果开启照相机，闪光灯将自动从待机模式中唤醒。如果闪光灯组件保留在待机模式 30 分钟，“自动关闭电源”功能将启动，并且闪光灯将完全关闭。此时如果要使用闪光灯，请再次开启闪光灯组件的电源。

* 在从属模式下，闪光灯组件将不会进入待机模式，并且“自动关闭电源”功能只能在 60 分钟后启动。

