



CE

Nikon SB-300

CA 闪光灯	使用说明书
PB Speedlight	Manual do usuário
KR 스피드라이트	사용설명서
JP スピードライト	使用説明書
En Speedlight	User's Manual
Fa Flash	Manuel d'utilisation
Ed Flash	Manual del usuario

中文版 (简体)	中文版 (繁体)
-----------------	-----------------

使用产品前请仔细阅读本使用说明书，并请妥善保管。

感谢您选购尼康 SB-300 闪光灯。与支持尼康创意光学系统 (CLS) 的照相机一起使用时, SB-300 将提供 i-TTL 和手动闪光控制 (SB-300 也可与支持 i-TTL 闪光控制的尼康 COOLPIX 照相机一起使用, 但某些功能可能不可用; 有关详细信息, 请参阅照相机的说明书。在使用本产品前, 请仔细阅读这些指南以及照相机随附的说明书和其他文档。

闪光灯部件 (图 1)

- | | | |
|--------|------------|------------|
| 1 闪光灯头 | 5 安装底座 | 9 安装底座锁定杆 |
| 2 闪光灯窗 | 6 电池舱盖 | 10 闪光预备指示灯 |
| 3 锁定插头 | 7 闪光灯头倾斜角度 | |
| 4 信号接点 | 8 电源开关 | |

安装电池 (图 2)

SB-300 可容纳 2 节 AAA 碱性电池或镍氢电池。

- 打开电池舱盖 ①。
- 如图所示方向插入电池并盖上电池舱盖 ②。

■更换电池

使用相同品牌和类型的新电池同时更换两节电池。请不要混用新旧电池, 也不要混用不同类型或品牌的电池。

安装闪光灯 (图 3)

- 关闭照相机和 SB-300。
- 确认安装底座锁定杆已拨至左端 ①。
- 将安装底座完全插入照相机配件热靴 ②。
- 向右旋转安装底座锁定杆直至其卡入到位指向 "LOCK" ③。

■带自动弹出式闪光灯组件的照相机

SB-300 安装在带自动弹出式内置闪光灯组件的照相机上时, 请开启 SB-300, 若 SB-300 处于关闭状态, 照相机内置闪光灯可能自动弹出并锁定至 SB-300。不需要 SB-300 时, 可取下 SB-300 以免其闪光。

■连续使用
若闪光灯快速连续闪光多次, 回电时间可能会延长以防止闪光灯过热。闪光灯冷却后将恢复标称回电时间。

卸下闪光灯 (图 4)

- 关闭照相机和 SB-300。
- 将安装底座锁定杆拨至左端 ① 并将 SB-300 从照相机上取下 ②。*切勿用力过度*; 若无法从照相机上取下组件, 请将安装底座锁定杆向左旋转到底, 然后将组件从照相机上取下。

闪光控制模式

■ i-TTL 闪光控制
SB-300 安装在照相机上时, 闪光量将通过 i-TTL 闪光控制自动调整。有效范围在 0.6–20m 之间, 但请注意, 范围根据感光度 (ISO 相当值) 和光圈的不同而异。

	以下 ISO 相当值时的光圈						有效范围	
50	100	200	400	800	1600	3200	6400	m
—	—	—	1.4	2	2.8	4	5.6	1.4–20.0
—	—	1.4	2	2.8	4	5.6	8	1.0–18.0
—	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	0.7–12.7
1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	0.6–9.0
2	2.8	4	5.6	8	11	16	22	0.6–6.3
2.8	4	5.6	8	11	16	22	32	0.6–4.5
4	5.6	8	11	16	22	32	—	0.6–3.1
5.6	8	11	16	22	32	—	—	0.6–2.2
8	11	16	22	32	—	—	—	0.6–1.5
11	16	22	32	—	—	—	—	0.6–1.1
16	22	32	—	—	—	—	—	0.6–0.7

■手动闪光控制

SB-300 安装在照相机上时, 在照相机菜单中将另购闪光灯组件的闪光控制模式选为手动可启用手动闪光控制。手动闪光控制不适用于 D3 系列、D2 系列、D200、D80、D70 系列、D50 及 F6 照相机。

反射式闪光拍摄 (图 5)

闪光灯头可旋转以从天花板或墙壁“弹回”(反射) 闪光灯光线, 从而分散闪光灯光线使阴影更柔和, 同时减少来自头发、皮肤及衣物的眩光并避免前景物体“泛白”或曝光过度。请根据照相机与拍摄对象之间以及与反射面之间的距离选择反射角度。

产品维护

■清洁

·可使用吹气球去除灰尘和浮屑, 再用一块干的软布轻轻擦拭。在沙滩或海边使用 SB-300 后, 请先使用一块沾有少许蒸馏水的软布擦去沙子和盐分, 然后再使用一块干布轻轻擦拭并将其完全擦干。

·SB-300 包含大量精密电子组件, 切勿使其受到强烈碰撞或震动。

■存放

为防止发霉, 请将 SB-300 存放在干燥、通风良好的地方。若要将其存放两个星期以上, 请取出电池以防止因电池漏液导致损坏。存放时, 请大约每月将该设备取出一次, 使用闪光 2 到 3 次, 以免该组件内部的电容性能下降。切不可将该设备与杀虫剂一起存放, 亦不可存放在以下环境中:

·产生强电磁场的设备附近;

·可能导致产品故障的极其高温的地方 (例如加热器旁或炎热封闭的车内)。

■使用

·温度的突变, 比如在寒冷天进出有暖气的大楼可能会造成该设备内部结露。为避免结露, 在进入温度突变的环境之前, 请将其装入塑料袋或其他密封容器内。

·切勿在产生强电磁场的设备 (如输电塔或高压电力线) 附近使用该设备, 否则可能引起产品故障。

■电池

·闪光灯使用大电流, 这可能会导致可充电电池在达到生产商说明的充电/放电极限之前就无法使用。

·更换电池时, 请关闭本产品并按正确方向插入用来更换的电池。电池端子上的灰尘可能会使电流中断。插入电池前请将端子上的灰尘擦拭干净。

·快速连续闪光多次后, 闪光灯可能会停止闪光以使电池冷却。电池充分冷却后即可恢复通常操作。

·在低温环境中电池容量会减少, 放置一定时间后可恢复损失的电压, 而不使用时它会缓慢放电。使用前请务必检查电池电量, 并在电量完全耗尽更换电池。

·切勿将电池存放在高温或高温度的场所。

·有关处理可充电电池及为电池充电的信息, 请参阅电池和充电器生产厂家提供的文档。

·切勿尝试为不可充电的电池充电, 否则可能导致电池破裂。

	回收可充电电池	使用过的电池可以回收利用; 为保护环境, 请按当地的相关规定将其回收。
---	----------------	-------------------------------------

附录

■待机模式：节省电池电量

若在 40 秒或更长时间未执行任何操作, SB-300 将自动关闭电源以节省电池电量 (待机模式)。安装在照相机上时, 若照相机待机计时器时间耗尽, SB-300 也将关闭电源。使用 SB-300 电源开关或半按照相机快门释放按钮即可恢复通常操作。

■闪光预备指示灯

状态	准备指示灯	问题 / 解决方法
闪光灯已闪光	闪烁约 3 秒 ¹	拍摄对象可能曝光不足。请缩短与拍摄对象之间的距离, 将光圈设为最低 f 值 (最大光圈), 或者提高 ISO 感光度, 然后重试一次。
每秒闪烁 1 次	1 次	本产品已快速连续闪光几次且已暂时关闭以防止过热。请将其关闭并待其冷却。
每秒闪烁 2 次	2 次	电池电量耗尽, 请更换电池。
每秒闪烁 8 次	8 次	内部电路错误。请关闭照相机和闪光灯, 然后取下闪光灯并请将其送至尼康授权的维修服务中心。
闪光灯未闪光	以 0.5 秒为间隔在 0.5 秒内闪烁 4 次	照相机不支持 CLS。闪光灯无法使用。

¹ 仅限于 i-TTL 闪光控制模式。

■兼容的配件

TTL 遥控线 SC-29/28/17¹: 这些长 1.5m 的遥控线可用于连接 SB-300 与照相机, 从而您可以离相机辅助 SB-300。遥控线上还配有三脚架连接孔。不支持 SC-29 的 AF 辅助照明器功能。

技术规格

电子构造 自动绝缘栅双极型晶体管 (IGBT) 和串联电路

指数 (20°C) 18 (ISO 100, m)

照明角度 覆盖 27mm 镜头 (FX 格式) 或 18mm 镜头 (DX 格式) 的视场

有效闪光范围 (i-TTL) 0.6m 至 20m; 根据 ISO 感光度、反射角度和光圈的不同而异

使用照相机控制时的可用选项

- 闪光控制模式**: i-TTL、手动
- 闪光控制**: 补充闪光 (前同步)、前帘慢同步、后帘同步以及后帘慢同步

反射角度 闪光灯可垂直向上最大转动至 120°, 并可在闪光灯指向正前方的位置以及 在 60°、75°、90° 和 120° 的位置停留

设备开启 / 关闭电源 使用电源开关打开和关闭 SB-300

闪光灯预备指示灯 2 节 AAA 碱性电池或镍氢电池

闪光持续时间 约 5/74×65.4×62.3mm

电池类型 碱性电池

最短回电时间² 约 40 秒

持久力¹ / 回电时间² 70 次或以上 / 40–30 秒

镍氢电池 约 35 秒

锁定插头 可防止意外脱落

其他功能 防过热, 固件更新³

尺寸 (宽 × 高 × 厚) 约 57.4×65.4×62.3mm

重量 约 120g (包括 2 节 AAA 碱性电池) / 约 97g (仅主体)

随附配件 软套 SS-DC1

1. 数据是针对新电池而言; 实际结果可能根据性能和其他因素而异, 即使寿命和品牌完全一样的电池也可能会有所差别。

2. 闪光灯每 30 秒闪光一次时, 闪光灯以全闪光至闪光预备指示灯点亮所需的时间。

3. 闪光预备指示灯在 30 秒内点亮的情况下, 闪光灯可以全闪光的。

4. 可从照相机更新固件。

技术规格如有变动恕不另行通知。对本说明书可能包含的错误而造成的损害, 尼康公司不承担法律责任。除非另有说明, 否则所有数据均是相机影像器材工业协会 (CIPA) 指定的温度 23 ± 3 °C 时, 对装有新电池的装置测试所得的结果。

照相机及相关产品中有毒有害物质或元素的名称、含量及环保使用期限说明

环保使用期限	部件名称	有毒有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
	1照相机外壳和镜筒 (金属制)	×	○	○	○	○	○
	照相机外壳和镜筒 (塑料制)	×	○	○	○	○	○
	2机座和机械元件	×	○	○	○	○	○
	3光学镜头、棱镜、滤镜玻璃	○	○	×	○	○	○
10	4电子表面装配元件 (包括电子元件)	×	○	○	○	○	○
	5机械元件, 包括螺钉、包括螺母和垫圈等	○	○	○	○	○	○
	6无线发射器和遥控器 ¹	×	○	○	○	○	○
	7交流适配器、充电器、电池匣和连接类 ²	×	○	○	○	○	○
5	8锂离子可充电电池 ³	×	○	○	○	○	○
	9镍氢可充电电池 ⁴	○	○	○	○	○	○
6	10 非电子附件 (盖子、罩子、带子、遮光罩、光学附件、转接环、盒子等) ⁵	○	○	○	○	○	○
	11 光盘 (CD-ROM) ⁶	○	○	○	○	○	○

注:

有毒有害物质或元素标识说明
○表示该有毒有害物质或元素在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×表示该有毒有害物质或元素至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。但是, 以现有的技术条件使照相机相关产品不包含有上述有毒有害物质极为困难, 并且上述产品都包含在《关于电气电子设备中特定有害物质使用限制指令 2002/95/CE》的豁免范围之内。

¹表示存在于照相机机身内置的某些滤镜中。

²部件名称栏中 6-11 类的附件既可能与主产品捆绑销售, 也可能单独销售, 无论何种情况, 其中有毒有害物质或元素的含量相同。

环保使用期限

此标志的数字是基于中华人民共和国电子信息产品污染控制管理办法及相关标准, 表示该产品的环保使用期限的年数。请遵守产品的安全及使用注意事项, 并在产品使用后根据各地的法律、规定以适当的方法回收再利用或废弃处理本产品。

进口商: 尼康映像仪器销售(中国)有限公司 (上海市西藏中路 268 号来福士广场 50 楼 01-04 室, 200001)
尼康客户支持中心服务热线:4008-201-665 (周一至周五 9:00-18:00)
http://www.nikon.com.cn/

Português (Brasil)

Obrigado por adquirir um Speedlight Nikon SB-300. Quando usado com uma câmera que suporte o Nikon Creative Lighting System (CLS), o SB-300 oferece i-TTL e controle manual do flash (o SB-300 também pode ser usado com as câmeras Nikon COOLPIX que suportam controle de flash i-TTL, embora algumas funções possam não estar disponíveis. Consulte o manual da câmera para obter detalhes). Antes de usar este produto, leia cuidadosamente estas instruções, o manual, e toda a documentação fornecida com a câmera.

Partes do Speedlight (Figura 1)

- | | | |
|---------------------|---|----------------------------------|
| 1 Cabeça do flash | 6 Tampa do compartimento das pilhas | 9 Alavanca da trava da sapatilha |
| 2 Janela do flash | 7 Anel de inclinação da cabeça do flash | 10 Luz de flash pronto |
| 3 Pino de trava | 8 Chave liga/desliga | |
| 4 Contatos de sinal | | |
| 5 Peça de montagem | | |

Coloção das pilhas (Figura 2)

O SB-300 usa duas pilhas alcalinas AAA ou de níquel-hidreto metálico (NiMH).¹

1 Abra a tampa do compartimento de pilhas ①.

2 Introduza as pilhas na orientação indicada e feche a tampa do compartimento de pilhas ②.

■Substituição de pilhas
Se as duas pilhas ao mesmo tempo, usando pilhas novas da mesma marca e tipo. Não misture pilhas novas e usadas ou pilhas de marcas ou tipos diferentes.

Acopl3r o Speedlight (Figura 3)

- Desligue a câmera e o SB-300.
- Confirme que a alavanca de fixação da trava da sapatilha está inclinada para a esquerda ①.
- Confirme que a alavanca de fixação da trava da sapatilha para a direita, até que ela clique no lugar, apontando para "LOCK (TRAVAV)" ③.
- Gire a alavanca da trava de fixação da sapatilha para a direita, até que ela clique em 90 graus, apontando para "LOCK (TRAVAV)" ③.

■Câmeras com Unidades de Flash Pop-up Automáticas

Ligue o SB-300 quando ele estiver fixado numa câmera com uma unidade de flash pop-up automática embutida. Quando o SB-300 estiver desligado, a flash embutido da câmera poderá saltar automaticamente e ativar o SB-300. O SB-300 pode ser removido para evitar que ele dispare quando não for necessário.

■Uso contínuo

O flasher foi disparado múltiplas vezes em uma sucessão rápida, o tempo de reciclagem poderá ser estendido para evitar o superaquecimento do flash. O tempo normal de reciclagem será restaurado quando o flash estiver.

Remover o Speedlight (Figura 4)

- Desligue a câmera e o SB-300.
- Desligue a alavanca de bloqueio da fixação da sapatilha para a esquerda ① e a alavanca de SB-300 da câmera ②. Não use força. Se a unidade não puder ser removida da câmera, gire completamente a alavanca de fixação da trava da sapatilha para a esquerda e depois deslize a unidade da câmera.

Modo de controle do flash

■Controle do Flash TTL
Quando o SB-300 estiver fixado numa câmera, a saída do flash é ajustada automaticamente usando o controle do flash i-TTL. A faixa real é de 0,6 a 20 m, mas note que a faixa varia de acordo com a sensibilidade (equivalência ISO) e a abertura.

	Abertura no equivalente no ISO de						Faixa efetiva	
50	100	200	400	800	1600	3200	6400	m
—	—	1.4	2.8	2.8	5.6	5.6	1.4–20.0	
—	1.4	2.8	2.8	4	5.6	8	1.0–18.0	
—	1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	0.7–12.7
1.4	2	2.8	4	5.6	8	11	16	0.6–9.0
2	2.8	4	5.6	8	11	16	22	0.6–6.3
2.8	4	5.6	8	11	16	22	32	0.6–4.5
4	5.6	8	11	16	22	32	—	0.6–3.1
5.6	8	11	16	22	32	—	—	0.6–2.2
8	11	16	22	32	—	—	—	0.6–1.5
11	16	22	32	—	—	—	—	0.6–1.1
16	22	32	—	—	—	—	—	0.6–0.7

■Controle Manual do Flash

SB-300 instalado em uma câmera, o controle manual do flash pode ser habilitado selecionando **Manual** como o modo de controle do flash para a unidade de flash opcional no menu da câmera. O controle de flash manual não está disponível com as câmeras das séries D3, D2, D200, D80, D70, D50 e F6.

Fotografia com Rebateamento de Flash (Figura 5)

A cabeça do flash pode ser rodada para "refletir" (refletir) a luz de um teto ou uma parede, dispersando a luz do flash para fazer sombras menos fortes, e reduzir o brilho do cabelo, pele e roupas e evitar que objetos em primeiro plano "percam detalhes em áreas claras" ou sejam superexpostos. Escolha um ângulo de reflexo de acordo com a distância até o assunto e entre a câmera e a superfície refletora.

Cuidados com o produto

■Limpeza

·Use um soprador para remover a poeira e a sujeira, e depois limpe suavemente com um pano macio e seco. Depois de usar o SB-300 na praia ou a beira-mar, limpe a área ou o sal com um pano ligeiramente umedecido em água destilada e depois seque o produto cuidadosamente limpando-o suavemente com um pano seco.

·O SB-300 contém uma grande quantidade de eletrônicos de precisão. Não o sujeite a choques ou vibração.

■Armazenagem

Para impedir a formação de mofo ou bolor, guarde o SB-300 num local seco e bem ventilado. Se ele tiver que ser armazenado por duas semanas ou mais, remova as baterias para evitar danos causados por vazamento das baterias. Tire o dispositivo da armazenagem cerca de uma vez por mês e dispare o duas ou três vezes para evitar que o condensador dentro da unidade se deteriore. Não guarde a câmera com inseticidas ou em locais que:

- estem perto de equipamentos que produzam fortes campos eletromagnéticos ou
- tenham expostos a temperaturas extremamente altas que possam causar mau funcionamento do produto, tais como próximo de um aquecedor ou num veículo fechado em um dia quente

■Uso

·Alterações repentinas na temperatura, tais como as que ocorrem ao entrar ou sair de um edifício aquecido em um dia frio, poderão provocar condensação dentro do dispositivo. Para evitar condensação, coloque o dispositivo dentro de um saco de plástico ou outro recipiente estancado antes de e expor a alterações repentinas de temperatura.

·Não use o dispositivo perto de equipamentos que produzam fortes campos eletromagnéticos, tais como torres de transmissão ou linhas de alta tensão. A não observância desta precaução poderá provocar mau funcionamento do produto.