

Nissin
DIGITAL

MF18

数码TTL微距闪光灯



使用说明书

型号:C/N

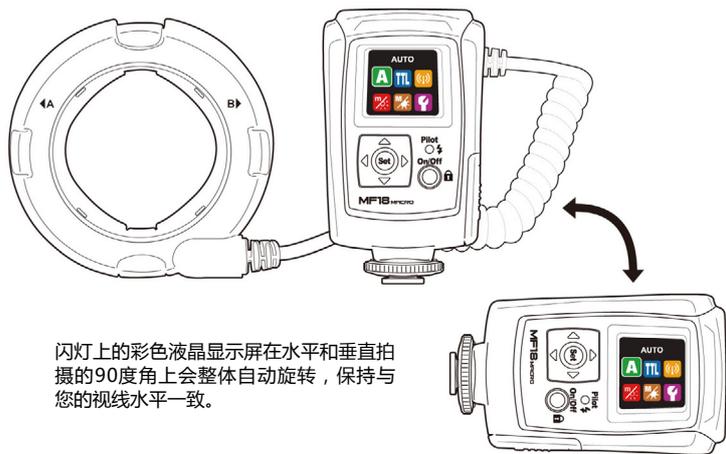
感谢您购买日清产品！

在把日清MF18闪光灯安装到您的照相机上正式使用之前，请您阅读本说明书，以便能够发挥闪光灯和照相机的全部功能。

日清MF18是用于微距摄影的专业闪光系统，它有最先进的TTL闪光控制系统和日清首创的自动旋转彩色液晶屏，令操作变得更容易。本说明书主要适用于佳能或尼康的数码单反相机。

日清MF18微距闪光灯全面兼容佳能E-TTL/E-TTL II和尼康iTTL自动闪光控制系统。与其它品牌的自动闪光控制系统可能会出现不兼容的情况。

独有功能



闪光灯上的彩色液晶显示屏在水平和垂直拍摄的90度角上会整体自动旋转，保持与您的视线水平一致。

简易操作

把日清MF18安装到相机上，基本的闪光曝光操作可由相机完全实现自动控制。日清可以像相机本身的内置闪光灯那样进行非常简单的操作便可获得满意的闪光摄影效果。

高级功能

日清MF18提供了相当多的高级闪光摄影功能，包括前后帘快门闪光同步、高速闪光同步功能等。

兼容相机列表

获取最新的佳能数码单反相机与本产品的兼容性说明，请前往日清厂方网站上获取兼容信息。

<http://www.nissin-japan.com> (日文)
<http://www.nissindigital.com> (英文)
<http://www.nissin-flash.cn> (中文)

安全注意事项

为了避免本产品对使用中或在使用中可能会他人带来危害，造成身体或财产上的损失，请仔细阅读此部分说明。

警告

表示由于操作不当可能引起的对身体的伤害，危害人身安全。

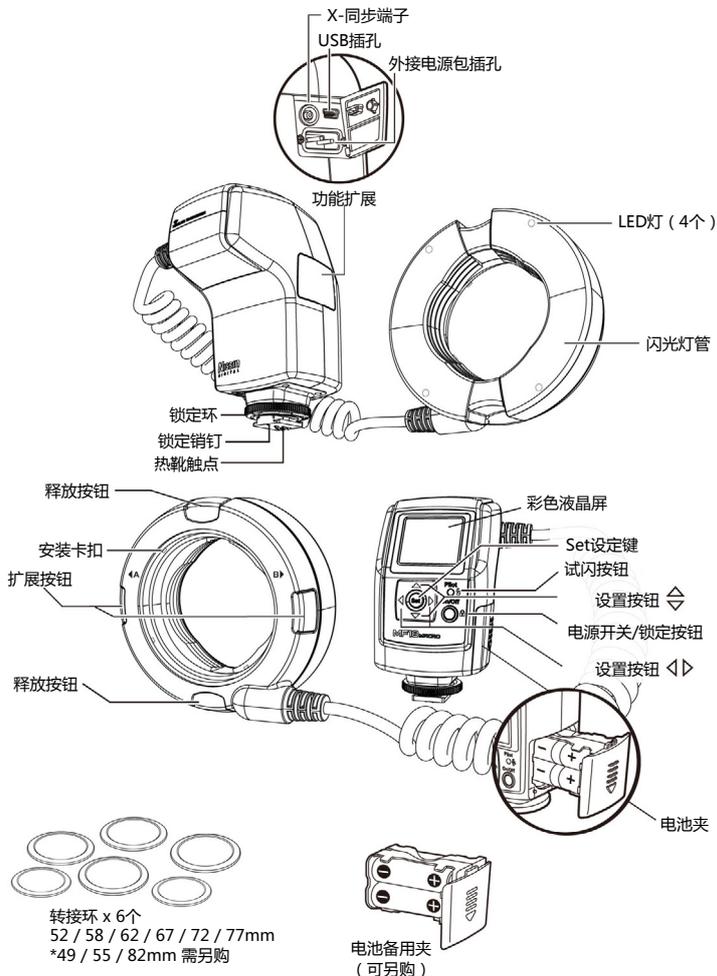
- 由于本产品内有高压元件，切勿自行拆解。在需要修理时请送往专业维修站。
- 由于挤压、跌落本产品，造成外壳破裂后请勿继续使用，以免接触到内部电子元件造成电击伤害。
- 请勿在近距离将闪光灯正对人眼闪光（特别是婴幼儿的眼睛），可能会在短时间内造成视力障碍。请勿在1米内使用闪光灯直接拍摄婴幼儿，可能会对其视力造成伤害。
- 某些化学品或特殊物质以及某些仪器设备在特定情况下可能对闪光灯发出的瞬间强光敏感，有可能导致火灾或电磁干扰。在这些场合下请注意有关警告标识。
- 请不要将本产品放置在汽车内会被阳光直射的地方，这些地方的温度会超过40摄氏度，有可能会对元器件造成损坏。
- 本产品不能防水，在雨中及空气湿度高的场合下请小心使用。
- 在有可燃性气体的地方请勿使用闪光灯，否则有可能导致燃气爆炸。
- 请勿将闪光灯电池的正负极性反接，引起电池短路的燃烧或爆炸。

注意

表示由于操作不当可能引起的对产品的损坏。

- 使用中电池异常发热请立刻停止使用并检查原因。
- 普通干电池（非充电电池）请勿充电后继续使用。
- 在拥挤、激烈的拍摄场合，请避免碰撞闪光灯以免造成跌落及损坏。
- 请勿使用含有有机溶剂或挥发性的清洁剂擦拭闪光灯，特别是灯头和前面的红色感应窗口可能会因此造成腐蚀，影响正常使用。
- 长时间不使用时请将电池取出，将本产品放置在干燥的地方。
- 小心使用闪光灯，避免过度撞击。
- 使用外置电源向闪光灯供电时，请仔细阅读安全使用说明。

部件说明



主要模式的菜单显示

MF18的闪光模式与功能 — 在闪光灯上进行设置



-  ... 全自动模式
-  ... TTL程序模式
-  ... 无线模式（主控）
-  ... 微距模式
-  ... 手动模式
-  ... 用户自定义设置

 全自动模式 11 页
闪光灯完全由相机实现自动控制，获得最佳的闪光曝光效果。

 TTL程序模式 13 页
闪光灯完全由相机实现自动控制，闪光曝光量可进行更为精准的补偿。

 无线模式（主控） 15 页
在离机状态上实现多灯闪光，同时可实现无线的TTL闪光控制。

 微距模式 18 页
在近距离下精确手动设定闪光输出强度，从1/128至1/1024

 手动闪光模式 19 页
手动设定闪光输出强度，从1/1（全输出）至1/64以1/3Ev调节。

 用户自定义设置 20 页
多种闪光灯的用户自定义功能设置，定制专属您的闪光灯功能。

高级功能

佳能（Canon）：在闪光灯上设置的功能

 闪光曝光锁定 21 页
当主体不在画面中心或在画面中比例较小时，可预先锁定闪光的曝光量。

 前帘同步 22 页
在快门开启时立刻闪光。

 高速闪光同步 22 页
在相机设置为超过闪光同步速度的较高的快门速度上实现闪光同步。

 后帘同步 23 页
在快门关闭前才触发闪光，在低速快门下可获得自然的动态轨迹。

尼康（Nikon）：在相机上设置的功能

 闪光曝光锁定 21 页
当主体不在画面中心或在画面中比例较小时，可预先锁定闪光的曝光量。

 前帘同步 23 页
在快门开启时立刻闪光。

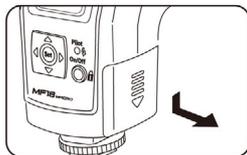
 高速闪光同步 23 页
在相机设置为超过闪光同步速度的较高的快门速度上实现闪光同步。

 后帘同步 23 页
在快门关闭前才触发闪光，在低速快门下可获得自然的动态轨迹。

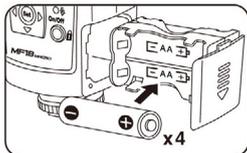
基本操作

安装电池

可以使用以下类型电池—碱性电池，锂电池，镍氢电池。

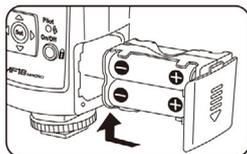


1. 按照箭头指示方向取出电池夹，装入4节AA（5号）电池。



2. 请注意电池是向同一方向（极性）安装的。此设计是为了提高安装电池的速度和效率。

3. 电池的正负极性方向在电池夹上有明显的标识。



4. 按照箭头指示方向将安装好电池的电池夹装回闪光灯内。

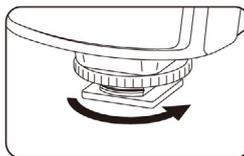
在闪光后若单次闪光充电的时间长于20秒时表示电池电力衰竭，请更换新电池或为充电电池进行充电后再继续使用闪光灯。

注意

请使用4枚相同品牌和型号的新电池，请不要混合使用不同型号和不同新旧程度的电池使用。更换电池时，请同时更换4枚。

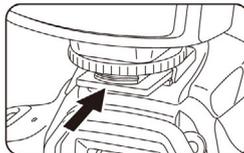
若电池极性安装错误，闪光灯将不会工作。

把MF18安装到相机上



1. 确定相机和闪光灯的电源已经被关闭。

2. 按照箭头所示方向松开闪光灯脚上的锁定环。

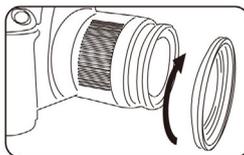


3. 滑动闪光灯脚使其完全插入相机的热靴内。

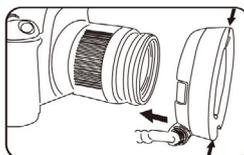
4. 按照箭头所示方向旋转锁定环，确保闪光灯被可靠地固定在相机上。



5. 闪光灯脚内的安全销钉在锁定环锁紧时会自动与相机热靴内的安全孔耦合在一起。



6. 选择合适的灯头安装接环，妥善地拧入镜头滤镜接口上。再把闪光灯灯头主体装在接环上。按下灯头上下的两个按钮，确保灯头内的4个安装扣能够插入到接环内。

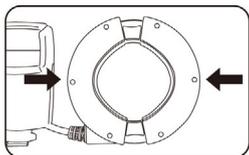


7. 灯头安装好后，轻轻向外拉动，检查是否已经正确安装，防止在使用中意外跌落。

灯头的扩展

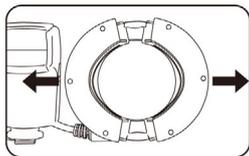
灯头安装好后，如果想进行柔和补光，建议把灯头扩展到最宽的位置，这样可以消除暗角（根据镜头视角的不同而定）。

注：微距闪光灯通常适用于于微距镜头。如在变焦镜头上使用，请注意在广角端有可能会产生遮挡或暗角，需要将镜头调节到合适的焦距避免出现此类情况。



1. 按下灯头左右两侧的扩展按钮。

2. 灯头向左右两侧展开，也可以只展开其中一边。



3. 要取消扩展，只需要轻轻把灯头推回原位。

把MF18从相机上取下

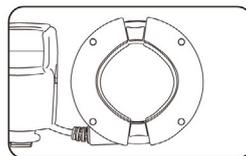
- 要将MF18闪光灯从相机上取下来，先关闭相机和闪光灯的电源，旋转闪光灯控制部分热靴上的锁定环至松开位置，向外滑动控制部分的灯脚离开相机热靴插座。然后，按下灯头上下两个按钮，取下灯头。把灯头转接环从镜头上拧下即可。

打开闪光灯的电源

- 按下电源开关键，液晶屏会出现模式A，可以开始进行拍摄或设定了。
- 接通电源后闪光灯会开始充电，充电时状态指示灯会以红色闪烁表示。
- 完成充电后状态指示灯会变成绿色。
- 设定完成或不执行任何对闪光灯的操作，30秒后液晶屏会自动关闭。
- 按下状态指示灯可随时进行闪光测试。
- 在需要关闭闪光灯电源时，保持按住电源开关2秒即可。

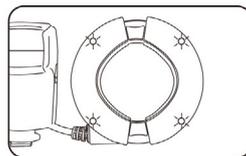
LED辅助对焦预视功能

MF18的LED辅助对焦灯带有光量比率控制，在辅助对焦的同时，所发出的光线也能反映出左右两侧闪光灯输出的比率，可作为闪光造型灯使用，预视闪光布光的效果。



1. 按下 **Set** 2秒钟，打开LED辅助对焦灯。

2. 闪光灯触发闪光时，LED对焦灯会暂时关闭，闪光之后重新点亮。（）的图标将会在液晶屏上显示。



3. 保持按住 **Set** 2秒钟，LED辅助对焦灯将会关闭。

MF18具有两种自动关闭电源的节电功能

1. 相机30秒内没有任何操作的话MF18会自动进入休眠状态。为节省电能，你可以在用户自定义里选择“关闭显示屏”，这样的话，显示屏8秒没有任何操作将自动关闭。

当MF18在休眠状态时，显示屏自动关闭，状态显示灯会每隔2秒闪亮一次，表示闪光灯进入休眠状态。要再启动MF18，请半按相机的快门键或按闪光灯的任意键。

2. 30分钟内没有对MF18行任何操作时，闪光灯会自动完全关闭。要再次启动MF18，请重按闪光灯的电源开关。

设置模式与功能

A

全自动闪光控制

在佳能 (Canon) 相机上可设置的曝光模式

[] (全自动), [P] (程序), [Tv] (快门先决),
[Av] (光圈先决), [M] (手动), [A-DEP] (自动景深先决),

肖像, 风景, 微距, 运动,

夜景, 等相机上可设置的曝光模式。

在尼康 (Nikon) 相机上可设置的曝光模式

[] (全自动), [P] (程序), [S] (快门先决),

[A] (光圈先决), [M] (手动),

夜景, 微距, 运动, 儿童,

风光, 肖像

MF18闪光灯在上述模式下都完全支持E-TTL/iTTL自动闪光控制。

- 把MF18安装到相机热靴上并打开闪光灯和相机的电源。
- 闪光灯背部的彩色液晶屏自动显示 **A**, 即全自动闪光模式。
- MF18此时便已经设置为相机的自动闪光控制系统下的全自动操作。
- 按下电源开关键可锁定闪光灯当前的设置 (再次按下则可解除锁定)。
- 这样就完成了对闪光灯的操作设置。
- 按下 **Set** 2秒钟, 打开LED辅助对焦灯。闪光灯触发闪光时, LED对焦灯会暂时关闭, 闪光之后重新点亮。() 的图标将会在液晶屏上显示。保持按住 **Set** 2秒钟, LED辅助对焦灯将会关闭。



- 当闪光灯完成充电, 指示灯变成绿色时, 便可半按快门开始对焦。
- 快门速度, 光圈值与闪电 () 符号会出现在相机取景器的液晶显示屏内。
- 按下快门时MF18会发出闪光, 闪光拍摄的结果可以立刻在相机的LCD上回放查看。
- 闪光灯通过相机的测光系统完全控制闪光输出强度, 确保获得准确的闪光曝光。闪光灯左右两侧灯头的闪光输出强度是一致的。

设置好相机模式与焦距即可开始使用MF18进行闪光摄影了。MF18是您进行创意摄影的好帮手。在使用全自动模式拍摄时, 几乎所有的操作都可在相机上完成设置, 您只需要操控相机就行。

模式		快门速度	光圈	相机上的光圈、快门控制
Canon	Nikon			
[]	[]	自动	自动	自动
[P]	[P]	自动	自动	自动
[Tv]	[S]	手动	自动	手动设定快门速度, 光圈自动。
[Av]	[A]	自动	手动	手动设定光圈, 快门速度自动。
[M]	[M]	手动	手动	快门和光圈均手动设定。

MF18 具备最新的TTL闪光控制系统，通过相机上的测光系统自动控制闪光输出强度以得到最合适的闪光曝光。如果希望闪光更弱更柔和，或者希望不改变背景曝光亮度的前提下主体上的闪光更强烈些，通过TTL闪光曝光补偿功能，MF18都能为您快速地实现。

在佳能（Canon）相机上可设置的曝光模式

[Q](全自动), [P](程序), [Tv](快门先决),

[Av](光圈先决), [M](手动), [A-DEP](自动景深先决),

 肖像,  风景,  微距,  运动,

 夜景, 等相机上可设置的曝光模式。

在尼康（Nikon）相机上可设置的曝光模式

[](全自动), [P](程序), [S](快门先决),

[A](光圈先决), [M](手动),

 夜景,  微距,  运动,  儿童,

 风光,  肖像

MF18在这些模式下都完全支持E-TTL/iTTL自动闪光控制。

● 把MF18安装到相机热靴上并打开闪光灯和相机的电源。

● MF18机背的液晶屏显示 A, 按下  键。

● 按下    键选择TTL, 然后按  键确定。如果不按键确定, 8秒后闪光灯将自动返回到全自动的A模式。



● TTL闪光曝光补偿的默认值是0.0Ev。

● TTL闪光曝光补偿值从-3.0---0---+3.0Ev共19级可调, 以0.3Ev分档。

● 按下   键选择所需的闪光补偿值, 然后按  确定。

● 要设置左右两侧灯头的光量比率, 按  键进行选择。光量比率有15种不同的组合, 以0.5Ev进行分档调节。A:B=1:--- (闪光灯关闭) — 8:1—5.6:1 — 4:1 — 2.8:1 — 2:1 — 1.4:1 — 1:1 — 1:1.4 — 1:2 — 1:2.8 — 1:4 — 1:5.6 — 1:8 — --- (闪光关闭):1。

● 按下  2秒钟, 打开LED辅助对焦灯。闪光灯触发闪光时, LED对焦灯会暂时关闭, 闪光之后重新点亮。() 的图标将会在液晶屏幕上显示。保持按住  2秒钟, LED辅助对焦灯将会关闭。LED灯的光量比率与灯头输出光比一样有15种亮度输出组合。

● 需保存当前设置的状态, 请按一下电源开关按钮锁定 (解除锁定请再按一次开关按钮)。

● 这时便可以进行闪光摄影了。请注意观察主体上闪光的效果, 视实际需要进行曝光补偿的修正设置以便达到最佳的效果。

● 在有些相机上可直接进行TTL闪光曝光补偿设置。

● 当闪光灯设置了闪光曝光补偿值之后, 在相机上进行的闪光曝光补偿值仍然有效。

● 闪光灯背部的彩色液晶屏此时只显示闪光灯的闪光曝光补偿值。





无线遥控闪光模式

在佳能 (Canon) 相机上的曝光模式:

[**Q**] (全自动), [**P**] (程序), [**Tv**] (快门先决),

[**Av**] (光圈先决), [**M**] (手动), [**A-DEP**] (自动景深先决),

在尼康 (Nikon) 相机上可设置的曝光模式

[**Auto**] (全自动), [**P**] (程序), [**S**] (快门先决),

[**A**] (光圈先决), [**M**] (手动),

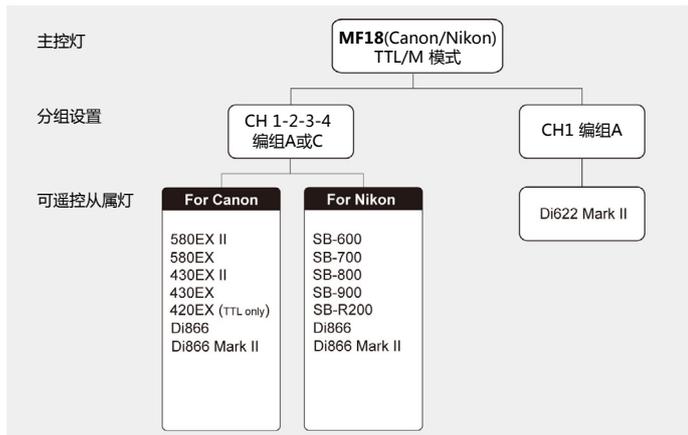
MF18提供无线主控/遥控 (从属) 闪光系统。

闪光灯安装在相机上时称为“主控”——A组与B组。

闪光灯与相机分开时称为“遥控 (从属) 闪光灯”。外部被遥控的闪光灯可以有多个, 分为A组和C组来控制。主控灯与从属灯之间的信号传输频道有4个。

相机与闪光灯型号的组合

无线TTL闪光灯配对兼容表



- 在主控设置页面中
导航光标和调节参数会显示在液晶屏幕底部边栏。

◀▶ 导航光标

◀▶ 参数调节

- 频道设置
可设置频道为: Ch1, Ch2, Ch3和Ch4。

- +/-Ev (Ev曝光补偿设置)
Ev值曝光补偿在TTL模式下可进行-3.0Ev至+3.0Ev范围的调节, 以1/3Ev分档设定。

- 分组设定

A	TTL	0.0
B	TTL (A:B)	1:1
C	TTL	0.0

分组
M=主控闪光灯
A=A组
B=B组
C=C组

闪光模式
TTL=TTL模式
M=手动模式

输出调节

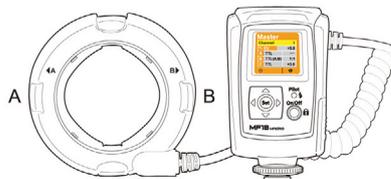
TTL闪光曝光补偿模式下
闪光曝光补偿范围
(-3.0Ev至+3.0Ev)

TTL闪光模式下的光比设定

(---8, 1:8, 1:5.6, 1:4, 1:2.8,
1:2, 1:1.4, 1:1, 1.4:1, 2:1,
2.8:1, 4:1, 5.6:1, 8:1, 1:---)

手动模式下的输出调节

(---, 1/128, 1/100, 1/80, 1/64, 1/50,
1/40, 1/32, 1/25, 1/20, 1/16, 1/13, 1/
10, 1/8, 1/6.4, 1/5, 1/4, 1/3.2, 1/2.5, 1/
2, 1/1.7, 1/1.3, 1/1)





微距模式

微距模式下，闪光灯以1/6Ev分档，从1/128至1/1024可精细调节闪光灯的闪光输出比率。（*备注：不是所有的快门功能都可设置微距模式）

- ◀▶ 导航光标
- ◆ 数值选择键

- 在主菜单里选择微距模式，按 **Set** 键确定。
- 要同时设置A和B组两侧的闪光输出比率，用 **◆** 进行选择；要分别设置A或B的闪光输出比率，用 **◀▶** 来进行单独的设置。
- 以1/6Ev分档，闪光灯可从1/128至1/1024设置闪光输出比率。
- 要开启LED对焦辅助灯，按下 **Set** 2秒， 图标出现。闪光触发时或按下 **Set** 2秒后图标消失，LED对焦辅助灯关闭。



MF18有两种调节闪光灯亮度的模式：自动模式（TTL模式）与手动模式（M模式）。

选择TTL模式

1. 从频道1-4中选择频道。
2. 将导航光标移动至A组，设为TTL模式。闪光曝光值从-3.0Ev至+3.0Ev可调节设置。
3. 当A组设为TTL模式时，B组自动设为TTL模式（A:B），将导航光标移至B组，以0.5Ev分档，从---（闪光灯关闭）:1至1:---（闪光灯关闭）设置A:B的比率。
4. 从属闪光灯的设置，移动导航光标至C组，从-3.0Ev至+3.0Ev调节设置C组的闪光曝光补偿值。

Master	
Channel	1
+/- EV	+3.0
A	TTL
B	TTL(A:B) 1:1
C	TTL +3.0

选择M手动模式

1. 从频道1-4中选择频道。
2. 将导航光标移动至A组，设为M手动模式。闪光光量比率从---至1/1可调节设置。
3. 当A组设为M手动模式时，B组自动设为M手动模式。将导航光标移至B组，以1/3Ev分档，从---（闪光灯关闭）:1至1:1设置光量比率。
4. 从属闪光灯的设置，移动导航光标至C组，从1/128至1/1设置光量比率。

Master	
Channel	1
+/- EV	---
A	M 1/128
B	M 1/128
C	M 1/16

*备注：设置主控闪光灯的C组同时可控制A组或C组无线遥控的从属闪光灯。

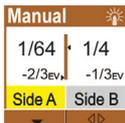
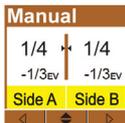


手动模式

手动模式下，闪光灯以1/3Ev分档，从1/1（全功率）至1/64-2/3Ev或关闭（A或B两侧）调节闪光灯的闪光输出比率。

- ◀▶ 导航光标
- ⬆️ 数值选择键

- 在主菜单里选择手动模式，按 **Set** 键确定。
- 要同时设置A和B组两侧的闪光输出比率，用 **⬆️** 进行选择；要分别设置A或B的闪光输出比率，用 **◀▶** 来进行单独的设置。
- 以1/6Ev分档，闪光灯可从1/128至1/1024设置闪光输出比率。
- 要开启LED对焦辅助灯，按下 **Set** 2秒，**(LED)** 图标出现。闪光触发时或按下 **Set** 2秒后图标消失，LED对焦辅助灯关闭。



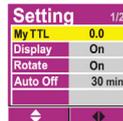
用户自定义设置

MF18提供多种自定义设置。

- 在闪光的彩色液晶屏上，用 **◀▶** 按钮设置并按下 **Set** 键确认。
- 按 **⬆️** 键选择需要自定义的项，并按 **◀▶** 键设置相关数据。
- 有6项自定义设置可选。

My TTL TTL曝光指数自定义设置

TTL标准的闪光曝光指数是根据日清标准而严格测量得出的，但如果您需要作出自定义调整，仍有三档可调，每档1/3。

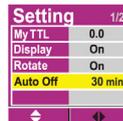


Display 彩色液晶显示屏：在需要的情况下液晶屏可设置为关闭

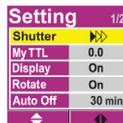
为节省电源或避免液晶屏发光，不进行任何操作时可关闭液晶屏。关闭动作操作之后，屏幕会在最后的闪光灯操作完成8秒后关闭。相机的快门不会开启显示屏，只会由MF18自身的操作键启动。

Rotate 自动旋转：闪光灯背部的彩色液晶屏的自动旋转功能可取消，取消之后，屏幕不会自动旋转。

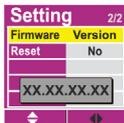
Auto Off 自动关闭：定时自动关闭时间可选择10，15，30，45，60分钟或者直接取消。



Shutter 快门：可供选择前帘快门同步，高速快门同步和后帘快门同步。 仅适用于佳能



Firmware 固件：固件可升级安装，在有可升级固件时，选中此选项并将闪光灯通过USB连接线与电脑连接进行升级操作。



Reset 重设：按重设键可回复到出厂默认值。



- 以上所有自定义设置在所有模式上都有效，即便闪光灯关闭也会被记录。
- 要重设自定义值，按 \triangle 键选择“重设”，选择“是”并按 \odot 键确认。所有记忆数据即被取消，MF18回到初始默认状态。

在相机上设置的功能

适用于佳能相机

FE Lock 闪光曝光锁定功能

MF18在TTL模式下具备闪光曝光锁定功能。对焦完成后按下相机上的 \times 按钮，在有些佳能相机上则有专用的 <FEL> 按钮。闪光曝光量被锁定后在相机的取景器内会有相应的显示。按下快门拍摄，检查拍摄结果，有必要的话请进行闪光曝光补偿。

适用于尼康相机

FV Lock 闪光曝光锁定功能

MF18在TTL模式下具备闪光曝光锁定功能。默认Fn键为Fv锁定按钮，按下Fn键锁定闪光值，再次按下该键则取消当前锁定的数值。闪光曝光量被锁定后在相机的取景器内会有相应的显示。按下快门拍摄，检查拍摄结果，有必要的话请进行闪光曝光补偿。

高级自定义设置

高级自定义设置让您享受更多摄影的乐趣。根据不同的相机型号，您可以在闪光灯或相机上设置以下功能：

适用于佳能（Canon），在闪光灯上进行设置的快门功能

\gg 前帘快门同步

通常，当相机的快门完全打开时，闪光灯立即触发闪光，这称为前帘快门闪光，一般的闪光拍摄均用此触发方式。

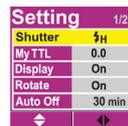
- 在主菜单页面上按下 \odot 键，选择Setting然后再次按下 \odot 键。
- 移动光标至Shutter，选择 \gg ，按下 \odot 键进行确定。
- 设置所需的闪光曝光补偿值与输出比率。



fH 高速同步闪光

MF18可以进行比相机闪光同步速度更高的快门速度实现闪光同步。在强烈的日光下需要用较大的光圈值虚化背景，相机上的正常闪光同步速度往往会导致曝光过度。这时，高于相机闪光同步速度的高速同步闪光功能就尤为重要了。

- 在主菜单页面上按下 \odot 键，选择Setting然后再次按下 \odot 键。
- 移动光标至Shutter，选择 fH ，按下 \odot 键进行确定。
- 在主菜单界面选择TTL，高速同步的图标 fH 会出现在液晶屏右上角。
- 设置所需的闪光曝光补偿值与输出比率。



后帘同步闪光设置

MF18可设置为在快门关闭前再触发闪光（这被称为：后帘同步）。通过该功能，在拍摄物体时可以让慢速曝光下的拖影看起来更加自然。详情请参考相机说明书上对此功能的设置。

- 在主菜单页面上按下 **Set** 键，选择Setting然后再次按下 **Set** 键。
- 移动光标至Shutter，选择 ，按下 **Set** 键进行确定。
- 在主菜单界面选择TTL，后帘同步的图标  会出现在液晶屏右上角。
- 设置所需的闪光曝光补偿值与输出比率。



适用于尼康（Nikon），在相机上进行设置的快门功能

对于尼康相机，快门功能需要在相机上设置，屏幕右上角的图标显示出当前设置的状态。

- 在主菜单中选择TTL，按下 **Set** 键。
- 在相机上设置相应的快门功能。
- 液晶屏右上角的图标显示对应的快门功能状态。
- 设置所需的闪光曝光补偿值与输出比率。

前帘快门同步



高速同步



后帘快门同步



其它特点

外接电源包

使用外接电源时，闪光次数可增加，回电时间缩短。下列外接电源可适用。



外接电源包的拍摄数量及闪光灯完全放电的充电时间。

电池=镍氢电池	拍摄数量	充电时间
Nissin Power Pack PS 300	500 次	0.7 秒
Nikon SD-8A / SD-9	200 次	1.5 秒
Canon CP-E4	260 次	1.5 秒

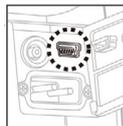
当连续20至30次闪光时MF18会自动关闭以保护闪光灯电路。休息15分钟后会自动重启。请注意基本的操作都是由闪光灯的主电源（闪光灯内部电池组）控制，当主要电源耗尽时，闪光灯控制系统停止工作。回电时间超过20秒时请更换新电池。



过热提示

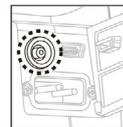
USB端口

MF18提供USB外接端口供用户升级固件。MF18可与现在市面上的相机相兼容，对于新面世型号相机或者已升级固件的相机，MF18可通过USB外接端口安装相应软件来进行升级。所有的升级软件可在日清的网站上下载。相机所附的USB连接线可以用在MF18的USB外接端口上。



X闪光同步接口

MF18可用在非热靴相机上。有些型号的相机是通过同步连线端口来进行闪光同步而不是通过热靴。MF18上设有同步连线端口。普通的标准同步连线即适用。



闪光 GN 指数表

此GN值在手动曝光模式下测量 (ISO 100时 米/英尺)

闪光功率表

Full	1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
16	11.31	8	5.66	4	2.83	2	1.41

备注：当从闪光灯到被摄体之间的距离小于1米时，通常采用距离除以GN值得到光圈值的计算方法将变得难以实现。光圈值计算要求闪光灯到被摄体之间范围在距离上的变化非常小，使得距离的变量在计算公式中无法成立。因此我们建议在近距离拍摄时使用TTL模式而不是M手动模式会更加精确。

故障排除

闪光灯不通电

- 检查电池是否安装正确
>>> 以正确的电池极性安装电池
- 需要很长时间才能再次闪光
>>> 每次充电时间超过20秒就需要换新电池

把闪光灯装在相机上，不闪光

- 确认闪光灯的触点与相机热靴正确接触
>>> 重新安装闪光灯，可能需要清洁闪光灯的触点。
- 闪光灯总是自动关机
>>> 重设节能模式下的自动关机时间。

拍摄出来的照片总是曝光不准确

- 如果主体面积太小或画面中有大面积的干扰光源
>>> 请使用闪光曝光锁定功能
- 用手动闪光输出时无法取得准确的曝光
>>> 请切换到TTL控制的自动闪光模式

性能数据

系统兼容	佳能E-TTL/尼康TTL闪光系统单反相机及热靴 其它型号数码相机兼容性请参考日清官方网站
闪光GN值	16/53 (ISO100米/英尺)
功率	83Ws在全功率下
闪光照射角度	横向80度，纵向80度。
使用电池	4枚AA碱性/镍氢充电电池/锂电池
电池寿命	每组电池可闪光120-800次 (使用碱性电池测试)
省电功能	连续待机30秒，30分钟自动关闭电源 可设置自动关闭定时时间为：10、15、30、45、60分钟或取消自动关机 全功率输出充电时间0.1~5.5秒，与使用的电池能力有关。
充电时间	
色温	5600K*
闪光时间	1/700秒在全功率输出时双灯头同时发光。 1/300秒在全功率输出时单灯头发光。 自动闪光控制时闪光时间从1/700-1/30000秒。 FP高速同步闪光
无线闪光控制	闪光脉冲信号进行无线调制 4个频道 控制感应范围：上80度，左右80度。 编组：编组A/编组C
镜头适配接环	49-82mm (52/58/62/67/72/77mm随闪光灯提供) *49/55/82mm镜头适配接环另购
外接电源包	提供外接电源端口 日清PS-300充电电池组 佳能CP-E4充电电池组 尼康SD-8A和SD-9
USB端口	可升级固件。 连接线需另购。
同步接点	佳能相机E-TTL热靴或尼康相机TTL热靴 传统同步系统 同步连线端口
外形尺寸	控制部分：115 x 65 x 85mm (4.5 x 2.6 x 3.3英寸) 灯头部分：120 x 134 x 41mm (4.7 x 5.3 x 1.6英寸)
重量	446克 (15.7盎司) 不含电池

保 修 条 款

若发生下列列举之事项，将不能获得本公司的产品保修售后服务。

1. 未严格按照说明书所示正确使用的。
2. 未在指定维修站进行维修的。
3. 由于使用在兼容列表范围外及其它第三方生产之配件造成不能正常使用或故障。
4. 由于火灾，地震等不可预计之自然灾害及事故造成的损坏。
5. 在粉尘，潮湿，高温，高湿环境下超过本产品可正常工作使用的温度范围。
6. 粗暴使用造成的外壳损坏和由此导致的故障。
7. 无保修卡或保修卡上不能显示正确有效的经销商和购买时间等信息。

Nissin

Nissin Japan Ltd., Tokyo

<http://www.nissin-japan.com>

Nissin Marketing Ltd., Hong Kong

<http://www.nissindigital.com>

中国总代理

广州市宏卉浩渝贸易有限公司

<http://www.nissin-flash.cn>

E-Mail:nissin@nissin-flash.cn