Nissin
DIGITAL

MARK II

Di866
PROFESSIONAL

数码TTL电子变焦闪光灯

使用说明书（For SONY）

感谢您购买日清产品！

在把日清Di866 Mark II 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。

把日清Di866 Mark II 安装到数码单镜头反光相机上时，几乎所有的自动闪光控制功能都可以在相机上进行设置。您也可以手动控制闪光灯，建议在您对闪光灯的功能有所了解后再投入正式拍摄。

日清Di866 Mark II 型闪光灯支持索尼数码单反以及热靴型相机，它有最先进的ADI/F-TTL闪灯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。

日清Di866 Mark II 闪光灯（索尼接口）全面兼容索尼ADI/F-TTL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。

6个主要功能图形化显示，令闪灯的操作和设置更为简便。

简易操作

把日清Di866 Mark Ⅱ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Di866 Mark Ⅱ提供了相当多的高级闪光摄影功能，包括无线离机TTL闪光控制功能，高速闪光同步功能，频闪功能，由闪灯实现的外部光圈优先自动闪光功能等。

兼容相机列表

索尼数码单反相机

获取最新的索尼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。

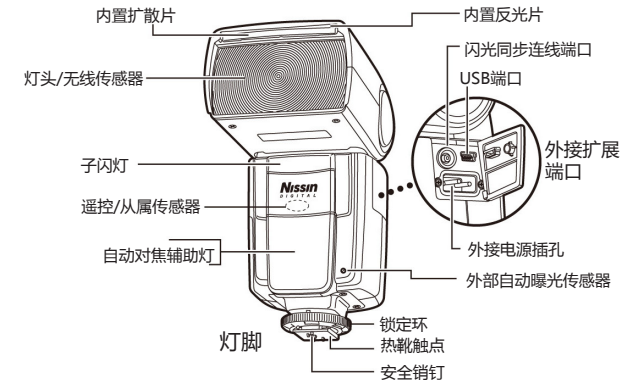
- 由于本产品内有高电压元件，切勿自行拆解。在需要修理时请送往专业维修站。
- 由于挤压、跌落本产品，造成外壳破裂后请勿继续使用，以免接触到内部电子元件造成电击伤害。
- 请勿在近距离将闪光头正对人眼闪光（特别是婴幼儿的眼睛），可能会在短时间内造成视力障碍。请勿在1米内使用闪光灯直接拍摄婴幼儿，可能会对其视力造成伤害。
- 某些化学品或特殊物质以及某些仪器设备在特定情况下可能对闪光灯发出的瞬间强光敏感，有可能导致火灾或电磁干扰。在这些场合下请注意有关警告标识。
- 请不要将本产品放置在汽车内会被阳光直射的地方，这些地方的温度会超过40摄氏度，有可能会对元器件造成损坏。
- 本产品不能防水，在雨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

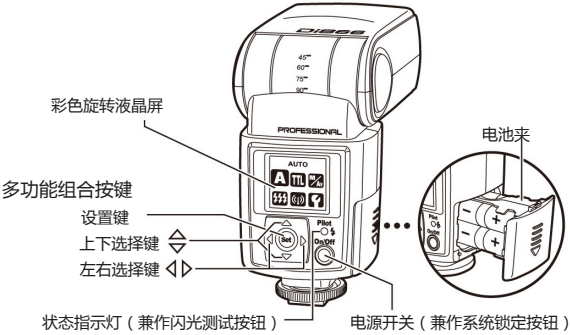
注意

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。
- 使用外置电源向闪灯供电时，请仔细阅读安全使用说明。

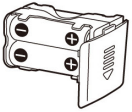
部件说明





闪光灯基座

软套



电池夹（可另购）

主要模式的菜单显示

Di866 Mark II 的闪光模式与功能—在闪灯上进行设置

A … 全自动模式

TTL … TTL程序模式

M/Av … 手动设定模式

… 频闪模式

… 无线TTL闪光模式

… 用户自定义设置

全自动模式 10

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 12

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。

手动设定模式 16

手动模式—手动设定闪光曝光的输出量。
光圈预设模式—根据您所预设选定的光圈值，闪灯自动控制输出量。

频闪模式 22

在同一个画面中实现可调次数的多次闪光，闪光次数可任意设定。

无线闪光模式 24

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。

用户自定义设置 30

多种闪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

Di866 Mark II 在相机的某些操作模式上可实现高级功能及设定-在闪灯上进行设置

高级功能	操作模式	
子闪灯	TTL程序模式	手动设定模式
手动变焦	TTL程序模式	手动设定模式
从属模式	手动设定模式	
光圈设定 *1	手动设定模式	
感光度设定 *2	手动设定模式	

*1 当Di866 Mark II 安装在胶片相机或非兼容相机上使用时，手动模式与从属模式仍能有效使用。

*2 当Di866 Mark II 安装在胶片相机或非兼容相机上使用时，从属模式仍能有效使用。

Di866 Mark II 由相机上进行设定的其它功能—闪灯完全从相机上进行控制

后帘同步

闪光在快门关闭前一瞬间才发光，在慢速快门下可获得自然的动态轨迹。 32

自动闪光包围曝光

在连续进行拍摄时，自动以不同的闪光曝光量进行曝光，以便从中挑选最佳效果。 32

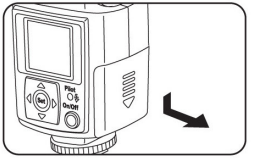
慢速同步闪光

结合现场环境光线的慢速曝光加上闪光，使主体和背景的曝光量实现均衡。 32

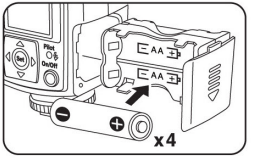
基本操作

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。

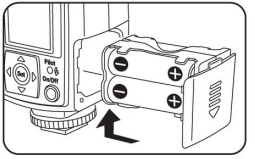


1. 按照箭头指示方向取出电池夹，装入4节AA（5号）电池。



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。



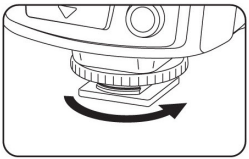
4. 按照箭头指示方向将安装好电池的电池夹装回闪灯内。

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

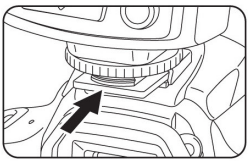
请使用4枚相同品牌和型号的新电池，请不要混合使用不同型号和不同新旧程度的电池使用。更换电池时，请同时更换4枚。
若电池极性安装错误，闪光灯将不会工作。

把Di866 Mark II 安装到相机上

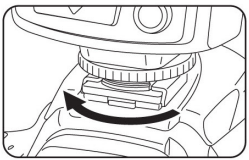


1. 确定相机和闪光灯的电源已经被关闭。

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. 闪灯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。

把Di866 Mark II 从相机上取下

- 要将Di866 Mark II 闪光灯从照相机上取下来，旋转锁定环至松开的位置，向外滑动闪光灯脚离开相机热靴插座即可。

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。

Di866 Mark II 具备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Di866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Di866 Mark II 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，表示闪灯进入休眠状态。要再启动Di866，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Di866 Mark II 进行任何操作时，闪光灯会自动完全关闭。要再次启动Di866 Mark II，请重按闪光灯的电源开关。

使用Di866 Mark II 的离机模式（无线TTL模式或从属闪光模式）时，建议取消自动关机或把自动关机时间设置为60分钟。取消自动关机或定时在用户自定义里设置。请参考第30页。
重新启动Di866 Mark II 时，闪灯的模式和各种数据与关机前的设置是一致的。

设置模式与功能

A 全自动闪光控制

在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

Di866 Mark II 闪光灯在上述模式下都完全支持ADI/P-TTL自动闪光控制系统。

- 把Di866 Mark II 安装到相机热靴上并打开闪灯和相机的电源。
- 闪灯背部的彩色液晶屏自动显示 A ，即全自动闪光模式。

- Di866 Mark II 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灯当前的设置（再次按下则可解除锁定）。
- 这样就完成了对闪灯的操作设置。
- 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，光圈值与闪灯符号会出现在相机取景器的液晶显示屏内。
- 按下快门时Di866 Mark II 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。
- 当您改变镜头焦距时，闪灯灯头会自动同步进行变焦，让闪灯照射的范围与镜头的视角一致。

- 您镜头的当前焦距数值会以近似值显示在闪光灯的彩色液晶屏上。

日清Di866 Mark Ⅱ 闪光灯能够自动适应相当于24-105mm焦距的镜头视角范围（135全画幅尺寸影像传感器）。

设置好相机模式与焦距即可开始使用Di866 Mark Ⅱ 进行闪光摄影了。

Di866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
[▭]	自动	自动	自动
[P]	自动	自动	自动
[Tv]	手动	自动	手动设定快门速度，光圈自动。
[Av]	自动	手动	手动设定光圈，快门速度自动。
[M]	手动	手动	快门和光圈均手动设定。

TTL闪光曝光补偿

Di866 Mark II 具备最新的ADI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，Di866都能为您快速地实现。

在相机上可使用此功能的曝光模式：

[▭]（全自动），[P]（程序），[Tv]（快门先决），

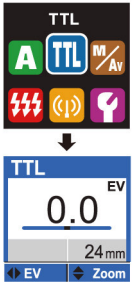
[Av]（光圈先决），[M]（手动），[A-DEP]自动景深先决，

肖像，风景，微距，运动，

夜景。

Di866 Mark II 在这些模式下都完全支持ADI/P-TTL自动闪光控制系统。

- 把Di866 Mark II 安装到相机热靴上并打开闪灯和相机的电源。
- Di866 Mark II 机背的液晶屏会显示 A，按下 Set 键。
- 按下◁ ▷ △▽ 键选择TTL，然后按 Set 键确定。如果不按键确定，8秒后闪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 Set 确定。

- 需保存此补偿值，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。

设置好相机的拍摄模式，选择闪光曝光补偿值即可进行闪光摄影了。

闪光灯会根据您所设置的闪光补偿值持续增加或减弱闪光。

几乎所有的控制都由相机完成，因此您只需要从相机上进行操作即可。

高级自定义设置

自定义设置使您能够享受更多创意摄影的乐趣。

要得到更高级闪光功能，可以进行下面两种重要附加功能的设置。

子闪灯功能

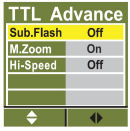
Di866 Mark II 在主灯的下方还有一个小型的子闪灯。当主灯在进行反射式闪光时，子灯会发出辅助的闪光补光，能消除主灯造成的阴影。

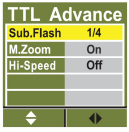
●在TTL功能显示时，保持按住 Set 键2秒。

●这时会出现TTL Advance（高级设置）界面。

●按 △▽ 选择子闪灯开启，并按 ◀ ▶键选择闪光输出强度，按 Set 键确定。若8秒内不按键进行确定，将会自动返回到TTL功能设置界面。

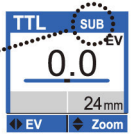
●子闪灯输出强度有以下8级可供选择。





子闪灯输出强度	ISO100时的GN值
1/1（ 全功率 ）	12
1/2	8.5
1/4	6
1/8	4
1/16	3
1/32	2
1/64	1.5
1/128	1

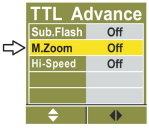
● 子闪灯只有在进行反射式闪光摄影时才能使用。因此，将主灯灯头倾斜到反射位置时，SUB符号会在闪灯液晶屏上出现。而主灯头回到正常闪光照明位置时，此符号会消失。



手动变焦设置

Di866 Mark Ⅱ 的主灯头照射角度与镜头视角有关联，但是也可以手动进行设置。

Di866 Mark Ⅱ 与非兼容相机或传统胶片相机配合使用时，闪灯灯头的自动变焦可能不会随着相机镜头的焦距变化而自动变化。在这种情况下，需要进行灯头的手动变焦设置。

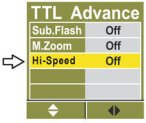


- 在TTL功能设置界面中，保持按住 Set 键2秒。
- 此时会出现TTL Advance（高级设置）界面。
- 按 ⇕ 选择M.Zoom手动变焦功能，并按 ◀ ▶ 键选择对应的镜头焦距，此时若不按 Set 键进行确定的话8秒后将自动返回TTL功能设置界面。

按 ⇕ 键设置灯头照射覆盖角度到相应的焦距数值上。

高速同步

在Di866闪光灯上可以使用远远高于相机闪光同步速度的快门速度来进行闪光摄影，最高可高达1/8000秒，只要在闪灯上激活此功能便可。



- 在TTL功能设置界面中，保持按住 Set 键2秒。
- 此时会出现TTL Advance（高级设置）界面。
- 用 ⇕ 键选中‘高速’（Hi-Speed）。
- 用 ◀ ▶ 键选择高速同步功能打开（On）。
- 按 Set 键确认或等待8秒后将自动返回TTL功能设置界面。
- 高速同步以 ϟH 符号会在闪灯液晶屏的右上角显示出来。

手动闪光操作设定

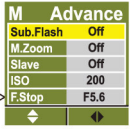
相机上的曝光模式　[M]或 [Av]

闪光输出强度可手动调控，可结合光圈值手动进行设定需要达到预期的闪光曝光量所需的闪光强度。Di866 Mark II 从全功率到1/128强度的闪光输出，以1/3级分档共有22级闪光强度可供选择。

- 把相机模式设为[M]或[Av]模式。
- 设置Di866的功能模式。按 ◁ ▷ ⇕ 键从彩色液晶屏中选择M/Av然后按 Set 键确定。
- 按 ◀ ▶ 键选择M后按 Set 键确定。
- 按 ◀ ▶ 键选择所需闪光强度然后按 Set 键确定。
- 相机到主体距离的最佳闪光曝光量是由相机设定的感光度和光圈值所决定的。

- 当前闪光输出量下闪光灯的有效照射距离会在手动功能设置画面上显示出来。请注意这并不是相机与主体的实际测距距离数值。
- 在Di866 Mark II 可完全兼容的相机上，相机会自动将设定的感光度信息传输到闪灯上。
- 在相机上设定好的光圈值亦需要在Di866 Mark II 上进行手动设置。

- 如需在显示屏上显示相机到主体的距离，则需设置光圈。
- 保持按住 Set 键2秒，液晶屏会显示进入M Advance手动高级功能设置界面。
- 移动 ⇕ 键移动到光圈设置栏，然后持续按 ◀ ▶ 键选择与相机设置相同的光圈值。
- 按电源开关键锁定所选光圈值（再按一次开关键将解除所选光圈值）。

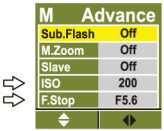


- 随着相机焦距及感光度和闪光强度的改变，闪光灯有效照明的距离同时也会跟着发生改变。

- 对于不在Di866 Mark II 兼容列表内的标明的其它相机或传统胶片相机，相机或相机内所安装胶卷的感光度数据可能不能被传输到闪光灯上。

- 这种情况下，需要在闪光灯上设置对应的感光度，以便闪光灯有效的闪光距离信息可以在闪光灯液晶屏上进行显示。

- 在M Advance手动高级功能设置界面中按 ⇕ 键移动到ISO感光度一栏，再按◀ ▶键选择与相机相同的感光度。
  按 Set 键确认或等待8秒后将自动返回 M 功能设置界面。



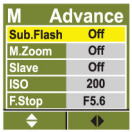
高级自定义设置

在M Advance手动高级设置下，除了可以进行光圈值及感光度的设置，还可设置和使用以下功能。

子闪灯功能 ———— 14

手动变焦设置 ———— 15

从属闪光功能 ———— 19



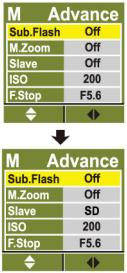
Di866 Mark II 作为从属闪光灯使用时，具有通用的无线遥控闪光功能。可以从不同的方向进行多灯闪光，享受无限的闪光创意摄影。根据主灯的闪光控制系统，Di866 Mark II 有2种从属闪光模式：为数码预闪而设的从属数码（SD）模式以及为传统非TTL无线闪光系统而设的从属传统（SF）模式。

SD：这种模式下，Di866 Mark II 自动与相机的预闪系统同步，主控灯需设置为ADI/P-TTL模式。

SF：这种模式下，Di866 Mark II 能自动与传统闪光系统同步，主控灯需设置为手动模式。专业影室闪光系统能与这种模式下实现无线闪光同步。这种模式能更方便地利用普通闪光灯搭建开放式的闪光系统来组合使用，也更容易与市场上的传统胶片型闪光灯兼容。

怎样判断选择SD还是SF？

如果您选择SD模式进行从属闪光，而相机快门在释放时主控灯可以激活同步离机闪光，那么就可以使用SD模式，反之则应该使用SF模式。如果您的从属闪灯设定为SF模式，则SF和SD都能闪光激活它。



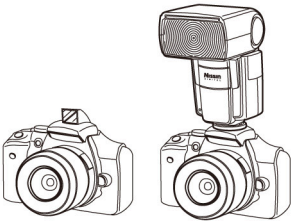
- 把Di866 Mark II 设置为从属闪光模式，在M Advance手动高级功能设置界面中按⇕键移动到从属闪光一栏，再根据设定的主灯系统按◀ ▶键选择所需要对应的SD或SF模式。
- 按 Set 键确认或等待8秒后将自动返回 M 功能设置界面。

- 主控闪光灯与从属闪灯的设置：

设置主控闪光灯：

主灯只需要有一支。

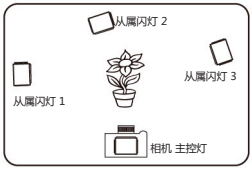
把主灯装在相机上，按下电源开关。或使用相机机顶的内置闪光灯作为引闪的主灯。请确定主灯选择的模式是带有预闪功能或与数码预闪功能兼容的同类闪光系统。



设置从属闪灯：

从属闪灯可以是多支。打开Di866 Mark II 电源开关，选择SD或SF模式。

当闪灯设为从属闪光模式时，红色LED灯开始每隔2秒闪烁，表明进入从属闪光模式。请确认选择的SD或SF模式与主灯的闪光系统相匹配。



- 把作为从属闪灯使用的Di866 Mark II 放置好，旋转其灯头到所需方向。从属闪灯上的传感器应面向相机或主灯使其能够被触发光线照射到。
- 建议使用Di866 Mark II 附送的闪灯基座。把Di866 Mark II 装在基座上，可以方便地把闪灯放置在平整的地方或安装到三脚架上。

注意

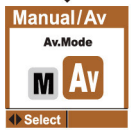
请谨慎将Di866 Mark II 闪光灯安装在除了明确可用的相机之外的其它金属型热靴上，因为金属热靴对闪灯脚电子触点上的导电短路可能会对闪灯造成损害。

Di866 Mark II设置为从属闪光功能时，灯头变焦系统会自动设置为24mm镜头视角的照射角。此灯头变焦范围可以手动设置为所需值。使用这种功能时，建议把自动定时关机时间设置为60分钟或关闭省电设置。闪灯遥控感应器的感受角度约为100。

光圈预设闪光模式操作设定

相机上的曝光模式　［M］或［Av］

在这种模式下，闪光灯发出的闪光量是由闪光灯本身内置（而非相机上的）的测光传感器控制而不是TTL闪光测光控制的。在Di866 Mark II 上选择设定所需要的光圈值，并在相机上将光圈值设定一致，在闪光灯有效的闪光距离内就能由闪灯自动控制，得到适合的闪光曝光。



- 把相机设置到M（手动曝光）或Av（光圈先决）模式。
- 在Di866 Mark II 上设置相应模式。
- 按下左右◀▶选中M/Av，再按 Set 键确定。
- 按下左右◀▶调节光圈值，按 Set 键确定。
  根据当前相机上设置的感光度，彩色显示屏上显示相应的光圈值。
- 这时可按◀▶将光圈值设定为需要的大小，并按 Set 键确定。
- 按一下开关键将会锁定所选的光圈值（再按一次开关键可解除锁定）。
- 将相机上的光圈值设置为同样的大小。
- 显示屏上会显示所选的光圈值，可以进行闪光摄影的有效闪光距离闪灯发射角度可以覆盖的镜头焦距值。
- 自动控制闪光曝光控制时
  最近的闪光曝光距离是从相机到主体大约1米（3英尺）。

- 请注意闪光灯有效的闪光曝光距离是随着闪光灯上设置的焦距及光圈值而变化的。Di866 Mark II 的Av光圈预设模式与相机上的光圈设置并不会自动联动，需要进行手动设定。闪灯上预设的光圈值也不是由相机控制的。此模式是为传统手动相机提供了自动闪光曝光操作的可能。
- 即使将相机和闪灯的光圈值设为一致，仍需确定相机和闪灯的感光度也是同样的数值。确保闪光曝光的准确性。其中任一方的感光度改变后，光圈值需要根据感光度进行重设。

- 当相机和闪灯上设定的感光度和光圈值改变时，请及时重设。
- 对于传统胶片相机，相机和闪光灯之间不能传输感光度或光圈信息，因此请在Di866 Mark II 的预设功能上设置感光度。

高级自定义设置

除光圈和感光度设置外，Di866 Mark II 在此模式下还具备以下高级自定义功能。

子闪光功能 —— 14

闪光灯头的手动变焦设置 —— 15

从属离机闪光功能 —— 19

在手动闪光输出模式下，从属离机闪光同时也支持光圈先决模式。

从属闪光设置：选择从属闪光模式SD或SF时在从属闪灯上设定光圈值及ISO值，同时也需要设定好主控灯的相应参数。请参考说明书第16页的详细说明。

多重闪光模式（频闪及多次闪光）

相机上的曝光模式［M］

在同一张照片上进行多重闪光，可以按顺序冻结一系列的动作。

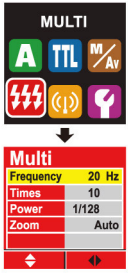
在此模式下，闪光输出功率，闪光频率和闪光的次数请按需要进行设置。

闪光输出强度：
手动输出控制共有5级可调，闪光强度从1/8到1/128。

频率：
从1到90赫兹可任意设置。

闪光次数：
1到90次可任意设置。

- 请把相机的曝光模式调到M手动档。
- 在相机上设置合适的快门速度。
- 在闪灯的彩色显示屏上，按◁ ▷ ⇕ 选择 多重闪光模式并按 Set 键确定。
  彩色显示屏上会显示初始默认值。
- 这种模式下，灯头照射角的变焦功能可自动设置，也可选择手动变焦。
- 按 ⇕ 键选择功能然后按 ◀ ▶ 键依次选择所需设定值。
- 按一下开关键将锁定当前完成的设置。
- 或按 Set 键，液晶屏回到主画面并在8秒后回到多重闪光功能画面。
- 这样，当前的设置也能被记录。



● 建议在这种模式下拍摄时使用三脚架。

注意

相机的快门速度根据以下公式计算：

闪光次数÷闪光频率＝快门速度

比如：10赫兹的频率要获得20次闪光→20÷10＝2
相机要设置的快门速度即是2秒或更长。

闪光指数表

Hz	1	2	3	4	5	6-7	8-9	10	11	12-14	15-19	20-50	51-90
1/8	14	14	12	10	8	6	5	4	4	4	4	4	4
1/16	30	30	30	20	20	20	10	8	8	8	8	8	8
1/32	60	60	50	40	30	25	20	12	12	12	12	12	12
1/64	90	90	80	70	50	35	25	20	20	20	20	20	20
1/128	90	90	80	70	50	35	25	20	20	20	20	20	20

注意

不要连续重复进行超过10次的多重闪光（频闪）操作。

连续进行数次多重闪光（频闪）后请间隔10到15分钟再进行拍摄，否则灯管会过热而可能导致对闪光灯的严重损坏。

请注意基本的操作是由闪光灯主电池（电池组）控制的，当主电池耗尽时，闪灯控制系统将不能工作。当回电时间超过20秒时请更换电池（说明书第35页）。

无线TTL闪光模式

相机上的曝光模式:

[AUTO]（全自动），[P]（ 程序 ），[S]（ 快门先决 ），
[A]（ 光圈先决 ），[M]（手动 ）

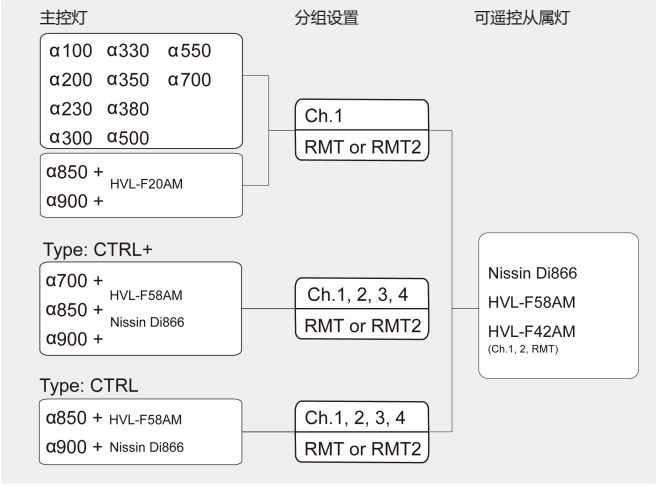
Di866 Mark II 提供两种模式的离机无线闪光控制系统。
本页说明的是这两种无线闪光系统的用法及区别。
（在从属模式下的此设置是为M及A两种相机上控制的曝光模式准备的 —
请参照第18页说明）

使用相机内置的闪灯，或外接的闪光灯均可作为发射无线TTL控制型号的主控灯。主控灯只能有一个。
这支不安装在相机上的离机闪灯便是被无线TTL遥控的外部闪灯。

外部被遥控的闪灯可以有多支，分为两种类型来控制（CRTL和CRTL+）。
主控灯与从属灯之间的信号传输频道有4组。

相机与闪灯型号的组合

无线TTL闪光灯配对兼容表



遥控从属闪灯

遥控从属闪灯可以有多组，数量不受限制。
但建议同一组灯最好不要超过3支，以免引起闪灯之间的干扰。

将从属闪灯安装在附带的闪灯基座上（闪灯基座上备有可可靠安装的热靴），然后就可以放置在平整的表面上。也可以利用闪灯基座底部的三脚架螺丝孔，把闪灯固定在三脚架上。

当设置遥控从属闪灯时，有些闪灯会自动取消其自动关机设置。Di866在此模式下不会自动设置为“timer-off”（自动关机）。建议手动取消其自动关机设置或在自定义设置里将它调到60分钟，请参考第32页。请根据自己的闪灯型号作不同调整。

在遥控闪光模式中，Di866 Mark II 自动设置为手动变焦并把其照射角度调整为覆盖24mm镜头焦距的状态。您可以按 ◀ ▶ 键来设置所需的闪光照射视角。

需要注意的问题：

1. 被遥控从属闪灯不要直接正对着镜头方向闪光。

2. 被遥控从属闪灯的无线闪灯传感器不要被遮挡。

3. 被遥控从属闪灯通常不要放置在主灯的正后方。

4. 在白天使用遥控闪灯同步时，遥控从属闪灯的传感器可能会因为日光过于强烈而降低对遥控闪光信号的灵敏度，这种情况下，无线TTL功能可能不能正常工作，这时可以用自制挡板遮住阳光，确保遥控从属闪灯的传感器可以被主控灯有效地照射到。

从属遥控闪光传感器在哪？

日清数码闪灯具备内置的遥控闪光传感器，传感器位于Di866 Mark II 闪光灯前面板内，可感受入射光线约100度左右的范围。

设置主控闪灯

主控闪灯上可设的模式是TTL或M模式。
需在主控灯上设置的是，信号传输频道，闪灯反光变焦范围，主灯自身的闪光模式（CTRL）RMT与RMT2从属灯的数值。

- 进入菜单页面
  选中 无线模式。

- 进入无线闪光功能页面
  选中 M 主控模式。

- 在主控设置页面中

  导航光标和调节参数会显示在液晶屏底部边栏。

  导航光标
  参数调节

- 频道设置

  可设置频道为：Ch1，Ch2，Ch3和Ch4。

- 灯头焦距设置

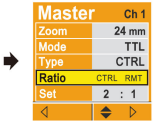
  灯头焦距可设置为：自动变焦（Auto），24mm，28mm，35mm，50mm，70mm，85mm，105mm。

- 模式调节

  TTL闪光曝光补偿模式或手动控制闪光输出模式（1/1，1/2，1/4，1/8，1/16，1/32，1/64，1/128）

- 分组设定

  选择分组：CTRL或CTRL+

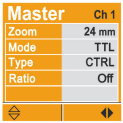


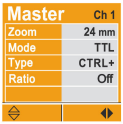
● 设置无线闪光拍摄时

1. 移动导航光标至“Mode”，出现“TTL”和“MANUAL”，选择“MANUAL”，可设置闪光灯的输出功率。

2. 移动光标至“Type”，选择“CTRL”或“CTRL+”。

3. 移动光标至“Ratio”，选中“Off”。





● 设置无线闪光拍摄时的从属闪光设定（单组从属闪光）

1. 移动导航光标至“Mode”，出现“TTL”和“MANUAL”，选择“MANUAL”，可设置闪光灯的输出功率。

2. 移动光标至“Type”，选择“CTRL”或“CTRL+”。

3. 移动光标至“Ratio”，选中“CRTL”和“RMT”。

4. 移动光标至“Set”，根据需要设置输出闪光的光比。

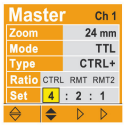
● 设置无线闪光拍摄时的从属闪光设定（多组从属闪光）

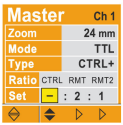
1. 移动导航光标至“Mode”，出现“TTL”和“MANUAL”，选择“MANUAL”，可设置闪光灯的输出功率。

2. 移动光标至“Type”，选择“CTRL+”。

3. 移动光标至“Ratio”，选中“CRTL”和“RMT”和“RMT2”。

4. 移动光标至“Set”，根据需要设置输出闪光的光比或关闭其中的某支闪光灯。



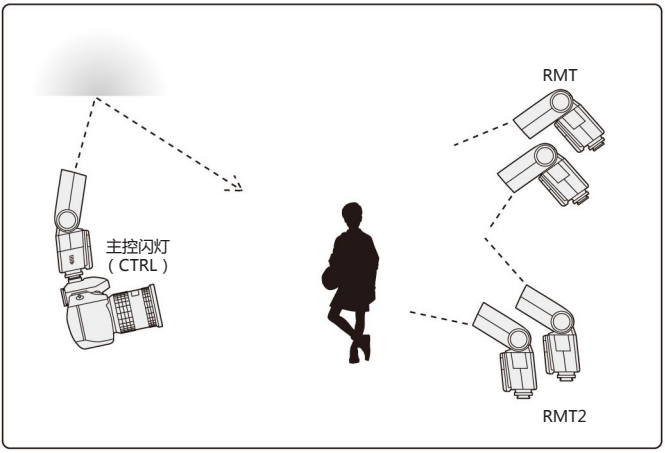


设置遥控闪光

频道，闪灯组合以及闪灯灯头的变焦范围需在被遥控的从属闪灯上进行设置。
Di866作为遥控闪灯有TTL和手动模式可选，但只能视主控闪灯的模式进行设置。

- 在闪灯的彩色液晶屏上，按 ◁ ▷ ⇕ 选择 (ı) 遥控闪光模式并按 Set 键确定。按◀ ▶键选择R并按 Set 键设置。自动辅助发光器开始以每隔2秒闪烁一次表明闪灯进入遥控闪光模式。
- 按 ⇕ 键进入频道栏，用 ◀ ▶ 键选中所需频道，从1到4共有4个频道可选。
- 按 ⇕ 键进入组合栏，用 ◀ ▶ 键选择所需组合，有RMT与RMT2可选。
- 按 ⇕ 键进入变焦栏，用◀ ▶ 键选择所需焦距。 Di866 Mark II设置为遥控闪光模式时，灯头焦距在24-105mm范围内手动调节。
- 按下电源开关键锁定所做的设置（再按一次开关键将解除设定）。
- 或者按 Set 键确认设置，8秒后液晶屏回复到多功能设置页面。此前设置可被记录。
- 定时自动关闭在此模式下会自动取消。
- 使用多支Di866 Mark II 进行遥控闪光摄影时，请在每支闪灯上重复以上操作。

无线TTL闪光设置范例

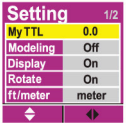


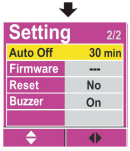
创意遥控从属闪光：

设定主控闪灯。
设定遥控从属闪灯。
确保闪灯频道和其它设定都是正确的。
把闪灯或闪灯组放置在合适的位置上，一般情况下从属闪灯的有效受控距离是7-10米。

用户自定义设置

- 在闪灯的彩色液晶屏上，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7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，仍有三挡可调，每挡1/3。

Modeling

闪光预视：对主体预闪以检查曝光效果

把相机对准主体，按下测试键，闪灯会发出短暂的光线，可看出主体的曝光效果。

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Di866自身的操作键启动。

Rotate

自动旋转：闪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。

ft/meter

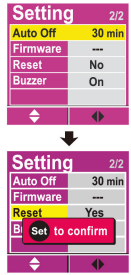
英尺/米：习惯用英尺作距离单位的用户可选择英尺。

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。

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。

Buzzer 提示音：在无线TTL离机闪光模式下，Di866 Mark II可启用声响提示功能。



- 以上所有自定义设置在所有模式上都有效，即便闪灯关闭也会被记录。
- 要重设自定义值，按 ⇕ 键选择“重设”，选择“是”并按 Set 键确认。所有记忆数据即被取消，Di866 Mark II 回到初始默认状态。

在相机上进行设置的功能

以下功能在相机上进行设置，不需在闪灯上进行设置。

后帘同步

Di866 Mark II除了频闪模式，其它模式下均支持此功能。
在较低的快门速度下，为了使运动主体的影子变得自然，在曝光结束前一瞬间才正式闪光照明即是后帘同步闪光方式。这种方式可以让主体有闪光照明的照片上运动的光迹看起来更自然。

详情请参考相机说明书关于此功能的章节说明。

自动闪光包围曝光

Di866 Mark II在A模式或TTL模式下支持此功能。
对同一主体连续拍摄数张照片，可得到不同的闪光曝光量，以便从中选择最满意的。拍摄的数量和闪光补偿值可在相机上进行设置。

详情请参考相机说明书关于此功能的章节说明。

慢速同步闪光

Di866 Mark II所有模式下均支持此功能。
在夜间等背景较暗的场合使用慢速同步闪光功能，相机会以较慢的快门速度来曝光，以使背景能得到充足的曝光。

其它特点

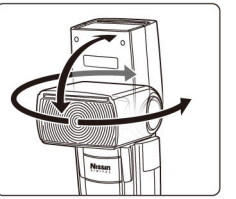
自动对焦辅助光

在比较暗的环境下拍摄时，闪光灯正前方的自动对焦辅助发光器可能会短暂投射出红色的强光进行辅助自动对焦。在某些场合下可能会干扰被摄者，您可以在相机的自选功能菜单内关闭自动对焦辅助光或者切换到手动对焦。

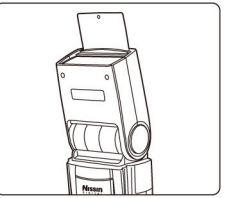
使用内置广角扩散片和反光片

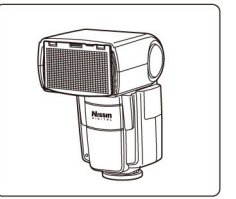
使用闪光灯内置广角扩散片和反光片可以得到柔和的闪光效果。在不需要很强的闪光补光的时候，也可以用这种方法为人像摄影提供漂亮的眼神光。
闪光灯使用反射闪光的方法，可能比闪光直接照射得到更加柔和自然的效果，但这需要进行测试拍摄和反复尝试以便得到最佳的效果。

- 只需要表现眼神光的时候，在拉出广角扩散片的同时反光片也会同时弹出。把广角扩散片推回闪灯内，只保留反光片。把闪光灯头向上旋转90度。请记住，要获得最好的眼神光效果，被摄体最好在相机2米以内。
- 在想要拍摄的照片上的闪光不太明显的时候，就可以使用这种柔和补光的闪光方法。
- 对于眼睛尚未发育完全的婴幼儿，是严格禁止使用闪光灯进行直接闪光摄影的，使用反光片拍摄可以使可能的闪光伤害减低到最小程度。



- 将反光片推回灯头内，只保留广角扩散片在灯头发光窗口上。广角扩散片可以使闪光灯发出的光线变得柔和，并不是一定要在使用广角镜头时才能使用。
- 使用广角扩散片可以增加闪光覆盖的范围，可以涵盖18mm焦距镜头的拍摄视野。





反射闪光

通过把闪光灯头指向天花板或墙壁，闪光经过反射之后再照射到被摄体上，可以显著减轻在被摄体后面形成的阴影，获得更加自然的效果。这种方法就是反射闪光。
天花板或墙壁应该是平坦的白色表面，这样反射闪光的效果可以达到最佳。视反射面的颜色，照片有可能会出现偏色。
在拍摄小孩时，反射式闪光有助于减少对他们的刺激和干扰。

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。

外接电源包的可拍摄数量及闪灯完全放电的充电时间。

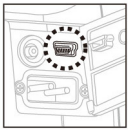
电池=镍氢电池	拍摄数量	充电时间
Nissin Power Pack PRO-300	500 次	0.7 秒
索尼外接电源 FA-EB1AM	200 次	2.5 秒

当连续20至30次闪光时Di866 Mark II 会自动关闭以保护闪光灯的电路。休息15分钟后会自动重启。请注意基本的操作都是由闪灯的主电源（闪灯内部电池组）控制，当主要电源耗尽时，闪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

Di866 Mark II 提供USB外接端口供用户升级固件。Di866 Mark II 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，Di866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Di866 Mark II 的外接端口上。



X 闪光同步接口

Di866 Mark II 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。Di866 Mark II 上有同步连线端口。普通的标准同步连线即适用。

性能数据

系统兼容	索尼ADI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	60/198在105mm焦距时（ISO100米/英尺）
	40/132在35mm焦距时（ISO100米/英尺）
功率	全功率时为83W/s.
灯头变焦范围	24-105mm（使用广角扩散片可覆盖18mm超广角）
使用电池	4枚LR6电池（AA镍氢充电电池或锂电池可以使用）
电池寿命	每组电池可闪光150-1500次（使用碱性电池测试）
省电功能	连续待机30秒，可设置自动关闭定时时间
充电时间	全功率输出充电时间5.5秒，与使用的电池能力有关。
闪光曝光控制	索尼ADI 闪光控制系统
	由外部图像传感器测光的自动曝光相机
	手动曝光—闪光指数可参考下表
自动对焦辅助光	0.7-10米有效（2.3-33英尺）
色温	5600K°
闪光时间	1/300秒在全功率输出时。
	自动闪光控制时闪光时间从1/300-1/30000秒。
	FP高速同步闪光
无线闪光控制	离机无线TTL闪光系统
	无线主灯模式
	无线遥控闪光模式
	外部自动曝光的从属闪光功能
	数码预闪系统的从属闪光
	传统单次闪光系统的从属闪光
无线闪光有效距离	10米（直线距离）
外接电源包	提供外接电源端口
	日清PRO-300充电电池组
	索尼FA-EB1AM充电电池组
USB端口	可升级固件。
	连接线需另购。
同步接点	索尼ADI相机热靴或
	传统同步系统或
	同步连线端口
外形尺寸	74 x 134 x 110mm
重量	380 克

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

灯头焦距设定		1/2	1/4	1/8	1/16	1/32	1/64	1/128
24mm	31	22	16	11	8	5.5	4	2.5
28mm	36	25	18	12.5	9	6.5	4.5	3
35mm	40	28	20	14	10	7	5	3.5
50mm	46	32	23	16	11.5	8	5.5	4
70mm	52	36	26	18	13	9	6.5	4.5
85mm	54	38	27	19	13.5	9.5	7	5
105mm	60	42	30	21	15	10.5	7.5	5.5
闪光发光时间（秒）	1/600	1/900	1/1500	1/3200	1/5000	1/9000	1/15000	1/22000

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

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 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

简体中文 1101 V1.2 版本