

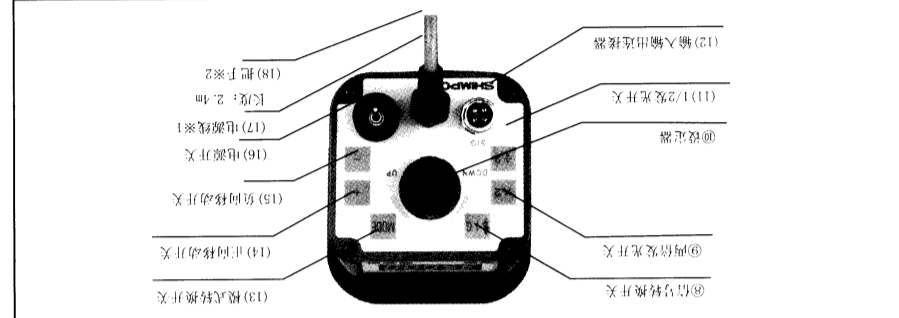
从外部的机器接收信号后，使其同步发光或向外输出同步信号时使用。

(12) 输入输出连接器  
在 29mm 以下使用，不会变为 1/2。  
用于旋转的确认。  
使用内部发光时，发光次数变为 1/2 倍。  
(11) 1/2 倍发光开关  
使用内部发光时，转动按钮设定发光次数。  
用于旋转的确认。  
使用内部发光时，发光次数变为四倍。  
和 17500rpm 以上使用不会变为四倍。  
用于旋转的确认。  
使用内部发光时，发光次数变为四倍。  
•XT (外部闪光灯)：与来自输入输出连接器的外部信号同步发光。  
•XT (内部闪光灯)：转动设定按钮，对发光进行调整。  
每次：信号转换完成，在外部闪光灯的 XT 指示灯上显示。  
在内部闪光灯和外部闪光灯进行转换。  
③ 信号转换开关

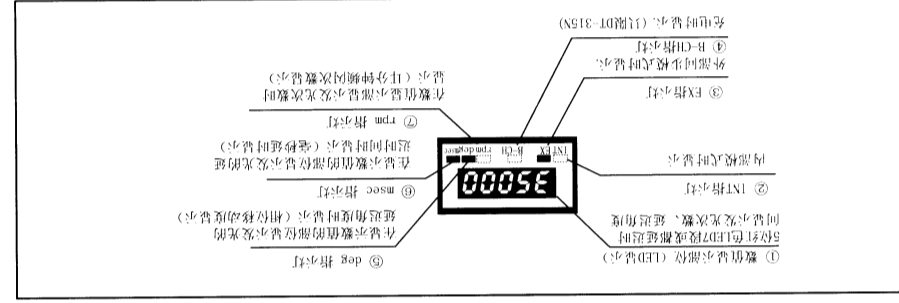
(13) 旋转开关  
采用外部闪光灯时，对数值显示部位所显示的平均值进行转换。  
每按下一次，显示内容就以“发光次数+延迟时间-延迟时间”的顺序进行移动。  
•rpm (发光次数)：显示 1 分钟内的平均发光次数。  
•deg (延迟时间)：按“延迟时间”按钮，对输入输出的发光延迟时间进行设定。  
用于图像的移动。  
•msec (延迟时间)：将上述的延迟时间换算成 msec 单位的延迟时间进行设定。  
用于图像的移动。  
(14) 正向移动开关  
使用内部发光时，在按下开关时，停止图像向转动方向移动。  
使用内部发光时，按下图像转动按钮，返回原来的位置。  
图像在难以获取的位置静止时使用。  
(15) 反向移动开关  
使用内部发光时，在按下开关时，停止图像向与转动方向相反的方向移动。  
连续按下 6 秒钟，静止图像转动一次，返回原来的位置。  
图像在难以获取的位置静止时使用。  
(16) 电源开关  
在难以获取的位置静止时使用。  
(17) 电源线 (DT-315N) AC 适配器  
(18) 把手  
卸下后，可安装在照相机的脚架上。

■ 各操作部分的作用

※1：DT-315N 为用于充电用适配器的连接器。  
※2：利用安装在底部把手的螺丝孔，将该产品安装在脚架时，请务必使用照相机脚架的螺丝 (1/4-20UNC, 长度 8mm 以下)。

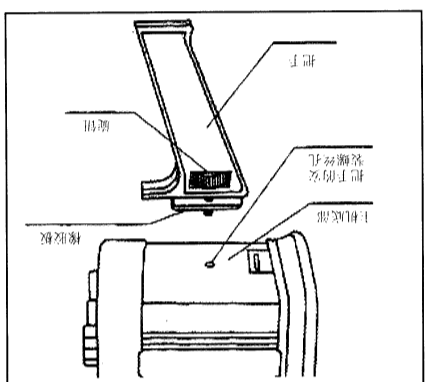
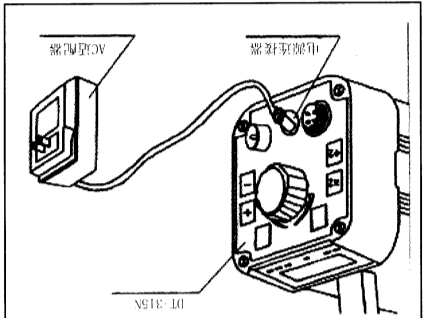
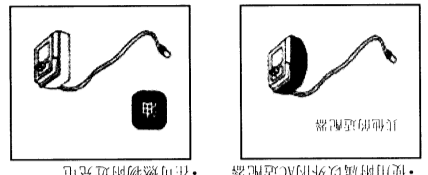


■ 操作部位



■ 各部分的名称和作用

各部分的名称和作用
-----------



注1：充电结束后，电池的电流自动断开，故不必担心充电过度。  
注2：充电过程中，如果打开电源开关，充电即中止。开始充电。将 AC 适配器作为电源运转时，不进行充电。  
注3：在电池有残余电量的状态下进行充电时，充满电后，充电指示灯同样会熄灭。但对电池主体的寿命有影响，所以要尽量将电池中的电量耗尽 (数值显示部位显示 [LLLL]) 后再充电。  
注4：周围温度高时，如果以接近最高速度的速度长时间发光，充电指示灯不亮。但内部温度下降后会自动亮起来，并开始充电。

● 充电  
DT-315N 在充满电的状态下使用，但初次使用时，一定要先充电。另外，充电前电源开关一定要处于关闭状态，要加以确认。① 关闭电源开关，将附带的 AC 适配器插头插入电源连接器。其次，要将充电器的 AC 插头插入 AC 插座。以此状态开始充电。  
※ 一定要使用附带的 AC 适配器。  
② 充电过程中，充电指示灯亮，充电约两小时结束，指示灯熄灭。  
这时也要按上述的要领进行充电。

DT-315N

● 把手的安装  
① 将下橡胶板上的胶布，黏贴在把手的上面。  
② 插入上机底部的螺丝孔，用把手上的螺母拧紧。  
本机器也可安装在照相机的脚架上。  
这时，一定要使用带指定螺丝的脚架。  
※ 1/4-20UNC, 长度 8mm 以下

DT-311N

小数据/定时器的极性设定 (各项设定要在接通电源的状态下进行)

### 1 小数点的设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的小数点位置。  
※ 重新接通电源后设定仍然保存着。  
※ 如果发光过程中改变模式，发光就会停止。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 出货时的设定值: “0.0” (有小数点)和“0.0” (无小数点)“交互转换。这里设定为“有小数点”，故选择“0.0”。  
※ 参照左图②。  
③ 继续进行“定时器的设定”时，按  $\text{MODE}$ 。  
※ 参照左图②。

显示 (单位)  
显示当时的设定值  
结束设定  
或结束设定时按 SIG

### 2 定时器的设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的极性。  
※ 重新接通电源后，设定仍然保留着。  
※ 如果在发光过程中改变模式，发光就会停止。  
※ 出货时设定为“L-H (开始时发光)”或“H-L (结束时发光)”“交互转换。这里设定为“结束时发光”，所以选择“H-L”。  
※ 参照左图③。  
③ 按两次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
④ 按 SIG 结束设定。  
※ 参照左图③。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 参照左图①。  
同时按两秒钟进行设定。  
※ “-1-”表示“任意进行设定”。通过设定按钮可以连续在1~120分钟内任意进行设定。  
位置不“OFF”。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
② 按一次  $\text{MODE}$ ，变为“发光定时器设定模式”。“-2-”表示“发光定时器设定模式”。“0” (连续) (连续)。  
※ 出货时的设定值: “0” (连续) (连续)。  
③ 如果按  $\div 2$  显示不会在“0”处停止。  
※ 参照左图③。  
④ 用设定按钮设定想要的发光定时器时间。  
※ 参照左图③。  
⑤ 继续进行“输入信号的极性设定”时，按  $\text{MODE}$ 。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
※ 出货时的设定值: “L-H” (开始时发光)。  
或结束设定时按 SIG  
显示当时的设定值

### 3 输入信号的极性设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的极性。  
※ 重新接通电源后，设定仍然保留着。  
※ 如果在发光过程中改变模式，发光就会停止。  
※ 出货时设定为“L-H (开始时发光)”或“H-L (结束时发光)”“交互转换。这里设定为“结束时发光”，所以选择“H-L”。  
※ 参照左图③。  
③ 按两次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
④ 按 SIG 结束设定。  
※ 参照左图③。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 参照左图①。  
同时按两秒钟进行设定。  
※ “-1-”表示“任意进行设定”。通过设定按钮可以连续在1~120分钟内任意进行设定。  
位置不“OFF”。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
② 按一次  $\text{MODE}$ ，变为“发光定时器设定模式”。“-2-”表示“发光定时器设定模式”。“0” (连续) (连续)。  
※ 出货时的设定值: “0” (连续) (连续)。  
③ 如果按  $\div 2$  显示不会在“0”处停止。  
※ 参照左图③。  
④ 用设定按钮设定想要的发光定时器时间。  
※ 参照左图③。  
⑤ 继续进行“输入信号的极性设定”时，按  $\text{MODE}$ 。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
※ 出货时的设定值: “L-H” (开始时发光)。  
或结束设定时按 SIG  
显示当时的设定值

※ 重新接通电源后，设定仍然保留着。  
※ 如果在发光过程中改变模式，发光就会停止。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
③ 使想设定的值变为可以输入的状态 (连续)。  
④ 开始设定。  
⑤ 使想设定的值变为可以输入的状态 (连续)。  
※ 重新接通电源后设定仍然保存着。  
※ 如果发光过程中改变模式，发光就会停止。

小数据/定时器的极性设定 (各项设定要在接通电源的状态下进行)

### 1 小数点的设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的小数点位置。  
※ 重新接通电源后设定仍然保存着。  
※ 如果发光过程中改变模式，发光就会停止。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 参照左图①。  
同时按两秒钟进行设定。  
※ “-1-”表示“任意进行设定”。通过设定按钮可以连续在1~120分钟内任意进行设定。  
位置不“OFF”。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
② 按一次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
③ 按两次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
④ 按 SIG 结束设定。  
※ 参照左图③。

显示 (单位)  
显示当时的设定值  
结束设定

### 2 定时器的设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的极性。  
※ 重新接通电源后，设定仍然保留着。  
※ 如果在发光过程中改变模式，发光就会停止。  
※ 出货时设定为“L-H (开始时发光)”或“H-L (结束时发光)”“交互转换。这里设定为“结束时发光”，所以选择“H-L”。  
※ 参照左图③。  
③ 按两次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
④ 按 SIG 结束设定。  
※ 参照左图③。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 参照左图①。  
同时按两秒钟进行设定。  
※ “-1-”表示“任意进行设定”。通过设定按钮可以连续在1~120分钟内任意进行设定。  
位置不“OFF”。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
② 按一次  $\text{MODE}$ ，变为“发光定时器设定模式”。“-2-”表示“发光定时器设定模式”。“0” (连续) (连续)。  
※ 出货时的设定值: “0” (连续) (连续)。  
③ 如果按  $\div 2$  显示不会在“0”处停止。  
※ 参照左图③。  
④ 用设定按钮设定想要的发光定时器时间。  
※ 参照左图③。  
⑤ 继续进行“输入信号的极性设定”时，按  $\text{MODE}$ 。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
※ 出货时的设定值: “L-H” (开始时发光)。  
或结束设定时按 SIG  
显示当时的设定值

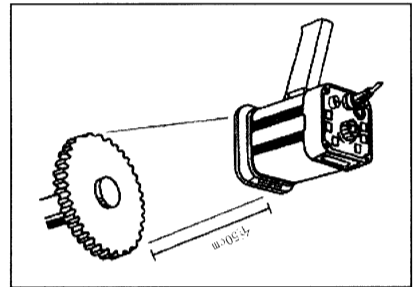
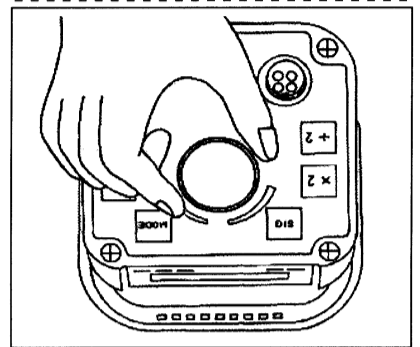
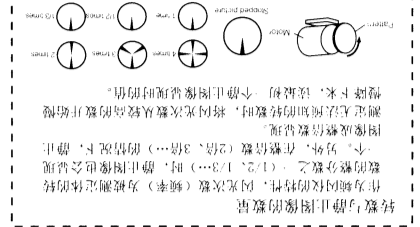
### 3 输入信号的极性设定

① 开始设定。  
② 选择想设定的极性。  
※ 重新接通电源后，设定仍然保留着。  
※ 如果在发光过程中改变模式，发光就会停止。  
※ 出货时设定为“L-H (开始时发光)”或“H-L (结束时发光)”“交互转换。这里设定为“结束时发光”，所以选择“H-L”。  
※ 参照左图③。  
③ 按两次  $\text{MODE}$ ，使其成为“输入信号的极性设定模式”。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
④ 按 SIG 结束设定。  
※ 参照左图③。

操作办法  
① 按  $\div 2$  和  $\text{MODE}$  同时按两秒钟 (小数点)。  
※ “-1-”表示“小数点设定模式”。  
※ 参照左图①。  
同时按两秒钟进行设定。  
※ “-1-”表示“任意进行设定”。通过设定按钮可以连续在1~120分钟内任意进行设定。  
位置不“OFF”。  
※ 出货时设定为“0” (连续)。  
② 按一次  $\text{MODE}$ ，变为“发光定时器设定模式”。“-2-”表示“发光定时器设定模式”。“0” (连续) (连续)。  
※ 出货时的设定值: “0” (连续) (连续)。  
③ 如果按  $\div 2$  显示不会在“0”处停止。  
※ 参照左图③。  
④ 用设定按钮设定想要的发光定时器时间。  
※ 参照左图③。  
⑤ 继续进行“输入信号的极性设定”时，按  $\text{MODE}$ 。  
※ “-3-”表示“输入信号极性设定模式”。“L-H (开始时发光)”和“H-L (结束时发光)”交互转换。  
※ 出货时的设定值: “L-H” (开始时发光)。  
或结束设定时按 SIG  
显示当时的设定值

转动物体的转数 (rpm)	传感器的闪光次数/ 闪光图像的数量	1倍	1
		3倍	3
		2倍	2
		1倍	1
		1/2倍	1
		1/3倍	1
以900rpm转动			
时			

图6



■内部模式  
这种模式是以脉冲内部的水量传感器的信号为基础，在40~3500rpm的范围内发光。  
注：使用DT-315NM时，一定要充电后再使用。（充电方法请参考P5）  
本产品有两个测定方法：一是用设置调整闪光次数的内部模式，另一个是使其与外部信号同步发光的外部同步模式。

测定方法-1 用内部模式使用

测定方法

①将电源线的插头插入AC230V的插座，打开电源开关。（只限DT-311N）

②确认 INT 指示灯是否亮起。这个指示灯未显示时，要

按信号转换开关，打开 INT 指示灯。

这时 rpm 指示灯自动打开。

③将指示灯对准被测定体照射。  
与被测定体的距离最好在50cm以内。  
如果距离太远，照射图像不鲜明。

转动数的计测

- 按顺时针方向转动设定按钮，闪光次数变换，逆时针方向转动，闪光次数变换。
- ※设定按钮转动越快，设定值变化越大。
- 得到静止图像后，按  $\div 2$  和  $\times 2$  的开关。
- 按两倍发光开关，180°相位偏移的两个静止图像重叠显现。按1/2倍发光开关，与按开关相同，一个静止图像显现。
- ▶表示显示值和测定物的转数一致。

另外，按  $+$ 、 $-$  开关，使静止图像移动到容易看的位置。

④按  $+$  开关期间，静止图像向转动（移动）方向移动。

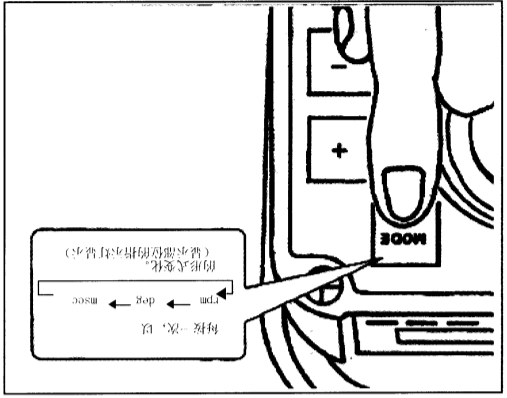
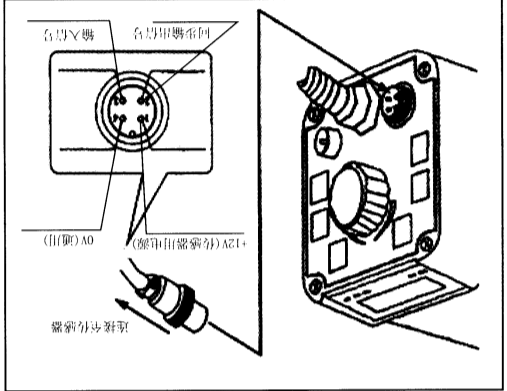
连接按6秒钟，静止图像返回原来的位置。

⑤测定过程中如果关闭电源，电的供应中断，就会停止发光。这时的闪光次数将被记忆下来。下次接通电源时，会

按与断电时相同的闪光次数发光。

测定方法-2 以外部同步模式使用时

■外部同步模式  
该模式使检测器（转动一次一脉冲的接近开关等）与转动体联动，能够以可靠的同步闪光进行停止动作观察。



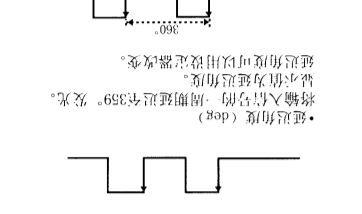
测定方法

- ①将信号线接在附近的连接器上，并连接于主机的输入输出信号连接器上。
- ②将电源线的插头插入AC230V的插座，打开电源开关。
- ③确认 EX 指示灯（外部同步模式）是否显示。
- INT 指示灯（内部同步模式）显示时，按S16开关（信号转换），转换为外部同步模式。

④按模式转换开关，选择动作模式（显示单位）。  
\* 闪光次数 (rpm)  
\* 输入信号从1转换为10时发光。  
显示值为输入信号的rpm换算值。

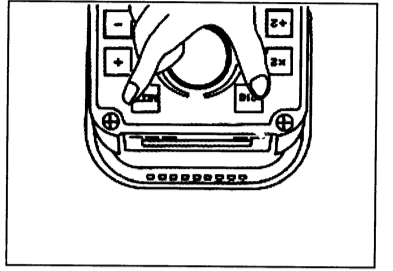
※使用外部同步模式时，也可通过“输入信号”的极性设定”（参照P7）设定为从转换为10时发光。

\* 延迟角度 (deg)  
将输入信号的周期延迟至359°发光。显示值为延迟角度。  
延迟角度可以用设定器改变。



\* 延迟时间 (msec)  
用msec单位的时间显示延迟时间。

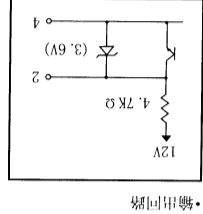
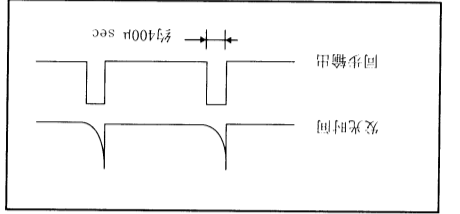
- ⑤输入信号频率超过上下限值时，显示数值。
- ※参照P10
- \* 超过上限值时，[ ] 内亮。
- \* 超过下限值时，[ ] 内亮。



● 存储功能

自动记录最终设定值，再次接通电源时，  
但如果杂波过大，存储内容将消失，所以  
这时要在按住 **STG** 和 **MODE** 开关的同  
时打开电源开关。  
存储内容将返回工厂出货时的最初值  
(600.0)。

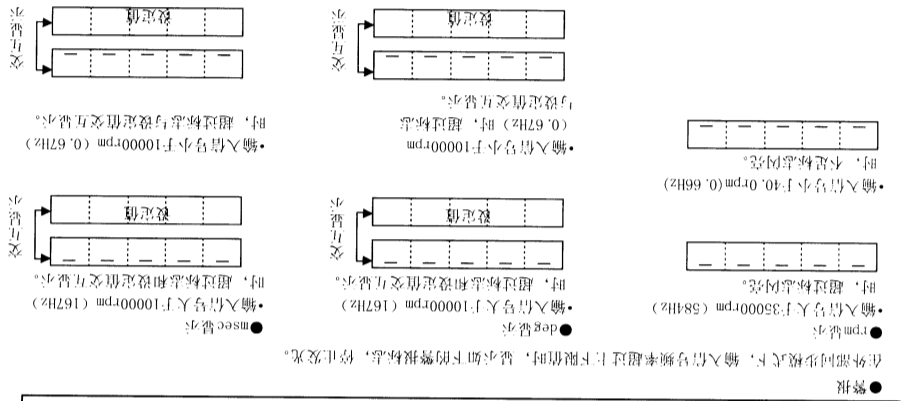
● 存储功能



● 输出回路

从输入输出信号连接器的第 3 号针输出同步信号。  
使几台同时发光时（一台至两台）可以使用，也可用作模拟信号变换器的信号源。

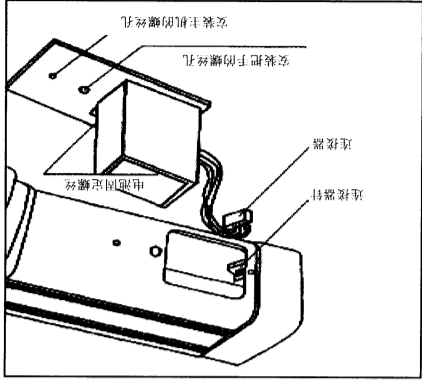
● 同步信号输出



● 警报  
在外部同步模式下，输入信号频率超过上限值时，显示如下警报标志，停止发光。

● 警报标志

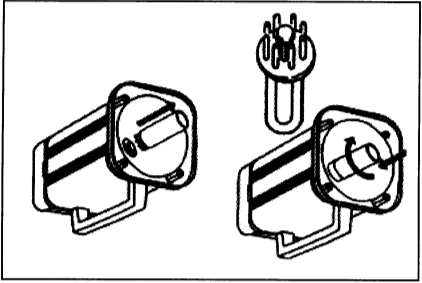
以外同步模式使用时



- 电池的更换  
内置镍镉电池的充电次数寿命约为300次。电池一旦到了寿命，持续时间就会缩短，因此要更换电池。一定要使用专用的指定产品（8KR-1700AV）。该指定产品请到日本电产（株）的各分公司、营业部或购买本产品的销售店购买。
- ①卸下DT-315N主机底部两端的两个螺丝，取出内置电池。  
※主机底部中央部位的螺丝孔用于安装夹子。
- ②卸下固定电池的螺丝和连接器，换上新的电池。
- ③换好电池后，用螺丝将电池固定住，并接上连接器。
- ④将内置电池安装在主机上。

电池的更换

DT-315N



- 频闪灯管的更换  
※灯管的发光次数的寿命约为10<sup>4</sup>次。  
在使用过程中，如果频闪灯管不再发光或发光不规则，说明频闪灯管到了寿命，要按下列方法换上新的频闪灯管。频闪灯管一定要使用另外的指定产品（TFU-201）。需要时，可与日本电产（株）的各分公司、营业部或购买本产品的销售店联系。
- 更换频闪灯管时，按下电源线的插头经过30分钟后再次更换。（如果是刚刚使用过，指示灯会很热，有烫伤的危险。）
- ①卸下四个前面的保护罩安装螺丝。
- ②卸下反射板，将安装工具（附在更换用频闪灯管上）插入频闪灯管的根部，按顺时针方向旋转2-3次后向自己一方拉。频闪灯管就会从插口脱落。（拉拽是很危险的！注：不要直接拉频闪灯管。）
- ③将新的指示灯安装在安装工具上，插入插口。
- ④卸下安装工具，将反射板正确地安装在中央部位。这时请注意，反射板要正确嵌入盒子中的槽中。
- ⑤安装保护罩。

频闪灯管的更换

DT-311N/DT-315N

# SHIMPO

日本电产新宝株式会社

本产品的详细规格请参考产品手册。  
（以下内容仅供参考，不作为依据。）

规格	DT-311N	DT-315N
规格	DT-311N	DT-315N
频闪频率范围 (rpm)	10~35000	采用外部同步模式时，0~35000
分辨率	0.1:40~5000	0.2:~8000 0.5:~10000 1:~35000
调整率功能	有 (按下专用开关，发光次数变为2倍、1/2倍)	有 (按下专用开关，发光次数变为2倍、1/2倍)
计数功能	有 (显示小数，不稳定)	有 (显示小数，不稳定)
存储功能	有 (记忆电源关闭时的发光次数，下次接通电源时，其发光次数发光。)	有 (记忆电源关闭时的发光次数，下次接通电源时，其发光次数发光。)
外部输入信号	Hi-res: 1:2.5~12V, 1-bit: 0.8~8V MAX 脉冲宽度50μs以上	Hi-res: 1:2.5~12V, 1-bit: 0.8~8V MAX 脉冲宽度50μs以上
速度测定功能	40.0~35000rpm (延迟发光时无效)	40.0~35000rpm (延迟发光时无效)
速度测定范围	在40.0~10000rpm的范围内角0°~359° 可以每1°设定延迟角度	在40.0~10000rpm的范围内角0°~359° 可以每1°设定延迟角度
模式	5位，红色LED，100mm φ0~200mmS	5位，红色LED，100mm φ0~200mmS
脉冲器	12V电压信号，脉冲宽度约400μs	12V电压信号，脉冲宽度约400μs
设置器	多位转接码器，扣盖开关	多位转接码器，扣盖开关
闪光灯	脉冲闪光灯	脉冲闪光灯
频闪灯输入功率	最大10W	最大10W
电源	AC230V 锂电池 (专用锂电池) 连续发光1小时 (用附属AC适配器连续发光) 连续发光 适配器连续发光4小时 (用附属AC适配器连续发光)	AC230V 锂电池 (专用锂电池) 连续发光1小时 (用附属AC适配器连续发光) 连续发光 适配器连续发光4小时 (用附属AC适配器连续发光)
发光定时器	连续发光 或经过1~120分钟的定时时间后停止发光 DC12V 10mA	连续发光 或经过1~120分钟的定时时间后停止发光 DC12V 10mA
电源线	2.0m	2.0m
使用温度	0~40℃	0~40℃
重量	1.2kg	2.1kg
附属品	把手	AC充电器/适配器

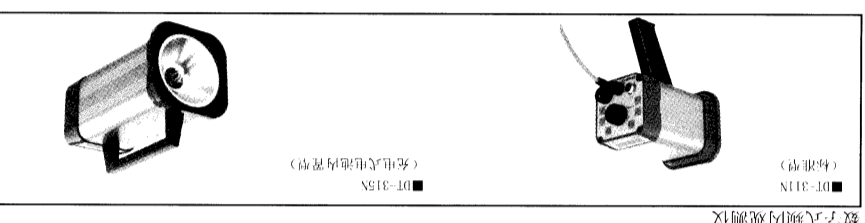
总公司 爱知县豊田市中区北山1丁目1番1号 电话 (052) 958-3003  
 名古屋分公司 名古屋市中区栄1丁目10番27号 电话 (052) 958-3003  
 大阪分公司 大阪府大阪市淀川区西船场1丁目1番1号 电话 (06) 641-0003  
 上海分公司 上海市浦东新区川沙路2111号 电话 (021) 5011-1115  
 天津分公司 天津市滨海新区塘沽泰达MSD商务区 电话 (022) 233-2627  
 北京分公司 北京市朝阳区望京 电话 (010) 6463-2258  
 深圳分公司 深圳市福田区 电话 (0755) 233-2627  
 香港分公司 香港湾仔 电话 (852) 233-2627  
 台北分公司 台北市 电话 (886) 233-2627  
 上海分公司 上海市浦东新区川沙路2111号 电话 (021) 5011-1115  
 天津分公司 天津市滨海新区塘沽泰达MSD商务区 电话 (022) 233-2627  
 北京分公司 北京市朝阳区望京 电话 (010) 6463-2258  
 深圳分公司 深圳市福田区 电话 (0755) 233-2627  
 香港分公司 香港湾仔 电话 (852) 233-2627  
 台北分公司 台北市 电话 (886) 233-2627

⚠ 危险	在引火、爆炸危险的环境中不使用。 否则可能导致起火，引起火灾。	⚠ 危险	有引火、爆炸危险的环境中不使用。 否则可能导致起火，引起火灾。
⚠ 危险	更换时，务必取下电源线。如果是充电式 更换频闪灯时，一旦操作错误导致发光，有触电的 可能。	⚠ 危险	更换频闪灯时，停止发光后要经过约30分 钟（直到冷却为止），然后才能进行更换。 如果不能直接发光部位，可能导致烫伤。
⚠ 危险	频闪仪发光强，所以不要直视发光部位。否则可能损 伤眼睛。	⚠ 危险	频闪仪发光强，所以不要直视发光部位。否则可能损 伤眼睛。
⚠ 危险	⚠ 危险	⚠ 危险	⚠ 危险

阅读后，请务必保管在使用的人随时都能看到的地方。

- ⚠ 危险：一旦使用不当，导致死亡、重伤等严重后果产生的可能性大。
- ⚠ 注意：一旦使用不当，根据具体情况，导致严重后果产生的可能性大。
- ⓘ 注意：本产品的说明书中包含有关安全的事项，请务必遵守。

### 安全上的注意事项



SHIMPO  
数字式频闪观测仪  
DT-311N/DT-315N  
使用说明书

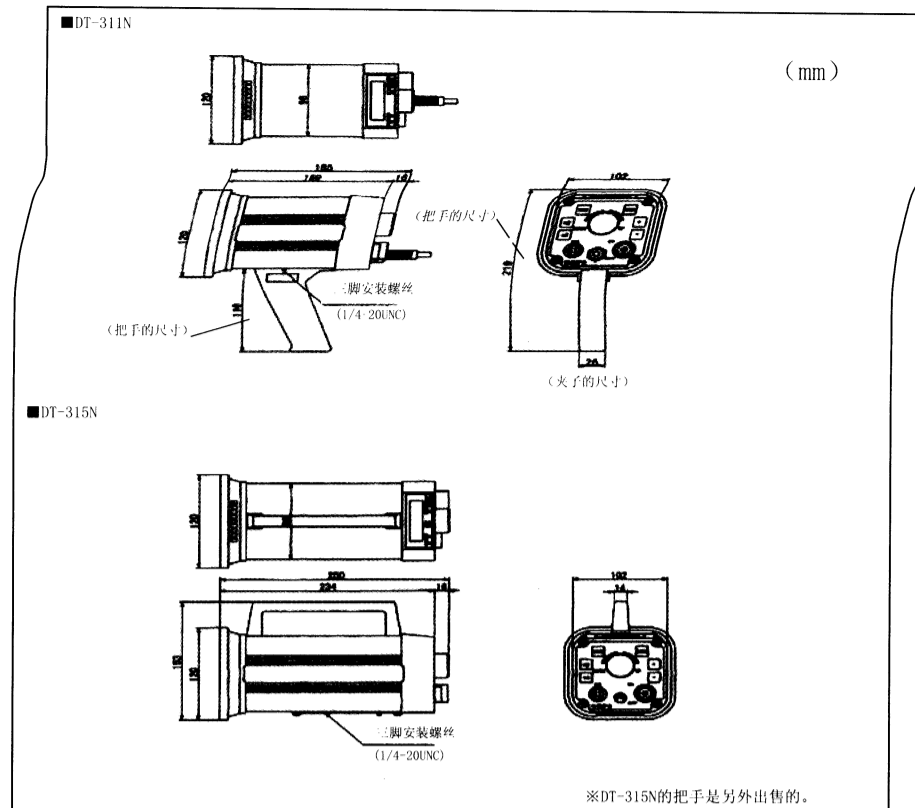
- 标准型 DT-311N
- 充电式电池内置型 DT-315N

※请确认您所购买的机种，然后按照本使用说明书使用。

注意	
<p>❗ 在周围温度为0℃~40℃的范围内使用。如果在非使用温度范围外的温度中使用，可能引起错误动作和故障等。</p>	<p>⊘ 不要将发光部位朝下连续使用。否则可能因空气流通不好，盒子内部温度上升，引起错误动作和故障等。</p>
<p>🔌 AC插头要牢牢插在插座上。如果在插得不牢的状态下使用，可能导致火灾发生。</p>	<p>🔌 不能用附属的AC适配器以外的东西充电。否则可能引起火灾，导致触电。(DT-315N)</p>
<p>⊘ 不要使用AC230V以外的电压。如果与规定电压以外的电压连接，可能引起故障和火灾。</p>	<p>🔌 AC插头上有灰尘时不能使用。否则可能导致火灾发生。</p>
<p>🔌 不能用潮湿的手插拔AC适配器或电源线。否则可能导致触电和受伤。</p>	<p>🔌 电源线损伤和插座不平时不能使用。否则可能导致触电和短路。</p>
<p>🔌 与AC适配器一起使用时，用后一定要从插座上拔下。将主机卸下后，如果AC适配器仍然插在插座上，电流仍然是流动的。一定要将其从插座上拔下。</p>	<p>🔌 不要拉着AC适配器的电源线将其拔下。一旦将电源线拉断，就有触电的危险。</p>
<p>⊘ 不能使其受到强烈的冲击，不能使其掉落到地上。否则可能导致动作异常。</p>	

使用前的各项注意事项	
<p>● 不要在下列环境中使用和保管。</p> <p>①有水、油以及药品洒落的地方。</p> <p>②灰尘多的地方。</p> <p>③类似有水珠凝结的地方。</p> <p>④有引火和爆炸危险的环境中。</p>	<p>● 改变发光次数时，有时图像会有瞬间混乱的情况。这是转换内部的时间间隔而产生的现象，并不是故障。</p>
<p>● 利用底部的用于安装夹子的螺丝孔将本产品安装在其他三只脚的机器上时，一定要使用照相机三脚螺丝（1/4-20UNC，长8mm以下）。</p>	<p>● 充电时，务必要使用附属的AC适配器。（仅限DT-315N）</p>
	<p>● 第一次使用时，要充电。（仅限DT-315N）</p>

外形尺寸



注意	
<p>❗ 在周围温度为0℃~40℃的范围内使用。如果在非使用温度范围外的温度中使用，可能引起错误动作和故障等。</p>	<p>⊘ 不要将发光部位朝下连续使用。否则可能因空气流通不好，盒子内部温度上升，引起错误动作和故障等。</p>
<p>🔌 AC插头要牢牢插在插座上。如果在插得不牢的状态下使用，可能导致火灾发生。</p>	<p>⊘ 不能用附属的AC适配器以外的东西充电。否则可能引起火灾，导致触电。(DT-315N)</p>
<p>⊘ 不要使用AC230V以外的电压。如果与规定电压以外的电压连接，可能引起故障和火灾。</p>	<p>🔌 AC插头上有灰尘时不能使用。否则可能导致火灾发生。</p>
<p>🔌 不能用潮湿的手插拔AC适配器或电源线。否则可能导致触电和受伤。</p>	<p>🔌 电源线损伤和插座不牢时不能使用。否则可能导致触电和短路。</p>
<p>🔌 与AC适配器一起使用时，用后一定要从插座上拔下。将主机卸下后，如果AC适配器仍然插在插座上，电流仍然是流动的。一定要将其从插座上拔下。</p>	<p>⊘ 不要拉着AC适配器的电源线将其拔下。一旦将电源线拉断，就有触电的危险。</p>
<p>⊘ 不能使其受到强烈的冲击，不能使其掉落到地上。否则可能导致动作异常。</p>	

使用前的各项注意事项	
<p>● 不要在下列环境中使用和保管。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 有水、油以及药品洒落的地方。</li> <li>② 灰尘多的地方。</li> <li>③ 类似有水珠凝结的地方。</li> <li>④ 有引火和爆炸危险的环境中。</li> </ul>	<p>● 改变发光次数时，有时图像会有瞬间混乱的情况。这是转换内部的时间间隔而产生的现象，并不是故障。</p>
<p>● 利用底部的用于安装夹子的螺丝孔将本产品安装在其他三只脚等的机器上时，一定要使用照相机三脚螺丝（1/4-20UNC，长8mm以下）。</p>	<p>● 充电时，务必要使用附属的AC适配器。（仅限DT-315N）</p>
	<p>● 第一次使用时，要充电。（仅限DT-315N）</p>

外形尺寸

