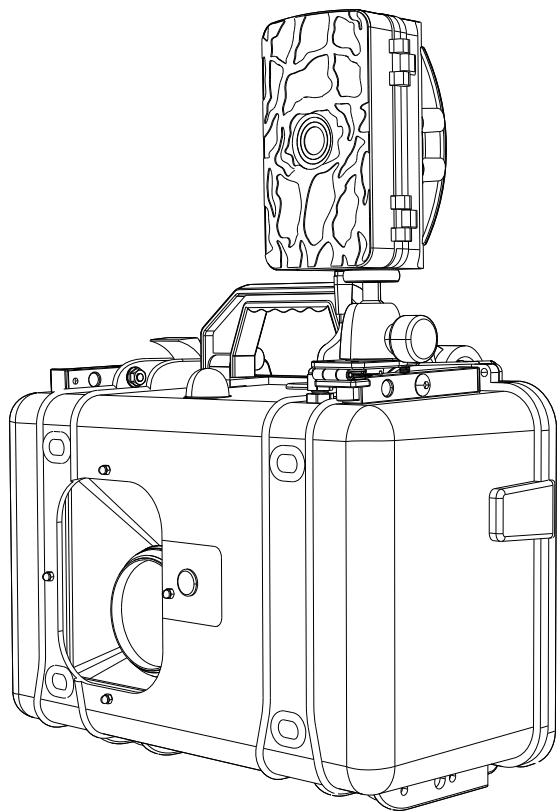


## 智能摄影盒——Canon 版

### 佳能相机专用部分



## 目录

### 第一章 佳能数码相机的设置

1. 佳能相机适配机型.....	1
2. 佳能机型数据线的说明和图示.....	1
3. 佳能品牌主要机型电池转换器列表.....	1
4. 数码单反相机设置要求.....	2
5. 数码相机视频录制按钮设置.....	2
6. 数码相机节电设置与待机后的唤醒时间.....	3
7. 数码相机待机时间与持续拍摄时间.....	5
8. 数码相机镜头的对焦设置.....	6
9. 存储卡的要求.....	7
10. R5 C相机使用特别说明.....	7

### 第二章 智能摄影盒的拍摄逻辑及使用要求

8

### 第三章 智能摄影盒拍摄逻辑的设置

9

1. 逻辑盒的连接方法.....	10
2. 逻辑盒的使用.....	10
3. 逻辑盒界面介绍.....	10

## 第一章 佳能数码相机的设置


### 1. 佳能相机适配机型

数码单反相机：

1D X Mark III、1D X Mark II、5D Mark IV、5D Mark III、6D、6D Mark II、7D、7D Mark II、90D、80D、800D、200D II

微单相机：R3、R5、R5 C、R6、R6 Mark II、R7、R8、R10

### 2. 佳能机型快门线的说明和图示

相机型号	快门线
R3、R5、R5 C 1D X Mark III、1D X Mark II、5D Mark III、5D Mark IV、6D、6D Mark II、7D、7D Mark II	 3.5mm-C2
R6、R6 Mark II、R7、R8、R10 90D、80D、800D、200D II	 2.5mm 3.5mm-C1

### 3. 佳能品牌主要机型电池转换器列表

相机型号	电池转换器型号
R3、1D X Mark III、1D X Mark II	U/DR-E19
5D Mark IV、5D Mark III、6D、6D Mark II 7D、7D Mark II、90D、80D	U/DR-E6
R5、R5 C、R6、R6 Mark II、R7	
R8、R10、800D、200D II	U/LP-E17

使用数码相机自带电池，无法保证长时间续航。

使用智能摄影盒电源给数码相机供电，满足续航时间要求。

数码相机电池转换器标配U/DR-E6，数量一个。其它型号为选购件。主人根据数码相机机型选择合适的相机电池转换器。

### 4. 佳能数码单反相机设置要求

佳能单反相机对 AF-ON 功能的设置要求：不可以将相机的对焦功能设置在 AF-ON 键上。设置如下：

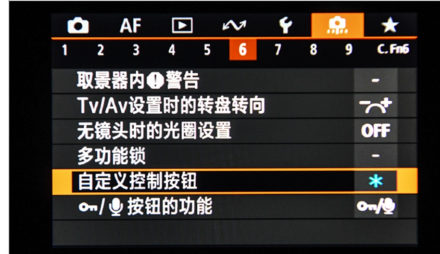
1D X Mark III 和 1D X Mark II 相机操作：

第一步：按下【MENU】，进入自定义区域第六个方块，点击自定义控制按钮。

第二步：选择半按快门按钮测光和自动对焦开启。

第三步：选择“测光和自动对焦启动”选项，点击 SET 键确定设置。

(1)



(2)

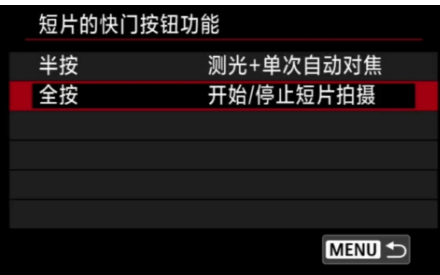


(3)



### 5. 数码相机视频录制按钮设置

数码相机视频录制需要将视频按钮方式转为快门按钮方式  
微单相机，以R5为例示意设置方法（相机在视频拍摄模式下设置）



数码相机以EOS 5D Mark IV的设置为例（相机在视频拍摄模式下设置）



### 6. 数码相机节电设置与待机后的唤醒时间

(1) 数码相机可以设置关闭自动休眠和不关闭自动休眠

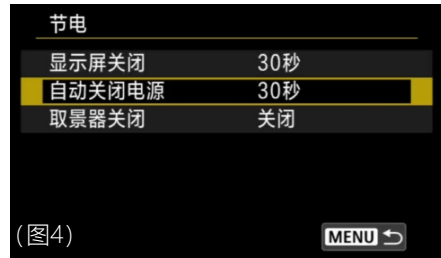
- a. 上述两种方式，数码相机的耗电情况差异很大，直接影响智能摄影盒在户外使用的时间长短。
- b. 上述两种方式，红外相机触发感应后，智能摄影盒控制数码相机开始拍摄的响应速度会有不同。数码相机处于休眠状态时，智能摄影盒唤醒数码相机进入拍摄状态，需要有一定的时间。

佳能照相机休眠状态与唤醒相机时间表				
相机状态	微单相机唤醒时间		单反相机唤醒时间	
	拍照模式	视频模式	拍照模式	视频模式
休眠状态	0.5S	1S	0.5S	2S
未休眠状态	0	0	0	0

主人根据拍摄情况，决定数码相机设置为关闭休眠功能，还是保留休眠功能。

(2) 微单相机设置方法以EOS R5机型为例

a. 菜单中，自动关闭电源设置为关闭，数码相机不会进入休眠状态。选择其它时间，则会进入休眠



(图4)

同时，显示屏以及取景窗选择关闭，也会带来数码相机功耗的降低（图4）。

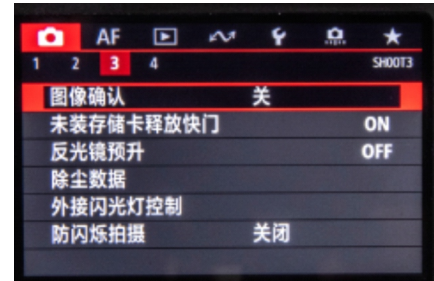
数码单反相机的设置以EOS 5D Mark IV为例

b. 菜单中，自动关闭电源设置为关闭，数码相机不会进入休眠状态。选择其它时间，则会进入休眠。



c. 图像确认设置为关

图 1:图像确认设置有关闭和显示时间两种 图 2:建议设置在关闭状态



d. 调试数码相机完成后，请将相机LCD液晶屏上，不再显示画面。

7. 数码相机待机时间与持续拍摄时间

智能摄影盒和数码相机在野外能够持续使用的时间，直接关系到主人是否可以拍摄到预想目标。

数码相机设置为自动休眠和关闭休眠，LCD显示屏设置为自动关闭与不关闭(始终显示拍摄画面)，耗电差异很大。

通过对功耗的测算，数码相机待机时间和持续拍摄时间，请见下表。

相机状态		相机型号	微单相机EOS R5		
		电池型号	UB-01 372Wh	UB-04 82.88Wh	YSN-12010800 86.5Wh
		时间单位	小时		
休眠状态	照相机本体自动休眠	885	201	226	
视频模式	不间断连续录制(高清)	42	10	11	

说明：

- (1).数码相机待机时间与智能摄影盒的使用时间是一致的。
- (2).选择代表机型举例，在室内环境及室温25度条件下测试，如不同使用环境和条件，数据会有上下幅度变化；
- (3).数码相机的机型不同，测试结果均有差异，越是高端机型耗电量越大；
- (4).有光照度感应系统，按照每天12小时计算待机天数；
- (5).使用YSN-12010800/86.5Wh电池时，不可使用EOS 1DX系列相机、R5 C相机；经过测试，电池衰减非常快，使用时间短。

## 8. 数码相机镜头的对焦设置

数码相机镜头设置在AF自动对焦方式和MF手动对焦方式，拍摄响应速度略有不同，部分机型将镜头设置在AF方式，会出现响应拍摄的时间非常长甚至无法拍摄的现象。

相机类型	型号	照相机镜头对焦方式	
		AF	MF
微单相机	R3/R5/R5 C/R6/R6 Mark II/R7/R8/R10	可以	可以
单反相机	1D X Mark III、1D X Mark II	可以	可以
	5D Mark IV、5D Mark III、6D、6D Mark II 7D、7D Mark II、90D、80D、800D、200D II	不可以	可以

说明：数码相机镜头上一般有AF/MF拨杆；新发布的许多镜头，没有AF和MF选择拨杆，可以在数码相机机身菜单上设置镜头对焦方式。

设置方法以EOS R5机型为例



## 9. 存储卡的要求

1. 拍照模式：存储卡的写入速度如果比较低，连拍时，会影响到连拍张数的完成。等到相机把预存张数全部写入到存储卡后，才可以继续拍摄。
2. 视频模式：存储卡的写入速度如果比较低，会影响照相机无法按照拍摄逻辑正常拍摄视频，需要配备合适写入速度的存储卡。
3. 上市时间越早的照相机，建议仅用来拍摄照片，不用于视频拍摄。用于视频拍摄，必须选择写入速度快的存储卡。
4. 因为存储卡的原因出现不能拍摄视频，表现为红外相机感应到动物时，智能摄影盒无法命令照相机进入视频录制。
  - (1).像素高的照相机，视频文件像素高时，存储卡未能满足写入要求。
  - (2).SD卡插入在卡槽2使用时，大多数照相机都有文件格式和比特率Mbps数值要求，如果高于规定的比特率Mbps数值要求，将会出现不能拍摄视频的情况。具体情况请详见使用的照相机机型说明书。

## 10. R5C相机使用特别说明

1. R5 C相机照片和视频是两个系统，无【短片的快门按钮功能】设置，照相机和控制盒都在视频模式时，智能摄影盒感应后即可命令R5C拍摄视频
2. SD卡在卡槽2使用时，比特率高于650Mbps时，无法使用。表现为红外相机感应到动物时，智能摄影盒无法命令R5C相机进入视频录制。
3. R5 C相机视频拍摄模式下无休眠设置功能，功耗较大，待机时间和持续拍摄时间请见下表：

相机状态	相机型号	微单相机EOS R5 C	
	电池型号	UB-01 372Wh	UB-04 82.88Wh
	时间单位	小时	
休眠状态	照相机本体自动休眠	815	170
视频模式	不间断连续录制(高清)	28	5

## 第二章 智能摄影盒的拍摄逻辑及使用要求

### 1. 智能摄影盒采用固定拍摄逻辑的方式

智能摄影盒将拍摄逻辑写入控制系统，不可调节。采用拨杆方式，拨杆拨至单拍、连拍、视频录制三个档位，则分别执行对应的拍摄逻辑；

#### (1) 单拍 此时数码相机拍摄模式必须设置为单拍；

连续拍摄张数 5 张

连续拍摄间隔时间 1 秒

#### (2) 连拍 此时数码相机拍摄模式必须设置为连拍，连拍类型不限；

一次连拍时间 2 秒

连拍间隔时间 1 秒

连拍次数 3 次

#### (3) 视频录制 此时数码相机拍摄模式必须设置为视频录制；

一次录制时间 28 秒

间隔录制时间 1 秒

录制次数 1 次

#### 智能摄影盒出厂时，拨杆档位设置在视频拍摄模式

使用智能摄影盒，外接了拍摄逻辑设置盒 [ 逻辑盒 ]，可以设置、修改拍摄逻辑。详情见第三章。

### 2. 使用智能摄影盒对数码相机关闭休眠设置的要求

使用智能摄影盒，并且在没有外接 [ 逻辑盒 ] 的前提下，有以下要求

(1). 数码相机镜头AF/MF对焦模式的设置；见第一章第 8 条

(2). 数码相机的节电设置，按照要求使用，数码相机才能有效的进行拍摄。

具体见下表

数码相机节电设置及镜头对焦方式设置				微单相机机型	单反相机机型	
相机设置为关闭自动休眠，不会进入休眠	拍摄照片	单拍	AF模式	可用机型	全部适配机型	全部适配机型
			MF模式	可用机型		
		连拍	AF模式	可用机型		
			MF模式	可用机型		
	视频模式		AF模式	可用机型	全部适配机型	1DX II / 1DX III
				不可用机型		5D Mark III / 5D Mark IV / 6D / 6D Mark II / 7D / 7D Mark II / 80D / 90D / 800D / 200D II
		MF模式	可用机型	全部适配机型	全部适配机型	
相机设置为自动休眠，会自动休眠关机	拍摄照片	单拍	AF模式	可用机型	全部适配机型	全部适配机型 (**附有说明)
			MF模式	可用机型		全部适配机型
		连拍	AF模式	可用机型		
			MF模式	可用机型		
	视频模式		AF模式	可用机型	全部适配机型	-
				不可用机型	全部适配机型	全部适配机型
		MF模式	可用机型	全部适配机型	全部适配机型	

说明：

\*\*，全部适配的单反机型都可以单拍，但是拍摄数量会少于拍摄逻辑设置的张数。

如设置为拍摄5张照片，实际拍摄张数3张或4张；

本表将镜头AF/MF对焦模式的设置一并列入，主人可以清晰的了解使用要求

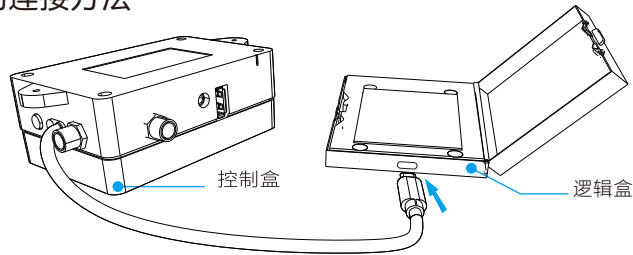
## 第三章 智能摄影盒拍摄逻辑的设置

智能摄影盒外接 [ 逻辑盒 ]，可以修改设置新的拍摄逻辑。

(1) 数码相机节电措施允许设置为关闭休眠或可以休眠。这样可以大幅延长待机时间。

(2) 连接上 [ 逻辑盒 ]，通过设置新的拍摄逻辑，可以设置数码相机开机关机时间。

## 1. 逻辑盒的连接方法



把控制盒的连接线插入 [ 逻辑盒 ] 的数据接口端，即可完成连接。

## 2. 逻辑盒的使用

- (1). 连接上 [ 逻辑盒 ]，无论是单拍、连拍、视频模式，每次显示的都是固定拍摄逻辑。
- (2).[ 逻辑盒 ] 修改拍摄逻辑OK后，如果没有拔插，一直与智能摄影盒连接，则显示已经完成修改的拍摄逻辑。[ 逻辑盒 ] 有拔插，连接后则显示的是固定拍摄逻辑。但依然按照修改后的拍摄逻辑执行；不拔掉连线，会增加耗电。
- (3).[ 逻辑盒 ] 修改拍摄逻辑OK后，仅本次有效。智能摄影盒重新开机，连接 [ 逻辑盒 ]，显示的是固定的拍摄逻辑，按照固定拍摄逻辑执行。如果没有重新开机，则按照修改后的拍摄逻辑执行。

## 3. 逻辑盒界面介绍

第1页：封面 智能摄影盒Canon版



第2页：



进入 [ 逻辑盒 ] 页面，首先选择安装的相机类型，选择单反相机或微单相机；数码相机是否可以休眠、LCD屏是否关闭，单反相机与微单相机在拍摄逻辑上是不同的。选择后，智能摄影盒会用对应的拍摄指令来满足数码相机不同设置时的状态。如果没有按照上述要求使用智能摄影盒，数码相机的拍摄可能出现紊乱，拍摄行动可能失败。

第3页：



选项【开启照相机休眠】，指数码相机设置了可以休眠。当拍摄结束达到一定时间，数码相机的节电功能会让数码相机进入休眠状态。

选项【关闭照相机休眠】，指数码相机设置了关闭节电功能。数码相机不再会进入休眠。



数码相机设置为照片单拍模式，点击进入单拍模式的拍摄逻辑设置页面



数码相机设置为照片连拍模式，点击进入连拍模式的拍摄逻辑设置页面

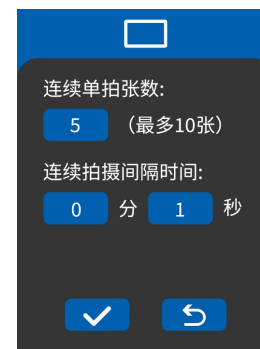


数码相机设置为视频录制模式，点击进入视频录制的拍摄逻辑设置页面

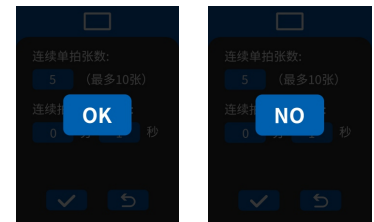


点击进入数码相机机关和开机时间的设置页面

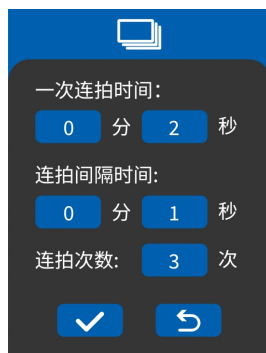
第4页：照片单拍的拍摄逻辑设置，点击蓝色框弹出数字选择



点击确认后，设置成功，弹出OK页面；设置不成功，弹出NO页面。后续页面相同操作。



第5页：照片连拍的拍摄逻辑设置，  
点击蓝色框弹出数字选择



第6页：视频录制的拍摄逻辑设置点击  
蓝色框弹出数字选择



第7页：数码相机关机选项



第7页说明

(1). 数码相机 [ 关机 ] 与 [ 休眠 ] 是不同的。

相机关机，是指智能摄影盒停止给数码相机供电，数码相机完全停止工作。

相机休眠，数码相机自身的节电功能让数码相机进入休眠状态，此时，智能摄影盒继续给数码相机供电中。

(2). 选项 [ 自动关机 ]

选择了此项后，昼夜转换时，光照度感应器感应到光照亮度不能满足数码相机拍摄

要求时，智能摄影盒自动停止给数码相机供电，数码相机进入关机状态。这种状态下，智能摄影盒处于功耗最低状态。

当光照亮度满足数码相机拍摄要求时，智能摄影盒自动给相机供电，数码相机进入开机状态。

(3). 选项 [ 从不关机 ]

选择了此项，智能摄影盒将持续给数码相机供电，即使光照度感应器感应到光照亮度的变化，智能摄影盒也不会发出指令，停止给数码相机供电，数码相机处于全天工作模式。

选择此项，一般是主人连接了闪光灯或照明灯，数码相机需要在夜晚拍摄的情况下选择。

(4). 选项 [ 设定关机时间 ]

主人不想使用光照度感应器对光照亮度的判断自动关闭数码相机电源的方式，认为现场拍摄条件需要新的数码相机关机开机时间，就可以选择此项。

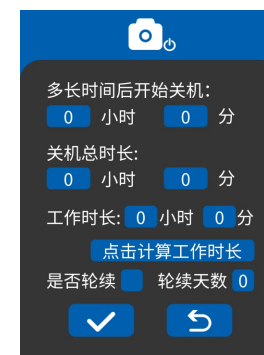
点击此项，进入第8页手动设置数码相机关机开机时间的页面。

第8页：点击设定关机时间，进入此页

可以设定数码相机多长时间后关机和关机时长。由于没有钟表，无法设定以当地时间（如北京时间、伦敦时间）为基准设置关机时间。而是采用了以工作时长来设置关机开机的方式。

点击蓝色框，弹出数字选项设置数值

点击确认，设置成功，弹出OK页面；设置不成功，弹出NO页面。



说明：由于本产品为原创专利产品，后期产品功能或配置存在变更可能。  
内容如有变更，请以本公司官网发布为准，阅光智能保留解释权。