

**Canon**  
数码相机

# EOS R6



## 高级用户指南

这些操作说明假定您使用的是EOS R6固件版本1.4.0或更新版本。

在使用本产品之前，请务必先仔细阅读本使用说明书。  
请务必妥善保管好本书，以便日后能随时查阅(保留备用)。  
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

修订日期：2021.07.01

CT2-D099-F

© CANON INC. 2021

C

# 规格

## 类型

**类型：**数码单镜头无反光自动对焦/自动曝光相机

**镜头卡口：**佳能RF卡口

**兼容镜头：**佳能RF镜头群

\*使用卡口适配器EF-EOS R：佳能EF或EF-S镜头(EF-M镜头除外)

**镜头焦距：**与镜头所示焦距相同

\*使用EF-S镜头：大致相当于指示的焦距的1.6倍

## 图像感应器

**类型：**CMOS图像感应器

屏幕尺寸	约35.9×23.9 mm
有效像素 <sup>*1,2</sup>	最大约2010万像素
全像素双核CMOS自动对焦	支持

\*1：四舍五入到十数位。

\*2：使用RF或EF镜头。使用某些镜头和进行图像处理时，有效像素可能会降低。

## 记录系统

**图像记录格式：**兼容相机文件系统设计规则2.0(Design rule for Camera File System 2.0)和Exif 2.31\*

\*支持时差信息

## 图像类型和扩展名

图像类型		扩展名
静止图像	JPEG	JPG
	HEIF	HIF
	RAW	CR3
	C-RAW	
短片	ALL-I、IPB	MP4

## 静止图像记录

### 静止图像像素计数

图像画质		记录的像素				
		长宽比				
		3:2	[1.6倍(裁切)] <sup>1</sup>	4:3	16:9	1:1
JPEG HEIF	L	约2000万像素 (5472×3648)	约770万像素 (3408×2272)	约1770万像素 (4864×3648)	约1680万像素 (5472×3072)	约1330万像素 (3648×3648)
	M	约890万像素 (3648×2432)		约790万像素 (3248×2432)	约750万像素 (3648×2048)	约590万像素 (2432×2432)
	S1	约500万像素 (2736×1824)		约440万像素 (2432×1824)	约420万像素 (2736×1536)	约330万像素 (1824×1824)
	S2	约380万像素 (2400×1600)	约380万像素 (2400×1600)	约340万像素 (2112×1600)	约320万像素 (2400×1344)	约260万像素 (1600×1600)
RAW	<b>RAW/CRAW</b>	约2000万像素 (5472×3648)	约770万像素 (3408×2272)	约2000万像素 (5472×3648)		

\* 记录像素的数值四舍五入到十万位。

\* 将以[3:2]生成RAW/C-RAW图像，并会添加设定的长宽比。将以设定的长宽比生成JPEG图像。

\* 1: 约焦距1.6倍的视角。

## 静止图像文件尺寸/可拍摄数量/连拍的最大连拍数量

	图像画质	文件尺寸 [MB大约值]	可拍摄数量 [大约值] <sup>1</sup>	最大连拍数量[大约值] <sup>5</sup>	
				标准存储卡 <sup>1</sup>	高速存储卡 <sup>2</sup> (UHS-II)
JPEG <sup>3</sup>		7.1	4240	1000或更多	1000或更多
		3.9	7720	1000或更多	1000或更多
		4.0	7470	1000或更多	1000或更多
		2.3	12710	1000或更多	1000或更多
		2.8	10860	1000或更多	1000或更多
		1.7	17460	1000或更多	1000或更多
		1.8	16060	1000或更多	1000或更多
HEIF <sup>4</sup>		7.5	3940	770	1000或更多
		5.8	5060	1000或更多	1000或更多
		4.4	6530	1000或更多	1000或更多
		3.5	8220	1000或更多	1000或更多
		3.0	9330	1000或更多	1000或更多
		2.5	11160	1000或更多	1000或更多
		1.8	14100	1000或更多	1000或更多
RAW <sup>3</sup>		21.8	1400	110	240
		11.2	2750	240	1000或更多
RAW+JPEG <sup>3</sup>		21.8+7.1	1050	91	160
		11.2+7.1	1660	140	770
RAW+HEIF <sup>4</sup>		25.0+7.5	940	92	140
		14.3+7.5	1420	140	380

\* 1: 可拍摄数量和标准最大连拍数量适用于基于佳能测试标准的兼容UHS-I的32 GB存储卡。

\* 2: 拍摄张数适用于基于佳能测试标准的兼容UHS-II的32 GB存储卡。

\* 3: 将HDR拍摄[HDR PQ]设为[关闭]时可用。

\* 4: 将HDR拍摄[HDR PQ]设为[启用]时可用。

\* 5: 使用机械快门或电子前帘快门、以约12张/秒拍摄时。

\* 根据拍摄条件(包括[1.6倍(裁切)]、长宽比、被摄体、存储卡品牌、ISO感光度、照片风格和自定义功能)的不同,文件尺寸、可拍摄数量和最大连拍数量会有所不同。

## 短片记录

短片记录格式：MP4

预计记录时间、短片比特率和文件尺寸


Canon Log：关、HDR PQ：OFF

短片记录尺寸			总记录时间(大约值)			短片比特率 (Mbps大约 值)	文件尺寸 (MB/分钟大 约值)	
短片记录	帧频 (帧/秒)		压缩方法	8 GB	32 GB			128 GB
	NTSC	PAL						
4K UHD	59.94	50.00	IPB (标准)	4分钟	18分钟	1小时13分钟	230	1656
			IPB (轻)	8分钟	35分钟	2小时21分钟	120	860
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	8分钟	35分钟	2小时20分钟	120	869
			IPB (轻)	17分钟	1小时10分钟	4小时43分钟	60	431
4K UHD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	2分钟	9分钟	36分钟	470	3362
Full HD (高帧频短片)	119.88	100.00	IPB (标准)	8分钟	35分钟	2小时22分钟	120	858
			IPB (轻)	15分钟	1小时0分钟	4小时3分钟	70	501
Full HD	59.94	50.00	IPB (标准)	17分钟	1小时9分钟	4小时37分钟	60	440
			IPB (轻)	30分钟	2小时0分钟	8小时3分钟	35	252
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	33分钟	2小时15分钟	9小时1分钟	30	226
			IPB (轻)	1小时18分钟	5小时15分钟	21小时0分钟	12	97
Full HD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	11分钟	47分钟	3小时9分钟	90	644
Full HD (HDR短片)	29.97	25.00	IPB (标准)	33分钟	2小时15分钟	9小时1分钟	30	226

短片记录尺寸			总记录时间(大约值)			短片比特率 (Mbps大约值)	文件尺寸 (MB/分钟大约值)	
短片记录	帧频 (帧/秒)		压缩方法	8 GB	32 GB			128 GB
	NTSC	PAL						
4K UHD	59.94	50.00	IPB (标准)	3分钟	12分钟	49分钟	340	2443
			IPB (轻)	6分钟	25分钟	1小时40分钟	170	1218
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	6分钟	24分钟	1小时39分钟	170	1227
			IPB (轻)	12分钟	50分钟	3小时20分钟	85	610
4K UHD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	2分钟	9分钟	36分钟	470	3362
Full HD (高帧频短片)	119.88	100.00	IPB (标准)	5分钟	23分钟	1小时34分钟	180	1287
			IPB (轻)	10分钟	42分钟	2小时50分钟	100	715
Full HD	59.94	50.00	IPB (标准)	11分钟	46分钟	3小时6分钟	90	655
			IPB (轻)	21分钟	1小时24分钟	5小时39分钟	50	360
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	22分钟	1小时31分钟	6小时6分钟	45	333
			IPB (轻)	37分钟	2小时30分钟	10小时3分钟	28	202
Full HD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	7分钟	31分钟	2小时6分钟	135	966

\* 比特率只表示视频输出，不包括音频。

\* 如果每个短片的最长记录时间超过29分59秒，则短片记录会中断。(对于高帧频短片，时间会不同。)但是，根据拍摄条件或拍摄环境，如果相机的内部温度升高，可记录时间可能会进一步缩短。

\* 短片记录画质的压缩方法为IPB或IPB轻(音频：AAC)或将[：音频压缩]设为[启用]时，约最后两帧中不会记录声音。

\* 在Windows中回放短片时，视频和声音可能会略微不同步。

## 存储卡性能要求(短片记录)[读写速度]

短片记录尺寸			SD卡		
分辨率	帧频(帧/秒)		压缩方法	H.264/MPEG-4 AVC (Canon Log/ Canon Log 3: 关, HDR PQ: OFF)	H.265/HEVC (Canon Log/ Canon Log 3: 开或HDR PQ: ON)
	NTSC	PAL			
4K UHD	59.94	50.00	IPB (标准)	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高	UHS-II、视频 Speed Class 60或更高
			IPB (轻)	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高	
			IPB (轻)	SD Speed Class 10或更高	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高
Full HD	119.88	100.00	IPB (标准)	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高	
			IPB (轻)	SD Speed Class 10或更高	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高
	59.94	50.00	IPB (标准)	SD Speed Class 10或更高	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高
			IPB (轻)	SD Speed Class 6或更高	SD Speed Class 10或更高
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	SD Speed Class 6或更高	
			IPB (轻)	SD Speed Class 4或更高	
4K UHD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	60 MB/秒或更高读取速度	
Full HD (延时短片)	29.97	25.00	ALL-I	30 MB/秒或更高读取速度	

\* 裁切短片记录和短片数码IS关闭时。

## 内置和外接麦克风

内置麦克风：立体声麦克风

外接麦克风：3.5 mm直径立体声微型插孔

## 记录媒体

记录媒体：SD、SDHC、SDXC存储卡

存储卡插槽：配备双存储卡插槽

## 取景器(电子取景器)

类型：OLED彩色电子取景器

屏幕尺寸：0.5"

点数：约3,690,000点

放大/视角：约0.76×/约35.2° (使用50mm镜头对无限远处对焦， $-1\text{ m}^{-1}$ )

覆盖范围：约100% (图像画质为JPEG大(3:2)且约23 mm眼点)

眼点：约23 mm(自目镜透镜末端起 $-1\text{ m}^{-1}$ )

屈光度调节：约 $-4.0$ 至  $+2.0\text{ m}^{-1}$  (dpt)

## 屏幕

类型：TFT彩色液晶监视器

屏幕尺寸：3.0"(屏幕长宽比为3:2)

点数：约1,620,000点

视角：水平和垂直约170°

覆盖范围：垂直和水平约100%(图像画质为L且长宽比为3:2)

屏幕亮度：可调节为七个亮度等级之一

色调调整：暖色/标准/冷色1/冷色2

触摸屏面板规格：电容式感应

## HDMI输出

HDMI视频/音频输出：HDMI micro输出端子(Type D)/不兼容CEC

HDMI输出分辨率：自动/1080p



## 自动对焦

**对焦方式：**全像素双核CMOS自动对焦

### 对焦操作

	静止图像拍摄	短片记录
自动对焦操作	单次自动对焦 伺服自动对焦 人工智能自动对焦(使用场景智能自动对焦时)	单次自动对焦 短片伺服自动对焦
手动对焦	支持	支持

### 自动选择可用的自动对焦区域数

自动对焦区域		水平：约100%、垂直：约100%
自动对焦区域数	静止图像	最大1053个区域(39×27)
	短片	最大819个区域(39×21)

\* 因设置而异可能会不同。

### 自动对焦点的可选位置

自动对焦区域		水平：约90%、垂直：约100%
位置	静止图像	最大6072个位置(92×66)
	短片	最大4968个位置(92×54)

\* 使用多功能控制钮选择时。

**对焦亮度范围(静止图像拍摄时)：**EV -6.5至20 (使用f/1.2镜头\*，中央自动对焦点，单次自动对焦，23°C，ISO 100)


\* 具备平滑散焦(DS)镀膜的RF镜头除外

**对焦亮度范围(短片记录时)：**EV -5至20 (使用f/1.2镜头\*，中央自动对焦点，单次自动对焦，23°C，ISO 100，29.97帧/秒)

\* 具备平滑散焦(DS)镀膜的RF镜头除外

## 曝光控制


### 在多种拍摄条件下的测光功能

项目		静止图像拍摄	短片记录
测光感应器		使用图像感应器输出信号的384区(24×16)测光	
测光模式	评价测光	可	可 * 使用[  +追踪]检测到面部时
	局部测光	可：约屏幕的5.8 %	
	点测光	可：约屏幕的2.9 %	
	中央重点平均测光	可	可 * 未检测到面部时
测光亮度范围(23°C、ISO 100)		EV -3至20	EV -1至20

### 静止图像拍摄时的ISO感光度(推荐的曝光指数)

#### 静止图像拍摄时手动设定ISO感光度

正常ISO感光度	ISO 100–102400(以1/3级或1级为单位)
扩展ISO感光度(等同值)	L (50) H (204800)

\* 设定为[：高光色调优先]时，可用的ISO感光度范围为ISO 200至102400。


\* HDR模式下或HDR PQ拍摄期间无法设定扩展ISO感光度。


#### 静止图像拍摄时的ISO自动范围设置

	自动范围
ISO感光度	ISO 100–102400

\* 1级增量

## 静止图像拍摄时的ISO自动的详细信息

拍摄模式	不使用闪光灯	使用闪光灯
	ISO 100–25600	ISO 100–6400 <sup>4</sup>
<b>P</b>	ISO 100 <sup>1*2</sup> –102400 <sup>2</sup>	ISO 100 <sup>1*2</sup> –6400 <sup>2*4</sup>
<b>Tv</b>		
<b>Av</b>		
<b>M</b>		
<b>B</b>	ISO 400 <sup>3</sup>	ISO 400 <sup>3</sup>

\* 1: : 高光色调优先]设为[启用]或[增强]时为ISO 200。

\* 2: 因[自动范围]的[最大]和[最小]设置而异会有所不同。

\* 3: 如果超出设置范围, 会更改为最接近ISO 400的数值。

\* 4: 使用不兼容[对E-TTL的ISO自动的上限进行可变控制]的镜头时为ISO 1600。

## 短片记录的ISO感光度

### 短片记录时手动设定ISO感光度

	高光色调优先	正常ISO感光度	扩展ISO感光度
普通短片	关闭	ISO 100–25600	ISO 100–H (204800)
	关闭以外	ISO 200–25600	
Canon Log短片	关闭(固定)	ISO 400–25600	ISO L (100)–H (204800)
HDR短片 <sup>1</sup> / HDR PQ短片	关闭	ISO 100–25600	
	关闭以外	ISO 200–25600	

\* 1级间以1/3级为单位调节

\* 扩展ISO感光度以“等同”的ISO感光度进行注释。

\* 1: 固定为[关闭]。

### 短片记录时的ISO感光度范围

	高光色调优先	正常ISO感光度	扩展ISO感光度
普通短片	关闭	ISO 100–25600	ISO 100–H (204800)
	启用	ISO 200–25600	
Canon Log短片	关闭(固定)	ISO 400–25600	ISO 400–H (204800)
HDR短片 <sup>1</sup> / HDR PQ短片	关闭	ISO 100–25600	
	启用	ISO 200–25600	

\* 1级增量

\* 扩展ISO感光度以“等同”的ISO感光度进行注释。

\* 1: 固定为[关闭]。

## 短片记录时的ISO自动范围的上限设置

项目	ISO感光度
自动的上限	ISO 6400-H (204800)
[ <b>延时短片</b> ]自动的上限	ISO 400-25600

\* 扩展ISO感光度以“等同”的ISO感光度进行注释。

# 快门

## 静止图像拍摄

类型：电子控制的焦平面快门

快门模式

机械快门
电子前帘
电子快门

## 快门速度

设定[机械]或[电子前帘]时	1/8000–30秒、B门	
设为[电子]时	1/8000-0.5秒	
闪光同步	机械快门	1/200秒
	电子前帘	1/250秒

## 短片记录

类型：卷帘快门，使用图像感应器

快门速度：

短片自动曝光：1/4000–1/25秒

短片手动曝光：1/4000–1/8<sup>\*1</sup>秒

\* 因拍摄模式和帧频而异。

\* 1：将[高帧频]设为[启用]时为1/125秒(NTSC)或1/100秒(PAL)。

## 外接闪光灯

同步触点：热靴：闪光同步触点

\* 最大闪光同步速度：使用电子前帘时为1/250秒，使用机械快门时为1/200秒。

## 驱动

### 驱动模式和连拍速度

驱动模式	机械快门	电子前帘	电子快门
单拍	可	可	可
高速连拍+	最快约12张/秒		最快约20张/秒 * EF-S镜头以外的镜头
高速连拍	最快约6.0张/秒	最快约8.0张/秒	
低速连拍	最快约3.0张/秒		
自拍定时器：10秒/遥控	可		
自拍定时器：2秒/遥控	可		

## 图像稳定功能(IS模式): 具备

### 回放

项目	静止图像	短片
放大显示	1.5x-10x(15个等级)	
显示自动对焦点	可	
显示网格线	关 / 3×3 / 6×4 / 3×3+对角	
评分	OFF/★至★★★★★ 选择图像/选择图像范围/文件夹中全部图像/存储卡中全部图像/找到的全部图像	
图像搜索	搜索条件 评分/日期/文件夹/保护/文件类型	
保护	选择图像/选择图像范围/文件夹中全部图像/解除对文件夹中全部图像的保护/存储卡中全部图像/解除对存储卡中全部图像的保护/找到的全部图像	
相机内的RAW图像处理	支持	
调整尺寸	支持	
剪裁	支持	

## 打印指令(DPOF): 兼容DPOF版本1.1

### 自定义(C.Fn)

自定义功能: 可设定21种自定义功能

### 外部接口

#### 数码端子

端子类型	USB Type-C
传输	相当于SuperSpeed Plus USB (USB 3.1 Gen 2)
用途	用于计算机通信

\* 与使用USB电源适配器PD-E1进行机内充电/相机供电共用该端子。

**HDMI micro输出端子:** Type D (自动切换分辨率)

**外接麦克风输入端子:** 兼容3.5 mm直径立体声迷你插头

**耳机端子:** 兼容3.5 mm直径立体声迷你插头

**遥控端子:** 支持快门线RS-60E3类型的端子

## 电源

### 电池

兼容的电池	LP-E6NH/LP-E6N/LP-E6
使用的数量	1

**USB电池充电和相机供电：**使用USB电源适配器PD-E1

### 交流电源

交流电适配器	AC-E6N
直流电连接器	DR-E6

### 可拍摄数量

配置	拍摄方式	电池	温度	电池寿命(大约拍摄张数) 自动曝光：100%	
				流畅	节电
仅相机机身	取景器	LP-E6NH	23°C	250	380
			0°C	250	380
	屏幕		23°C	360	510
			0°C	350	510
			省电模式(屏幕)	23°C	590
使用电池盒兼手柄BG-R10	取景器	两枚LP-E6NH电池	23°C		750
	屏幕	两枚LP-E6NH电池	23°C		1020

\* 使用充满电的LP-E6NH

## 可用的操作时间

使用条件		温度	可用的操作时间
B门曝光可用的时间		23°C	约5小时40分钟
实时显示拍摄可用的时间		23°C	约4小时15分钟
短片记录可用的时间 短片伺服自动对焦： 关闭	4K UHD	IPB(标准) 59.94帧/秒/50.00帧/秒	23°C 约1小时20分钟
	Full HD	IPB(标准) 29.97帧/秒/25.00帧/秒	23°C 约2小时40分钟 0°C 约2小时25分钟
延时短片记录可用的时间	Full HD记录间隔：5秒	屏幕开	23°C 约2小时20分钟
		屏幕关	23°C 约7小时55分钟
连续回放可用的时间	短片(正常回放)	23°C	约5小时35分钟

\* 使用充满电的LP-E6NH

## 电池信息

剩余电量	以1%增量显示 5级指示
张数	支持
充电性能	3级
电池注册	支持(最多6个)
电池信息	序列号、取出时的剩余电量、日期



## 尺寸和重量

### 尺寸

(宽)×(高)×(厚)	约138.4×97.5×88.4 mm
-------------	---------------------

\* 基于CIPA方针。

### 重量

机身(包括电池和存储卡)	约680 g
仅机身	约598 g

\* 未安装机身盖的状态下进行测重。

### 操作环境

**操作温度：** 0–40°C

**工作湿度：** 85%或更小

## Wi-Fi(无线局域网)通信功能

### 标准兼容

Wi-Fi标准	传输方法	最大链接速度
IEEE802.11b	DS-SS调制	11Mbps
IEEE802.11g	OFDM调制	54Mbps
IEEE802.11n		72.2Mbps

### 传输频率(中心频率)

频率	2412~2462 MHz
频道	1~11个频道

### 连接、认证和数据加密方法

连接方法	认证	加密
相机接入点	WPA2-PSK	AES
	开放	关闭
基础结构	开放	WEP
		关闭
	共享密钥	WEP
	WPA-PSK	TKIP
	WPA2-PSK	AES

## 蓝牙

**标准兼容：**蓝牙规格兼容版本4.2(蓝牙低功耗技术)

**传输方法：**GFSK调制

- 上述所有数据均基于佳能测试标准和CIPA(相机影像机器工业协会)测试标准及准则。
- 上述列出的尺寸和重量基于CIPA准则(仅相机机身重量除外)。
- 因产品改进，规格或外观可能有所变更，敬请留意。
- 如果相机上安装的非佳能镜头发生故障，请联系相应的镜头制造商。