

Canon

数码相机

EOS R100



高级用户指南

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)。
充分理解内容的基础上，正确使用。

修订日期：2024.04.01

CT2-D291-B

© CANON INC. 2023

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(包括RF-S镜头)

*使用卡口适配器EF-EOS R可兼容佳能EF或EF-S镜头(不包括EF-M镜头)

镜头焦距：约镜头所示焦距的1.6倍

图像感应器

类型：APS-C CMOS图像感应器

有效像素*1*2	最大约2410万像素
总像素*1	约2580万像素
屏幕尺寸	约22.3×14.9 mm
全像素双核CMOS自动对焦	支持

* 1：四舍五入到十万位。

* 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*1

* 1：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
	RAW	.CR3
	C-RAW	
短片	ALL-I*1、IPB(标准)	.MP4

* 1：仅限延时短片

* 静止图像：不支持HEIF

* 短片：不支持IPB(轻)

记录媒体

记录媒体

SD/SDHC/SDXC存储卡

UHS-I	支持
UHS Speed Class	支持
SD Speed Class	支持

存储卡插槽：配备单插槽

* 支持UHS-I

静止图像记录

静止图像像素计数

图像画质		记录像素			
		长宽比			
		3:2	4:3	16:9	1:1
JPEG	L	2400万像素 (6000×4000)	约2130万像素*1 (5328×4000)	约2020万像素*1 (6000×3368)	1600万像素 (4000×4000)
	M	约1060万像素 (3984×2656)	约950万像素 (3552×2664)	约890万像素*1 (3984×2240)	约710万像素 (2656×2656)
	S1	约590万像素 (2976×1984)	约530万像素 (2656×1992)	约500万像素*1 (2976×1680)	约390万像素 (1984×1984)
	S2	约380万像素 (2400×1600)	约340万像素*1 (2112×1600)	约320万像素*1 (2400×1344)	约260万像素 (1600×1600)
RAW	RAW / CRAW	2400万像素 (6000×4000)			

* 记录像素的数值四舍五入到十万位。














* RAW/C-RAW图像以3:2比例生成，然后进行标记以指示指定的长宽比。

* JPEG图像以指定的长宽比生成。

* 这些长宽比(M/S1/S2)和像素计数也适用于调整尺寸。

* 1：这些图像的长宽比会略有不同。

文件大小/可拍摄张数


图像画质		文件大小 [MB大约值]	可拍摄张数 [大约值]*1
JPEG	 L	8.4	3600
	 S1	4.5	6610
	 M	4.6	6480
	 S1	2.6	11400
	 S1	3.1	9690
	 S1	1.8	16010
	 S2	1.8	16340
RAW	 RAW	27.2	1120
	 CRAW	15.8	1930
RAW+JPEG	 RAW + 	27.2 + 8.4	850
	 CRAW + 	15.8 + 8.4	1250









* 1: 使用符合佳能测试标准的32 GB存储卡的可拍摄张数。

* 文件大小根据佳能测试标准确定。

* 文件大小因拍摄条件(例如长宽比、被摄体、ISO感光度、照片风格和自定义功能)而异。

最大连拍数量(大约张数)

设定为[]而不减慢连拍速度时的可拍摄张数

图像画质		电子前帘(约6.5张/秒)* ¹
		标准存储卡* ²
JPEG		100
		97
		97
		97
RAW		6
		17
RAW+JPEG		6
		13

* 1: 有关拍摄条件的详细信息, 请参阅“[驱动模式和连拍速度](#)”。

* 2: 使用符合佳能测试标准的兼容UHS-I的32 GB存储卡的可拍摄张数。

* 最大连拍数量基于符合佳能测试标准的条件(单次自动对焦模式下的连拍、ISO 100和标准照片风格)进行测试。

* 根据拍摄条件(包括长宽比、被摄体、存储卡品牌、ISO感光度、照片风格和自定义功能等)的不同, 最大连拍数量会有所不同。

* 将“自动亮度优化”设定为[强]时, 最大连拍数量会减少。

短片记录

短片记录格式：MP4

预计记录时间和短片比特率/文件大小

短片记录尺寸				总记录时间(大约值)			短片比特率 (Mbps大约 值)	文件大小 (MB/分钟大 约值)
短片记录	帧频 (帧/秒)		压缩方法	32 GB	128 GB	512 GB		
	NTSC	PAL						
4K UHD	23.98	25.00	IPB (标准)	35分钟	2小时21分 钟	9小时27分 钟	120	861
Full HD	59.94	50.00	IPB (标准)	1小时10分 钟	4小时43分 钟	18小时52 分钟	60	432
	29.97 23.98	25.00	IPB (标准)	2小时20分 钟	9小时23分 钟	37小时35 分钟	30	217
HD	59.94	50.00	IPB (标准)	2小时42分 钟	10小时49 分钟	43小时19 分钟	26	188
高帧频短 片	119.88	100.00	IPB (标准)	1小时22分 钟	5小时28分 钟	21小时52 分钟	52	372
4K延时短 片	29.97	25.00	ALL-I	14分钟	56分钟	3小时47分 钟	300	2146
Full HD延 时短片	29.97	25.00	ALL-I	47分钟	3小时9分 钟	12小时38 分钟	90	644
微缩景观 效果短片	29.97	25.00	IPB (标准)	2小时20分 钟	9小时23分 钟	37小时35 分钟	30	217
	23.98							


* 比特率只表示视频输出，不包括音频或元数据。

* 达到每个短片的最长记录时间时，短片记录会停止。

* 短片记录画质的压缩方法为IPB(标准)时，约最后两帧中不会记录音频。此外，在Windows中回放短片时，视频和音频可能会略微不同步。

存储卡性能要求(短片记录) [读写速度]

短片记录尺寸				SD卡
短片记录	帧频 (帧/秒)		压缩方法	
	NTSC	PAL		
4K UHD	23.98	25.00	IPB(标准)	UHS Speed Class 3 或更高
Full HD	59.94	50.00	IPB(标准)	SD Speed Class 10或 更高
	29.97 23.98	25.00	IPB(标准)	SD Speed Class 6或 更高
HD	59.94	50.00	IPB(标准)	SD Speed Class 4或 更高
高帧频短片	119.88	100.00	IPB(标准)	SD Speed Class 10或 更高
4K延时短片	29.97	25.00	ALL-I	40 MB/秒或更高读取 速度
Full HD延时短片	29.97	25.00	ALL-I	20 MB/秒或更高读取 速度
微缩景观效果短片	29.97 23.98	25.00	IPB(标准)	SD Speed Class 6或 更高

* 设为[ 数码IS: 关闭]时。

内置麦克风: 单声道麦克风

外接麦克风(外接麦克风输入端子): $\Phi 3.5$ mm直径立体声微型插孔

自动对焦

对焦方式

静止图像拍摄、Full HD/HD短片记录：全像素双核CMOS自动对焦

4K短片记录：反差自动对焦

* 记录4K短片时使用反差自动对焦，对焦时间可能比记录Full HD/HD短片时更长，并且使用某些镜头对焦可能会很困难。

对焦亮度范围

静止图像拍摄：EV -4.0至20

(使用f/1.2镜头*，中央自动对焦点，单次自动对焦，在室温下，ISO 100)

* 具备平滑散焦(DS)镀膜的RF镜头除外

短片记录：EV -2.0至20

(使用f/1.2镜头*，中央自动对焦点，单次自动对焦，在室温下，ISO 100)


* 具备平滑散焦(DS)镀膜的RF镜头除外

* 记录Full HD (29.97/25.00 fps)期间

对焦操作

	静止图像拍摄	短片记录
自动对焦操作	<ul style="list-style-type: none">• 单次自动对焦*¹• 伺服自动对焦*¹	<ul style="list-style-type: none">• 单次自动对焦• 短片伺服自动对焦
手动对焦(MF)	支持	支持

* 1：创意拍摄区模式下可用。基本拍摄区模式下自动设定以适合拍摄模式。

* 在<  >模式下，相机会根据被摄体的移动从单次自动对焦自动切换为伺服自动对焦。

对焦模式：自动对焦/手动对焦

* 使用了不具备对焦模式开关的RF或RF-S镜头时会应用此设置。

* 使用了具备对焦模式开关的镜头时，以镜头设置为准。

基于对焦区域的镜头兼容性：请参阅佳能网站

自动选择可用的自动对焦区域数

对焦区域		水平：约88%、垂直：约100%
自动对焦区域数	静止图像	最大143个区域(13×11)
	短片	最大117个区域(13×9)

* 因设置而异可能会不同。

自动对焦点的可选位置

对焦区域		水平：约88%、垂直：约100%
位置数	静止图像	最大3975个位置(75×53)
	短片	最大3375个位置(75×45)

* 设为[单点自动对焦]并使用十字键选择时。

* 自动对焦点的可选位置的值不代表自动对焦性能。

取景器

类型：OLED彩色电子取景器

屏幕尺寸：约1.0 cm

点数：约2,360,000点

放大倍率/视角：约0.95倍/28.0° (长宽比为3:2, 使用50 mm镜头对无限远处对焦, -1 m^{-1})

覆盖范围：约100% (图像画质为JPEG大, 长宽比为3:2, 约22 mm眼点)

眼点：约22 mm(自目镜透镜末端起 -1 m^{-1})

屈光度调节：约 -3.0 至 $+1.0 \text{ m}^{-1}$ (dpt)

屏幕

类型：TFT彩色液晶监视器

屏幕尺寸：约7.5 cm(屏幕长宽比为3:2)

点数：约1,040,000点

视角：水平和垂直约150°

覆盖范围：垂直和水平约100%(图像大小为L且长宽比为3:2)

屏幕亮度：手动调节范围为1-7

HDMI输出



HDMI视频/音频输出：HDMI micro输出端子(Type D)

* 不支持HDMI CEC

HDMI分辨率：自动 / 1080p

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
测光方法		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	使用[ +追踪]检测到面部时自动设定
	局部测光	可 * 屏幕中央约5.8%的区域	
	点测光*1	可 * 屏幕中央约2.9%的区域	
	中央重点平均测光	可	使用[单点自动对焦]、[区域自动对焦]或[ +追踪]未检测到面部时自动设定
测光亮度范围(室温、ISO 100)		EV -2至20	EV 0至20

* 1: 多点测光不可用(不支持)。

静止图像拍摄时的ISO感光度(推荐的曝光指数)

静止图像的手动ISO感光度设置

	ISO感光度
正常ISO感光度	ISO 100–12800(以1/3级或1级为单位)
扩展ISO感光度	H (相当于ISO 25600)

* 设定为[**高光色调优先**]时, 可用的ISO感光度手动设置范围为ISO 200–12800。

静止图像的手动ISO感光度设置范围: 不支持

静止图像的ISO自动设置上限

ISO自动的上限	ISO 400/800/1600/3200/6400/12800
----------	----------------------------------

静止图像的ISO自动设置范围: 不支持

静止图像的ISO自动详细信息

拍摄模式		不使用闪光灯	使用闪光灯*5
创意拍摄区	P/Tv/Av/M (B门以外)	ISO 100*1*2-12800*2	ISO 100*1*2-1600*2
	M (B门)	ISO 400*3	ISO 400*3
基本拍摄区	 / 	ISO 100-6400	ISO 100-3200*4
	SCN	因拍摄模式而异	
		因拍摄模式而异	

* 1: 设定[高光色调优先: 启用/增强]时为ISO 200。

* 2: 因[自动的上限]设置而异。

* 3: 如果超出设置范围, 会更改为最接近ISO 400的数值。

* 4: 使用内置闪光灯时。使用外接闪光灯时为ISO 1600。

* 5: 可以和支持/不支持对E-TTL的ISO自动的上限进行可变控制的镜头搭配使用。

对E-TTL的ISO自动的上限进行可变控制: 支持

短片记录时的ISO感光度(推荐的曝光指数)

短片的手动ISO感光度设置

	Full HD / HD	4K
正常ISO感光度	ISO 100到12800* ¹ (以1/3级为单位)	ISO 100到6400* ² (以1/3级为单位)
扩展ISO感光度	H (相当于ISO 25600)* ¹	

* 1: 设定为[高光色调优先]时, 设置范围为ISO 200–12800。

* 2: 设定为[高光色调优先]时, 设置范围为ISO 200–6400。

短片的自动ISO感光度设置(ISO自动)

	Full HD / HD	4K
正常ISO感光度	ISO 100到12800* ¹ (以1/3级为单位)	ISO 100到6400* ² (以1/3级为单位)
扩展ISO感光度	H (相当于ISO 25600)* ¹	

* 自动设置时, 最大ISO感光度会对应[自动的上限]的设置。

* 1: 设定为[高光色调优先]时, 设置范围为ISO 200–12800。

* 2: 设定为[高光色调优先]时, 设置范围为ISO 200–6400。

短片的手动ISO感光度设置范围限值: 不支持

短片的ISO感光度设置上限

ISO自动的上限	ISO 6400/12800/H(相当于ISO 25600)
----------	--------------------------------

延时短片的ISO自动设置上限: 不支持

快门

静止图像拍摄

类型：

电子控制焦平面快门

* 电子前帘/机械后帘

* 静音快门模式下除外

卷帘快门，使用图像感应器

* 电子快门

* 静音快门模式下

快门模式

快门模式	闪光摄影
电子前帘	可以
电子快门	关闭

快门速度/闪光同步速度

创意拍摄区：1/4000–30秒*¹、B门*²

基本拍摄区：1/4000–1秒*³

最大闪光同步速度：1/250秒

* 1：以1/3级为单位

* 2：仅手动拍摄模式下

* 3：因模式而异。

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*¹秒

短片手动曝光：1/4000–1/8秒

* 1：因帧频而异。

驱动

驱动模式和连拍速度

(最大近似值)

驱动模式	自动对焦操作	电子前帘	电子快门
单拍	单次自动对焦/伺服自动对焦	可	可
连拍	单次自动对焦	6.5张/秒	不支持
	伺服自动对焦	3.5张/秒	不支持
自拍: 10秒/遥控		可	可
自拍: 2秒/遥控		可	可
自拍定时器:连拍		可	不支持

内置闪光灯

类型：可收回式闪光灯

收回方式：手动

闪光指数：约6(ISO 100/m)的闪光指数

闪光曝光补偿：±2级(以1/3级为单位调节)

有效闪光范围(示例)

(大约值)

ISO感光度	镜头：RF-S18-45mm F4.5-6.3 IS STM			
	广角端f/4.5		远摄端f/6.3	
	m	ft.	m	ft.
100	0.3–1.2	1.0–3.9	0.4–0.9	1.3–3.0
1600	1.2–4.9	3.9–16.1	0.9–3.5	3.0–11.5
12800	3.5–13.8	11.5–45.3	2.5–9.9	8.2–32.5

* 四舍五入到小数点后第一位。

* 当以高ISO感光度拍摄远距离的被摄体时，由于可能超出预闪测光限制，因此可能无法获得适当曝光。

外接闪光灯

附件多功能靴触点：5针触点

闪光曝光补偿：±2级(以1/3级为单位调节)

* 从相机菜单设定时

回放

项目	静止图像	短片
显示自动对焦点	可	
放大显示	1.5倍-10倍(15个等级)	
设定图像搜索条件	搜索条件 评分 / 日期 / 文件夹 / 保护 / 文件类型(1) / 文件类型(2)	
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	
保护图像	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 / 解除对找到的全部图像的保护	

从4K短片获取帧

使用本相机记录的4K短片中的单个帧可保存为约830万像素(3840×2160)的静止图像(JPEG)。

* 获取的静止图像无法在相机中调整大小或进行裁切，这些图像也无法通过创意滤镜或创意辅助进行编辑。

打印指令(DPOF)

兼容DPOF版本1.1

外部接口

数码端子

端子类型：USB Type-C

传输：相当于Hi-Speed USB (USB 2.0)

用途：用于计算机通信

* 不能连接到打印机

* 不适用于与智能手机通信

* 不支持通过USB为相机充电和供电

HDMI输出端子：HDMI micro输出端子(Type D)

外接麦克风输入端子：3.5 mm直径立体声微型插孔

遥控端子：兼容快门线RS-60E3

电源

电池

兼容的电池	LP-E17
使用的数量	1

电池电量检查：电源开关置于ON时进行自动电池电量检查，以4个级别显示电量

电池信息：不支持

USB电池充电和相机供电：不支持

交流电源

交流电适配器	AC-E6N
直流电连接器	DR-E18

可拍摄张数

拍摄类型	温度	可拍摄张数(大约值)		
		50%使用闪光灯		自动曝光拍摄*2
		节电*1	流畅*2	节电
取景器拍摄	+23°C	320	320	340
屏幕拍摄		400	320	430

* 1: 基于CIPA标准。

* 2: 根据佳能的测量条件，基于CIPA标准。

* 使用全新充满电的LP-E17

* 根据拍摄环境的不同，可拍摄张数可能会有很大的差异。

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3小时20分钟
实时显示拍摄可用的时间 *使用屏幕			23°C	约3小时00分钟
记录短片可用的时间 *短片伺服自动对焦: 关闭	4K	<ul style="list-style-type: none"> • IPB(标准) • 23.98帧/秒 / 25.00帧/秒 	23°C	约1小时50分钟
			0°C	约1小时50分钟
	Full HD	<ul style="list-style-type: none"> • 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30分钟
连续回放的可用时间 (正常回放)	4K	<ul style="list-style-type: none"> • IPB(标准) • 23.98帧/秒 / 25.00帧/秒 	23°C	约3小时10分钟

* 使用全新充满电的LP-E17

尺寸和重量

尺寸

(宽)×(高)×(厚)	约116.3×85.5×68.8 mm
-------------	---------------------

* 基于CIPA准则。

重量

	重量
机身 (包括电池和卡)*1	约356 g
仅机身	约309 g

* 不包括机身盖。

* 1: 基于CIPA准则。

操作环境

操作温度: 0–40°C

操作湿度: 85%或更小

Wi-Fi (无线局域网)

支持的标准(相当于IEEE 802.11b/g/n标准)

Wi-Fi标准	传输方法	最大链接速度
IEEE 802.11b	DSSS调制	11 Mbps
IEEE 802.11g	OFDM调制	54 Mbps
IEEE 802.11n		72.2 Mbps

* 与MIMO(多输入多输出)不兼容。

传输频率(中心频率)

频率	2412至2462 MHz
频道	1至11频道

身份验证和数据加密方法

连接方法	身份验证	加密
		加密方法
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 AES
	WPA2-PSK	

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。