

# Canon

## 数码相机

# EOS R3



### 高级用户指南

这些操作说明适用于安装了1.2.0或更高版本固件的EOS R3。

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：2022.07.01

CT2-D150-C

© CANON INC. 2022

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EF-EOS R卡口适配器：佳能EF或EF-S镜头(不包括EF-M镜头)

**镜头焦距：**与镜头上所示焦距相同

\*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：**全画幅背照堆栈式CMOS图像感应器

有效像素 <sup>1</sup> *2	最大约2410万像素
总像素 <sup>1</sup>	约2670万像素
图像感应器尺寸	约36.0×24.0 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\*

\*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
	RAW	CRM

## 静止图像记录

### 静止图像像素计数

图像大小		分辨率(像素)				
		长宽比				
		3:2	1.6×(裁切) <sup>1</sup>	1:1	4:3	16:9
JPEG/HEIF	L	2400万像素 (6000×4000)	约930万像素 (3744×2496)	1600万像素 (4000×4000)	约2130万像素 <sup>2</sup> (5328×4000)	约2020万像素 <sup>2</sup> (6000×3368)
	M	约1060万像素 (3984×2656)		约710万像素 (2656×2656)	约950万像素 (3552×2664)	约890万像素 <sup>2</sup> (3984×2240)
	S1	约590万像素 (2976×1984)		约390万像素 (1984×1984)	约530万像素 (2656×1992)	约500万像素 <sup>2</sup> (2976×1680)
	S2	约380万像素 (2400×1600)	约380万像素 (2400×1600)	约260万像素 (1600×1600)	约340万像素 <sup>2</sup> (2112×1600)	约320万像素 <sup>2</sup> (2400×1344)
RAW	<b>RAW/CRAW</b>	2400万像素 (6000×4000)	约930万像素 (3744×2496)		2400万像素 <sup>2</sup> (6000×4000)	

\* 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。

\* 这些长宽比(M/S1/S2)和像素计数也适用于调整尺寸。

\* 1：约焦距1.6倍的视角。

\* 2：这些图像的长宽比会略有不同。

## 静止图像文件大小/可拍摄张数/连拍时的最大连拍数量

使用电子快门时

图像画质		文件大小[MB 大约值]	可拍摄张数[大 约值] <sup>1</sup>	最大连拍数量[大约值]		
				CFexpress卡 <sup>1</sup>	SD卡 <sup>2</sup>	SD卡 <sup>3</sup> [高速]
JPEG <sup>4</sup>	L	8.7	37560	540	410	530
	M	4.7	67860	530	530	530
	S1	3.2	99010	530	530	530
	S2	1.9	163960	530	530	530
HEIF <sup>5</sup>	L	8.1	34800	460	420	450
	M	4.7	59400	580	560	560
	S1	3.4	85030	590	560	560
	S2	1.8	143310	590	560	570
RAW <sup>4</sup>	<b>RAW</b>	29.3	11860	150	150	150
	<b>CRAW</b>	15.1	24130	420	320	420
RAW+JPEG <sup>4</sup>	<b>RAW</b> +L	29.3+8.7	9010	150	140	150
	<b>CRAW</b> +L	15.1+8.7	14690	400	260	330
RAW+HEIF <sup>5</sup>	<b>RAW</b> +L	29.1+8.1	7970	150	140	150
	<b>CRAW</b> +L	15.4+8.1	12240	290	290	290

\* 1: CFexpress卡的可拍摄张数和最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的325 GB CFexpress卡。

\* 2: SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-I SD卡。

\* 3: Hi-speed SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-II SD卡。

\* 4: 设置为[HDR拍摄 **HDR PQ**: 关闭]时。

\* 5: 设置为[HDR拍摄 **HDR PQ**: 启用]时。

\* 最大连拍数量基于符合佳能测试标准的条件(在单次自动对焦模式下的高速连拍+、JPEG/HEIF图像画质为8、ISO 100和标准照片风格)进行测试。

\* 根据拍摄条件(包括裁切/长宽比、JPEG/HEIF图像画质、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, 文件大小、可拍摄张数和最大连拍数量会有所不同。

## 使用机械快门/电子前帘时

图像画质		文件大小[MB 大约值]	可拍摄张数[大 约值] <sup>1</sup>	最大连拍数量[大约值]		
				CFexpress卡 <sup>1</sup>	SD卡 <sup>2</sup>	SD卡 <sup>3</sup> [高速]
JPEG <sup>4</sup>	L	参见“ <a href="#">使用电子快门时</a> ”。		1,000或更多	980	1,000或更多
	M			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
	S1			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
	S2			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
HEIF <sup>5</sup>	L			1,000或更多	950	1,000或更多
	M			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
	S1			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
	S2			1,000或更多	1,000或更多	1,000或更多
RAW <sup>4</sup>	<b>RAW</b>			1,000或更多	160	290
	<b>CRAW</b>			1,000或更多	410	1,000或更多
RAW+JPEG <sup>4</sup>	<b>RAW</b> +L			1,000或更多	140	140
	<b>CRAW</b> +L			1,000或更多	300	770
RAW+HEIF <sup>5</sup>	<b>RAW</b> +L	300	150	170		
	<b>CRAW</b> +L	600	310	600		

\* 1: CFexpress卡的可拍摄张数和最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的325 GB CFexpress卡。

\* 2: SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-I SD卡。

\* 3: Hi-speed SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-II SD卡。

\* 4: 设置为[HDR拍摄(HDR PQ): 关闭]时。

\* 5: 设置为[HDR拍摄(HDR PQ): 启用]时。

\* 最大连拍数量基于符合佳能测试标准的条件(在单次自动对焦模式下的高速连拍+、JPEG/HEIF图像画质为8、ISO 100和标准照片风格)进行测算。

\* 根据拍摄条件(包括裁切/长宽比、JPEG/HEIF图像画质、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, 文件大小、可拍摄张数和最大连拍数量会有所不同。

## 静止图像文件大小/可拍摄张数/连拍时的最大连拍数量

使用电子快门时

图像画质		文件大小[MB 大约值]	可拍摄张数[大 约值] <sup>1</sup>	最大连拍数量[大约值]		
				CFexpress卡 <sup>1</sup>	SD卡 <sup>2</sup>	SD卡 <sup>3</sup> [高速]
JPEG <sup>4</sup>	L	8.7	37560	540	410	530
	M	4.7	67860	530	530	530
	S1	3.2	99010	530	530	530
	S2	1.9	163960	530	530	530
HEIF <sup>5</sup>	L	8.1	34800	460	420	450
	M	4.7	59400	580	560	560
	S1	3.4	85030	590	560	560
	S2	1.8	143310	590	560	570
RAW <sup>4</sup>	<b>RAW</b>	29.3	11860	150	150	150
	<b>CRAW</b>	15.1	24130	420	320	420
RAW+JPEG <sup>4</sup>	<b>RAW</b> +L	29.3+8.7	9010	150	140	150
	<b>CRAW</b> +L	15.1+8.7	14690	400	260	330
RAW+HEIF <sup>5</sup>	<b>RAW</b> +L	29.1+8.1	7970	150	140	150
	<b>CRAW</b> +L	15.4+8.1	12240	290	290	290

\* 1: CFexpress卡的可拍摄张数和最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的325 GB CFexpress卡。

\* 2: SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-I SD卡。

\* 3: Hi-speed SD卡的最大连拍数量适用于符合佳能测试标准的32 GB UHS-II SD卡。

\* 4: 设置为[HDR拍摄 **HDR PQ**: 关闭]时。

\* 5: 设置为[HDR拍摄 **HDR PQ**: 启用]时。

\* 最大连拍数量基于符合佳能测试标准的条件(在单次自动对焦模式下的高速连拍+、JPEG/HEIF图像画质为8、ISO 100和标准照片风格)进行测试。

\* 根据拍摄条件(包括裁切/长宽比、JPEG/HEIF图像画质、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, 文件大小、可拍摄张数和最大连拍数量会有所不同。

## 短片记录

短片记录格式：MP4、RAW

预计记录时间、短片比特率和文件大小

Canon Log 3：关、HDR PQ：关

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)
			64 GB	256 GB	1 TB		
6K RAW	59.94帧/秒 50.00帧/秒	RAW(标准)	3分钟	13分钟	50分钟	2600	18728
		RAW(轻)	4分钟	18分钟	1小时13分钟	1800	13006
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(标准)	4分钟	16分钟	1小时6分钟	2000	14376
		RAW(标准)	5分钟	21分钟	1小时22分钟	1600	11503
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(轻)	9分钟	37分钟	2小时26分钟	900	6508
		RAW(轻)	11分钟	46分钟	3小时3分钟	720	5209
4K DCI	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	9分钟	36分钟	2小时21分钟	940	6734
		IPB(标准)	36分钟	2小时27分钟	9小时35分钟	230	1656
		IPB(轻)	1小时10分钟	4小时40分钟	18小时17分钟	120	869
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 24.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分钟	4小时42分钟	470	3373
		IPB(标准)	1小时10分钟	4小时40分钟	18小时17分钟	120	869
		IPB(轻)	2小时18分钟	9小时14分钟	36小时6分钟	60	440
	119.88帧/秒 100.00帧/秒	ALL-I	4分钟	18分钟	1小时10分钟	1880	13447

4K UHD	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	9分钟	36分钟	2小时21分钟	940	6734	
		IPB(标准)	36分钟	2小时27分钟	9小时35分钟	230	1656	
		IPB(轻)	1小时10分钟	4小时40分钟	18小时17分钟	120	869	
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分钟	4小时42分钟	470	3373	
		IPB(标准)	1小时10分钟	4小时40分钟	18小时17分钟	120	869	
		IPB(轻)	2小时18分钟	9小时14分钟	36小时6分钟	60	440	
	119.88帧/秒 100.00帧/秒	ALL-I	4分钟	18分钟	1小时10分钟	1880	13447	
	Full HD	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	47分钟	3小时8分钟	12小时14分钟	180	1298
			IPB(标准)	2小时18分钟	9小时14分钟	36小时6分钟	60	440
IPB(轻)			3小时53分钟	15小时34分钟	60小时49分钟	35	261	
29.97帧/秒 25.00帧/秒 23.98帧/秒		ALL-I	1小时33分钟	6小时12分钟	24小时16分钟	90	655	
		IPB(标准)	4小时30分钟	18小时2分钟	70小时27分钟	30	226	
		IPB(轻)	11小时35分钟	46小时23分钟	181小时13分钟	12	88	
239.76帧/秒 200.00帧/秒		ALL-I	12分钟	50分钟	3小时16分钟	680	4864	
119.88帧/秒 100.00帧/秒		ALL-I	23分钟	1小时34分钟	6小时10分钟	360	2575	
延时短片		4K UHD	29.97帧/秒 25.00帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分钟	4小时43分钟	470
	Full HD	1小时34分钟			6小时19分钟	24小时41分钟	90	644

\* 比特率只表示视频输出，不包括音频或元数据。

\* 无论[短片裁切]设为[启用]还是[关闭]，4K DCI、4K UHD和Full HD都具有相同的值。

\* 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或IPB轻(音频：AAC)或将[C.Fn 6 音频压缩]设为[启用]时，约最后两帧中不会记录声音。此外，在Windows中回放短片时，视频和声音可能会略微不同步。



Canon Log 3: 开, 或HDR PQ: 开

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)
			64 GB	256 GB	1 TB		
6K RAW	59.94帧/秒 50.00帧/秒	RAW(标准)	3分钟	13分钟	50分钟	2600	18728
		RAW(轻)	4分钟	18分钟	1小时13分钟	1800	13006
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(标准)	4分钟	16分钟	1小时6分钟	2000	14376
		RAW(标准)	5分钟	21分钟	1小时22分钟	1600	11503
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(轻)	9分钟	37分钟	2小时26分钟	900	6508
		RAW(轻)	11分钟	46分钟	3小时3分钟	720	5209
4K DCI	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	8分钟	34分钟	2小时13分钟	1000	7164
		IPB(标准)	24分钟	1小时39分钟	6小时30分钟	340	2443
		IPB(轻)	49分钟	3小时18分钟	12小时57分钟	170	1227
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 24.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分钟	4小时42分钟	470	3373
		IPB(标准)	49分钟	3小时18分钟	12小时57分钟	170	1227
		IPB(轻)	1小时38分钟	6小时34分钟	25小时40分钟	85	619
4K UHD	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	8分钟	34分钟	2小时13分钟	1000	7164
		IPB(标准)	24分钟	1小时39分钟	6小时30分钟	340	2443
		IPB(轻)	49分钟	3小时18分钟	12小时57分钟	170	1227
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分钟	4小时42分钟	470	3373
		IPB(标准)	49分钟	3小时18分钟	12小时57分钟	170	1227
		IPB(轻)	1小时38分钟	6小时34分钟	25小时40分钟	85	619
119.88帧/秒 100.00帧/秒	ALL-I	4分钟	18分钟	1小时10分钟	1880	13447	

Full HD		59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	36分钟	2小时27分 钟	9小时35分 钟	230	1656
			IPB(标准)	1小时33分 钟	6小时12分 钟	24小时16 分钟	90	655
			IPB(轻)	2小时45分 钟	11小时2分 钟	43小时7分 钟	50	369
		29.97帧/秒 25.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I	1小时2分 钟	4小时9分 钟	16小时16 分钟	135	977
			IPB(标准)	3小时3分 钟	12小时13 分钟	47小时45 分钟	45	333
			IPB(轻)	5小时1分 钟	20小时7分 钟	78小时37 分钟	28	202
		239.76帧/ 秒 200.00帧/ 秒	ALL-I	9分钟	36分钟	2小时21分 钟	940	6723
		119.88帧/ 秒 100.00帧/ 秒	ALL-I	18分钟	1小时12分 钟	4小时43分 钟	470	3362
		延时短片	4K UHD	29.97帧/秒 25.00帧/秒	ALL-I	18分钟	1小时12分 钟	4小时43分 钟
Full HD	1小时3分 钟		4小时12分 钟			16小时27 分钟	135	966

\* 比特率只表示视频输出，不含音频或元数据。

\* 无论[短片裁切]设为[启用]还是[关闭]，4K DCI、4K UHD和Full HD都具有相同的值。

\* 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或IPB轻(音频：AAC)或将[C.Fn 6 音频压缩]设为[启用]时，约最后两帧中不会记录声音。此外，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			CFexpress卡	SD卡		
			8位 / 10位	8位	10位	
6K RAW	59.94帧/秒 50.00帧/秒	RAW(标准)	CFexpress 2.0 Type-B [400 MB/秒或 更高]			
		RAW(轻)				
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(标准)				
	24.00帧/秒 23.98帧/秒	RAW(标准)				
	29.97帧/秒 25.00帧/秒	RAW(轻)	CFexpress 2.0 Type-B [200 MB/秒或 更高]			
	24.00帧/秒 23.98帧/秒	RAW(轻)				
4K	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0	UHS Speed Class 3或更高	视频Speed Class V60或更 高	
		IPB(标准)				
		IPB(轻)				
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 24.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I		视频Speed Class V60或更高		
	IPB(标准)	UHS Speed Class 3或更高				
	IPB(轻)					
119.88帧/秒 100.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0 Type-B [400 MB/秒或 更高]				
Full HD	59.94帧/秒 50.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0	UHS Speed Class 3或更高		
		IPB(标准)		SD Speed Class 10或更 高	UHS Speed Class 3或更高	
		IPB(轻)		UHS Speed Class 3或更高		
	29.97帧/秒 25.00帧/秒 23.98帧/秒	ALL-I		UHS Speed Class 3或更高		
	IPB(标准)	SD Speed Class 6或更高				
	IPB(轻)	SD Speed Class 4或更高				
	239.76帧/秒 200.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0 Type-B [200MB/秒或 更高]	Video Speed Class V90或更 高		
119.88帧/秒 100.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0	视频Speed Class V60或更高			
延时短片	4K UHD	29.97帧/秒 25.00帧/秒	ALL-I	CFexpress 2.0	Video Speed Class V60或更 高	Video Speed Class V60或更 高
	Full HD				UHS Speed Class 3或更高	UHS Speed Class 3或更高

## 内置和外接麦克风

**内置麦克风：**单声道麦克风

**外接麦克风：**连接到多功能靴或3.5 mm直径立体声微型插孔

## 记录媒体

**记录媒体：**

CFexpress存储卡

\* Type B

\* 支持VPG400

SD存储卡

\* 与UHS-II兼容

## 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	单次自动对焦 短片伺服自动对焦
手动对焦(MF)	支持	支持

**基于自动对焦区域的镜头兼容性：**请参阅佳能网站([a](#))

### 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	最多1053个区域(39×27)
	短片	最多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%	
位置数	静止图像	最多4779个位置(81×59)
	短片	最多3969个位置(81×49)

\* 设为[单点自动对焦]并使用多功能控制钮选择时。

**对焦亮度范围(静止图像):** EV -7.5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

**对焦亮度范围(短片):** EV -4.5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, 29.97帧/秒)

\*具备平滑散焦(DS)镀膜的RF镜头除外

## 眼控

该功能可用于静止图像拍摄, 不可用于短片记录。

**检测类型:** 通过使用红外线LED获取的角膜反射影像(浦肯野影像)以及用户的瞳孔图像进行视线检测

## 取景器

**类型:** OLED彩色电子取景器

**屏幕尺寸:** 约12.7mm

**点数:** 约5,760,000点

**放大/视角:** 约0.76×/约35.7° (使用50mm镜头对无限远处对焦,  $-1\text{ m}^{-1}$ )

**覆盖范围:** 约100%(图像大小为L、长宽比为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:** 约80.1mm(长宽比为3:2)

**点数:** 约4,150,000点

**视角:** 水平和垂直约170°

**覆盖范围:** 垂直和水平约100%(图像大小为L且长宽比为3:2)

**触摸屏:** 电容式感应

## 液晶显示屏

**类型:** 反射内存型液晶显示

**显示格式:** 点阵显示

**点数:** 128×128点

## 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
测光感应器		使用图像感应器输出信号的384区(24×16)测光 <sup>1</sup>	
拍摄模式		Fv / P / Tv / Av / M / BULB / C1 / C2 / C3	P / Tv / Av / M / C1 / C2 / C3
测光模式	评价测光	○	○ * 检测到面部时
	局部测光	○ * 屏幕中央约5.9%的区域	
	点测光	○ * 屏幕中央约2.9%的区域	
	中央重点平均测光	○	○ * 未检测到面部时 * 设定了Canon Log 3时
测光亮度范围(室温、ISO 100)		EV -3至20	EV -1至20

\* 1: 设为[1.6倍(裁切)]时相同。

## 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 100–102400(以1/3级或1级为单位)
扩展ISO感光度	L(相当于ISO 50)、H(相当于ISO 204800)

\* 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 200–102400。

\* HDR模式下或进行HDR拍摄(HDR PQ)时，无法设定扩展ISO感光度。

### 静止图像的手动ISO感光度设置范围

ISO感光度范围	ISO感光度
最小	L(相当于ISO 50)至ISO 102400(以1级为单位)
最大	ISO 100至H(相当于ISO 204800，以1级为单位)

### 静止图像的ISO自动设置范围

自动范围	ISO感光度
最小	ISO 100–51200(以1级为单位)
最大	ISO 200–102400(以1级为单位)

## 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
P	ISO 100 <sup>*1</sup> 、*2–102400 <sup>*2</sup>	ISO 100 <sup>*1</sup> 、*2–6400 <sup>*2</sup> 、*3
Tv		
Av		
M		
BULB	ISO 400 <sup>*4</sup>	ISO 400 <sup>*4</sup>

\* 1: 设定[高光色调优先: 启用/增强]时为ISO 200。

\* 2: 根据[自动范围]的[最大]和[最小]的设置会有所不同。

\* 3: 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。

\* 4: 如果超出设置范围, 会更改为最接近ISO 400的数值。

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(M模式下)

	Canon Log 3	ISO感光度
正常ISO感光度	关	ISO 100–25600(以1/3级或1级为单位)
	开	ISO 800–25600(以1/3级或1级为单位)
扩展ISO感光度	关	H(相当于ISO 32000、40000、51200、64000、80000或102400)
	开	L(相当于ISO 100、125、160、200、250、320、400、500或640) H(相当于ISO 32000、40000、51200、64000、80000或102400)

\* 手动设置时, 最大ISO感光度会对应[ISO感光度范围]的设置。

\* 设定为[高光色调优先]时, 设置范围为ISO 200–25600。

\* 在HDR PQ、HDR、RAW或高帧频短片记录中, 扩展ISO感光度不可用。

\* 设定使用Canon Log 3来记录RAW短片时, H扩展不可用, 但L扩展可用。

\* 设定Canon Log 3时的默认设置范围为L和ISO 800–25600。

## 短片的自动ISO感光度设置(P/Tv/Av模式下及M模式下使用ISO自动时)

	Canon Log 3	ISO感光度
正常ISO感光度	关	ISO 100–25600(以1/3级或1级为单位)
	开	ISO 800–25600(以1/3级或1级为单位)
扩展ISO感光度	关	H(相当于ISO 32000、40000、51200、64000、80000或102400)
	开	

\* 自动设置时，最大ISO感光度会对应[自动的上限]的设置。

\* 设定为[高光色调优先]时，设置范围为ISO 200–25600。

\* 在HDR PQ、HDR、RAW或高帧频短片记录中，扩展ISO感光度不可用。

## 短片的手动ISO感光度设置范围

ISO感光度范围	ISO感光度
最小	ISO 100–25600或H(相当于ISO 51200，以1级为单位)
最大	ISO 200–25600或H(相当于ISO 51200或102400，以1级为单位)

## 短片的ISO感光度设置上限

	ISO感光度
自动的上限	ISO 6400–25600或H(相当于ISO 51200或102400，以1级为单位)
[延时短片]的自动上限	ISO 400–25600



# 快门

## 静止图像拍摄

### 类型：

卷帘快门，使用图像感应器  
电子控制焦平面快门

**快门模式：**机械快门/电子前帘/电子快门

### 快门速度

机械快门/电子前帘	1/8000至30秒(以1/3或1/2级为单位), B门曝光
电子快门	1/64000秒、1/32000秒、1/16000秒、1/12800秒、1/10000秒或1/8000秒至30秒(以1/3或1/2级为单位), B门曝光

\* 在电子快门拍摄期间，1/10000秒或更高的快门速度仅在Tv或M模式下可用(在Fv、P或Av模式下最高1/8000秒)。

\* 在电子快门拍摄中将快门速度设为1/64000或1/32000秒时，由于无法以1/3或1/2级为单位调节，所以在某些拍摄条件下，相机进行的调节可能会涉及到光圈值或ISO感光度。

\* 在HDR模式下、在使用对焦包围拍摄或高速同步时、或设定为即使光圈值发生变化仍保持相同的曝光时，最高快门速度为1/8000秒。

### 闪光同步速度

机械快门	1/200秒
电子前帘	1/250秒
电子快门	1/180秒

### 短片记录

**类型：**卷帘快门，使用图像感应器

**快门速度：**1/4000–1/25\*秒

\* 因帧频而异；有关详细信息，请参阅[快门速度](#)。

**在Tv或M模式下的短片：**1/4000–1/8\*秒

\* 因拍摄模式和帧频而异。

\* 设定为[高帧频: 启用]时，最低速度为1/125秒(NTSC)或1/100秒(PAL)。

## 快门速度

在[**T**]和[**M**]模式下，可用的快门速度会因指定的短片记录画质的帧频而有所不同。

帧频	快门速度(秒)		
	普通短片记录	高帧频短片记录	HDR短片记录
119.9P	-	1/4000-1/125	-
100.0P		1/4000-1/100	
59.94P	1/4000-1/8	-	-
50.00P			-
29.97P			[ <b>T</b> ]1/4000-1/60 [ <b>M</b> ]1/1000-1/60
25.00P			[ <b>T</b> ]1/4000-1/50 [ <b>M</b> ]1/1000-1/50
24.00P			-
23.98P			-

## 图像稳定功能(IS模式): 具备

### 驱动

#### 驱动模式和连拍速度

驱动模式	自动对焦操作	机械快门	电子前帘	电子快门
单拍		○	○	○
高速连拍+	单次自动对焦	最快约12张/秒	最快约12张/秒	最快约30张/秒
	伺服自动对焦			
高速连拍	单次自动对焦	最快约6.0张/秒	最快约8.0张/秒	最快约15张/秒
	伺服自动对焦			
低速连拍	单次自动对焦	最快约3.0张/秒	最快约3.0张/秒	最快约3.0张/秒
	伺服自动对焦			
自定义高速连拍	单次自动对焦			最快约195张/秒
	伺服自动对焦			
自拍: 10秒/遥控		○	○	○
自拍: 2秒/遥控		○	○	○

### 外接闪光灯

**附件多功能靴触点:** 用于多功能靴兼容附件: 21针, 用于闪光同步和通信: 5针

## 回放

项目	静止图像	短片
显示自动对焦点	○	
回放网格线	关 / 3×3 / 6×4 / 3×3+对角	
放大显示	1.5×–10×(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	
相机内的RAW图像处理	支持	
调整尺寸	支持	
剪裁	支持	

## 从4K短片获取帧

使用本相机记录的4K短片中的单个帧可以保存为JPEG或HEIF静止图像。

4K	DCI	约880万像素(4096×2160)
	UHD	约830万像素(3840×2160)

\* 帧获取功能不可用于RAW短片或Canon Log 3短片。

\* 从普通短片获取的静止图像会保存为JPEG，从HDR PQ短片获取的静止图像会保存为HEIF图像。

\* 支持4K ALL-I、IPB(标准)和IPB(轻)获取帧。

\* 获取的静止图像无法在相机中调整大小或进行裁切。

## 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SuperSpeed Plus USB (USB 3.2 Gen 2)

### 用途：

计算机通信/智能手机通信

使用USB电源适配器PD-E1进行机内充电

\* 使用PD-E1时不能给相机供电。

**以太网端子：**RJ-45端子

**HDMI输出端子：**HDMI micro输出端子(Type D)

**外接麦克风输入端子：**兼容3.5 mm立体声迷你插头，插入式电源

**耳机端子：**兼容3.5 mm立体声迷你插头

**遥控端子：**N3型端子

## 电源

### 电池

兼容的电池	LP-E19
使用的数量	1

**USB充电：**使用USB电源适配器PD-E1

### 交流电源

交流电适配器	AC-E19
直流电连接器	DR-E19

### 可拍摄张数

拍摄方式	温度	可拍摄张数(大约值)	
		节电	流畅
取景器	+23°C	620	440
屏幕		860	760

\* 基于CIPA准则，使用新的、已充满电的电池LP-E19，记录到SD卡。

### 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8小时30分钟
实时显示拍摄可用的时间 * 使用屏幕		+23°C	约5小时40分钟
记录短片可用的时间 * 短片伺服自动对焦：关闭	6K RAW短片(29.97帧/秒)	+23°C	约3小时10分钟
		0°C	约3小时
	4K DCI	+23°C	约3小时20分钟
		0°C	约3小时10分钟
	Full HD	+23°C	约5小时20分钟
		0°C	约5小时
连续回放可用的时间	短片(正常回放)	+23°C	约6小时20分钟

\* 使用充满电的LP-E19，记录到CFexpress卡。

## 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

## 尺寸和重量

### 尺寸

(宽)×(高)×(厚)	约150.0×142.6×87.2 mm
-------------	----------------------

\* 基于CIPA准则。

### 重量

机身(包括电池和CFexpress卡) * 基于CIPA准则。	约1015 g
仅机身	约822 g

\* 不包括机身盖、眼罩或多功能靴盖。

## 操作环境

**操作温度：**0–40°C

**操作湿度：**85%或更小

## GPS

位置数据	纬度、经度、海拔和协调世界时(UTC)
位置更新间隔	每秒 / 每5秒 / 每10秒 / 每15秒 / 每30秒 / 每分 / 每2分 / 每5分
支持的GPS信号	支持以下GPS信号 <ul style="list-style-type: none"><li>• 美国GPS卫星</li><li>• 俄罗斯GLONASS卫星</li><li>• 日本MICHIBIKI Quasi-Zenith卫星<ul style="list-style-type: none"><li>* 不支持使用多个MICHIBIKI卫星的错误校正功能。</li></ul></li></ul>
记录数据	NMEA格式 在日期和时间设置中设定的时区内每24小时生成一个文件。 用户可以将记录数据复制到计算机上，并通过计算机上显示的地图查看拍摄地点和路线。
位置数据的保持时间	10分 / 30分 / 1小时 / 3小时 / 6小时 / 无限制



## Wi-Fi(无线局域网)通信

### 支持的标准(相当于IEEE 802.11b/g/n/a/ac标准)

Wi-Fi标准	传输方法	最大链接速度
IEEE 802.11b	DS-SS调制	11 Mbps
IEEE 802.11g	OFDM调制	54 Mbps
IEEE 802.11n		72.2 Mbps
IEEE 802.11a		54 Mbps
IEEE 802.11ac		86.7 / 200 / 433.3 Mbps

### 传输频率(中心频率)

#### 2.4 GHz波段

频率	2412至2462 MHz
频道	1至11频道

#### 5 GHz波段

频率	5180至5825 MHz
频道	36至165频道

\* 规格根据国家/地区可能有所不同。

### 身份验证和数据加密方法

连接方法	身份验证	加密
相机接入点	WPA2/WPA3-Personal	AES
	开放	关闭
基础结构	开放	WEP
		关闭
	共享密钥	WEP
	WPA/WPA2/WPA3-Personal	TKIP AES
WPA/WPA2/WPA3-Enterprise		

## 蓝牙

**标准兼容：**蓝牙规格兼容版本5.0(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。