Canon
数码相机

EOS M50 Mark II

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)。
请在充分理解内容的基础上，正确使用。

C

初版日期：2020.10.01
CT2-D104-A
© CANON INC. 2020

规格

类型

类型：具有内置闪光灯的数码单镜头无反光自动对焦/自动曝光相机
镜头卡口：佳能EF-M卡口
兼容镜头：佳能EF-M镜头群
* 使用卡口适配器EF-EOS M：佳能EF或EF-S镜头
* 无法使用RF卡口的镜头
镜头焦距：约镜头所示焦距的1.6倍

图像感应器

类型：CMOS图像感应器(支持全像素双核CMOS自动对焦)

屏幕尺寸	约22.3 × 14.9 mm
有效像素*1	约2410万像素

* 1：四舍五入到十万位。

记录系统

图像记录格式：兼容DCF 2.0和Exif 2.31*
* 支持时差信息

静止图像的图像类型和扩展名

	扩展名	位深度
JPEG	JPG	8位
RAW	CR3	14位(14位A/D转换*1)，佳能原创
C-RAW		

* 1：对于连拍和静音模式，使用12位A/D转换。

静止图像记录

静止图像记录中的图像类型

图像画质		分辨率(像素)
JPEG	L/L	2400万像素(6000 × 4000)
	M/M	约1060万像素(3984 × 2656)
	S1/S1	约590万像素(2976 × 1984)
	S2	约380万像素(2400 × 1600)
RAW/C-RAW	RAW/CRAW	2400万像素(6000 × 4000)

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
L/L	2400万像素 (6000 × 4000)	约2130万像素* (5328 × 4000)	约2020万像素* (6000 × 3368)	1600万像素 (4000 × 4000)
M/M	约1060万像素 (3984 × 2656)	约950万像素 (3552 × 2664)	约890万像素* (3984 × 2240)	约710万像素 (2656 × 2656)
S1/S1	约590万像素 (2976 × 1984)	约530万像素 (2656 × 1992)	约500万像素* (2976 × 1680)	约390万像素 (1984 × 1984)
S2	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/CRAW	2400万像素(6000 × 4000)			

* 记录像素的数值四舍五入到十万位。
* 将以设定的长宽比生成JPEG图像。
* 将以**[3:2]**生成RAW/C-RAW图像，并会添加设定的长宽比。
* 标有星号的图像大小的长宽比与指示的长宽比会略有不同。
* 这些长宽比和像素计数也适用于调整尺寸。

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)	最大连拍数量 (大约值)
L	8.4	3600	36
L	4.5	6610	35
M	4.6	6480	34
M	2.6	11400	34
S1	3.1	9690	34
S1	1.8	16010	34
S2	1.8	16340	34
RAW	27.2	1120	10
CRAW	15.8	1930	16
RAW+ L	35.6	850	10
CRAW+ L	24.2	1250	14

* 可拍摄数量和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。
* 根据拍摄条件(包括被摄体、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

短片记录尺寸			每张存储卡上的总记录时间(大约值)		短片比特率(大约值)/文件尺寸(大约值)
			32 GB	128 GB	
4K (UHD) 3840 × 2160	23.98帧/秒 25.00帧/秒	IPB(标准)	35分钟	2小时21分钟	120 Mbps 861 MB/分钟
Full HD 1920 × 1080	59.94帧/秒 50.00帧/秒	IPB(标准)	1小时10分钟	4小时43分钟	60 Mbps 432 MB/分钟
	29.97帧/秒 23.98帧/秒 25.00帧/秒		2小时20分钟	9小时23分钟	30 Mbps 217 MB/分钟
HD 1280 × 720	59.94帧/秒 50.00帧/秒	IPB(标准)	2小时42分钟	10小时49分钟	26 Mbps 188 MB/分钟
	119.88帧/秒 100.00帧/秒		1小时22分钟	5小时28分钟	52 Mbps 372 MB/分钟

短片记录注意事项
* 比特率只表示视频输出，不包括音频。
* 文件尺寸和时间包括视频输出和音频。
* [📷: 🎥**数码IS**]设为[**关闭**]时。
* 记录时间达到29:59时(或对于HD高帧频短片达到7:29时)，短片记录会自动停止。

存储卡性能要求(短片记录)

短片记录尺寸			存储卡
4K (UHD) 3840 × 2160	IPB(标准)	23.98帧/秒 25.00帧/秒	UHS-I、UHS Speed Class 3或更高
Full HD 1920 × 1080	IPB(标准)	59.94帧/秒 50.00帧/秒	SD Speed Class 10或更高
		29.97帧/秒 23.98帧/秒 25.00帧/秒	SD Speed Class 6或更高
HD 1280 × 720	IPB(标准)	59.94帧/秒 50.00帧/秒	SD Speed Class 4或更高
		119.88帧/秒 100.00帧/秒	SD Speed Class 10或更高
延时短片(4K) 3840 × 2160	ALL-I	29.97帧/秒 25.00帧/秒	40 MB/秒或更高读取速度的存储卡
延时短片(Full HD) 1920 × 1080	ALL-I	29.97帧/秒 25.00帧/秒	20 MB/秒或更高读取速度的存储卡

* [📷: 🎥**数码IS**]设为[**关闭**]时。

记录麦克风

内置麦克风：立体声麦克风
外接麦克风端子：3.5 mm直径立体声微型插孔

记录媒体

记录媒体：SD、SDHC和SDXC存储卡

SD speed class	支持
UHS speed class	支持
UHS-I	支持

取景器(电子取景器)

类型：OLED彩色电子取景器
屏幕尺寸：0.39"
点数：约2,360,000点

规格

视野率	约100% (图像画质为L、长宽比为3:2且约22 mm眼点)
眼点	约22 mm (自目镜透镜末端起-1m^{-1})
屈光度调节	约-3.0至+1.0 m^{-1} (dpt)

屏幕

类型：TFT彩色液晶监视器
屏幕尺寸：3.0"(3:2长宽比)
点数：约1,040,000点
视角：水平和垂直约170°

调整功能

屏幕亮度	可调(7个等级)
色调调整	不支持
微调色调	

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)/不支持CEC
HDMI分辨率：自动/1080p

自动对焦

项目	静止图像拍摄	短片记录
对焦方式	全像素双核CMOS自动对焦	全像素双核CMOS自动对焦 (4K下的反差检测方式*1)
对焦操作	(1) 自动对焦 • 单次自动对焦 • 伺服自动对焦 (2) 手动对焦	(1) 自动对焦 • 短片伺服自动对焦 • 单次自动对焦 (2) 手动对焦
自动对焦区域	水平：约88% × 垂直：约100%，或水平：约80% × 垂直：约80% * 基于镜头自动切换	水平：约88% × 垂直：约100%，或水平：约80% × 垂直：约95% * 基于镜头自动切换
自动选择可用的自动对焦区域数	最大143个区域 * 因设置而异可能会不同。	最大117个区域 * 因设置而异可能会不同。
自动对焦点的可选位置	最大3975个位置 * 长宽比3:2 * 水平：约88% × 垂直：约100% * 使用上、下、左和右按钮进行选择时	最大3375个位置 * Full HD * 水平：约88% × 垂直：约100% * 使用上、下、左和右按钮进行选择时
眼睛检测	支持 * 设为[**+追踪**]时 * 鱼眼效果和微缩景观效果除外	支持 * 设为[**+追踪**]时 * 微缩景观效果短片除外
对焦亮度范围	EV -4至18 * 使用f/1.4镜头，中央自动对焦点，单次自动对焦，室温，ISO 100	EV -2至18 * 使用f/1.4镜头，中央自动对焦点，单次自动对焦，室温，ISO 100 * 29.97帧/秒/23.98帧/秒/25.00帧/秒下的Full HD

* 1：使用反差自动对焦进行4K短片记录时，对焦可能相比Full HD和HD短片记录时需要更多时间，且使用某些镜头时可能难以对焦。

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
测光模式	使用图像感应器的384区(24 × 16)测光	
评价测光	支持	使用自动设定的[**+追踪**]检测到面部时
局部测光	支持：约屏幕的5.8%	–
点测光	支持：约屏幕的2.9%	–
中央重点平均测光	支持	为[**单点自动对焦**]、[**区域自动对焦**]自动设定，且使用[**+追踪**]未执行面部识别时
测光亮度范围 * 室温、ISO 100	EV -2至20	EV 0至20

静止图像拍摄时的ISO感光度(推荐的曝光指数)

正常ISO感光度、扩展ISO感光度(静止图像拍摄)

正常ISO感光度	ISO 100-25600
扩展ISO感光度	相当于H (51200)

* 手动设定时
* 因拍摄模式和设置而异可能会不同

手动设定时的ISO感光度范围(静止图像拍摄)

		高光色调优先	
		关闭	启用
ISO感光度扩展	关闭	ISO 100-25600	ISO 200-25600
	启用	相当于ISO 100–H (51200)	ISO 200-25600

* 可以1/3级为单位设定正常ISO感光度范围。

ISO自动范围设置(静止图像拍摄)

上限设置*1	最大400–25600(以1级为单位)

* 1：默认设置为[**自动的上限**: **6400**]

ISO自动的详细信息(静止图像拍摄)

拍摄模式		ISO自动范围	
		不使用闪光灯	闪光开
创意拍摄区	P	ISO 100至 ISO自动上限设置值	ISO 100-1600
	Tv		
	Av		
	M*1		
基本拍摄区	场景智能自动< A+ >	ISO 100-6400	使用内置闪光灯 ISO 100–3200 使用外接闪光灯 ISO 100-1600
	特殊场景< SCN >	取决于拍摄模式	
	创意滤镜	ISO 100-6400	ISO 100-1600

* 1：设定B门时为ISO 400

短片记录ISO感光度(推荐的曝光指数)

正常ISO感光度、扩展ISO感光度(短片记录)

	Full HD / HD	4K
正常ISO感光度	ISO 100–12800	ISO 100-6400
扩展ISO感光度	相当于H (25600)	–

* 手动设定时
* 因设置而异可能会不同

手动设定时的ISO感光度范围(短片记录)

		高光色调优先	
		关闭	启用
ISO感光度扩展	关闭	ISO 100–12800	ISO 200–12800 (以1/3级为增量)
	启用	相当于ISO 100–H (25600)	

* 可以1/3级为单位设定正常ISO感光度范围。
* 对于4K视频，最大为ISO 6400(无扩展)
* 将[📷: **数字变焦**]设为[**关闭**]以外的选项时，最大为ISO 6400

ISO自动范围设置(短片记录)

上限设置*1	最大6400 / 12800 / 扩展时：相当于H (25600)

* 1：默认设置为[**自动的上限**: **12800**]

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 * 设为静音模式时除外 卷帘快门，使用图像感应器 * 电子快门 * 设为静音模式时
快门速度	创意拍摄区：1/4000–30秒、B门*1 基本拍摄区：1/4000-1秒*2 最大闪光同步速度：1/200秒

* 1：拍摄模式：仅在手动记录模式下
* 2：因拍摄模式而异。

短片记录

类型	卷帘快门，使用图像感应器 * 电子快门
快门速度	使用自动曝光的短片记录：1/4000–1/25*1秒 使用手动曝光记录的短片：1/4000–1/8秒 延时短片记录时：1/4000–1/30秒(NTSC)或1/25秒(PAL)

* 1：因帧频而异。

内置闪光灯

类型：可收回，手动弹起式闪光灯
收回方式：手动
闪光指数：G. No.：约5 (ISO 100, 以米为单位)
闪光范围(示例)

ISO感光度	镜头：EF-M15-45mm f/3.5-6.3 IS STM	
	广角端：f/3.5	远摄端：f/6.3
	大约值，以米为单位	大约值，以米为单位
100	0.5-1.0	0.5-0.6
1600	1.3-4.0	0.7-2.5
25600	5.1-15.8	2.6-10.1

* 四舍五入小数点后第二位
* 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

同步触点：热靴：闪光同步触点
* 最大闪光同步速度：1/200秒
* 不提供PC端子
闪光模式：E-TTL II测光

驱动

驱动模式和连拍速度

单拍		○
高速连拍*3	单次自动对焦	最快约10张/秒*1
	伺服自动对焦	最快约7.4张/秒*1
低速连拍*3	单次自动对焦	最快约4.0张/秒*1
	伺服自动对焦	最快约4.0张/秒*1
自拍定时器：10秒/遥控*2		○
自拍定时器：2秒/遥控*2		○
自拍定时器：连拍		○ (2–10张)

* 1：使用充满电的电池LP-E12、1/1000秒或更高的快门速度、全开光圈、室温(23°C)
* 2：BR-E1：支持 / RC-6：不支持
* 3：使用12位A/D转换处理RAW / C-RAW

回放

项目	静止图像	短片
放大显示	1.5倍–10倍 * 可通过双击启用	–
显示自动对焦点	○	–
高光警告	○ * 仅限详细信息显示	
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	
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	
调整尺寸	○	–
剪裁	○	–

打印指令(DPOF)

系统：兼容DPOF版本1.1

外部接口

数码端子

端子类型	USB Micro-B
传输	相当于Hi-Speed USB (USB 2.0)
用途	用于计算机通信 用于打印机连接

HDMI输出端子：Type D (自动切换分辨率)
* 不支持CEC
* [**用于NTSC**] / [**用于PAL**]设置需要与所连接电视的视频格式匹配。

外接麦克风输入端子：兼容3.5 mm直径立体声迷你插头

电源

电池：电池LP-E12 × 1
* 可使用交流电适配器CA-PS700和直流电连接器DR-E12进行交流驱动

可拍摄的静止图像张数

拍摄方式	温度	拍摄条件	
		AE：100% (闪光关)	闪光：50%
取景器拍摄	23°C	约275张	约250张*1
	0°	约245张	约230张
屏幕拍摄	23°C	约320张	约305张*1
	0°C	约305张	约280张

* 使用充满电的LP-E12
* [📷: **显示性能**]设为[**节电**](默认)时。
* 1：兼容CIPA测试标准

可用的操作时间

<table>
<tr><th colspan="3">拍摄方式</th><th>温度</th><th>可用的操作时间</th></tr>
<tr><td colspan="3">B门曝光可用的时间</td><td>23°C</td><td>约3小时15分钟</td></tr>
<tr><td rowspan="3">短片可记录时间(连续记录)*1</td><td>4K 23.98帧/秒</td><td>屏幕拍摄</td><td>23°C</td><td>约1小时35分钟</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Full HD 29.97帧/秒</td><td rowspan="2">屏幕拍摄</td><td>23°C</td><td>约2小时10分钟</td></tr>
<tr><td>0°C</td><td>约2小时10分钟</td></tr>
<tr><td rowspan="2">延时短片记录可用的时间</td><td rowspan="2">Full HD记录
间隔5秒</td><td>屏幕开</td><td>23°C</td><td>约2小时25分钟</td></tr>
<tr><td>屏幕关</td><td>23°C</td><td>约3小时35分钟</td></tr>
<tr><td>连续回放可用的时间</td><td colspan="2">短片(正常回放)</td><td>23°C</td><td>约3小时45分钟</td></tr>
</table>

* 使用充满电的LP-E12

* 1：将[📷: **短片伺服自动对焦**]设为[**关闭**]时，且达到单次记录时间后自动停止/重新开始

电池电量检查：电源开关置于ON时使用3级显示进行自动电池电量检查

电池信息：可查看剩余电量(3级)

Wi-Fi

Wi-Fi标准

Wi-Fi标准	传输方法
IEEE802.11b	DS-SS调制
IEEE802.11g	OFDM调制
IEEE802.11n	

传输频率(中心频率)

频率	2412–2462 MHz
频道	1–11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 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

尺寸和重量

尺寸：约116.3 (宽) × 88.1 (高) × 58.7 (厚) mm

重量

	外观颜色	重量
机身 (包括电池和存储卡)*1	黑色	约387 g
	白色	约388 g
仅机身	黑色	约350 g
	白色	约351 g

* 不含机身盖

操作环境

操作温度：0–40°C
操作湿度：85%或更小

- 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，请咨询相应的镜头制造商。

商标和授权

- 商标
- 关于MPEG-4授权
- 附件

商标

- Adobe是Adobe系统公司(Adobe Systems Incorporated)的商标。
- Microsoft、Windows是微软公司(Microsoft Corporation)在美国和/或其它国家(地区)的商标或注册商标。
- App Store、macOS 是苹果公司(Apple Inc.)在美国和其它国家(地区)注册的商标。
- Google Play和Android是Google LLC的商标。
- IOS是Cisco在美国和其它国家(地区)授权使用的商标或注册商标。
- QR码是株式会社DENSO WAVE的商标。
- SDXC标志是SD-3C, LLC的商标。
- HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC的商标或注册商标。
- Wi-Fi CERTIFIED徽标和Wi-Fi保护设置标志是Wi-Fi联盟的商标。
- 所有其他商标均属其各自所有者的财产。

关于MPEG-4授权

“This product is licensed under AT&T patents for the MPEG-4 standard and may be used for encoding MPEG-4 compliant video and/or decoding MPEG-4 compliant video that was encoded only (1) for a personal and non-commercial purpose or (2) by a video provider licensed under the AT&T patents to provide MPEG-4 compliant video. No license is granted or implied for any other use for MPEG-4 standard.”

“本产品经AT&T MPEG-4标准的专利授权，可用于为提供MPEG-4兼容视频而进行的MPEG-4兼容视频的编码和/或仅对(1)以个人和非商业用途为目的或(2)经AT&T专利授权的视频提供商所编码的MPEG-4兼容视频进行的解码。无论明示或暗示，对MPEG-4标准的任何其它用途均不准予许可。”

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM

本产品经AVC 专利组合授权，可用于消费者个人使用或不接收酬劳的其他使用目的，(i)在遵守AVC 标准(“AVC 视频”)的条件下编码视频，和/或(ii)解码由消费者个人行为实施了编码的AVC 视频和/或从有提供AVC 视频授权资质的视频提供商获取的AVC 视频。无论明示或暗示，对其他任何用途均不准予许可。其他信息可以从MPEG LA, L.L.C.获取。请参见HTTP://WWW.MPEGLA.COM

附件

建议使用佳能原厂附件

本产品设计为与佳能原厂附件配合使用时性能最佳。因此，强烈建议您将本产品与原厂附件配合使用。

佳能公司对使用非佳能原厂附件发生故障(如电池漏液和/或爆炸)导致的本产品任何损坏和/或任何事故(如故障、起火)概不负责。请注意，由于使用非原厂附件导致本产品的任何故障均不在本产品保修范围之内，但用户可在支付一定费用的基础上要求获得此类维修。

注意

- 电池LP-E12为佳能产品专用。将本电池用于不兼容的充电器或产品可能导致故障或意外事故，对此佳能公司不承担任何责任。