

Canon

EOS 90D

补充信息



规格

■ 类型

类型:	具有内置闪光灯的自动对焦/自动曝光单镜头反光式数码相机
记录媒体:	SD/SDHC*/SDXC*存储卡 * 支持UHS-II和UHS-I卡。
图像感应器尺寸:	约22.3×14.8 mm
兼容镜头:	佳能EF镜头(包括EF-S镜头) * 不包括EF-M镜头(有效视角约为指示的焦距的1.6倍。)
镜头卡口:	佳能EF卡口

■ 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)
有效像素:	约3250万像素 * 四舍五入到十万位。
长宽比:	3:2
除尘:	自动/手动/添加除尘数据

■ 记录系统

记录格式:	相机文件系统设计规则(DCF)2.0(Design rule for Camera File System)
图像类型:	JPEG、RAW(14位, 佳能原创) 可以同时记录RAW+JPEG
记录像素:	L(大) : 约3230万像素(6960×4640) M(中) : 约1540万像素(4800×3200) S1(小1) : 约810万像素(3472×2320) S2(小2) : 约380万像素(2400×1600) RAW/C-RAW : 约3230万像素(6960×4640) * 四舍五入到十万位。
长宽比:	3:2、4:3、16:9、1:1
文件夹创建和选择:	可用
文件编号:	连续编号、自动重设、手动重设

■ 拍摄期间的图像处理

照片风格:	自动、标准、人像、风光、精致细节、中性、可靠设置、单色、用户定义1-3
白平衡:	自动(氛围优先)、自动(白色优先)、预设(日光、阴影、阴天、钨丝灯、白色荧光灯、闪光灯)、用户自定义、色温设置(约2500-10000 K) 具备白平衡校正和白平衡包围曝光功能 * 可进行闪光灯色温信息传输
自动图像亮度校正:	具备自动亮度优化
降噪:	可适用于高ISO感光度拍摄和长时间曝光
高光色调优先:	可用
镜头像差校正:	周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正

■ 取景器

类型:	眼平五棱镜
视野(覆盖范围):	垂直/水平约100%(眼点约22 mm, 长宽比设为3:2)
放大倍率:	约0.95倍(-1 m ⁻¹ , 使用50 mm镜头对无限远处对焦)
眼点:	约22 mm(自目镜透镜末端起/-1 m ⁻¹)
屈光度调节范围:	约-3.0至+1.0 m ⁻¹ (dpt)
对焦屏:	固定式
显示网格线:	可用
电子水准仪:	可用
功能设置显示:	电池电量(剩余电量)、拍摄模式、自动对焦操作、画质(图像类型)、驱动模式、测光模式、闪烁检测、警告!显示
反光镜:	快回型
景深预览:	可用

■ 自动对焦

[取景器拍摄]

类型:	TTL辅助影像重合、使用专用自动对焦感应器的相差检测
自动对焦点:	十字型自动对焦点: 最多45点 * 根据使用的镜头, 可用的自动对焦点、双十字型自动对焦点和十字型自动对焦点的数量会有所不同。 * 使用组A的(自动对焦组的)镜头时, 中央自动对焦点在f/2.8进行双十字型对焦。
对焦亮度范围:	EV -3至18(中央自动对焦点支持f/2.8、单次自动对焦、室温、ISO 100)
对焦操作:	单次自动对焦、人工智能伺服自动对焦、人工智能自动对焦、手动对焦(MF)
自动对焦区域选择模式:	定点自动对焦(手动选择)、单点自动对焦(手动选择)、区域自动对焦(手动选择区域)、大区域自动对焦(手动选择区域)、自动选择自动对焦
自动对焦点自动选择条件:	基于色彩信息可自动选择自动对焦点
人工智能伺服自动对焦特性:	可使用追踪灵敏度、加速/减速追踪和自动对焦点自动切换的自定义功能来设定对焦特性
自动对焦精细调整:	自动对焦微调(所有镜头统一调整、按镜头调整)
自动对焦辅助光:	在约4.0 m的有效范围内, 通过内置闪光灯发出短促连续闪光

[实时显示拍摄]

对焦方式:	全像素双核CMOS自动对焦
自动对焦方式:	面部+追踪、定点自动对焦、单点自动对焦、区域自动对焦
可用的自动对焦点位置:	最大5,481 * 使用多功能控制钮选择时
自动选择时的可用自动对焦区域:	最大143
放大显示:	约5倍/10倍

自动对焦操作:	单次自动对焦、伺服自动对焦
自动切换自动对焦操作:	在场景智能自动模式下
眼睛检测自动对焦:	可用
连续自动对焦:	可用
自动对焦区域:	水平: 约88%、垂直: 约100% 水平: 约80%、垂直: 约80% * 因所使用的镜头和长宽比等而异会有不同
对焦亮度范围:	EV -5至18 (f/1.2、中央自动对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦)
伺服自动对焦特性:	追踪灵敏度、加速/减速追踪和自动对焦点自动切换
[短片记录]	
自动对焦区域:	水平: 约88%、垂直: 约100% 水平: 约80%、垂直: 约80% * 因使用的镜头而异
对焦亮度范围:	4K: EV -2.5至18、Full HD: EV -3至18 (f/1.2、中央自动对焦点、室温、ISO 100、单次自动对焦、 29.97帧/秒)
短片伺服自动对焦:	可用
短片伺服自动对焦特性:	追踪灵敏度、自动对焦速度

■ 曝光控制

测光模式：	取景器拍摄：使用约22万像素RGB+IR测光感应器进行TTL全开光圈测光 216区(18×12)测光 实时显示拍摄/短片记录：使用图像感应器的实时测光 384区(24×16)测光
测光模式：	静止图像拍摄：评价测光(与所有自动对焦点联动)、局部测光(取景器中央约6.5%、实时显示屏幕的约4.5%)、点测光(取景器中央约2.0%、实时显示屏幕的约2.6%)、中央重点平均测光 短片记录：中央重点平均测光、评价测光 * 由对焦方式自动设定
测光亮度范围：	取景器拍摄：EV1至20(室温、ISO 100) 实时显示拍摄：EV-2至20(室温、ISO 100) 短片记录：EV0至20(室温、ISO 100)
曝光补偿：	手动：±5级间以1/3或1/2级为单位调节(取景器拍摄)，或±3级间以1/3或1/2级为单位调节(实时显示拍摄、短片记录) 自动包围曝光：±3级间以1/3或1/2级为单位调节(可与手动曝光补偿组合使用)
自动曝光锁：	自动：对于各个测光模式，在静止图像拍摄时，对焦后可使用自定义功能启用/关闭自动曝光锁 手动：在静止图像拍摄时使用自动曝光锁按钮 短片记录：使用自动曝光锁按钮
防闪烁：	取景器拍摄下可用
反光镜预升：	取景器拍摄下可用
B门定时器：	可设定B门曝光时间
间隔定时器：	可设置拍摄间隔和拍摄数量

■ 拍摄模式

基本拍摄区：	场景智能自动 特殊场景(人像、合影、风光、运动、儿童、摇摄、微距、食物、烛光、夜景人像、手持夜景、HDR逆光控制)、创意滤镜(颗粒黑白、柔焦、鱼眼效果、水彩画效果、玩具相机效果、微缩景观效果、HDR标准绘画风格、HDR浓艳绘画风格、HDR油画风格、HDR浮雕画风格)
创意拍摄区：	程序自动曝光、快门优先自动曝光、光圈优先自动曝光、手动曝光、B门曝光、自定义拍摄模式(C1/C2)

■ ISO感光度(推荐的曝光指数)

基本拍摄区：	自动设定ISO感光度
创意拍摄区：	静止图像拍摄：ISO自动(自动在ISO 100-25600的范围内设定)、手动在ISO 100-25600的范围内设定(以1/3级或1级为单位)，以及可扩展到H(相当于ISO 51200) 短片记录：ISO自动(自动在ISO 100-12800的范围内设定)、手动在ISO 100-12800的范围内设定(以1/3级或1级为单位)，以及可扩展到H(相当于ISO 25600) HDR短片：自动设定ISO感光度
ISO感光度设置：	静止图像拍摄：可设定ISO感光度范围，以及自动的速度范围和最低快门速度 短片记录：可设定ISO感光度范围，以及自动的最大速度和使用自动进行延时短片记录时的最大速度

■ HDR拍摄

动态范围调整：	自动、±1 EV、±2 EV、±3 EV
效果：	自然、标准绘画风格、浓艳绘画风格、油画风格、浮雕画风格
自动图像对齐：	可用

■ 多重曝光

多重曝光次数：	2 - 9次曝光
多重曝光控制：	加法、平均

■ 快门

类型:	电子控制、焦平面快门
快门速度:	取景器拍摄: 1/8000秒至30秒(全快门速度范围; 可用范围随拍摄模式各异)、B门、闪光同步速度为1/250秒 实时显示拍摄: 1/16000秒至30秒(全快门速度范围; 可用范围随拍摄模式各异、1/16000–1/10000秒仅用于电子快门)、B门、闪光同步速度为1/250秒 * 当记录短片时设置范围会不同

■ 驱动系统

驱动模式:	单拍、高速连拍、低速连拍、摇摄模式下的连拍、静音单拍、静音连拍、自拍定时器: 10秒/遥控、自拍定时器: 2秒/遥控、自拍定时器: 连拍
连拍速度:	高速连拍: 在取景器拍摄下最快约10张/秒, 在实时显示拍摄下最快约11张/秒 * 在防闪烁拍摄期间、使用伺服自动对焦进行实时显示拍摄期间或使用外接闪光灯进行实时显示拍摄期间, 连拍速度会降低。 * 根据温度、电池电量、防闪烁、快门速度、光圈值、被摄体条件、亮度、自动对焦操作、镜头类型、闪光灯使用情况以及拍摄设置等条件的不同, 高速连拍的连拍速度可能会变慢。 低速连拍: 最快约3.0张/秒 * 使用外接闪光灯进行实时显示拍摄期间, 连拍速度会降低。 在摇摄模式下连拍: 取景器拍摄下最大约5.7张/秒、实时显示拍摄下最大约4.3张/秒(快门速度为1/125秒且为最大光圈时) 静音连拍: 最快约3.0张/秒

最大连拍数量：	JPEG大/优：约57张(约58张) RAW：约24张(约25张) C-RAW：约39张(约39张) RAW+JPEG大/优：约23张(约24张) C-RAW+JPEG大/优：约37张(约36张)
	* 在使用符合佳能测试标准的SD卡(标准：32 GB UHS-I卡/高速：32 GB UHS-II卡)并在符合标准条件(使用标准照片风格以ISO 100进行高速连拍)时进行测量。
	* 括号中的数值为使用佳能标准测试UHS-II SD卡时的拍摄张数。

■ 闪光灯

内置闪光灯：	可收回，手动弹起式闪光灯
闪光指数：	约为12 (ISO 100/m) 闪光覆盖范围：约17 mm镜头视角 充电时间：约3秒
外接闪光灯：	支持EL/EX系列闪光灯
闪光测光：	E-TTL II自动闪光
闪光曝光补偿：	±3级间以1/3或1/2级为单位调节
闪光曝光锁：	取景器拍摄下可用
连拍优先模式：	可用(使用配备此功能的闪光灯时)
PC端子：	不具备
闪光灯控制：	内置闪光灯设置、外接闪光灯功能设置、外接闪光灯自定义功能设置 经由光传输进行无线闪光灯控制

■ 实时显示拍摄

手动对焦峰值：	可用
对焦包围拍摄：	可用
电子快门：	可用
触摸快门：	可用
显示网格线：	三种类型

■ 短片记录

记录格式:	MP4
视频:	MPEG-4 AVC/H264、可变(平均)比特率
音频:	AAC ([C.Fn III-5: 音频压缩]设为[0: 启用]时) 线性PCM ([C.Fn III-5: 音频压缩]设为[1: 关闭]时)
短片记录画质:	4K (3840×2160)、Full HD (1920×1080)、HD (1280×720) HDR短片: Full HD 延时短片: 4K/Full HD
帧频:	119.88p/59.94p/29.97p/23.98p(设置为NTSC时) 100.00p/50.00p/25.00p(设置为PAL时)
压缩方法:	标准(IPB)、轻(IPB) * 延时短片: ALL-I
比特率/存储卡性能要求: (读写速度)	4K (29.97p/25.00p/23.98p)/标准(IPB) : 约120Mbps/UHS-I、UHS Speed Class 3或更高 Full HD高帧频(119.88p/100.00p)/标准(IPB) : 约120Mbps/UHS-I、UHS Speed Class 3或更高 Full HD (59.94p/50.00p)/标准(IPB) : 约60Mbps/SD Speed Class 10或更高 Full HD (29.97p/25.00p/23.98p)/标准(IPB) : 约30Mbps/SD Speed Class 4或更高 Full HD (29.97p/25.00p)/轻(IPB) : 约12Mbps/SD Speed Class 4或更高 HD (59.94p/50.00p)/标准(IPB) : 约26Mbps/SD Speed Class 4或更高 4K延时短片(29.97p/25.00p) : 约40 Mbps或更快(读取速度) 延时短片(29.97p/25.00p) : 约20 Mbps或更快(读取速度)
录音:	具备内置立体声麦克风、外接立体声麦克风插孔 可调节录音电平、具备风声抑制功能、具备衰减器

耳机:	具备耳机端子、可调节音量
4K短片裁切:	可用
短片数码IS:	可用(启用/增强)
HDR短片:	可用(在特殊场景模式下)
视频快照:	可用
延时短片:	4K或Full HD
HDMI输出:	可输出不带信息显示的图像 * 支持4K输出; 自动/1080p可选
遥控拍摄:	可用
短片记录期间的静止图像 拍摄:	不可用

■ 屏幕

类型:	TFT彩色液晶监视器
屏幕尺寸和点数:	宽屏3.0" (3:2), 约104万点
视野(覆盖范围):	静止图像拍摄: 约100%垂直/水平(设为JPEG大时) 短片记录: 约100%垂直/水平
角度调节:	打开: 约0–175° 旋转: 向前约0–90°、向后约0–180°
亮度调节:	手动(7个等级)
显示设置:	模式指南、功能介绍
界面语言:	29
触摸屏面板:	电容式感应

■ 回放

图像显示格式:	单张图像显示(无拍摄信息)、单张图像显示(有基本信息)、单张图像显示(显示的拍摄信息: 详细信息、镜头/柱状图、白平衡、照片风格1、照片风格2、色彩空间/降噪、镜头像差校正1、镜头像差校正2、GPS信息)、索引显示(4/9/36/100张图像) * 可自定义的拍摄信息显示
高光警告:	曝光过度的高光区域闪烁
显示自动对焦点:	可用
显示网格线:	三种类型
放大显示:	约1.5倍-10倍, 可设定初始放大倍数和位置
图像搜索:	可设定搜索条件(评分、日期、文件夹、保护、文件类型)
图像浏览方法:	1张、10张、指定张数、日期、文件夹、短片、静止图像、保护、评分
图像旋转:	可用
图像保护:	可用
评分:	可用
短片回放:	可用
开始/结束短片场景编辑:	可用
4K短片帧获取:	提取指定的短片帧并保存为JPEG图像
幻灯片播放:	自动回放所有图像或符合搜索条件的图像。
相机内的RAW图像处理:	可进行创意辅助、RAW和C-Raw图像处理 亮度调节、白平衡、照片风格、自动亮度优化、高ISO感光度降噪功能、JPEG图像记录画质、色彩空间、镜头像差校正(周边光量校正、失真校正、数码镜头优化、色差校正、衍射校正)
调整尺寸:	可用
剪裁:	可用
打印指令:	兼容DPOF1.1版

■ 自定义功能

自定义功能:	29种类型
自定义拍摄模式:	注册至模式转盘上的C1/C2
我的菜单:	最多5个屏幕
版权信息:	可以输入和添加文本

■ 接口

数码端子:	相当于Hi-Speed USB; 端子形状: USB Micro-B 计算机通信
HDMI mini输出端子:	Type C (自动切换分辨率)
外接麦克风输入端子:	3.5 mm直径立体声微型插孔 可连接指向性立体声麦克风DM-E1或市售的外接麦克风
遥控端子:	兼容快门线RS-60E3
无线遥控:	兼容无线遥控器BR-E1 (通过蓝牙)

■ 无线功能

[Wi-Fi]

标准兼容:	IEEE 802.11b/g/n
传输方法:	DS-SS调制(IEEE 802.11b)、OFDM调制(IEEE 802.11g/n)
传输频率(中心频率):	频率: 2412至2462 MHz 频道: 1-11
连接方法:	相机接入点模式、基础结构* * 支持Wi-Fi保护设置
安全机制:	认证方法: 开放系统、共享密钥或WPA/WPA2-PSK 加密: WEP、TKIP、AES
兼容的设备/服务:	智能手机、计算机、Wi-Fi打印机、网络服务

[蓝牙]

标准兼容:	蓝牙规格兼容版本4.1 (蓝牙低功耗技术)
传输方法:	GFSK调制
兼容的设备:	智能手机、无线遥控器

■ 电源

电池:	电池LP-E6N/LP-E6(一块) * 可以通过家用电源插座附件使用交流电
电池信息:	可显示电源、电池电量、快门释放次数、充电性能、电池注册
最大可拍数量: (基于CIPA测试标准, 50%使用闪光灯)	取景器拍摄: 室温(+23℃)下约1,300张; 低温(0℃)下约1,200张 实时显示拍摄: 室温(+23℃)下约450张; 低温(0℃)下约440张 * 使用充满电的电池LP-E6N
短片可记录时间:	总计约3小时30分钟(设为Full HD 29.97p IPB (NTSC))或3小时 50分钟(设为Full HD 25.00p IPB (PAL)) * 室温(+23℃)或低温(0℃)下, 使用充满电的电池LP-E6N且短片 伺服自动对焦已关闭

■ 尺寸和重量

尺寸(宽×高×厚):	约140.7×104.8×76.8 mm
重量:	约701g(包括电池和存储卡)/约619g(仅机身)

■ 操作环境

工作温度范围:	0-40℃
工作湿度:	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。