

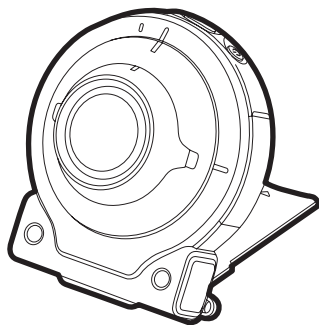
CASIO®

CN

数码相机

EX-FR100CA

用户说明书



感谢您购买本CASIO产品。

- 使用前，请务必阅读本用户说明书中的注意事项。
- 将用户说明书放置于安全处，以备后用。
- 有关本产品的最新信息，请访问EXILIM官方网站<http://www.exilim.com/>

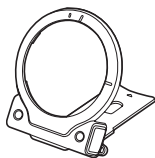
EXILIM

附件

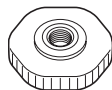
打开相机包装时，请进行检查，确认下列附件是否齐全。如果缺少物品，请与原零售商联系。



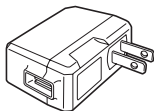
相机
(EX-FR100)



铰链装置
• 预装在相机上。



三脚架螺母



USB-AC适配器
(AD-C54UC)



Micro USB电缆

请先阅读本节！

- 本说明书内容如有变更，恕不另行通知。
- 本说明书的内容在编写过程的每个步骤中均经过检查。如发现任何疑问或错误等，请随时与本公司联系。
- 禁止复制本用户说明书的部分或全部内容。根据版权法，除用户个人使用外，未经CASIO COMPUTER CO., LTD.许可，禁止将本说明书的内容用于任何其他用途。
- 对于因本产品的使用或故障而使用户或任何第三方遭受的任何损坏或损失，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。
- 对于因使用EXILIM Connect而使第三方遭受的任何损坏、损失或纠纷，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。
- 对于因故障、修理、或任何其他原因而导致存储器内容丢失所造成的任何损坏或损失，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。
- 请注意，本用户说明书中显示的示例画面和产品图示可能与相机的实际画面和配置略有不同。

使用前充电。

本相机有内置的可充电锂离子电池。购买相机时电池并未充电，因此需要在使用前对相机进行充电。

试拍照片

在拍摄最终影像之前，请进行试拍以确认相机可以正常拍摄。

初次使用本相机

初次使用本相机前，需要在它与智能手机间建立连接（第24页）。之后需要使用EXILIM Connect应用程序（安装在智能手机上）配置相机的时间和日期设定（第18页），并对存储卡进行格式化（第21页）。

和另一部（另售）相机一起使用本相机

本相机支持使用以下所示的另售的相机进行蓝牙无线技术连接。建立连接后，可通过另一部相机的控制器来操控本相机，可使用多相机方式应用几乎无限制的摄影功能，以及更多其他功能。

- 关于如何连接和操作另一部相机的信息，参阅附带的用户文档。

■ 可连接的相机型号

- EX-FR100
- EX-FR200

目录

附件	2
请先阅读本节！	3
初次使用本相机	3
和另一部（另售）相机一起使用本相机	4
一般指南	7

快速入门基础 8

CASIO相机的用途是什么	8
使用附件	9
■ 铰链装置	9
■ 三脚架螺母	11
使用前，请先对电池充电。	12
打开和关闭电源	17
在相机和智能手机之间建立连接	18
配置相机的日期和时间设定	18
准备存储卡	19
■ 支持的存储卡	19
■ 装入存储卡	20
■ 格式化（初始化）新存储卡	21

使用相机拍摄 22

快照拍摄注意事项	23
----------------	----

通过智能手机控制相机 24

通过智能手机控制您的相机	24
准备在智能手机和相机之间建立连接	27
■ 在智能手机上安装EXILIM Connect应用	27
■ 首次建立无线连接	28
使用智能手机作为相机遥控器	（用手机拍摄） 31
查看智能手机上相机存储器内的快照和动画	（手机查看） 32
使相机拍摄的影像自动发送到智能手机	（自动发送） 32
取消智能手机与相机的配对	（解除配对） 33

使用另一部（另售）CASIO相机的控制器操作相机 34

在控制器上注册本相机	34
------------------	----

打印 35

用电脑打印	35
-------------	----

■ 将相机与电脑配合使用

36

使用电脑可以执行的操作...	36
与Windows电脑搭配使用相机	36
■ 在电脑上查看和储存影像	37
与Macintosh电脑搭配使用相机	40
■ 将相机连接到电脑并保存文件	40
文件和文件夹	43
存储卡数据	44

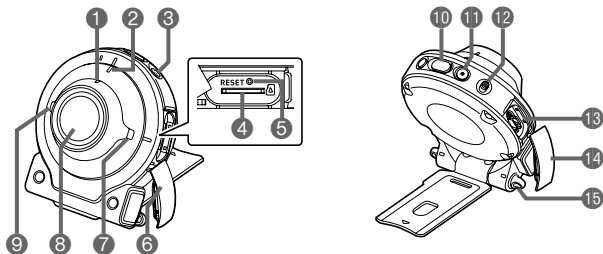
■ 附录

46

安全注意事项	46
防震、防溅、防尘	53
使用时的注意事项	57
电源	70
■ 正在充电	70
■ 电池注意事项	71
■ 在其他国家使用相机	71
相机的处置	72
使用存储卡	73
复位初始缺省设定	74
出现问题时	76
■ 故障排除	76
快照数量 / 动画拍摄时间	79
规格	81

一般指南

括号内的数字代表各项目的说明页码。



① 无线局域网连接灯
(第30页)

② 操作灯 (第13、15页)

③ [⏻] (电源) (第17页)

④ 存储卡槽 (第20页)

⑤ [RESET] 钮 (第76页)

如果相机由于某些原因
无法打开或关闭, 按下此
按钮。

⑥ [CARD] 盖 (第20页)

⑦ 扬声器

⑧ 镜头 (第11页)

⑨ 麦克风 (第11页)

⑩ 快门钮 (第22页)

⑪ [●] (动画) (第22页)

⑫ [FREE] 杆 (第10页)

⑬ [USB] 端口 (第12、14页)

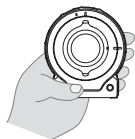
⑭ [USB] 盖 (第12、14页)

⑮ 带孔

CASIO相机的用途是什么

本节介绍相机的基本功能。

■ 拍摄

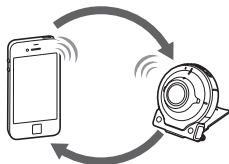


各种拍摄样式

铰链装置和三脚架螺母使其可以从多个不同的角度进行拍摄。

→ 有关详情，请参阅第**9**页。

■ 连接相机至智能手机上

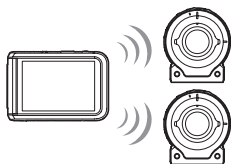


无线连接

将您的智能手机变为相机遥控器来配置相机设定和发送相机影像到手机上。

→ 有关详情，请参阅第**24**页。

■ 两部相机同时使用



多相机方式

本相机可使用另一部（另售）CASIO相机附带的控制器进行操作，甚至可用两部相机一同拍摄。

关于多相机方式的详情，请参阅另一部相机附带的用户文档。

使用附件

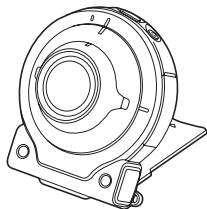
可使用本相机附带的铰链装置将其他各种可选的可用附件连接起来。您可以通过此方式来配置适合您特定需要的相机。

重要！

- 切勿用手指触摸镜头。镜头上的指印、灰尘和其他异物会影响相机的正常操作。用吹风机或其他方法吹掉镜头或闪光灯窗口上的灰尘或脏物，然后用柔软的干布轻拭。

铰链装置

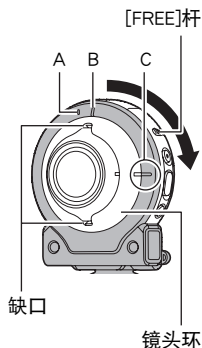
■ 将铰链装置作为支架使用



■ 将拍摄方向旋转90度

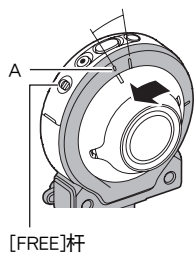
1. 向下按住相机的[FREE]杆，同时将相机顺时针旋转90度，直到听到咔哒声为止。

- 将相机操作灯与铰链装置上的C标记对齐。
- 镜头环上的缺口表明正在拍摄的影像的垂直方向。

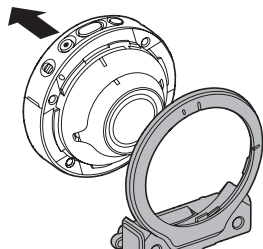


■ 从相机上拆下铰链装置

1. 向下按住相机[FREE]杆，同时将相机逆时针旋转约15度，直到其操作灯与铰链装置上的A标记对齐为止。

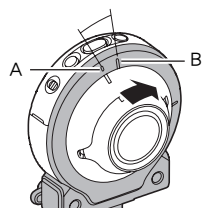


2. 从相机上拆下铰链装置。



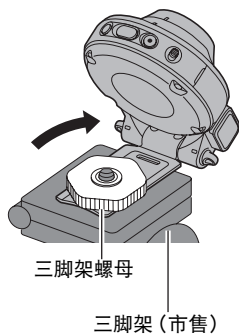
■ 在相机上安装铰链装置

1. 将相机操作灯与铰链装置上的A标记对齐。
2. 将相机顺时针旋转约15度，直到其操作灯与铰链装置上的B标记对齐为止。



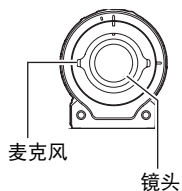
三脚架螺母

1. 利用三脚架螺母将三脚架（市售）与铰链装置固定连接。



注

- 拍摄时，握持相机使其静止不动。小心地按下快门钮，注意在释放快门时以及释放快门稍后一刻不要移动相机。
- 注意不要让手指或配带遮挡图示部分。
- 切勿使用配带来回摇摆相机。



使用前，请先对电池充电。

本相机有内置的可充电锂离子电池。购买相机时电池并未充电，因此需要在使用前对相机进行充电。

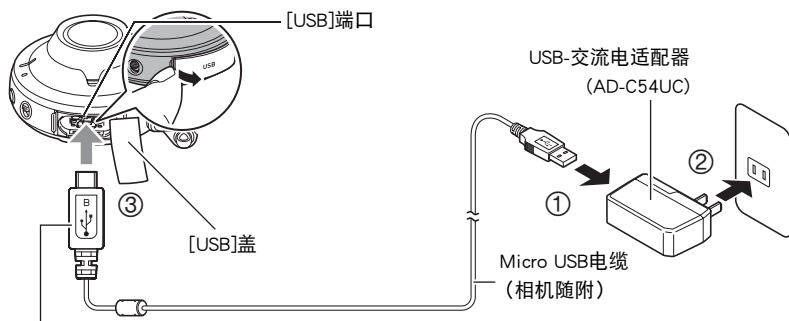
可以使用以下两种方法之一对电池充电。

- USB-AC适配器
- USB连接至电脑（使用随附的Micro USB电缆。）

■ 使用USB-AC适配器充电

相机电源关闭时，按以下所示顺序连接。

充电时间：约2小时15分钟



插入时连接电缆，以使小(micro USB)插头上的“←”标记朝向相机的镜头侧。

- 将相机与USB-AC适配器分开时，务必先拔下相机一端的插头。

注

- 在充电过程中（使用USB-AC适配器）打开相机，也可以执行正常的拍摄操作。但是这种情况下，相机将在打开时停止充电。

■ 操作灯指示

电源关闭时

操作灯状态	表示
呈红色点亮	正在充电
呈红色闪烁	充电因为内部温度异常、USB-AC适配器故障、 电池故障（第70页）、计时器运行而终止。
熄灭	充电完毕

电源打开时

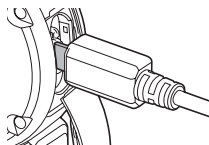
操作灯状态	表示	
呈绿色点亮	相机打开	充电停止
呈红色-棕黄色缓慢闪烁	在休眠状态	正在充电
呈红色-绿色快速闪烁		充电因为内部温度异常、USB-AC适配器 故障、电池故障（第70页）、计时器运行 而终止。
呈绿色缓慢闪烁		充电完毕

重要！

- 如果电池已经长时间未使用和 / 或受温度环境影响时，则充电时间会长于正常情况。这些情况也可能导致操作灯闪红。发生此情况时，请参阅70页。
- USB-AC适配器在充电时会变热。这是正常现象，并不代表故障。
- 电源插头的形状因国家或地区而异。

如果在充电过程中操作灯不点亮或闪烁，请检查USB电缆插头的方向。

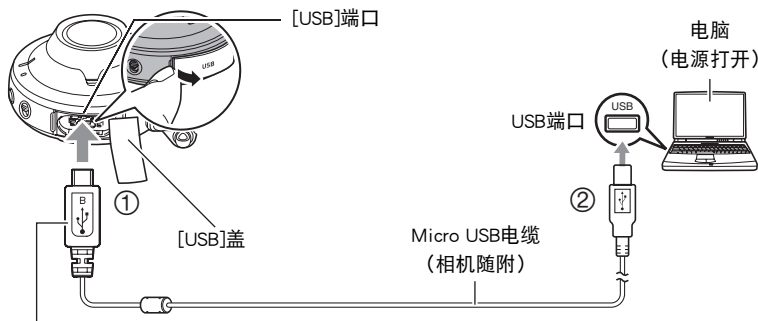
- 确保将电缆插头插入到USB端口，直至您感觉到其发出咔哒声牢固到位。未完全插入插头可能造成通信不佳或故障。
- 请注意，即使已完全插入插头，您仍能看到如图所示的插头金属部分。



■ 使用USB连接至电脑进行充电

相机电源关闭时，按下图所示顺序连接 (①, ②)。

充电时间：约2小时55分钟



插入时连接电缆，以使小(micro USB)插头上的◀- 标记朝向相机的镜头侧。

- 如果相机已经打开，按住[⏻] (电源) 约两秒钟关闭设备，再将其连接至电脑。

注

- 如果正在通过与电脑的USB连接进行充电时打开相机电源，相机将建立与电脑的USB连接。充电仍会继续。注意，如果电源电量不足，某些类型的电脑或连接环境可能会停止充电。

■ 操作灯指示

电源关闭时

操作灯状态	表示
呈红色点亮	正在充电
呈红色闪烁	充电因为内部温度异常、USB-AC适配器故障、电池故障（第70页）、计时器运行而终止。
熄灭	充电完毕

电源打开时

操作灯状态	表示
呈棕黄色点亮	正在充电
呈红色-绿色快速闪烁	充电因为内部温度异常、USB-AC适配器故障、电池故障（第70页）、计时器运行而终止。
呈绿色点亮	充电完毕

重要！


- 第一次使用USB电缆将相机连接至电脑时，电脑上可能会出现一条错误讯息。如果发生这种情况，请断开USB电缆后再重新连接。
- 如果电池已经长时间未使用或者在某些类型的电脑和连接条件下，充电时间会长于正常情况。这些情况也可能导致操作灯闪红。发生此情况时，请参阅70页。
- 若要更快充电，建议使用随附的USB-AC适配器。
- 所连接的电脑处于休眠方式时，不会进行充电。

其他充电注意事项

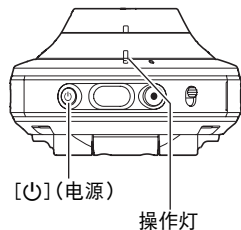
- 使用上述两种充电方法，可以对电池进行充电。切勿使用任何其他类型的充电器设备。试图使用不同类型的充电器会导致意外事故。
- 本型号仅可使用USB 2.0规格的USB端口充电。
- USB充电设备和电源设备有固定标准。如果使用质量不佳的设备或未达到标准的设备，可能会导致相机功能失常和/或故障。
- 如果使用的电脑由您个人组装或改装，将不保证正常操作。即使使用市售的电脑，某些USB端口的规格也可能导致无法通过USB电缆充电。
- 电池在正常使用稍后仍然较热时，可能无法完全充电。对电池充电之前，请让电池充分冷却。
- 在装入相机的情况下，电池会少量放电。因此，建议您在即将需要使用电池时才对其进行充电。
- 对电池充电可能会干扰电视机或收音机接收信号。如果出现这种情况，请将USB-AC适配器插入远离电视机或收音机的插座。
- 实际充电时间取决于当前电池容量以及充电条件。
- 请勿将USB-AC适配器用于任何其他设备。
- 请仅使用本说明书指定的USB-AC适配器和USB电缆进行充电。使用任何其他类型的设备可能导致充电错误。
- 如果在相机已耗尽的情况下八天左右不对相机供电，日期和时间将会重置为初始默认值。如出现这种情况，用另售的CASIO相机附带的EXILIM Connect或控制器（第4页）配置日期和时间设定。详情请参阅另一部相机及EXILIM Connect附带的用户文档。

打开和关闭电源

■ 打开电源

按[] (电源)。


- 打开相机会使操作灯点亮绿色。这表明影像拍摄已启动。




休眠方式

打开电源后, 如果超过30秒没有操作相机时, 将进入休眠方式。


相机处于休眠方式时, 操作灯将呈绿色缓慢闪烁。

通过按快门钮或[] (动画) 钮可退出休眠方式。

注

- 如果有一台与本相机相连的另一部 (另售) CASIO相机的控制器, 则可通过按下控制器的[] (电源) 钮使本相机进入休眠方式。

■ 关闭电源

在相机上, 按住[] (电源) 约两秒。

- 相机关闭时, 会发出声音。断电过程完成后, 相机关闭。


在相机和智能手机之间建立连接

需要在相机与安装有EXILIM Connect的智能手机间建立连接，使用EXILIM Connect应用程序配置相机设定。

使用“通过智能手机控制相机”（第24页）下的程序在智能手机上安装EXILIM Connect，之后在相机与智能手机间建立连接。

配置相机的日期和时间设定

当相机与智能手机间已建立连接时，使用EXILIM Connect应用程序（第26页）配置时间设定。

1. 在智能手机上，进入EXILIM Connect TOP画面并点触“”。

2. 在智能手机上，点触“设置相机”。

3. 在智能手机上，点触“调节时间”。

4. 点触“启用”。

注

- 使用EXILIM Connect应用程序自动配置相机时间设定将导致相机时区变更为已连智能手机的时区。
- 也可以使用另一部（另售）CASIO相机的控制器手动配置日期和时间设定。有关详情，请参阅相机附带的用户文档。

准备存储卡

虽然相机具有存储影像和动画的内藏存储器，但可能还需要购买市售的存储卡扩展容量。本相机不带存储卡。装入存储卡时拍摄的影像储存在存储卡内。未装入存储卡时，影像储存在内藏存储器内。

- 储存在内藏存储器的快照和动画无法复制到存储卡。
- 关于存储卡容量的信息，请参阅第79页。

支持的存储卡

- microSD存储卡
- microSDHC存储卡
- microSDXC存储卡



- 以上是支持的存储卡类型，截至2016年6月。
- 该相机支持使用以下类型和容量的microSD存储卡：最高容量为2GB的microSD存储卡、2GB到32GB的microSDHC存储卡、32GB到2TB的microSDXC存储卡。请注意，即使所用的卡符合以上容量和类型要求，也不保证本相机一定可以使用此种卡。

警告！



- 存储卡体积小，存在被婴儿和幼儿意外吞下的危险。将存储卡放置在远离婴儿和幼儿处。一旦发生存储卡被吞食的危险，请立即向医生咨询。

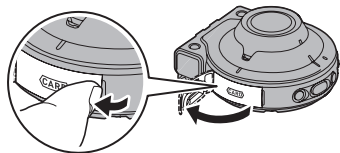


存储卡操作注意事项

某些类型的存储卡会减慢处理速度。尤其是可能无法正确存储高画质动画。慢速存储卡需要花太多时间记录数据，这会导致在播放影像和 / 或声音时出现断续。

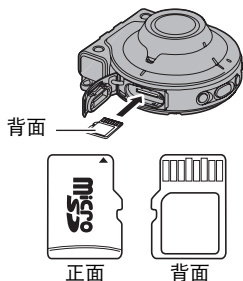
装入存储卡

1. 在相机上，按住[] (电源) 约两秒关闭电源，然后打开[]盖。

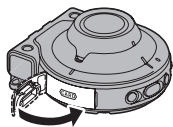


2. 装入存储卡。

使存储卡背面向上 (朝向相机的镜头侧)，将存储卡完全滑入卡槽中直至其发出咔哒声牢固就位。



3. 关闭[]盖。



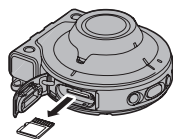
重要！

- 除支持的存储卡 (第19页) 外，切勿将任何其他物品插入存储卡槽。
- 如果卡槽内进入水或任何异物，请立即关闭相机电源，然后与您的零售商或与就近的CASIO授权服务中心联系。

■ 更换存储卡


按下存储卡，然后松开。便可使存储卡轻轻地弹出存储卡槽。将存储卡完全拉出，然后插入另一张。

- 更换存储卡前，关闭相机电源。在相机打开的情况下取出存储卡会导致不能保存拍摄的影像，甚至会损坏存储卡。



格式化（初始化）新存储卡

使用本相机的存储卡前，在相机和智能手机间建立连接，并使用EXILIM Connect应用程序（第26页）进行格式化。

1. 在智能手机上，进入EXILIM Connect TOP画面并点触“”。
2. 在智能手机上，点触“设置相机”。
3. 在智能手机上，点触“格式化”。
4. 点触“确定”两次。

重要！

- 如果存储卡上已有快照或其他文件，格式化存储卡会删除卡上的内容。一般情况下，不需要重新格式化存储卡。但是，如果存储卡的储存速度变慢或出现其他异常情况，请重新格式化存储卡。
- 须使用另一部（另售）CASIO相机附带的EXILIM Connect或控制器对存储卡进行格式化。在电脑上格式化存储卡会导致与SD标准不相符，极大地减缓处理速度，并会带来其他兼容性的问题。
- 关于使用控制器进行格式化的操作详情，请参见另一部相机随附的用户文档。

使用相机拍摄

能以独立设备的方式使用相机拍摄快照与动画。

1. 打开相机电源（第17页）。

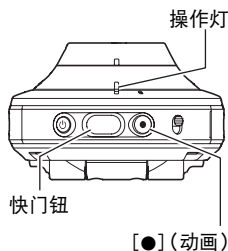
此操作使相机在拍摄方式下启动。

2. 将相机对准拍摄对象。

3. 按相机快门钮。

相机将自动调节曝光和聚焦，然后拍摄快照。

- 通常情况下，拍摄快照将导致操作灯闪烁一次红灯。



拍摄动画

按下相机上的[●] (动画) 开始拍摄动画。

如果再次按[●] (动画)，将停止拍摄。

- 在动画拍摄过程中，操作灯会闪烁红灯。
- 每段动画最长可达29分钟或4GB长。如果在停止动画拍摄前存储器已满，动画拍摄也会自动停止。

重要！

- 长时间拍摄动画时，相机摸起来略微有点热。这是正常现象，并不代表故障。
- 动画拍摄也会记录声音。拍摄动画时，请注意以下几点。
 - 注意不要让手指等物体挡住麦克风。
 - 相机距离录音对象太远时，无法取得良好的录音效果。
- 长时间在温度较高的场所拍摄动画时，动画影像中会出现数字噪音（光点）。相机内部温度的升高还会使动画拍摄自动停止。如果发生这种情况，请停止拍摄，等待相机冷却后恢复正常操作。
- 使用相机的内藏存储器或某些类型的存储卡会减慢处理速度。尤其是可能无法正确存储高画质动画。慢速存储卡需要花太多时间记录数据，这会导致在播放影像和/或声音时出现断续。



注

- 可使用EXILIM Connect应用程序或另售的CASIO相机的控制器更改拍摄设定。详情请参阅另一部相机及EXILIM Connect附带的用户文档。

快照拍摄注意事项

操作注意事项

- 如果有不必要的光线射到镜头，请在拍摄影像时用手遮住镜头。

荧光灯照明条件下的室内拍摄

- 荧光灯光线的瞬间闪烁会影响影像的亮度和颜色。

其他注意事项

- 由于相机所用CMOS成像装置特性的原因，快速移动的主体可能导致所摄影像失真。

■ 自动聚焦限制

- 以下任何情况可能均会导致无法正确聚焦。
 - 纯色墙体或对比度非常低的其他对象
 - 强逆光对象
 - 发强光的对象
 - 百叶窗或包含重复水平图案的其他对象
 - 与相机距离不等的多个对象
 - 暗处的对象
 - 拍摄时相机移动
 - 快速移动的主体
 - 相机聚焦范围之外的对象

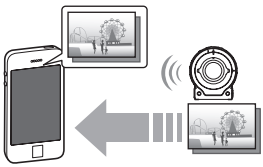


通过智能手机控制相机

通过智能手机控制您的相机

相机具有内藏式蓝牙无线技术和无线局域网功能。在与智能手机建立无线连接后，可以执行下表中列出的操作。需要在智能手机上安装EXILIM Connect应用。

- 您的相机是Bluetooth® Smart (蓝牙智能) 设备。
- 您的相机可以通过支持蓝牙智能的智能手机的蓝牙无线技术进行连接。请注意用智能手机连接相机的蓝牙无线技术不同于用控制器连接相机的蓝牙无线技术。



使用此功能：	可以：
<p>自动发送</p>  A diagram showing a smartphone on the left and a camera on the right. A large arrow points from the camera to the smartphone. Above the camera, there are two smaller images of a landscape, one of which is being transmitted to the smartphone. A small Bluetooth symbol is positioned between the camera and the smartphone, indicating the wireless connection.	<p>影像可以自动发送至与相机有蓝牙配对的智能手机 (第32页)。</p>
<p>用手机拍摄</p>  A diagram showing a hand holding a smartphone on the left. A speech bubble from the phone points to a camera on the right. In the background, there is an illustration of three people sitting at a table in a restaurant setting. The camera is shown taking a picture of the scene.	<p>使用智能手机配置相机设定并用远处的相机拍摄快照或动画 (第31页)。</p>
<p>手机查看</p>  A diagram showing a woman on the left holding a smartphone. A speech bubble from the phone points to a camera on the right. The speech bubble contains three small images of different scenes: a person sitting, a landscape, and a person standing. The camera is shown taking a picture of the scene.	<p>使用智能手机查看相机拍摄的快照和动画，并删除。</p>

重要！

- 在飞机上或其他限制或禁止无线传输的地点时，请勿使用相机。
- 某些智能手机的型号不能播放来自相机的动画文件。
- 视智能手机型号、操作系统版本和 / 或剩余存储容量而异，可能造成动画或快照存储失败。收到相机文件后，请在智能手机上执行必要的操作以检查文件是否能正常储存。
- 在Android™终端上接收的动画：
 - 无法显示相册应用中的动画。动画保存在名为EXILIM Connect的文件夹中。
 - 需要使用单独的动画播放器播放动画（文件扩展名为MOV的文件）。
 - 您可能无法播放某些动画和 / 或音频，视您的动画播放器而定。
- 相机与智能手机连接时，按下相机的快门钮或[●]（动画）钮，不会进行拍摄。
- 无法使用此功能发送其他生产商生产的相机所拍摄的影像。

注

- 请注意，使用无线功能需要的电池电量比正常要多。开始无线局域网操作之前，请确认相机电池电量充足。
- 操作范围取决于本地通信环境和连接的智能手机的类型。

■ 有关EXILIM Connect

有关EXILIM Connect的详情，请参阅EXILIM Connect用户说明书（可以从以下网址下载）。

<http://www.exilim.com/manual/>

- 请注意，阅读EXILIM Connect用户说明书(PDF)之前必须安装Adobe Reader。如果无法打开显示PDF格式的用户说明书，请咨询CASIO授权的服务中心。
- 请注意，EXILIM Connect用户说明书可能并不适用于所有语言。如果您不能找到自己本国语言的EXILIM Connect用户说明书，请使用其他语言的版本。

准备在智能手机和相机之间建立连接

在智能手机上安装EXILIM Connect智能手机应用后，可以在智能手机上遥控相机并将相机拍摄的影像发送到智能手机。请至以下EXILIM应用网站连接专用应用“EXILIM Connect”，并在智能手机上安装。

<http://www.casio.com.cn/dc/app/>

■ 应用运行保证

对于任何特定的智能手机或平板电脑，我们均不保证能够运行EXILIM Connect应用。

重要！

- 有关应用所支持的操作系统的版本信息，请查阅EXILIM应用网站。
- 应用功能和必须的操作环境如有变更，恕不另行通知。

在智能手机上安装EXILIM Connect应用

■ Android终端

请至上述EXILIM应用网站安装“EXILIM Connect”。

■ iPhone (iOS)

请至上述EXILIM应用网站安装“EXILIM Connect”。

首次建立无线连接

首次在相机和智能手机之间建立无线连接时，需使用以下程序配置无线设定。仅首次连接时需要该操作。


■ 支持蓝牙智能的智能手机


使用蓝牙无线技术（与相机配对）将相机连接到智能手机，使其简单配置无线连接设定。

重要！

- 执行此操作可自动配置智能手机无线局域网连接设定（第30页）。
- 相机能同时与一部智能手机进行配对。
- 某些智能手机的型号不能兼容本相机。
- 如果要相机与已配对的智能手机重新配对，首先解除它们的配对然后再进行配对。重新配对智能手机与相机会导致所有未发送的影像保持未发送。

相机操作

1. 在相机上，按住[]（电源）约两秒关闭电源。

2. 在相机上，按住[]（电源）至少约六秒。

相机的操作灯便会呈棕黄色闪烁。

智能手机操作

3. 启动“EXILIM Connect”应用。

4. 点触“与相机配对”。

5. 在智能手机上，点触需要配对的相机名称。

将会完成相机和智能手机的配对，并建立蓝牙无线技术连接。

- 使用Android终端时，也会自动设置无线局域网连接设定。在这种情况下，跳至此程序的步骤9。如果未显示步骤9中所示的画面，智能手机的Wi-Fi设置选择相机上显示的SSID并在相机和智能手机之间建立无线局域网连接。
- 如果是iPhone (iOS)，则下一步需要配置无线局域网设置（安装配置文件）。然后进入此程序的步骤6。

6. 在智能手机上，点触“安装”。

按照智能手机上出现的指示安装无线局域网设置所需的配置文件。

- 在某些智能手机机型中，会出现密码输入画面。如果出现此画面，则输入智能手机的密码。

7. 完成文件的安装后，点触智能手机上的“结束”。

8. 在智能手机画面上，点触“EXILIM Connect”图标。

这样可以在相机和智能手机之间建立无线局域网连接。

- 如果您使用的是iPhone (iOS)并且相机和智能手机之间未建立无线局域网连接，则可以使用智能手机的Wi-Fi设置选择相机的SSID，以在相机和智能手机之间建立无线局域网连接。

9. 在智能手机上，点触“确定”。

10. 按照智能手机上出现的说明完成配对操作。

注

- 当您在相机和智能手机上配置了无线连接设置后，将打开“自动发送”（第32页）。
- 关闭相机将中断蓝牙无线技术连接。
- 使用另一部（另售）CASIO相机的控制器可配置高级自动发送设定。详情请参阅另一部相机附带的用户文档。

■ 不支持蓝牙智能的智能手机

配置智能手机无线局域网连接设定（输入相机SSID和密码）。

1. 在相机上，按住[⏻]（电源）约两秒关闭电源。

2. 在相机上，按住[●]（动画）的同时按住[⏻]（电源）一秒以上。

相机的无线局域网连接灯会呈蓝色闪烁。

3. 对于智能手机的Wi-Fi设置，输入相机的SSID和密码并在相机和智能手机之间建立无线局域网连接。

当智能手机与相机建立无线局域网连接时，相机的无线局域网连接灯呈蓝色亮起。

- 建立无线局域网连接所需的操作取决于您使用的智能手机的类型。有关如何建立无线局域网连接的详情，请参阅智能手机所附带的用户文档。
- 相机SSID（不能更改）和密码（初始缺省）显示如下：

SSID：请参阅相机附带的独立的 “[Important] About the camera’s SSID” 单页。

密码：00000000

4. 在智能手机上，启动“EXILIM Connect”。

■ 当无法在相机和智能手机之间建立无线局域网连接的操作。

当智能手机已与下方的一个网络或设备进行了无线连接后可能发生该问题。找到智能手机Wi-Fi设定，并选择此相机的SSID。

- 家庭无线局域网
- 公共无线局域网
- 便携式无线局域网设备

使用智能手机作为相机遥控器（用手机拍摄）

该功能可以让您使用智能手机通过相机远程拍摄快照或动画。除了拍摄快照及动画外，也可使用智能手机执行变焦和其他操作，并可配置相机设定。

■ 蓝牙无线技术连接

1. 允许相机进入休眠方式（第17页）。

开启相机后如果30秒内不进行任何操作，相机会自动进入休眠方式。相机操作灯呈绿色缓慢闪烁时，表示进入休眠方式。

2. 在智能手机上，启动“EXILIM Connect”应用。

3. 在智能手机上，点触“遥控拍摄”。

4. 拍摄时，对智能手机屏幕上的影像取景。

有关如何使用“用手机拍摄”的信息，请参阅EXILIM Connect用户说明书（第26页）。

■ 无法连接蓝牙无线技术。

1. 在相机上，按住[]（电源）约两秒关闭电源。

2. 在相机上，按住[]（动画）的同时按住[]（电源）一秒以上。

相机的无线局域网连接灯会呈蓝色闪烁。

3. 对于智能手机的Wi-Fi设置，输入相机的SSID和密码并在相机和智能手机之间建立无线局域网连接。

相机SSID（不能更改）和密码（初始缺省）显示如下：

- SSID：请参阅相机附带的独立的“[Important] About the camera's SSID”单页。
- 密码：00000000

4. 在智能手机上，启动“EXILIM Connect”应用。

5. 拍摄时，对智能手机屏幕上的影像取景。

有关如何使用“用手机拍摄”的信息，请参阅EXILIM Connect用户说明书（第26页）。

查看智能手机上相机存储器内的快照和动画（手机查看）

可以使用本节中的程序在智能手机上查看相机存储器中保存的快照，并将快照和动画复制到智能手机上。关于操作的详情，请参阅EXILIM Connect用户文档（第26页）。

使相机拍摄的影像自动发送到智能手机（自动发送）

拍摄后自动发送影像至配对的智能手机。相机处于休眠方式时，影像会发送至智能手机。如果相机与智能手机之间无无线连接，则当建立连接后会立即发送。

- 正在发送影像时，相机的无线局域网连接灯会闪烁或点亮。影像发送完成时，灯会熄灭。

注

- 自动发送仅在与支持蓝牙智能的智能手机一起使用时才能被使用。相机和智能手机之间需要蓝牙和无线局域网连接才能自动发送相机影像。
- 发送之后，您可以使用以下智能手机应用查看快照。
 - iPhone：相机胶卷
 - Android终端：相册、照片或另一个照片浏览器应用
- 使用另一部（另售）CASIO相机的控制器可配置高级自动发送设定。详情请参阅另一部相机附带的用户文档。

取消智能手机与相机的配对（解除配对）

若要使用其他智能手机与相机配对，先取消当前智能手机的配对，并从相机中删除配对信息。

要取消配对时，请按住相机的[●]（动画）和快门钮，同时按住[⏻]（电源）按钮六秒。相机操作灯熄灭时，配对取消。

注

- 执行上述操作会使无线局域网密码恢复为初始默认设定。关于初始缺省密码的信息，请参阅第30页。
- 执行取消配对操作时，也需要在智能手机上执行所需的取消配对步骤。更多详情，请参阅EXILIM Connect用户文档（第26页）。

使用另一部（另售）CASIO相机的控制器操作相机

使用另一部（另售）CASIO相机附带的控制器与相机建立连接时，可在控制器侧对相机进行操作并配置相机设定。本节说明了如何与控制器建立连接。关于操作及设定的详情，请参阅另一部相机附带的用户文档。

■ 使用另售的CASIO相机附带的控制器进行无线连接

本相机使用蓝牙无线技术与另一部（另售）CASIO相机的控制器进行连接。




重要！


- 相机具有内置式蓝牙无线技术通讯功能。切勿在飞机上或其他限制无线数据传输的地点操作相机（包括相机的独立操作）。

在控制器上注册本相机

需要在控制器上对相机进行注册，以建立相机与控制器间的连接。

1. 如果相机装入存储卡，将其取出（第20页）。

2. 按住快门钮的同时，将[]（电源）钮按下至少一秒。
会使相机的操作灯呈棕黄色闪烁。

3. 按住控制器快门钮的同时，按住[]（电源）至少六秒。
这将使控制器的操作灯呈棕黄色闪烁，表示相机注册已开始。

打印

专业打印服务

可以将含有想要打印的影像的存储卡送到专业打印服务公司，由其将影像打印出来。



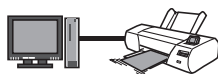
在家用打印机上打印

可以使用配有存储卡槽的打印机直接打印存储卡上的影像。有关详情，请参阅打印机附带的用户文档。



用电脑打印

将影像传输到电脑后，用市售的软件进行打印。



用电脑打印

有多种不同方法可以打印保存在电脑上的影像。本节介绍一种标准打印实例。

■ 在Windows电脑上打印

1. 使用“在电脑上查看和储存影像”（第37页）下的步骤保存要打印的影像，然后在电脑屏幕上显示该影像。
2. 单击“打印”，然后单击“打印”。
3. 配置所需的打印设定，然后单击“打印”。



■ 在Macintosh上打印

1. 使用“将相机连接到电脑并保存文件”（第40页）下的步骤保存要打印的影像，然后在Macintosh屏幕上显示该影像。
2. 单击“文件”，然后单击“打印”。
3. 配置打印设定，然后单击“打印”。
即会打印所选影像。

将相机与电脑配合使用

使用电脑可以执行的操作...

当相机连接至电脑时，可以执行以下操作。

将影像保存到电脑，然后在电脑上查看这些影像		<ul style="list-style-type: none">• 手动保存并查看影像（USB连接）（第37、40页）。
播放和编辑动画		<ul style="list-style-type: none">• 可以播放动画（第39、42页）。• 若要编辑动画，请使用所需的市售软件。

Windows和Macintosh所需执行的步骤有所不同。

- Windows用户请参阅“与Windows电脑搭配使用相机”（第36页）。
- Macintosh用户请参阅“与Macintosh电脑搭配使用相机”（第40页）。

与Windows电脑搭配使用相机

想要实现下列目的时：	操作系统版本	所需软件
手动将影像保存到电脑，然后在电脑上查看这些影像	Windows 10， Windows 8.1， Windows 7， Windows Vista	不需安装。
播放动画	Windows 10， Windows 8.1， Windows 7	Windows Media Player 12
	Windows Vista	可以播放文件扩展名为MOV的动画文件的软件。 可能需要在网上下载该软件。

- 以上建议的电脑系统环境不保证正常运行。
- 使用的电脑类型、某些设置和其他安装软件可能干扰到正常运行。

在电脑上查看和储存影像

您可以将相机连接到电脑上来查看和储存影像（快照和动画文件）。

切勿使用电脑对相机内藏存储器或存储卡中的任何影像文件进行修改、删除、移动或重命名。

否则会导致相机的影像管理数据出现问题，从而无法在相机上播放影像并严重影响剩余存储量。需要修改、删除、移动或重命名影像时，只能对电脑上存储的影像进行此类操作。


重要！

- 查看或储存影像时，切勿拔出USB电缆或操作相机。否则会导致数据受损。

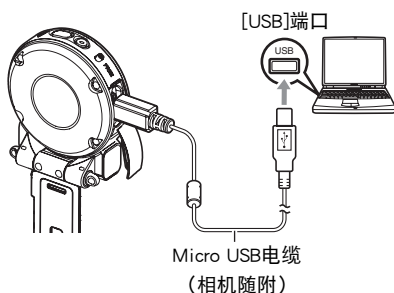
注


- 您也可以使用电脑读卡槽（如有）或市售读卡器直接存取相机存储卡中的影像文件。有关详情，请参阅电脑附带的用户文档。

■ 将相机连接到电脑并保存文件

1. 在相机上，按住[]（电源）约两秒关闭电源。然后，用相机附带的micro USB电缆将相机连接到电脑的USB端口。

- 有关连接相机的详情以及连接时的注意事项，请参阅第14页。



2. 按[]（电源）打开相机电源。

打开相机电源后，请确认相机的操作灯从红色灯切换成绿色灯或棕黄色灯（第15页）。

- 第一次使用USB电缆将相机连接至电脑时，电脑上可能会出现一条错误讯息。如果发生这种情况，请断开USB电缆后再重新连接。

3. Windows 10用户：单击“开始”，然后单击“资源管理器”。接下来，在侧边栏中单击“计算机”。

Windows 8.1用户：单击“桌面”，然后单击“资源管理器”。

Windows 7, Windows Vista用户：单击“开始”，然后单击“计算机”。

4. 双击“可移动磁盘”。

- 电脑会将相机中装入的存储卡（或在未装入存储卡时的相机的内藏存储器）识别为可移动磁盘。
-

5. 右键单击“DCIM”文件夹。

6. 在出现的快捷方式菜单中，单击“复制”。

7. Windows 10, Windows 8.1用户：单击“文档”。

Windows 7, Windows Vista用户：单击“开始”，然后单击“文档”。

- 如果“文档”中已经有“DCIM”文件夹，下一步将会覆盖此文件夹。如果要保留现有“DCIM”文件夹，则需要在进行下一步之前更改文件夹名称或将其移到其他位置。
-

8. Windows 10, Windows 8.1用户：在“文档”选单中，单击“主页”，然后单击“粘贴”。

Windows 7, Windows Vista用户：在“文档”选单中，单击“组织”或“编辑”，然后单击“粘贴”。

便会将“DCIM”文件夹（及包含的所有影像文件）粘贴到“文档”文件夹。现在，您的电脑上就有相机存储器所含文件的备份了。

- 完成影像复制后，建议右键单击DCIM文件夹并更改文件名。
-

9. 完成影像复制后，从电脑断开相机。

电脑显示屏上的复制或读取程序对话框表明该程序已完成，关闭所显示的影像并断开USB电缆。

■ 查看复制到电脑的影像

1. 双击复制的“DCIM”文件夹将其打开。

2. 双击包含所要查看的影像的文件夹。

3. 双击所要查看的影像文件。

- 有关文件名的详情，请参阅第44页的“存储器的文件夹结构”。

■ 动画播放注意事项

- 要播放动画，先将动画储存到电脑上，然后双击动画文件。通过网络访问数据或访问存储卡上的数据时，可能无法正常播放动画。
- 某些电脑可能无法正常播放动画。如果遇到问题，请尝试以下操作。
 - 退出正在运行的其他应用程序，并终止驻留程序。

与Macintosh电脑搭配使用相机

想要实现下列目的时：	操作系统版本	所需软件
手动将影像保存到Macintosh电脑，然后在电脑上查看这些影像	OS X	不需安装。
自动将影像保存到Macintosh电脑 / 管理影像	OS X	某些Macintosh产品附带的Photos或iPhoto。
播放动画	OS X 10.5或更高	QuickTime Player (安装在电脑上)

- 以上建议的电脑系统环境不保证正常运行。
- 正常运行取决于您使用的电脑的性能水平。

将相机连接到电脑并保存文件

切勿使用电脑对相机内藏存储器或存储卡中的任何影像文件进行修改、删除、移动或重命名。

否则会导致相机的影像管理数据出现问题，从而无法在相机上播放影像并严重影响剩余存储量。需要修改、删除、移动或重命名影像时，只能对电脑上存储的影像进行此类操作。

重要！

- 查看或储存影像时，切勿拔出USB电缆或操作相机。否则会导致数据受损。
- 相机不支持在Mac OS X 10.0至10.4上操作。仅支持在Mac OS 10.5至10.11（使用OS标准USB驱动程序）上操作。

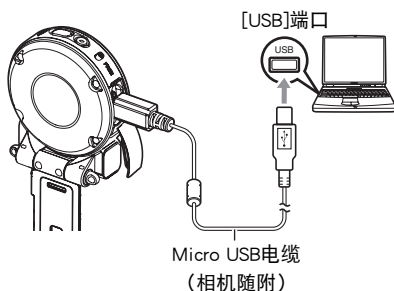
注

- 您也可以使用电脑的卡槽（如有）或市售读卡器直接存取相机存储卡中的影像文件。有关详情，请参阅电脑附带的用户文档。

■ 将相机连接到电脑并保存文件

1. 在相机上，按住[⏻]（电源）约两秒关闭电源。然后，用相机附带的micro USB电缆将相机连接到电脑的USB端口。

- 有关连接相机的详情以及连接时的注意事项，请参阅第14页。



2. 按[⏻]（电源）打开相机电源。

打开相机电源后，请确认相机的操作灯从红色灯切换成绿色灯或棕黄色灯（第15页）。

在此方式中，Macintosh电脑会将相机中装入的存储卡（或在未装入存储卡时的相机的内藏存储器）识别为驱动器。是否出现驱动器图标取决于所用的Mac OS版本。

- 第一次使用USB电缆将相机连接至Macintosh电脑时，电脑上可能会出现一条错误讯息。如果发生这种情况，请断开USB电缆后再重新连接。

3. 双击相机的驱动器图标。

4. 将“DCIM”文件夹拖到要复制至的文件夹。

5. 完成复制操作后，将驱动器图标拖到垃圾箱。

6. 从电脑断开相机。

电脑显示屏上的复制或读取程序对话框表明该程序已完成后，关闭所显示的影像并断开USB电缆。

■ 查看复制的影像

1. 双击相机的驱动器图标。

2. 双击“DCIM”文件夹将其打开。

3. 双击包含所要查看的影像的文件夹。

4. 双击所要查看的影像文件。

- 有关文件名的详情，请参阅第44页的“存储器的文件夹结构”。

■ 动画播放注意事项

- 要播放动画，先将动画储存在电脑上，然后双击动画文件。通过网络访问数据或访问存储卡上的数据时，可能无法正常播放动画。
- 某些型号的Macintosh电脑可能无法正常播放动画。如果遇到问题，请尝试以下操作。
 - 关闭正在运行的其他应用程序。

文件和文件夹

每次拍摄快照、动画或进行其他储存数据的操作时，相机会创建一个文件。文件被分组保存在文件夹中。每个文件和文件夹均有自己唯一的名称。

- 关于存储器内文件夹的组成方式，请参阅“存储器的文件夹结构”（第44页）。

容许的名称和最大数量	例如
文件	
每个文件夹最多可包含9999个文件，名称由CIMG0001到CIMG9999。文件名上的扩展名取决于文件类型。	第26个文件的名称： CIMG0026.JPG 扩展名 序列号（4位数字）
文件夹	
文件夹从100CASIO到999CASIO命名。存储器中最多可以有900个文件夹。	第100个文件夹的名称： 100CASIO 序列号（3位数字）

- 您可以在电脑上查看文件夹和文件名称。
- 容许的文件夹和文件的总数量取决于影像尺寸和像质，以及当前用于存储文件的存储卡的容量。

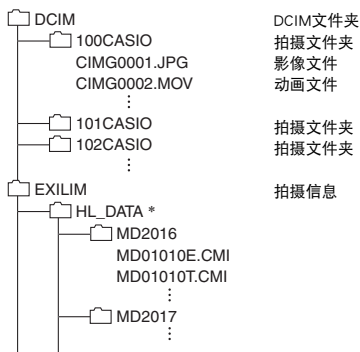
本相机按照相机文件系统设计规则(DCF)存储您拍摄的影像。

■ 关于DCF

支持对DCF兼容影像进行以下操作。但是，请注意，CASIO不保证这些操作的性能。

- 将本相机的DCF兼容影像传输到其他生产商的相机并进行查看。
- 在其他生产商的打印机上打印本相机的DCF兼容影像。
- 将其他相机的DCF兼容影像传输到本相机并进行查看。

■ 存储器的文件夹结构



* 创建拼接照片或拼接动画时使用。（仅可通过另售的CASIO相机附带的控制器更改这些设定。）

■ 支持的影像文件

- 本相机拍摄的影像文件
- DCF兼容影像文件

即使某个影像是DCF兼容影像，本相机仍可能无法播放该影像。显示其他相机拍摄的影像时，该影像可能需要较长时间才能出现在相机的显示屏上。

■ 内藏存储器和存储卡数据操作注意事项

- 将存储器内容复制到电脑上时，务必复制DCIM文件夹和其中的所有内容。将DCIM文件夹复制到电脑后，最好将其名称改为某个日期或类似名称，以便于查找多个DCIM文件夹。但是，以后将DCIM文件夹移回相机时，请务必将其名称重新改回DCIM。相机的设计只能识别名称带DCIM的根文件。请注意，如果DCIM文件夹内文件夹的名称与最初将它们从相机复制到电脑时的名称不一致，相机也无法识别它们。
- 文件夹和文件必须按照第44页的“存储器的文件夹结构”进行存储，以便于相机可以正确识别文件夹和文件。

安全注意事项

危险

此标志表示，如果忽略或错误处理此信息，将导致死亡或严重人身伤害。

警告

表示忽略此标志而错误操作本产品时有致死亡或严重伤害的危险。

注意

表示仅在忽略此标志而错误操作本产品时，有受到伤害的危险以及可能发生身体损伤。

标志示例



圆圈中带一横线(⊘)表示不得进行所述操作。此标志内部或旁边的指示为特别禁止的操作。(左图的示例表示禁止拆解。)



黑圈(●)表示必须进行所述操作。此标志内的指示为特别要求进行的操作。(左图中的示例表示必须从电源插座上拔下电源插头。)




危险

■ 内置充电电池

- 为电池充电时，只能使用本说明书中特别说明的方法。尝试使用其他未经认可的手段对电池充电会导致电池过热、火灾和爆炸。
- 请勿将电池暴露于或浸入淡水或海水中。否则会损坏电池，造成电池性能下降以及减少电池的使用寿命。
- 该电池是CASIO数码相机的专用电池。用于任何其他设备会导致电池损坏，或降低电池的性能和使用寿命。



 危险

- 如不遵守下列注意事项，会导致电池过热、火灾和爆炸。
 - 切勿在明火附近使用或存放电池。 
 - 切勿加热或用火烘烤电池。
 - 充电时，确认电池方向正确。
 - 切勿将电池与导电物体（项链、铅笔芯等）一起携带或存放。
 - 切勿拆解电池、用针戳电池、或使其受到强烈碰撞（用锤子敲打、用脚踩等），切勿焊接电池。切勿将电池放置在微波炉、除湿器、高压设备等物品内。
 - 切勿撕除电池外面的标签。
- 请勿在直射阳光下、阳光下停泊的汽车内、或容易产生高温的任何其他位置使用或放置电池。否则会损坏电池，造成电池性能下降以及减少电池的使用寿命。同时，这些情况会导致电池膨胀到无法取出的程度。 
- 电池液会损害您的眼睛。如果电池液不慎进入您的眼睛，请立即用清洁的自来水冲洗，然后向医生咨询。 



警告

■ 冒烟、异味、过热以及其他异常状况

- 在相机冒烟或发出异味、或出现过热现象时继续使用相机会导致火灾或触电。出现上述现象时，请立即执行下列步骤。



1. 关闭相机电源。

* 如果相机由于某些原因无法关闭电源，请按[RESET]钮（第7页）。

2. 正在使用USB-AC适配器为相机供电时不使用USB-AC适配器时，请把USB-AC适配器的电源插头从插座拔出。

3. 请与您的销售商或最近的CASIO授权服务中心联系。

■ 远离火源

- 切勿将相机暴露于火中，否则会导致相机爆炸以及造成火灾和人身伤害。



■ 避免在运动状态下使用

- 驾驶汽车或其它车辆时，或在行走过程中，切勿使用相机拍摄或播放影像。在运动状态下观看显示屏会造成严重事故。








■ USB-AC适配器


- 错误使用USB-AC适配器会导致火灾或触电。务必遵守以下注意事项。
 - 仅使用指定的USB-AC适配器。
 - 切勿将USB-AC适配器用于其他设备。
 - 使用与USB-AC适配器指定电源匹配的电源插座。
 - 切勿将USB-AC适配器插入与其它设备共用的墙壁插座或共用的延长线。
 - 切勿将USB-AC适配器放在火炉或其他加热设备的附近。
- 错误使用USB-AC适配器可能会导致其损坏，从而导致火灾或触电。务必遵守以下注意事项。
 - 切勿在USB-AC适配器上放置物体或使其接触高热。
 - 切勿改装、损坏或用力折弯USB-AC适配器。
 - 使用USB-AC适配器时，将线缆放在不会绊倒人的地方。



警告


- 切勿用湿手接触电源插头。否则会导致触电。
- 如果电源插头损坏，请与您的经销商或最近的CASIO授权服务中心联系。
- 切勿在可能泼溅到液体*的地方使用USB-AC适配器。液体会导致火灾和触电。
- * 液体：水、运动饮料、海水、动物或宠物尿液等。
- 切勿将花瓶或任何其他液体容器放置在USB-AC适配器上。水会导致火灾和触电。
- 切勿在发生闪电时接触相机或USB-AC适配器。

■ 水和异物

- 相机内进入水、其他液体或异物（尤其是金属物体）会导致火灾或触电。出现上述现象时，请立即执行下列步骤。在雨天或雪天、大海或其他水体附近、或在浴室内使用相机时，应特别小心。

 1. 关闭相机电源。
 - * 如果相机由于某些原因无法关闭电源，请按[RESET]钮（第7页）。
 2. 正在使用USB-AC适配器为相机供电时不使用USB-AC适配器时，请把USB-AC适配器的电源插头从插座拔出。
 3. 请与您的销售商或最近的CASIO授权服务中心联系。

■ 拆解和改装

- 切勿以任何方式拆解和改装相机，除非要废弃相机。否则会导致触电、烧伤以及其他人身伤害。请务必让您的销售商或就近的CASIO授权服务中心进行内部检查、维护和修理工作。



警告

■ 掉落和粗暴处置

- 在相机掉落或受到其他粗暴处置而受损后继续使用相机会导致火灾和触电。出现上述现象时，请立即执行下列步骤。



1. 关闭相机电源。

* 如果相机由于某些原因无法关闭电源，请按[RESET]钮（第7页）。

2. 正在使用USB-AC适配器为相机供电时不使用USB-AC适配器时，请把USB-AC适配器的电源插头从插座拔出。

3. 请与您的销售商或最近的CASIO授权服务中心联系。

■ 存储卡

- 存储卡体积小，存在被婴儿和幼儿意外吞下的危险。将存储卡放置在远离婴儿和幼儿处。一旦发生存储卡被吞食的危险，请立即向医生咨询。



■ 相机开机时的注意事项

- 切勿在相机电源打开时长时期接触相机。相机电源打开时会变热，长时间的接触会导致低温灼伤。



■ 干扰其他数码设备

- 如果发现使用此产品时在其他设备上产生了无线电干扰或其他问题，请不要使用此产品的无线功能。使用无线功能可能产生无线电干扰，导致其他设备异常运行。



- 在医疗机构或飞机中时，请遵守负责人员的指导。相机无线功能发射的电磁波和其他信号可能导致意外事故。



- 在高精度数码设备或使用弱信号的数码设备附近不要使用相机无线功能。否则，可能干扰这些数码设备的正确运行，导致意外事故。



- 使用相机无线功能时，必须远离任何佩戴起搏器的人员。相机发射的磁性可能影响心脏起搏器和其他医学设备。如果发现任何异常，请立即远离此产品并联系医生。



- 在可能接近佩戴心脏起搏器的人员的拥挤列车上或任何其他拥挤场所，请关闭相机。相机的无线功能发射的无线电波可能影响起搏器运行。





注意

■ USB-AC适配器

- 错误使用USB-AC适配器会导致火灾或触电。务必遵守以下注意事项。
 - 切勿在使用期间用被子、毯子或其他覆盖物盖住USB-AC适配器，并且切勿在加热器附近使用。否则会影响热辐射，导致周围变热。
 - 清洁USB-AC适配器或USB电缆（尤其插头和插孔）时，切勿使用清洁剂。
 - 尽量将电源插头插入墙壁插座。
 - 长时间不使用相机（如外出旅行）时，从墙壁插座上拔下电源插头。
 - 至少每年一次，用布或真空吸尘器清洁电源插座插脚及其周围积聚的灰尘。



■ 内置充电电池

- 如果电池未在规定时间内正常完成充电，请停止充电并与CASIO授权服务中心联系。继续充电会导致电池过热、火灾和爆炸。
- 使用电池或对电池充电之前，请务必阅读相机附带的用户文档。
- 将电池存放在婴儿和幼儿无法接触到的地方。在有婴儿和幼儿的地方使用电池时，务必确保他们不可能从相机上取出电池。
- 切勿将电池放在宠物能够接触到的地方。宠物咬电池会导致电池泄漏、过热或爆炸等事故。
- 如果电池液不慎沾到衣服或皮肤上，请立即用清洁的自来水冲洗。长时间接触电池液会导致皮肤发炎。



■ 连接

- 除指定用于本相机的设备外，切勿在接口上插入其它设备。连接非指定设备会导致火灾或触电。



■ 不平稳的地方

- 切勿将相机放置在不稳定的表面上、高架子等物品上面，否则会导致相机掉落，造成人身伤害。





注意

■ 应避免的位置

- 切勿将相机放置在下列种类的任何位置。否则会导致火灾和触电。
 - 水分或灰尘含量过大的地方
 - 准备食物的地方或散发油烟的其他地方
 - 加热器附近、加热的毯子上、阳光直射的地方、停泊在阳光下关闭的车辆内、或其他受高温影响的地方



■ 备份重要数据

- 请务必对相机内重要数据进行备份，将其传输到电脑或其它存储设备上。请注意，在相机出现故障、进行维修等情况下，数据会被删除。



防震、防溅、防尘

本相机具有以下所述的防震、防溅及防尘性能。

● 防震：

根据MIL-Standard 810F Method 516.5-Shock标准*2制定的CASIO独立标准*1而通过测试。

*1 从1.7米高度坠落至胶合板（柳桉木材料）上的坠落测试，10个方向（包括6面，4角）

*2 尽管本相机可以承受正常的日常使用中的碰撞，但例如投掷本相机或从过高处坠落等粗暴操作所带来的强烈撞击仍可导致相机的严重损坏。即使坠落可能不会影响相机的功能操作，但也可以导致相机划伤及其他外观损伤。

● 防溅：

相当于IEC/JIS Class 8 (IPX8)*3和Class 6 (IPX6)的防溅标准。可在深达1.5米的水下连续使用60分钟*4，并防止从任何方向喷溅而来的水花渗入。*5

*3 表示可在CASIO指定的期间和压力下在水下使用。

*4 CASIO指定的测试条件。

*5 不支持在水上赛车过程中高速行驶以及乘骑私人水上摩托等情况下使用。

● 防尘：

相当于IEC/JIS Protection Class 6 (IP6X)的防尘级别。

重要！

- 本产品的防震性能、防溅性能及防尘性能是基于CASIO的测试结果而言的，并不承诺本产品在此类条件下可正常操作、不会受到损坏或不会出现故障。

■ 水下使用前的注意事项

本相机可在深达1.5米的水下拍摄影像。然而，在水下使用本相机前请注意以下注意事项。

- 在水下或相机会碰到水滴的区域拍摄的，拍摄时或下次使用相机拍摄影像时镜头可能变模糊。这在拍摄前将相机盖打开放置在塑料带，同时使用市售干燥剂，可避免此情况。这么做可以使相机内部保持干燥并避免镜头变模糊。
- 查看[CARD]盖及[USB]盖垫圈接触表面是否有泥土、沙子及其他异物。用一块柔软清洁的干布将接触表面擦干净。请注意，一缕头发或一颗小的沙子就可以使水进入到相机内。
- 查看[CARD]盖及[USB]盖的防溅垫圈是否有裂纹、刮伤及其他损坏。
- 将[CARD]盖和[USB]盖关闭紧密到位。

- 在水体附近或暴露于海风中时，切勿打开或关闭[CARD]盖或[USB]盖。同时，避免用湿手打开或关闭盖子。这些情况会导致在拍摄时镜头变模糊。
- 如果在水下使用时掉落相机，本相机会沉入水中。请使用配带或采用其他方法避免其掉落。
- 本相机的防溅性能只能防止其不受海水及淡水浸入。但并不能防止温泉水浸入。
- 切勿将相机长时间置于极低温度或超过40°C的极高温度环境中。尤其注意要避免将其暴露于强光下，天热时不要将其放置在机动车内等等。这些恶劣条件可能会使相机的防溅性能降低。
- 在水中不能实现无线局域网或蓝牙无线技术的无线通讯。在水中的相机与不在水中的智能手机也无法连接。

■ 水下使用时的注意事项

- 本相机可以在水深不超过1.5米的水下且水温在0°C至40°C之间时使用。
- 水下使用相机的时间不应超过60分钟。
- 如果潜水用户需要反复进入水中时，请允许相机至少有15分钟的间隔以挥发掉水分。
- 在水中时切勿打开[CARD]盖或[USB]盖。
- 请勿在手持相机时跳入水中。同时，在急流、瀑布底下或任何其他强水流条件下请勿使用相机。相机暴露于强水压下会导致漏水及故障。
- 请注意不要将相机掉入水中或掠过水面。否则会导致漏水。

■ 水下使用后的注意事项

- 在打开[CARD]盖和[USB]盖前，请使用干净柔软的干布擦去相机上所有湿气及泥沙等。
- 如果在相机还很湿的时候打开[CARD]盖和[USB]盖，在将盖关闭前请务必擦去内部表面的所有湿气。让盖保持潮湿会导致拍摄时镜头变模糊。

■ 使用后的清洁

在水下使用相机后或相机被沙子泥土等弄脏后，请执行以下步骤清洁相机。请注意，在执行这些步骤时一定要关闭[CARD]盖和[USB]盖。

1. 将相机浸入淡水中。

- 在水桶或其他容器中装满自来水或其他淡水，然后将相机浸入水中约10分钟。用手指轻轻擦去相机上的灰尘、泥土、沙子及其他异物。
- 在脏污的情况下切勿揉搓镜头表面。



2. 擦除所有湿气。

- 用一块干净、柔软的干布擦干相机。即使在您擦干相机后，[CARD]盖和[USB]盖上可能仍然保持潮湿。打开盖，将相机放在通风的地方彻底吹干。盖潮湿时关闭会导致拍摄时镜头变模糊。

★ 重要！

- 用来清洗相机的水温不应该超过30°C。切勿使用清洁剂、热水或强水流清洁相机。否则会导致漏水或故障。
- 切勿来回摇摆相机以甩去水分，同时切勿使用烘干机或其他高热物体对其进行烘干。
- 切勿将相机放入洗衣机内清洗。

■ 使用后注意事项

- 请勿将相机置于极热（40°C或更高）或极冷（低于-5°C）的环境中。否则会使相机丧失防溅性能。
- 切勿使用化学制剂对相机进行清洁、防锈、防潮等操作。否则会使相机丧失防溅性能。
- 请在水下使用后60分钟内用淡水清洗相机。否则会导致相机外部面漆脱落及防溅性能降低。
- 为保持其防溅性能，我们建议您每年更换相机的防水垫圈。请注意，更换防水垫圈需要付费。请与CASIO授权服务中心或原来的销售商联系更换防水垫圈。

■ 其他注意事项

- 相机附带的附件不具有防溅性能。
- 如果相机受到强烈撞击会导致防溅性能丧失。
- 相机上的湿气在极冷的环境下会冻结。如果有冰遗留在相机内会导致故障。在寒冷的条件下，请勿使相机内残留湿气。
- 如果由于使用不当造成相机漏水及故障，对于内部元件（电池、记录媒体等）的损坏、记录数据的丢失或由于拍摄数据丢失而造成的任何花费，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。
- 对于相机在水下使用时发生的任何意外，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。
- 对于在水下使用相机时发生的任何损害或意外（人身伤害等），CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。

使用时的注意事项

■ 数据错误注意事项

本数码相机采用精密的数码元件制作而成。任何下列操作都会损坏相机存储器中的数据。

- 相机正在进行操作时，取出存储卡
- 在相机电源关闭后，操作灯变绿时，取出存储卡
- 正在进行通信时，断开USB电缆的连接
- 其他不规范操作

■ 操作环境

- 作业温度要求：-5至40°C
- 作业湿度：10到85%（无结露）
- 请勿将相机放置在下列任何位置。
 - 阳光直射的地方，或存在大量湿气、灰尘或沙砾的地方
 - 加热或冷却设备附近或温度或湿度过高的地方
 - 热天机动车内，或受到强烈震动的地方

■ 结露

- 温度发生急剧变化时，如在寒冷的冬天将相机由室外移动到温暖的房间内时，内部和外部会形成水珠，这种现象被称作“结露”，将产生故障的风险。为了防止形成结露，请在移动相机前将其封装在塑料袋中。然后保持塑料袋的封装，让里面的空气自然地改变到与新地点空气相同的温度。然后，从塑料袋中取出相机，并将其放置在新环境中数小时。
- 在温暖的房间或湿度高的区域打开或关闭相机盖将造成温暖或潮湿的空气进入到相机内，使得在拍摄时镜头起雾。这在拍摄前将相机盖打开放置在塑料带，同时使用市售干燥剂干燥相机内部，可避免此情况。

■ 镜头

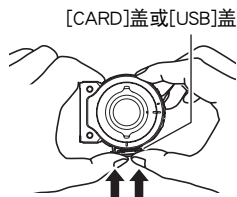
- 清洁镜头表面时，切勿用力过猛。否则会划伤镜头表面，造成故障。
- 有时您可能会发现某些特定类型的影像出现一定程度的变形，如本来应比较直的线条略有弯曲。这是由镜头的特性造成的，并不代表相机故障。

■ 相机的保养

- 切勿用手指触摸镜头。镜头上的指印、灰尘和其他异物会影响相机的正常操作。用吹风机或其他方法吹掉镜头或闪光灯窗口上的灰尘或脏物，然后用柔软的干布轻拭。
- 要清洁相机，请用柔软的干布擦拭。

■ 关闭相机[CARD]盖或[USB]盖

用拇指在左右两侧施加相同的力来按住盖子使其关闭。仅用一只手任意按住一端可能使盖子不能完全关闭，且一端翘起。



■ 无线功能（无线局域网、蓝牙无线技术）使用注意事项

操作此产品可能影响附近使用无线功能的设备，或受到这些设备的影响。

无线电传输拦截

用于发送和接收数据的无线电波可以通过第三方进行拦截。

未授权访问

如果产品曾经丢失或被盗，CASIO COMPUTER CO., LTD.对任何未授权访问和 / 或使用此产品上配备的访问点概不负责。

用作无线设备

此产品的无线功能只能用作本说明书特别说明的用途。任何其他用途都是非预期使用，CASIO COMPUTER CO., LTD.对于因此产生的任何损坏概不负责。

磁性、静电荷和无线电干扰

不要在微波炉或产生磁性、静电荷或无线电干扰的任何其他区域附近使用此产品。在某些环境中，无线电波的拦截效果可能很差。

还请注意，与此产品一样使用2.4GHz波带的其他设备可能导致两种设备的处理速度都下降。

连接到公共局域网

此产品不支持在公共无线局域网环境下建立无线局域网连接。

预期使用区域

相机的无线局域网功能只提供在中国使用。CASIO COMPUTER CO., LTD.对在中国以外使用本产品而造成侵犯其他国家无线电管理条例不承担任何责任。

■ 其他注意事项

- 本相机在使用时会略微变热。这是正常现象，并不代表故障。
- 利用控制器快门键拍摄的最大距离约为10米。在控制器显示屏上查看影像的最大距离约为5米。

■ 版权

根据版权法，除个人欣赏外，未经权利持有者的许可，禁止擅自使用版权归属他人的快照或动画影像。在某些情况下，有些公共演出、展示、展览等可能完全禁止拍摄，即使用于个人欣赏也不例外。不论此类文件是通过自己购买还是免费获得，未经版权持有者的许可，在网站、文件共享站点或任何其他互联网上发布或以其他方式向第三方传播此类文件均会受到版权法和国际公约的严格禁止。例如，在互联网上上传或传播个人拍摄或录制的电视节目、现场音乐会、音乐视频等影像可能会侵犯他人的权利。请注意，如因任何形式的本产品使用不当而侵犯他方版权或违反版权法，CASIO COMPUTER CO., LTD.概不负责。

本说明书使用的下列用语是其各自所有者的注册商标或商标。

请注意，本说明书中未使用商标™和注册商标®等标志。

- microSDXC徽标是SD-3C, LLC的商标。
- Windows、Windows Vista、Windows7、Windows8.1和 Windows10 是Microsoft Corporation在美国和其他国家的注册商标或商标。
- Macintosh、Mac OS、QuickTime、iPhoto和iPhone是Apple Inc.的商标。
- Adobe和Reader是Adobe Systems Incorporated在美国和其他国家的注册商标或商标。
- Android是Google Inc.的注册商标。
- iOS是美国Cisco Systems, Inc.的商标或注册商标。
- Wi-Fi是Wi-Fi Alliance的注册商标。
- The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by CASIO COMPUTER CO., LTD. is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.
Bluetooth®文字和图形商标是Bluetooth SIG, Inc.拥有的注册商标，CASIO COMPUTER CO., LTD.所使用的任何此类商标均具有许可。其他商标和注册名称均属于其各自的所有人。
- EXILIM和EXILIM Connect是CASIO COMPUTER CO., LTD.的注册商标或商标。
- 本文提及的所有其他公司或产品名称是其各自公司的注册商标或商标。

对于CASIO为本产品提供的软件，严禁出于商业目的未经授权进行部分或全部复制、传播以及转让。

■ 打开源软件

本产品包含以下许可条件下允许的软件。

OpenVG 1.1 Reference Implementation

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and /or associated documentation files (the "Materials "), to deal in the Materials without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.

bluedroid 5.0.0_r2

Copyright (c) 2014 The Android Open Source Project

Copyright (C) 1998-2014 Broadcom Corporation

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,

and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
 - (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or,

within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. **Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. **Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. **Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.
8. **Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

bluedroid 5.0.0_r2

Copyright (c) 1998-2008, Brian Gladman, Worcester, UK. All rights reserved.

LICENSE TERMS

The redistribution and use of this software (with or without changes) is allowed without the payment of fees or royalties provided that:

1. source code distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer;
2. binary distributions include the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in their documentation;
3. the name of the copyright holder is not used to endorse products built using this software without specific written permission.

DISCLAIMER

This software is provided 'as is' with no explicit or implied warranties in respect of its properties, including, but not limited to, correctness and/or fitness for purpose.

libhardware 5.0.0_r2

Copyright (c) 2005-2014, The Android Open Source Project

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

Apache License
Version 2.0, January 2004
<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions

to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. **Grant of Copyright License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.
3. **Grant of Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.
4. **Redistribution.** You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:
 - (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
 - (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
 - (c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and

attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

- (d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. **Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.
6. **Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.
7. **Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. **Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.
9. **Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

正在充电

■ 如果相机的操作灯开始呈红色闪烁...

如果相机的操作灯在充电期间开始呈红色闪烁，即表示将无法继续充电，原因如下。执行下述措施解决问题，再尝试充电。

环境温度或电池温度过高或过低

从相机上拔下USB电缆，等待至相机温度达到15°C到35°C，再尝试充电。

安全计时器启用

如果电池已经长时间未使用或者在某些类型的电脑和连接条件下，充电时间会长于正常情况。如果充电已达五小时左右，即使电池未充满电，安全计时器也会自动终止充电。如果电池已经很长时间未使用，则仅在约60分钟后就会自动终止充电。

1) 使用长时间未使用的电池。

断开USB电缆，然后重新连接恢复充电。

2) 连接至电脑时电量不足

仅可以通过USB 2.0标准的USB端口为相机充电。直接连接至提供500mA电流的USB端口。

有关电脑USB端口电流容量的详情，请联系电脑厂商。虽然断开并重新连接USB电缆可以恢复充电，但如果电脑的电流容量太低，则可能需要反复如此操作。

如果执行上述步骤后仍继续出现故障，或者电池无法在5小时后充电，则可能是电池出现故障。请与最近的CASIO授权服务中心联系。

电池注意事项

■ 使用时的注意事项

- 低温条件下电池提供的操作一般少于常温条件下所提供的操作。这是由电池的特性所致，并非相机的原因。
- 请在15°C到35°C的温度范围内对电池充电。在此范围之外对电池充电会导致充电时间延长，甚至无法充电。

■ 存储注意事项

- 电池充电后长期存储会导致电池性能的下降。如果在一段时间内不打算使用电池，请将电池电量完全耗尽之后再行存放。
- 为了防止闲置电池的过度放电，请每隔六个月一次，将其完全充电后装入相机，然后用完电量。

在其他国家使用相机

■ 使用时的注意事项

- 附带的USB-AC适配器适用于100V到240V AC、50/60Hz范围内的任何电源。但请注意，电源插头的形状因国家或地区而异。携带相机和USB-AC适配器旅行之前，请向旅行社查询旅行目的地的电源要求。
- 请勿通过电压转换器或类似设备将USB-AC适配器连接到电源。否则会导致故障。

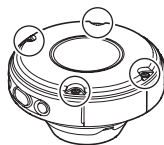
相机的处置

处置相机时，请务必先取出内置锂离子电池，送交用于循环利用。

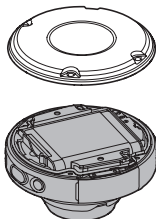
重要！

- 相机电池为内置且无法由自己更换。请与您的销售商或CASIO授权服务中心联系，以更换电池。
- 取出电池前，确认相机电源已关闭。
- 后盖的边缘比较锐利。请在取电池时注意不要割伤手指。
- 拧下螺丝时，请使用高精度飞利浦尖端螺丝刀。

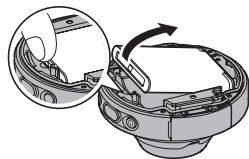
1. 拧下固定相机后盖的四颗螺丝。



2. 拆下后盖。



3. 将指尖勾住图中所示的位置并拆下电池。



■ 旧充电电池操作注意事项

- 用胶带等绝缘正负极。
- 请勿剥除电池盖。
- 请勿尝试分拆电池。

使用存储卡

关于支持的存储卡以及如何装入存储卡，请参阅第19页。

■ 使用存储卡

- 存储卡在播放影像期间开始出现异常时，您可以通过格式化来恢复其正常操作（第21页）。不过，在离家或办公室比较远的地方使用相机时，建议您务必携带多张存储卡。
- 在存储卡上多次记录和删除数据之后，存储卡会丧失其保存数据的能力。因此，建议对存储卡定期进行格式化。
- 静电荷、电气噪音、以及其他现象都会造成数据损坏甚至丢失。请务必在其他媒体上备份重要数据（CD-R、CD-RW、硬盘等）。

■ 存储卡操作注意事项

某些类型的存储卡的处理速度较慢。尽可能使用超高速存储卡。但请注意，即使使用超高速存储卡，也不保证一定能进行所有操作。某些动画画质设置可能需要花太多时间记录数据，这会导致播放过程中影像和 / 或声音出现断续。

复位初始缺省设定

本节的图表列出了使用EXILIM Connect应用程序或另售的CASIO相机所附带的控制器执行复位操作时返回的初始默认设定。

- 破折号(-)表示项目的设定未被复位或者项目无复位设定。

重要！

- 某些选单项目可能不可用，视所用的拍摄方式而异。

■ 拍摄选单

美颜*	肤色: 0 (关) 平滑肌肤: 0 (关)
短片防抖	标准
照片尺寸	12M
视频画质	FHD(30p)
亮度*	0.0
白平衡*	自动白平衡

ISO敏感度*	自动
聚焦方式*	AF
风噪抑制*	关

默认设定视所在国家或地区而异。

■ 设定选单

旋转锁定*	关
相机声音	
调节时间	-

■ 无线设定

自动发送	关
自动发送文件设定*	<input checked="" type="checkbox"/> 单独
发送时更改大小*	3M
WLAN密码	-
解除配对*	-

* (仅可通过另一部(另售)CASIO相机的控制器更改这些设定。)详情请参阅另一部相机附带的用户文档。

故障排除

问题	可能的原因和建议的纠正措施
电源	
无法打开电源。	<ol style="list-style-type: none"> 1) 新相机的电池并未充电。使用相机前，对电池充电。 2) 相机电池可能耗尽。对电池充电（第12页）。如果仍无法解决问题，请与您的销售商或CASIO授权服务中心联系。
相机突然关机。	<ol style="list-style-type: none"> 1) 电池可能耗尽。对电池充电（第12页）。 2) 可能由于相机温度过高而启动了相机的保护功能。关闭相机，待其冷却后再尝试重新使用。 3) 电源打开后，如果操作灯呈红色闪烁并且电源关闭，则可能表示发生镜头错误或其他错误。检查电池是否已充电，并尝试多次重启电源。如果电源仍无法打开，请与您的销售商或CASIO授权服务中心联系。
无法关闭电源。按任何按钮均无反应。	使用较细的物体按相机存储卡槽旁的[RESET]钮（第7页），关闭相机电源后再重新打开。
正在充电	
操作灯没有点亮红色，电池没有充电。	<ol style="list-style-type: none"> 1) 从相机上拔下USB电缆，然后重新将其插上。 2) 连接USB电缆时，确保相机已经关闭。如果在电源打开时连接USB电缆，将不会开始充电。
影像拍摄	
按快门钮时未拍摄影像。	如果另一部（另售）CASIO相机附带的控制器上出现“存储器已满。”信息时，请将影像转移至您的电脑中并删除不再需要的影像，或者使用另一张存储卡。
影像无法聚焦。	<ol style="list-style-type: none"> 1) 如果镜头脏污，请擦拭干净。 2) 拍摄时可能移动了相机。拍摄时，将相机放置在桌面或其他平稳的平面上，或者用其他方法固定相机。

问题	可能的原因和建议的纠正措施
影像中有数字噪音。	对于黑暗的对象, ISO敏感度可能会自动提高, 增加数字噪音的产生机会。使用灯光或其他方式照亮对象。
未能保存拍摄的影像。	保存操作完毕之前可能已经关闭了相机电源, 因而造成影像无法保存。
可用光线非常明亮, 但影像中人物的面部很暗。	到达对象的光线不足。
在海边或滑雪场拍摄影像时对象太暗。	海水、沙滩或雪地反射的阳光会导致影像曝光不足。
动画拍摄时影像无法聚焦。	1) 由于对象处于聚焦范围之外, 因而无法聚焦。在容许范围内进行拍摄。 2) 镜头可能脏污。清洁镜头 (第58页)。 3) 在动画拍摄过程中焦距是固定的, 因此如果在拍摄过程中相机和主体之间的距离发生重大变化, 则影像会无法聚焦。
无线连接	
无法建立无线连接。无线局域网连接中断。	1) 如果相机和智能手机彼此距离太远, 它们之间无法建立连接。 2) 智能手机可能与其他无线设备进行连接。检查智能手机的Wi-Fi设置并确认已经选择相机进行无线局域网连接 (第30页)。 3) 连接可能由于附近的微波炉、无绳电话或其他无线设备产生的干扰而中断。将相机移离引发问题的设备附近。
忘记密码。	按住相机[●] (动画) 和快门钮的同时, 按住[⏻] (电源) 六秒以上。相机的操作灯便会熄灭, 然后密码会返回其初始缺省设定。注意初始化密码会取消智能手机与相机的配对, 因此需要重新进行配对。关于初始缺省密码设定的信息, 请参阅第30页。

问题	可能的原因和建议的纠正措施
其他	
无法通过USB连接传输影像。	1)USB电缆可能未牢固地与相机连接。检查所有连接。 2)如果没有打开相机电源,请将其打开。 3)如果通过USB集线器连接,则电脑可能无法识别相机。请务必直接连接至电脑的USB端口。
刚打开电源后,按下按钮不会有反应。	使用大容量的存储卡时,打开电源后需要一些时间按下按钮才会有反应。

快照数量 / 动画拍摄时间

快照

照片尺寸 (像素数)	大概文件尺寸	内藏存储器*1 拍摄容量	microSD存储卡*2 拍摄容量
12M (4000×3000)	4.13 MB	7	2286
5M (2560×1920)*3	2.99 MB	14	4283

动画

影像尺寸 / 像素数 (音频)	大概数据速率 (帧速率)	最大文件 尺寸	内藏存储器*1 拍摄容量	使用microSD 存储卡*2的 最长拍摄 时间	1分钟 动画的 文件大小
FHD(30p) 1920×1080 (单声道)	14.2兆比特 / 秒 (30帧 / 秒)	29分钟或 4 GB	26秒 *4	2小时 14分钟	106.5 MB
STD*3 640×480 (单声道)	3.8兆比特 / 秒 (30帧 / 秒)		1分钟 40秒	8小时 33分钟	29.3 MB
HS240*3 512×384 (无声)	40.0兆比特 / 秒 (240帧 / 秒)		9秒	48分钟	300.0 MB

- *1 格式化后的内藏存储器容量 (约49.9MB)
 - *2 使用16GB microSDHC存储卡(SanDisk Corporation)时。影像数量和拍摄时间数值取决于所用的存储卡。
 - *3 为了配置此设定, 须在您的智能手机上安装EXILIM Connect智能手机应用程序。
 - *4 内藏存储器的数据传输速率不足以支持 FHD(30p) 动画。尽可能使用超高速存储卡 (第19、22页)。
-
- 快照和动画拍摄容量为近似值, 仅供参考。实际容量取决于影像内容。
 - 文件大小和数据速率为近似值, 仅供参考。实际值取决于所拍摄影像的类型。
 - 使用容量不同的存储卡时, 请按照16GB的百分比计算影像数量。
 - 播放高速动画所需的时间不同于拍摄所需的时间。例如, 如果拍摄了10秒钟的高速动画, 则播放该动画需要80秒钟。
-

规格

文件格式	快照： JPEG (Exif Version 2.3; DCF 2.0标准) 动画： MOV格式, H.264/AVC标准, IMA-ADPCM (单声道)
记录媒体	内置存储器 (影像存储区: 49.9MB*) microSD/microSDHC/microSDXC * 格式化后的内置存储器容量
记录的影像尺寸*1	快照： 12M (4000×3000), 5M (2560×1920) 动画： FHD(30p) (1920×1080 30 fps), STD (640×480 30 fps), HS240 (512×384 240 fps)
有效像素	1020万像素
成像装置	尺寸: 1/2.3英寸CMOS (背光) 像素总数: 1276万像素
镜头 / 焦距	F2.8 f = 2.87 mm (相当于35 mm格式的16 mm)
变焦*1	使用数码变焦时最高达4.0X
聚焦	对比检测自动聚焦 • 聚焦方式： 自动聚焦, 泛焦 • AF区*2: 智能, 多样
大概聚焦范围*1 (快照) (从镜头表面开始)	自动聚焦: 10 cm到∞ 泛焦: 55 cm到∞
通信功能	蓝牙： • 通信标准： 蓝牙版本2.1+EDR 输出等级: Class 2 蓝牙智能 Wi-Fi： • 标准: IEEE 802.11b/g/n • 工作频率范围: 1到11ch • 加密: WPA2
外接端口	Micro USB端口 (兼容高速USB, USB充电 / USB供电操作)
麦克风	单声道
扬声器	单声道
电源要求	内置锂离子充电电池

*1 为了配置此设定, 须在您的智能手机上安装EXILIM Connect智能手机应用程序。

*2 AF区根据拍摄方式自动更换。

大概电池使用时间

下面提供的所有数值代表常温(23°C)环境下相机关闭电源之前的大概时间。无法保证可以达到这些数值。低温会缩短电池使用时间。

快照数量 (操作时间)	235张*1 (与控制器相连时) 285张*2 (相机独立操作时间)
实际动画拍摄时间 (FHD(30p)动画)*1	55分钟 (与控制器相连时 / 相机独立操作时间)
连续拍摄动画大概时间 (FHD(30p)动画)*2	1小时20分钟 (与控制器相连时 / 相机独立操作时间)
连续拍摄动画大概时间 (高速动画HS240)*2	1小时30分钟 (与控制器相连时 / 相机独立操作时间)
连续播放 (快照)*3	4小时10分钟 (与控制器相连时)

- 温度: 23°C
- 电池: NP-150 (额定容量: 950 mAh)
- 记录媒体: 16GB microSDHC存储卡 (SanDisk Corporation UHS-I系列)
- 使用另售的CASIO相机附带的控制器进行连接

*1 依据CIPA (相机和影像产品协会) 标准

*2 依据CASIO标准

*3 约每10秒钟滚动一幅影像

- 上述数值基于充足电的新电池测定。反复充电会缩短电池使用时间。
- 以上数值仅供参考。不保证在实际工作条件下可以达到指定的电池寿命。
- 智能手机类型、连接条件、电源剩余可用时间、其他设定和使用时的温度很大程度上影响拍摄时间和可拍摄影像的数量。

耗电量	5 V DC, 约 3.6 W
尺寸	60.9 (宽) × 69.3 (高) × 38.7 (深) mm (含铰链装置) 60.9 (直径) × 33.3 (深) mm (不含铰链装置)
重量	约111 g (包括铰链装置和存储卡) 约76 g (不包括铰链装置, 包括存储卡)

■ USB-AC适配器(AD-C54UC)

输入电源	100到240 V AC, 50/60 Hz, 90 mA
输出电源	5.0 V DC, 650 mA
作业温度要求	5到35°C
外形尺寸	64.6 (宽) × 38.4 (高) × 24 (深) mm (不含突出部位)
重量	约40 g

CASIO®

CASIO COMPUTER CO., LTD.
6-2, Hon-machi 1-chome
Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, Japan