

HDMI

VIERA
Link

AVCHD Lite™

DOLBY
DIGITAL
STEREO CREATOR

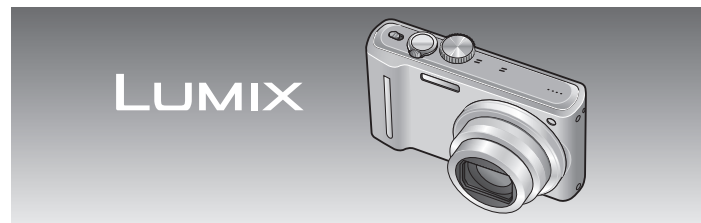


- HDMI、HDMI标志和High-Definition Multimedia Interface是HDMI Licensing LLC在美国和其他国家的商标或注册商标。
- HDAVI Control™是Panasonic Corporation的商标。
- “AVCHD”, “AVCHD Lite”和“AVCHD”, “AVCHD Lite”标志是Panasonic Corporation和Sony Corporation的商标。
- 由Dolby Laboratories 授权制造。杜比、Dolby和双D标志是Dolby Laboratories的商标。
- SDXC是SD-3C, LLC的注册商标
- QuickTime和QuickTime的标志是Apple Inc. 的商标或注册商标。
- 本说明书中所印刷的其他名称、公司名称和产品名称为各相关公司的商标或注册商标。

Panasonic®

使用说明书
数码相机

型号 DMC-ZS7GK



使用之前，请仔细阅读本说明书。

制造商：松下电器产业株式会社

日本大阪府门真市大字门真1006番地
Web Site: <http://panasonic.net>

进口商：松下电器（中国）有限公司

北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦C座

原产地：日本

请同时参阅CD-ROM（随机附送）中的使用说明书（PDF格式）。



您可以掌握更高级的操作方法并检查、排除故障。

Sc

VQT2L76
M0210KZ0

2010年1月发行
在日本印刷

VQT2L76

亲爱的顾客：

借此机会我们感谢您购买此款Panasonic数码相机。请仔细阅读本使用说明书，并妥善保管以便日后参考。请注意，数码相机上的实际控件、部件和菜单项目等可能会与使用说明书中的图示略有不同。

请严格遵守版权法。

- 除您自己私人使用外，对预先录制的磁带、光盘或其它出版或发行的材料进行录制会违反版权法。即使是私人使用，对某些材料的录制也会受到限制。

安全注意事项

警告：

为防止火灾、触电或产品损坏的危险，

- 请勿使本机遭受雨淋、受潮，并防止溅上水或溅入水，还请勿将诸如花瓶等盛有液体的物品置于本机上。
- 请仅使用所推荐的配件。
- 请勿拆卸机罩（或背板），因内部并无用户可维修的部件。如需维修请委托有资格的维修人员进行。

电源插座应设置在电器附近并应易于触及。

产品识别标志贴在本机底部。

■ 关于电池

注意

如果电池设置错误，会有发生爆炸的危险。更换电池时，只能使用与此相同的电池或制造商建议使用的同等类型的电池。根据制造商的说明处理废旧电池。

- 请勿加热或放在火焰附近。
- 请勿将电池长时间搁置在阳光直射、门窗关闭的汽车中。

警告

火灾、爆炸和烧伤危险。请勿分解、加热至60°C以上或烧弃。

■ 电池充电器须知

注意!

- 请勿将本机安装或放置于书柜、内置橱柜或其它狭窄的空间。请确保本机通风良好。为避免过热导致的电击或火灾危险，请确保窗帘和其它任何东西不会阻碍空气流通。
- 请勿使报纸、桌布、窗帘和类似物品遮挡空气的流通。
- 请勿在本机上放置无保护的火源，例如点燃的蜡烛。
- 请按照环保要求处理电池。

- 当连接上AC电源线时，电池充电器将处于待机状态。只要电源线与电源插座相连接，初级电路总是带电。

■ 使用时

- 切勿使用所附之外的音像电缆。
- 切勿使用所附USB连接电缆以外的任何其他电缆。
- 除了正宗Panasonic HDMI微型电缆(RP-CDHM15/RP-CDHM30,另售)以外，请勿使用任何其他电缆。

请将相机尽可能远离电磁波设备（比如微波炉、电视机、视频游戏等）。

- 如果在电视机上面或附近使用相机，相机上的图像和声音可能会因电磁波辐射而失真。
- 切勿在手机附近使用相机，因为这样可能会产生噪音而影响图像和声音。
- 扬声器或大型马达产生的强力磁场，可能会导致所录制的数据损坏或图像失真。
- 微处理器产生的电磁波辐射会对相机造成不良影响，干扰图像和声音。
- 如果相机受电磁设备的不良影响而不能正常工作，请关闭相机并取出电池。然后重新插入电池，再将相机打开。

切勿在无线电发射机或高压线附近使用相机。

- 如果在无线电发射机或高压线附近使用相机，所录制的图像和声音可能会受到不良影响。

— 如果看到此符号 —



在欧盟以外其它国家的废物处置信息

此符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品，请与当地机构或经销商联系，获取正确的废弃方法。

目录

安全注意事项..... 2

📖 使用前

标准附件..... 7
各部件名称..... 8
光标按钮..... 9

🔧 准备

给电池充电..... 10
插入及取出记忆卡（另售）/
电池..... 12
 照片保存目的地
 （记忆卡和内置内存）..... 13
设置时钟..... 14
设置菜单..... 15

📁 基本操作

选择 [拍摄] 模式..... 16
使用自动设置拍摄图像
[智能自动] 模式..... 17
 追踪AF..... 18
拍摄动态影像..... 19
查看图像 [标准回放]..... 20
删除图像..... 20

? 其他

阅读使用说明书（PDF格式）... 21
规格..... 23

本产品AVC专利组合授权之下授权，供用户个人和非商业使用：
(i) 按AVC标准（“AVC视频”）编码视频和/或 (ii) 解码被从事
个人和非商业活动的用户编码和/或被授权提供AVC视频的视频
提供商处获得的AVC视频。对任何其他使用，将不授权或暗示授权。
其他的信息可从MPEG LA, LLC. 获得。
请访问<http://www.mpegla.com>。

标准附件

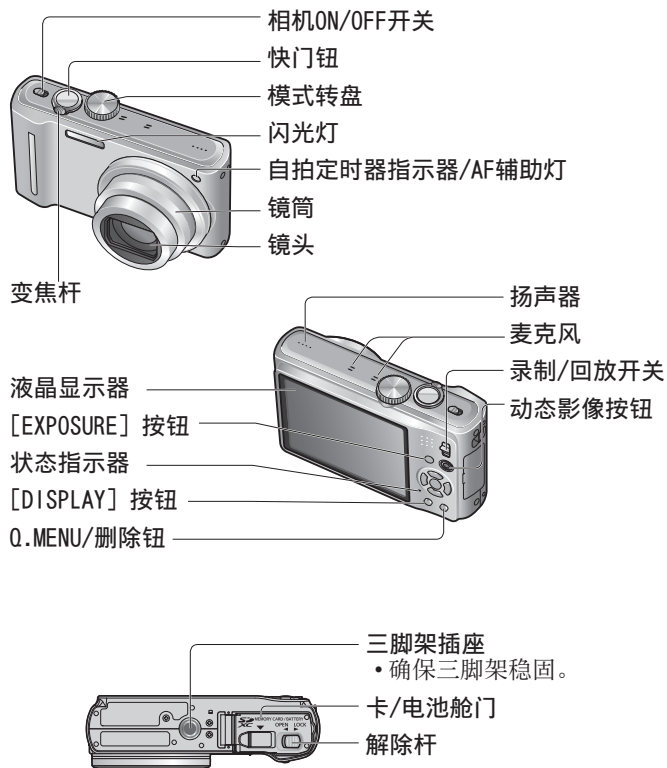
在使用相机之前，请您确认所有附件完整无缺。部件号为2010年1月时的信息。

- 电池组**
DMW-BCG10GK
原产地：中国
•使用之前，请给
 电池充电。
 电池组在文中表示为电池组
 或电池。
- AC电源线**
K2CA2YY00070
原产地：中国
- 手带**
VFC4297
原产地：中国
- USB连接电缆**
K1HA14AD0003
原产地：中国
- 音像电缆**
K1HA14CD0004
原产地：中国
- CD-ROM**
VFF0581
原产地：中国
•软件：
 使用它在计算机
 上安装本软件。
•使用说明书
- 电池充电器**
DE-A66B
原产地：中国
 电池充电器在文中表示为电
 池充电器或充电器。
- 电池携带盒**
VGQ0E45

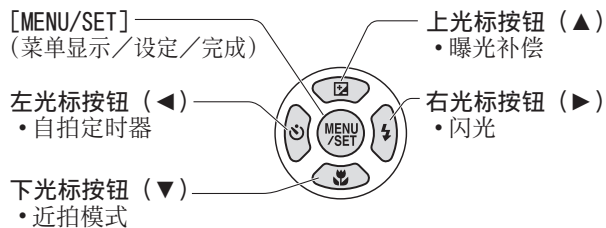

- 部分附件使用了日本以外原产地的产品。
- 记忆卡为另售件。不使用记忆卡时，您可以在内置内存中记录或回放图像。
- 如果您遗失上述附件，请向经销处或附近的服务中心咨询。（可另行购买附件。）
- 请正确处理所有包装材料。

各部件名称

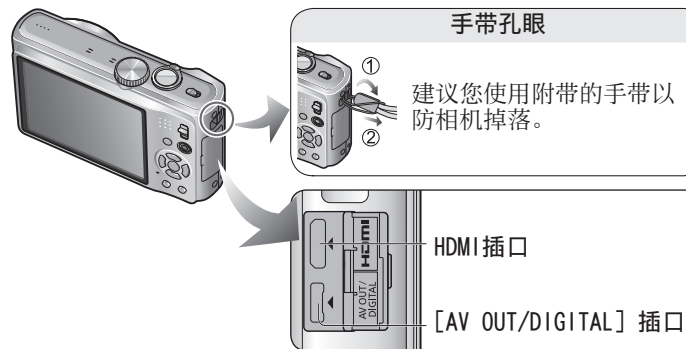
本说明书所使用的图示和画面可能会与实物不同。



光标按钮



● 在本说明书中，以阴影或▲▼◀▶来表示操作按钮。



● 拍摄动态影像时，建议您使用充足电的电池。

给电池充电

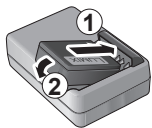
■关于本机可使用的电池

本机可使用的电池为DMW-BCG10GK。

在某些市场中发现有与真产品非常相似的假冒电池销售。某些这种电池内部没有足够保护，不符合相关安全标准的要求。使用这些电池可能会导致火灾或爆炸。请注意，对于因使用假冒电池而导致的任何意外或故障，弊公司概不负责。为确保使用安全产品，弊公司建议您使用正宗Panasonic电池。

- 使用专用充电器和电池。
- 本相机具有识别可安全使用电池的功能。专用电池(DMW-BCG10GK)支持此功能。本相机只支持正宗Panasonic电池和由其他公司生产并通过Panasonic认定的电池。(不能使用不支持此功能的电池。) Panasonic不能保证其他公司所生产的非正宗Panasonic电池的质量、性能或安全。
- 相机出厂时电池没有充电。使用前请给电池充电和设定时钟。
- 在室内用充电器给电池充电(10℃至35℃)。

- 1 插入电池端子，并将电池装入充电器
确保[LUMIX]朝上。

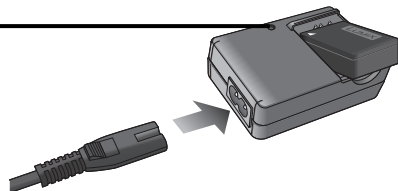


- 2 将充电器连接到电源插座

充电指示灯 ([CHARGE])

点亮：正在充电（在用光后再充电的情形下，大约需要130分钟）

熄灭：充电完成



- 3 充电完成之后，卸下电池

■可拍摄图像数和拍摄时间指南

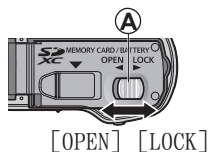
可拍摄数量	约300张
拍摄时间	约150分钟
回放时间	约300分钟

CIPA标准的拍摄条件

- CIPA是“日本影视器材工业协会(Camera & Imaging Products Association)”的缩写。
 - [程序 AE] 模式
 - 温度：23℃/湿度：50%（液晶显示器开启时）。*
 - 使用Panasonic SD记忆卡（32 MB）。
 - 使用随机附送的电池。
 - 开启相机30秒钟后开始拍摄。（当手震修正功能设为[AUTO]时。）
 - 每隔30秒拍摄一次，每隔一次拍摄使用完全闪光。
 - 每次拍摄时，进行变焦操作（从远摄到广角、从广角到远摄）。
 - 每拍摄10次关闭相机，并放置相机直至电池温度降低。
- * 当使用[LCD模式]时，可记录的图像数将减少。

插入及取出记忆卡（另售）/ 电池

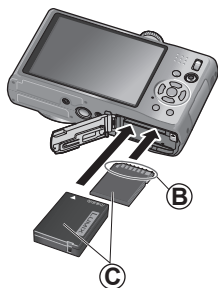
- 1 在打开舱盖之前，请将相机ON/OFF开关设到OFF并将解除杆（A）滑动到 [OPEN]



- 2 将电池和卡完全插进
 - 电池：推入直到杠子锁定
 - 记忆卡：推入直到卡定到位

B 切勿触摸连接器

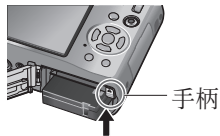
C 确认方向



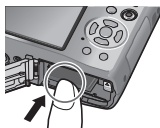
- 3 关上舱盖
将解除杆滑动到 [LOCK] 位置。

取出时

- 取出电池时：
向箭头方向移动手柄。



- 取出记忆卡时：
按一下中间部位



- 请务必使用正宗Panasonic电池（DMW-BCG10GK）。
- 如果使用其他电池，本公司将不能保证本产品的质量。
- 请插好记忆卡，否则可能会导致记忆卡损坏。

照片保存目的地（记忆卡和内置内存）

■ 内置内存（约40 MB）

- 当使用的记忆卡已满时，可使用内置内存来暂时存储。
- 内置内存的保存所需时间可能会比记忆卡的保存时间长。

■ 兼容的记忆卡（另售）

下列SD规格卡

（推荐使用Panasonic的记忆卡）

卡类型	容量	注意事项
SD存储卡	8 MB - 2 GB	<ul style="list-style-type: none">• 可用于支持相应格式的设备。• 在使用SDXC存储卡之前，请确认您的计算机和其他设备支持此类卡。 http://panasonic.net/avc/sdcard/information/SDXC.html• 不支持左侧未列容量的卡。
SDHC存储卡	4 GB - 32 GB	
SDXC存储卡	48 GB - 64 GB	

开关（LOCK）



- 如果卡的写保护开关设到“LOCK”，则不能用于记录或删除图像，并且不能被格式化。
- 最新信息：
<http://panasonic.jp/support/global/cs/dsc/>
（此网站为英文。）

- 远离幼儿放置记忆卡，以免其误咽。

设置时钟

相机出厂时未设置时钟。

1 开启电源 (A)


2 显示信息时按 [MENU/SET] (B)

3 按 ◀▶ 选择项目 (年、月、日、时、分、显示顺序或时间显示格式)，然后按 ▲▼ 设置

• 要取消 → 按 。

4 按 [MENU/SET]

5 确认设置并按 [MENU/SET]

• 要返回前一个画面，按 。
• 重新开启电源并确认时间显示。




■ 变更时间设定时

从 [拍摄] 或 [设置] 菜单选择 [时钟设置] 后，执行3和4。


设置菜单

请参阅以下步骤以操作 [设置] 菜单、[拍摄] 菜单、[旅行模式] 菜单、[回放] 菜单等菜单。

例：在 [程序 AE] 模式中，将 [LCD模式] 从 [OFF] 设为 

1 按 [MENU/SET] 显示菜单 

切换到 [设置] 菜单


- 1 按 ◀。
- 2 按 ▼ 选择 [设置] 菜单图标 。
- 3 按 ▶。
 - 选择下一个菜单项目并设置。



2 按 ▲▼ 选择 [LCD模式]，然后按 ▶

• 取决于项目，其设置可能不出现，或以不同的方式显示。




3 按 ▲▼ 选择 , 然后按 [MENU/SET]

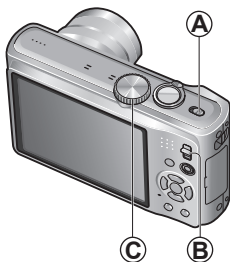
设置

4 按 [MENU/SET] 关闭菜单



选择 [拍摄] 模式

- 1 开启电源 (A)
- 2 将 [REC/PLAY] 开关 (B) 滑到 
- 3 通过转动模式转盘 (C) 切换模式




iA	[智能自动] 模式 用自动设置拍摄图像。
P	[程序 AE] 模式 用您自己的设置拍摄图像。
A	[光圈优先] 模式 确定光圈，然后拍摄图像。
S	[快门优先] 模式 确定快门速度，然后拍摄图像。
M	[手动曝光] 模式 确定光圈和快门速度，然后拍摄图像。
CUST	[自定义] 模式 使用预先注册的设置拍摄图像。
MS1	[我的场景模式]
MS2	用常用场景模式拍摄图像。
SCN	[场景模式] 按场景拍摄图像。
	[剪贴板] 模式 拍摄图像作为备忘录。

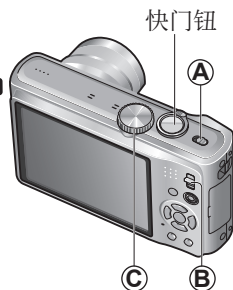
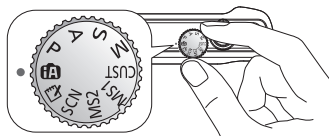
使用自动设置拍摄图像

[智能自动] 模式

拍摄模式：iA

只需将相机对准拍摄主体，相机就会自动从“人脸”、“移动”、“亮度”和“距离”等信息中选择出最佳设置，即无需进行手动设置就能拍摄清晰的图像。

- 1 开启电源 (A)
- 2 将 [REC/PLAY] 开关 (B) 滑到 
- 3 将模式转盘 (C) 设到 **iA**



- 4 拍摄照片



半按 (轻轻按下以聚焦) 完全按下 (完全按下按钮进行拍摄)

- 如果手震明显，请用双手持握相机，两臂靠拢身体，并以双脚张开保持与肩同宽的姿势站立。
- 聚焦指示 (D)
(聚焦：点亮 / 未聚焦：闪烁)
- 人脸探测功能将 AF 区域 (E) 显示在被摄主体的脸部周围。在其他情况下，AF 区域显示在聚焦的被摄对象的位置。
- 聚焦：最大 W：10cm / 最大 T：50cm 以上









使用自动设置拍摄图像



[智能自动] 模式 (续)

拍摄模式：IA

■ 自动检测场景

对准拍摄主体时，相机识别场景并自动做出最佳设置。蓝色图标显示两秒以指示检测到的场景类型。

	识别人物 [i-肖像]
	识别宝宝 [i-宝宝] (识别用个人识别功能注册的宝宝 (3岁以下) 时)
	识别风景 [i-风景]
	识别夜景及其中的人物 [i-夜间肖像] (仅当选择IA时)
	识别夜景 [i-夜景]
	识别近景 [i-微距]
	识别日落 [i 日落]
	当场景不对应以上任何一个时，读出被摄物运动以避免模糊。

如果相机自动识别场景并确定图像中出现人物主体 ( 或 )，将启动人脸探测，并为识别到的人脸调整聚焦和曝光。

追踪AF

即使锁定聚焦 (AF锁定) 的被摄对象移动，相机也可以继续保持对其聚焦。

1 按▲

- Ⓐ AF跟踪图标
- Ⓑ AF跟踪框

• 再按一下▲取消。



2 将AF跟踪框对准主体，然后按▼锁定

- 对锁定聚焦 (AF锁定) 的被摄对象将检测出最佳场景。
- AF锁定成功：黄色
- AF锁定失败：红色 (闪烁)
- 按▲取消。

拍摄动态影像

拍摄模式：IA P A S M MS1 MS2 SCN

能够拍摄带 (立体) 声音的动态影像。(不能用静音拍摄。) 拍摄中也可使用变焦。

1 将 [REC/PLAY] 开关滑到📷

2 将模式转盘设到📷以外的任何位置

3 开始拍摄



4 结束拍摄



剩余拍摄时间 (估测值)



已拍摄时间 (估测值)

- 按下动态影像钮之后请立即松开。
- 当没有空间用于存储动态影像时，拍摄自动结束。
- AVCHD Lite动态图像最长可连续记录13小时、3分钟和20秒。另外，用Motion JPEG格式可记录最大约2 GB的连续动态图像。(即使卡上有超过2 GB的可用空间，可用记录时间也将计算为最大2 GB。)

查看图像 [标准回放]

回放模式：

1 将 [REC/PLAY] 开关 (A) 滑到▶

2 按◀▶选择图像



●要回放动态影像，用◀或▶选择图像，然后按▲开始回放。

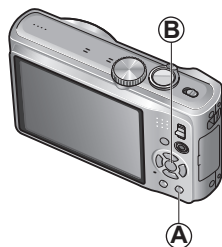
删除图像

回放模式：

删除的图像不能复原。

1 按^{Q.MENU} (A) 删除显示的图像

2 按◀选择 [是]，然后按 [MENU/SET] (B)



阅读使用说明书 (PDF格式)

- 您已经尝试了本使用说明书中介绍的基本操作，现在需要进一步了解高级操作。
 - 您需要查看排除故障的记载内容。
- 在上述情形下，请参阅CD-ROM (随机附送) 中的使用说明书 (PDF格式)。

■Windows

1 开启计算机，然后插入随机附送的CD-ROM (使用说明书收录在内)

2 单击 [使用说明书]

3 选择所需的语言，然后单击 [使用说明书] 进行安装



(A) 返回到安装菜单

(B) 详情请参阅下一页

4 双击桌面上的“使用说明书”快捷图标

阅读使用说明书 (PDF格式) (续)

■不能打开使用说明书 (PDF格式) 时

您需要Adobe Acrobat Reader 5.0或以上版本或Adobe Reader 7.0或以上版本, 以浏览或打印使用说明书 (PDF格式)。插入随机附送的CD-ROM (使用说明书收录在内) 后, 单击**B**并按照画面信息进行安装。

兼容OS: Windows 2000 SP4/Windows XP SP2或SP3/Windows Vista SP1或SP2/Windows 7

- 您可通过下述网站来下载并安装Adobe Reader版本。
<http://get.adobe.com/reader/otherversions>

■要卸载使用说明书 (PDF格式)

从“Program Files\Panasonic\Lumix\”文件夹删除PDF文件。
• 当不能显示Program Files文件夹中的内容时, 单击 [显示此文件夹的内容] 来显示。

■Macintosh

- 1 开启计算机, 然后插入随机附送的CD-ROM (使用说明书收录在内)
- 2 在CD-ROM中打开“Manual”文件夹, 然后复制文件夹中所需语言的PDF文件
- 3 双击PDF文件

规格

数码相机: 安全信息

电源	DC 5.1 V
功耗	录制时: 1.3 W 播放时: 0.6 W
相机有效像素	12,100,000像素
影像传感器	1/2.33" CCD、 总像素数14,500,000像素 初级彩色滤光器
镜头	光学12倍变焦 f = 4.1 mm至49.2 mm (相当于35 mm胶卷相机: 25 mm至300 mm) / F3.3至F4.9
数码变焦	最大4倍
延伸光学变焦	最大23.4倍
对焦范围	
P/A/S/M	50 cm (广角) / 2 m (望远) 至∞
微距/ 智能自动/ 剪贴板/ 动态图像	3 cm (广角) / 1 m (望远) 至∞ (5倍至8倍是2 m至无限远)
场景模式	上述设置可能有所不同。
快门系统	电子快门 + 机械快门
连拍	
连拍速度	2.3 张图像/秒
可录制图像数目	最多5张 (标准), 最多3张 (精细)

规格 (续)

高速连拍 连拍速度	约10张图像/秒 (速度优先) 约6张图像/秒 (画质优先)
可录制图像数目	约15张图像 (使用内置存储器时, 格式化之后初次使用) 最多100张图像 (使用记忆卡时, 根据记忆卡的类型和录制条件等而异)
快门速度	60至1/2000 [星空] 模式: 15秒钟、30秒钟、60秒钟
曝光 (AE)	程序AE (P) / 光圈优先AE (A) / 快门优先AE (S) / 手动曝光 (M) 曝光补偿 (1/3 EV步级、-2 EV至+2 EV)
测光模式	多张/中央重点/定点
液晶显示器	3.0" TFT LCD (约 460,800 像素) (视野比例约100%)
闪光灯	闪光灯范围: (ISO自动) 约60 cm至5.3 m (广角)
麦克风	立体声
扬声器	单声道
记录媒体	内置内存 (约40 MB) / SD记忆卡 / SDHC记忆卡 / SDXC记忆卡
录制文件格式	
照片	JPEG (根据相机文件系统设计规则、根据Exif 2.21标准) / DPOF对应
带声频的静止图像	JPEG (根据相机文件系统设计规则、根据Exif 2.21标准) + QuickTime
动态影像	AVCHD Lite / QuickTime Motion JPEG(附带声频的动态影像)

接口	数字: USB 2.0 (高速) 模拟视频/音频: NTSC/PAL复合 (通过菜单切换)、 音频线路输出 (立体声)
端子	HDMI: HDMI微型电缆 (C类) AV OUT/DIGITAL: 专用插孔 (14针)
尺寸	约 103.3 mm(长)×59.6 mm(宽)×32.6 mm(高) (不包括突出部分)
重量	包括记忆卡和电池: 约 217 g 不包括记忆卡和电池: 约 195 g
工作温度	0°C至40°C
工作湿度	10%至80%

电池充电器 (Panasonic DE-A66B): 安全信息

输入	110 V至240 V 50/60 Hz、0.2 A
输出	4.2 V \equiv 0.65 A (电池充电)

电池组 (锂离子) (Panasonic DMW-BCG10GK): 安全信息

电压/电容	3.6 V/895 mAh
-------	---------------

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)
外壳、构造	○	○	○	○	○	○
镜头	×	○	○	○	○	○
打印底板组件	×	○	○	○	○	○
液晶面板	○	○	○	○	○	○
电池组	×	○	○	○	○	○
电池充电器	×	○	○	○	○	○
AC电缆	×	○	○	○	○	○
USB连接电缆	×	○	○	○	○	○
AV电缆	×	○	○	○	○	○
<p>○ : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《SJ/T 11363 - 2006》规定的限量要求以下。</p> <p>× : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《SJ/T 11363 - 2006》规定的限量要求。</p> <p>对于表示“×”的情况，属于欧盟RoHS指令的豁免项目。</p>						



与产品配套使用的电池充电器的环保使用期限为10年。



与产品配套使用的电池组的环保使用期限为5年。