

Kodak

PIXPRO SPZ1

Digital Camcorder

使用说明书



注意事项

前言

感谢您购买柯达数码摄像机，请仔细阅读本手册并妥善保管，以供日后参考。

版权宣告

版权宣告 2013 JK Imaging Ltd.公司保留一切权利。

如未事先取得 JK Imaging Ltd.的允许，不得以任何形式、任何目的，对本出版品的任何部分进行复制、传送、储存于可能修改的系统或翻译成任何语言或电脑语言。

商标

本文件内所使用的所有商标均用于辨别之用，并可能为其所属拥有者的财产。

关于本说明书

本说明书向您说明柯达数码摄像机的使用方法，JK Imaging Ltd. 已尽最大努力来确保本手册内容的正确性，JK Imaging Ltd. 保留修改的权利，恕不另行通知。

本说明书内使用图示

在本说明书中，以下图示是用来帮助您快速且轻松地找出需要的资讯。



表示此项为有用的资讯。



表示此项操作摄像机时的须知。

使用前须知

美国使用者

经过测试符合FCC规范

可用于一般家庭或办公室

FCC规范

本设备经测试过并确认符合FCC法规第15编B类数位装置的限值。操作均应遵照以下条件：

- (1) 本设备不得产生有害的电波干扰；
- (2) 本设备必须承受所有可能接收的电波干扰，包含可能造成非预期操作的电波干扰。

欧洲使用者

 "CE"标志表示本产品符合欧洲的安全、健康、环境、与客户保护需求。标示有"CE"标志的摄像机可于欧洲销售。

 本WEEE回收筒图示表示在欧盟国家中个别回收废弃电子与电机设备。请勿将设备丢入家庭弃物中。要进行丢弃时，请利用您当地的本产品回收系统。

一致性宣告

权责组织：JK Imaging Ltd.

地址： JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena,
CA 90248, USA
JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford,
WD17 1DS, UK

公司网址：www.kodakpixpro.com

摄像机本体相关注意事项

- 请勿在以下环境中使用或存放摄像机：
 1. 强烈阳光直射或高温（超过40℃）的地方；
 2. 强磁场区域；
- 如果长时间不使用摄像机，请下载照片并取出存储卡。
- 如果将摄像机由低温环境迅速移至高温（低于40℃）环境，摄像机内部会因发生物理变化而产生的水滴凝结。建议在此情况下等待摄像机机体恢复至室温再开机。
- 如人为原因操作不当，造成照片或视频无法播放，恕本公司不予赔偿。

存储卡相关注意事项

- 在使用全新或由电脑启用的存储卡前，请务必先将存储卡格式化。
- 请勿对存储卡中的资料直接进行编辑，需编辑时，请先将资料复制到电脑硬碟中。
- 不可在电脑上对存储卡的资料夹或档案名称进行更改，以免造成原资料夹或档案在摄像机上无法识别或辨别错误。
- 摄像机成关闭状态时，才能取出存储卡，否则将会损坏存储卡。
- 插入存储卡时，请确存储卡的缺口方向与卡槽上方的存储卡标志的缺口方向一致，不可强行将存储卡插入卡槽。

LCD屏幕注意事项

- 受到目前的制造技术限制，液晶显示幕有可能存在极少数的亮点或暗点，Kodak将对所有的液晶显示幕进行充分检测，并保证出厂的产品符合Kodak品质检测范围。
- 由液晶显示幕缺陷造成的亮点或暗点并不会影响拍摄照片或视频的画质。
- 如果LCD屏幕有损坏的情况，请特别注意屏幕内的液晶体，如发生以下任一情况，请采取所综述的紧急措施：
 1. 液晶体接触到皮肤，请立即用干布擦拭并用肥皂清洗后再用大量清水冲洗。
 2. 液晶体不小心溅入眼睛内，请立即用大量清水冲洗至少十五分钟，并寻求医疗协作。
 3. 不小心吞下液晶体，请立即用清水漱口并尽量催吐，并寻求医疗协助。

使用产品前请先阅读以下重要资讯

- 请勿自行将摄像机拆解或维修。
- 请勿重摔或敲打摄像机，处理不当可能会损坏摄像机。
- 装入或取出存储卡之前，请先将摄像机电源关闭。
- 请勿触摸摄像机镜头的镜片。
- 请勿将摄像机长时间暴露于阳光直射下。
- 请勿使用有侵蚀性、含酒精或有机溶剂的清洁剂清洁摄像机机身；请用专业镜头擦拭纸配合镜头专用清洁剂擦拭镜头。

功能及注意事项

防水/防压/防摔/防冻结性能

- 本摄像机防水JIS/IEC保护等级为8级(IPX8)；
防压JIS/IEC保护等级为6级(IP6X)。
防摔高度1.5米。
防冻结适用温度范围为-10°C~40°C
- 摄像机附带配件不具备防水功能。

使用前的注意事项

- 请确认Micro SD卡盖和HDMI/USB接口盖（以下简称接口盖）关紧。
- 防水橡胶及其接触面不能有刮伤或夹有异物。
- 请避免用湿手关闭摄像机的Micro SD卡盖或接口盖。
- 在温泉中不要使用摄像机。
- 在水中使用摄像机时，需使用腕带，防止摄像机下沉。

使用时的注意事项

- 水中使用摄像机时，水深不要超过5米。
- 摄像机在水中不能超过2小时。
- 不要将摄像机猛然落入水中，摄像机受到冲击后，Micro SD卡盖或接口盖有可能会被打开。
- 在水中不要打开Micro SD卡盖或接口盖。
- 摄像机受到强烈的振动、压力或者冲击导致无法开机时，请到购买点或者我们公司的服务站进行咨询。

使用后保养的注意事项

- 摄像机进水的时候不要打开Micro SD卡盖或接口盖，此时用干净的且不会掉纤维的干布将其擦干。
- 打开Micro SD卡盖或接口盖时，Micro SD卡盖或接口盖的内部跟机身接触面可能会有水滴，这时一定要将水滴擦干。
- 在水中、有沙子及泥等异物存在的地方使用后，请及时用清水清洗（清洗时不可打开Micro SD卡盖和接口盖），清洗之后，用干净的且不会掉纤维的干布将其擦干。
- 为确保相机的防水能力，当防水橡胶及其接触面有灰尘及沙子等异物存在时，请及时将其清理干净。
- 保养时不能使用药剂，且防水橡胶上也不能涂硅脂。



防水橡胶刮伤和裂痕都会导致摄像机进水，请立即到购买商店或者我们公司的服务店进行维修，更换新的防水橡胶。

目录

注意事项	1
前言	1
使用前须知	2
安全守则	4
摄像机本体相关注意事项	4
存储卡相关注意事项	4
LCD屏幕注意事项	5
使用产品前请先阅读以下重要资讯	5
功能及注意事项	6
防水/防压/防摔/防冻结性能	6
使用前的注意事项	6
使用时的注意事项	6
使用后保养的注意事项	7
目录	8
入门	12
附属配件	12
各部名称介绍	13
安装电池和存储卡	14
电池充电	15
开机/关机	16
设置显示语言、日期/时间	17

首次开机设定语言、日期/时间	17
重新设定语言	18
重新设置日期/时间	19
基本操作	20
动画录影	20
变焦功能	20
尺寸	21
色彩	21
LCD屏幕在各模式下的显示	22
拍摄画面	22
DISP	23
录影中	24
回放	25
动画全景模式	26
回放	28
预览照片和视频	28
视频	28
放大照片	30
回放状态屏幕显示	31
删除照片和视频	32

菜单设定.....	33
FUNC菜单.....	33
测光模式.....	33
对焦设定.....	34
微距设定.....	34
ISO.....	35
白平衡设定.....	35
幻灯片播放.....	36
HDR.....	37
调整大小.....	37
色彩.....	38
影像设置.....	39
尺寸.....	40
质量.....	40
防手震.....	41
连续自动对焦.....	41
DISP.....	42
变焦.....	42
连拍.....	43
自拍.....	43
拍照日期打印.....	44
预览.....	44

基本设定.....	45
蜂鸣.....	46
节能.....	46
日期/时间.....	47
世界时间.....	47
语言设定.....	48
格式化.....	48
重置.....	49
复制到存储卡.....	49
固件版本.....	50
回放设定.....	51
保护.....	52
删除.....	53
连接.....	54
HDMI连接电视输出.....	54
USB连接电脑.....	56
附录.....	57
规格表.....	57
提示讯息.....	60
疑难排解.....	62

附属配件

产品包装内应该包含您所购买的摄像机与以下的附属品，如果有任何附属品遗漏或损坏，请与产品贩售商联络。



保证卡



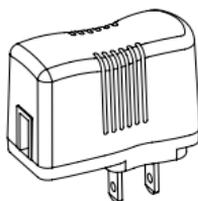
快速指南



服务卡



可充电锂电池



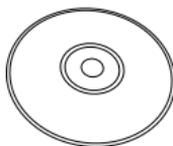
电源充电器



USB连接线

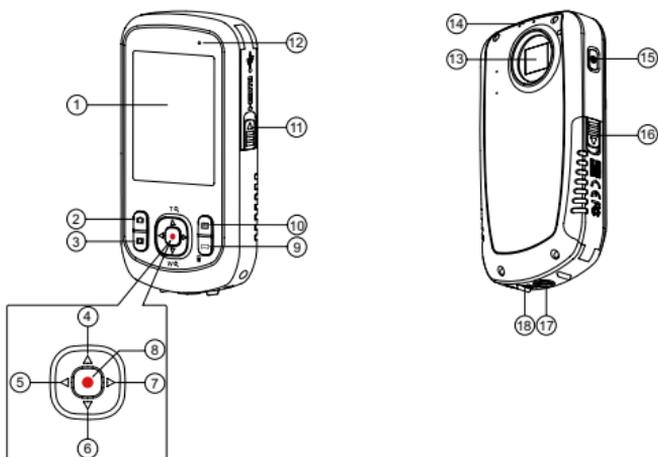


腕带



CD-ROM

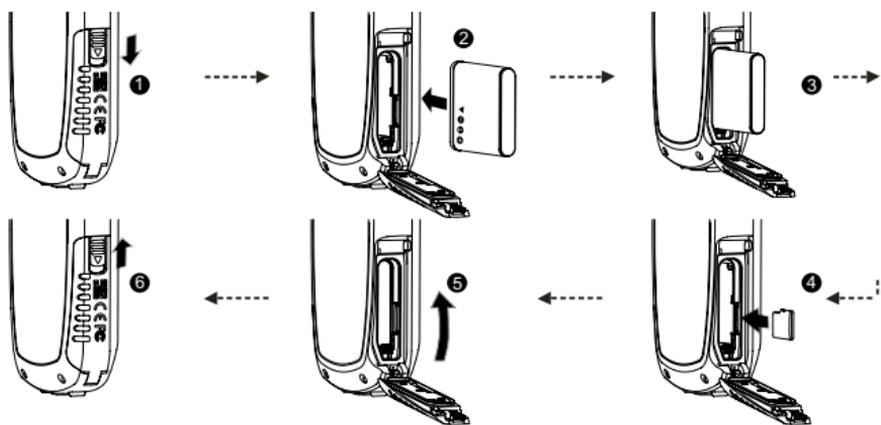
各部名称介绍



1	LCD屏幕	10	菜单按钮
2	拍照按钮	11	USB/HDMI 卡槽开关
3	回放按钮	12	状态显示灯
4	方向按钮（上）/ 放大按钮	13	镜头
5	方向按钮（左）/ 影像色彩	14	麦克风
6	方向按钮（下）/ 缩小按钮	15	电源按钮
7	方向按钮（右）/ 影像画素	16	电池盖开关
8	确认按钮 / 录影按钮	17	三角架固定孔
9	动画全景按钮 / 删除按钮	18	扬声器

安装电池和存储卡

1. 按照 ① 所示打开Micro SD卡盖。
2. 按照 ②、③ 所示安装电池。
3. 按照 ④ 所示安装Micro SD卡。
4. 按照 ⑤、⑥ 所示关闭Micro SD卡盖。

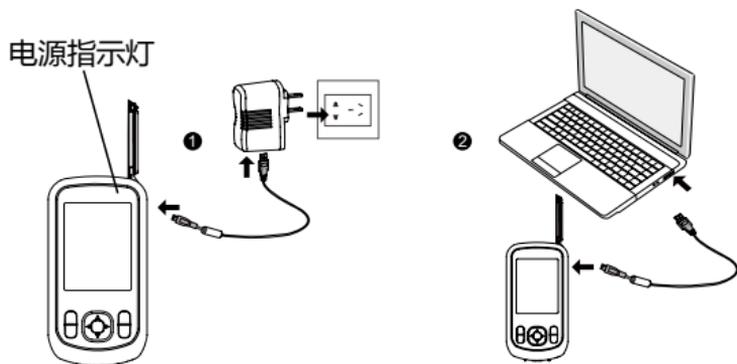


按照 ① 所示箭头指示方向拨动Micro SD卡盖上的卡扣后，Micro SD卡盖会自动开启。拔出Micro SD卡时轻轻向里按压Micro SD卡会自动弹出。

-  Micro SD/Micro SDHC存储卡是选购的，不包含于附属配件中，需另行购买。
-  在选择Full HD尺寸（1920X1080，1440X1080）录制视频时请使用高速卡（Class 6以上）。
-  在拍摄视频时，若LCD屏幕显示“存储卡访问慢”，请选择高速卡或将此卡格式化后再进行拍摄。

电池充电

本摄像机可使用以下2种方式为摄像机充电：



1. 使用USB连接线连接摄像机与电源充电器进行充电，如图 ①。

充电指示灯显示：

红色：充电中

充电完成后指示灯熄灭，并且相机自动关机。

2. 使用USB连接线连接摄像机与电脑进行充电，如图 ②。

充电指示灯显示：(红色：充电中; 绿色：充电完成)



为使电池寿命最佳化，第一次充电请至少充四小时以上。



电池充电，仅在摄像机关机下进行。



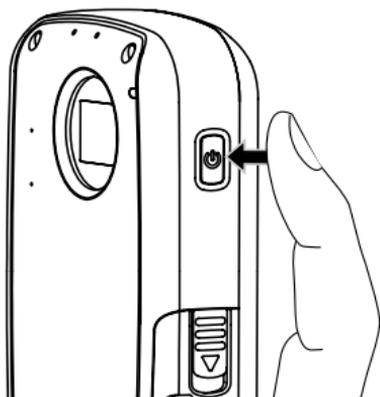
请在0°C到40°C的环境温度下在室内对电池充电。



当电池长时间放置后，使用前请用附属品中的电源充电器对电池充电。

开机/关机

按电源按钮可打开/关闭摄像机。



设置显示语言、日期/时间

首次开机设定语言、日期/时间

1. 第一次按电源按钮开启摄像机，摄像机会进入语言设定画面。
2. 按 ▲▼ 选择语言。
3. 按  按钮确定选择语言后，摄像机进入日期/时间设定画面。
4. 按 ▲▼ 选择调整区块：月、日、年、小时、分钟。
5. 按 ◀▶ 调整选择区块的数值。
6. 按  按钮确定时间设定，摄像机进入拍摄画面。

重新设定语言

首次设置语言完成后，重新设定语言需如下操作。

1. 按  按钮，进入Func菜单。
2. 按   选择  菜单。
3. 按  按钮进入设置界面。
4. 按   选择  菜单；
按   选择「Language/语言」选项。
5. 按  按钮进入设置界面。
6. 按   选择语言。
7. 按  按钮确定，按  按钮返回到拍摄画面。



重新设置日期/时间

首次设置日期和时间完成后，重新设置日期和时间需要如下操作。

1. 按  按钮，进入Func菜单。
2. 按   选择  菜单。
3. 按  按钮进入设置界面。
4. 按   选择  菜单；
按   选择「日期/时间」选项。
5. 按  按钮进入设置界面。
6. 按   选择功能选项，
按   选择设定值；
或按  按钮返回到拍摄画面。
7. 按  按钮存储设定值，按  按钮返回到拍摄画面。

 日期固定为：月-日-年-小时-分钟；时间固定为：24小时格式



基本操作

动画录影

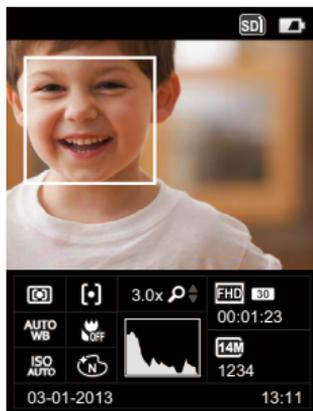
此功能可以拍摄动态画面，记录活动视频。

1. 按电源按钮，打开摄像机。
2. 按  按钮开始录影。
3. 再次按  按钮录影结束。

变焦功能

按   按钮可将拍摄的物体放大或缩小：

- ：变焦放大
- ：变焦缩小



尺寸

设置录影时的影像分辨率。

按 **▶** 进入尺寸菜单，可供选择的选项有：

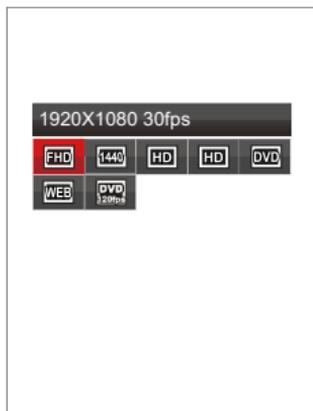
- 1920×1080 30fps *
- 1440×1080 30fps *
- 1280×720 60fps *
- 1280×720 30fps *
- 640×480 30fps
- 320×240 30fps
- 640×480 120fps



* 单次录影最长时间为29分钟。



若选择640x480 120fps时，拍摄时间为30秒，回放时间为2分钟。

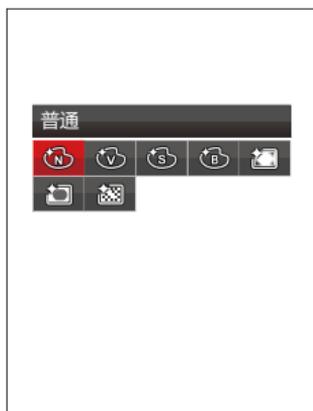


色彩

设置录影时的影像色彩。

按 **◀** 进入色彩菜单，可供选择的选项有：

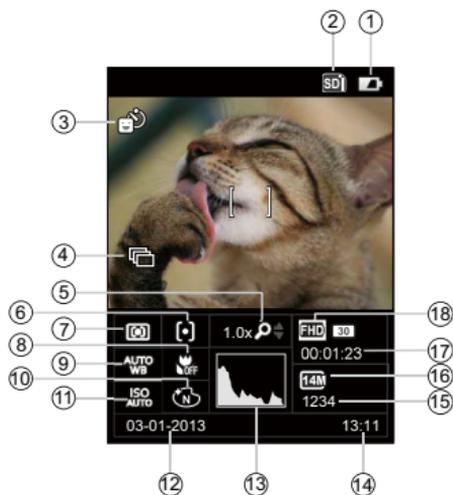
- 普通
- 鲜艳
- 复古
- 黑白
- 渐晕
- 沙龙
- 梦幻



LCD屏幕在各模式下的显示

拍摄画面

1. 电池状态显示
2. 存储卡
3. 自拍
4. 连拍
5. 变焦显示
6. 对焦
7. 测光
8. 近拍
9. 白平衡
10. 色彩
11. ISO
12. 拍摄日期
13. 色阶分布图
14. 拍摄时间
15. 静态可拍摄照片张数
16. 影像尺寸
17. 动画可录影时间
18. 影片画质

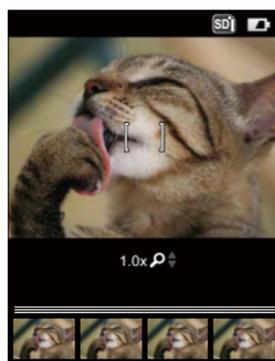


DISP

在拍摄状态下，由  菜单内的DISP作调整，可出现以下两种画面进行切换：



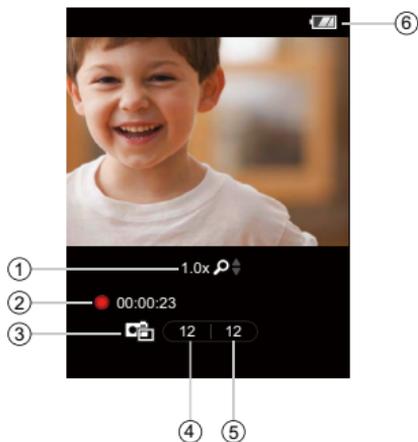
DISP 开



DISP 关

录影中

1. 变焦显示
2. 录影中/已录制时间（拍摄中）
3. 边录边拍显示
4. 已拍摄照片张数
5. 可拍摄照片张数
6. 电池状态显示

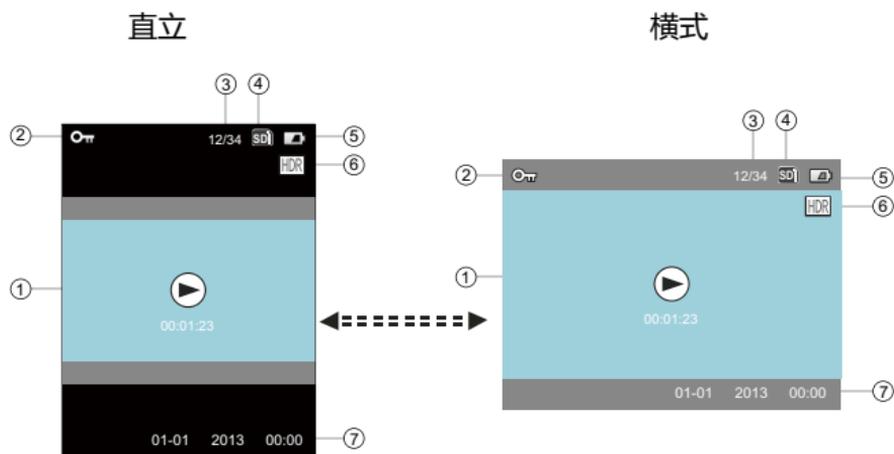


 在录制视频时，按  按钮可拍摄照片。

 在动画录影中的拍照张数是有限制的，不同的影像尺寸可拍张数不同。

动画画质	对应静止画画质	可拍张数
1920×1080: 30fps	1920×1080	6
1280×720: 60fps	1280×720	10
1280×720: 30fps	1280×720	12
1440×1080: 30fps	1440×1080	8
640×480: 30fps	640×480	48
640×480: 120fps	640×480	40
320×240: 30fps	320×240	60

回放



1. 动画档/影片长度
2. 档案保护图示
3. 当前显示照片的排序/总张数
4. 存储卡/内置存储器显示
5. 电池状态显示
6. HDR
7. 拍摄日期

动画全景模式

您可以利用动画全景模式来拍摄连续的照片，摄像机会自动将其合成一张超广角的全景照片。

请依照以下步骤操作：

1. 按  按钮进入动画全景模式。
2. 按方向按钮选择拍摄的方向（不作选择摄像机默认为向右方向），2秒后自动进入拍照状态，也可以按  按钮快速进入拍照状态。
3. 按  按钮拍摄静态影像，成功后完全按下拍摄第一张照片，此时屏幕上出现动画全景拼接的进度框。
4. 按照设定的方向移动或转动摄像机，当移动或转动的范围满足摄像机的内部设定值，进度框会沿指示箭头依次变成红色，当进度框全部变为红色时，即完成动画全景拍摄。
5. 摄像机自动将拍摄的照片拼接成全景照片，拼接完成后预览2秒。



-  动画全景拍摄仅能使用横式拍摄。
-  动画全景拍摄过程中，按  按钮中断拍摄并保存当前拍摄画面，按  按钮取消拍摄且不保存先前拍摄画面。
-  动画全景拍摄过程中，当摄像机移动的方向错误或角度偏离内部设定值时，LCD显示警告讯息「侦测范围不正确。请重试。」，并保存当前拍摄画面后回到拍照状态。

回放

预览照片和视频

预览照片和视频时，可使用直立或横式进行播放。

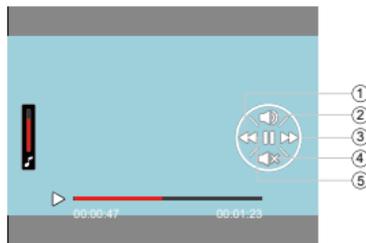
1. 按 **▶** 按钮。
2. 直立：按 **◀ ▶** 选择上/下一照片/视频；
横式：按 **◀ ▶** 选择上/下一照片/视频。
3. 播放所选视频，按 **⏸** 按钮可进入视频播放画面。



视频

在播放画面中各按钮的功能说明如下：

- | | |
|--------|--------|
| 1 快退 | 4 减小音量 |
| 2 增大音量 | 5 暂停 |
| 3 快进 | |



在播放视频时，画面上会显示操作指引。按 **⏸** 按钮可播放或暂停。

在播放视频时，按 **▶** 可快进；按 **◀** 可快退。

在暂停画面中，按 **◀** 切换到上一帧照片；按 **▶** 切换到下一帧照片。

-  在正常播放视频时，按 **▶** 按钮强制回到回放画面。
-  在暂停画面中，按 **▼** 回到回放画面。
-  在回放模式下视频只显示第一帧。
-  快进显示：x2 / x4 / x8 / x16
快退显示：x2 / x4 / x8 / x16
-  摄像机关机时，按 **▶** 按钮2秒可以开机，进入回放状态。

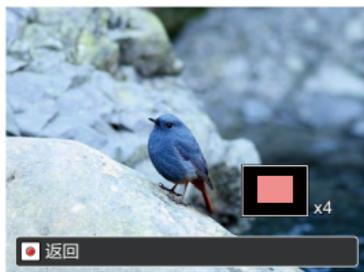
放大照片

在回放模式下，使用  可将照片放大到4倍。

1. 按  按钮到回放模式。
2. 直立：按   选择一张照片；
横式：按   选择一张照片。
3. 按  可将照片放大到4倍。
4. 按     可移动显示区域的位置。
5. 再次按  按钮回到回放画面（原尺寸）。



 仅静态照片可缩放，视频档案不能放大。



回放状态屏幕显示

按 **▶** 按钮可显示以下几种状态（图片为横式显示）：

回放画面：

在拍摄画面时，按 **▶** 按钮到回放模式；
如需返回请按 **⏪** 按钮回到拍摄画面。

缩略图：

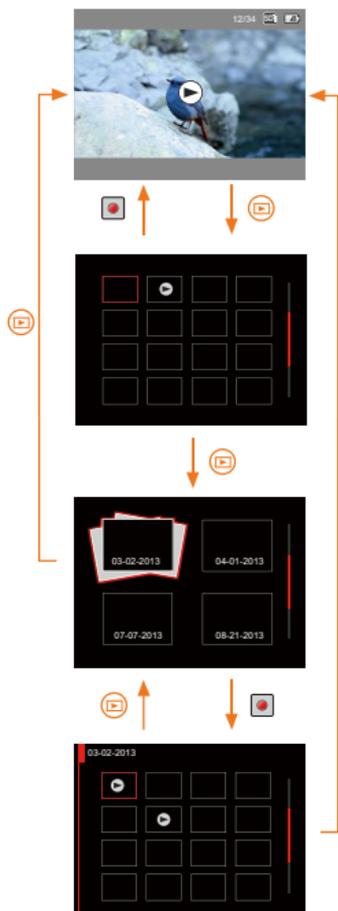
当屏幕显示回放画面时，按 **▶** 按钮屏幕
将显示4x4的缩略图，按 **▲▼◀▶** 可
选择需要查看的照片或视频。

日期文件夹：

当屏幕显示缩略图画面时，按 **▶** 按钮屏
幕将显示根据拍摄日期先后排列；或再
次按 **▶** 按钮则回到回放画面。

日期文件夹缩略图：

当屏幕显示日期文件夹时，按 **⊙** 按钮
进入日期文件夹缩略图（仅显示日期文
件夹的照片）；或再次按 **⊙** 按钮则回
到回放画面。



删除照片和视频

在回放状态（回放画面/缩略图/日期文件夹/日期文件夹缩略图）下，按  按钮均可删除当前选取的照片/视频。

1. 按  按钮到回放状态（回放画面/缩略图/日期文件夹/日期文件夹缩略图）。
2. 按  选择要删除的照片/视频。
3. 按  按钮画面上会显示删除信息。
4. 按  选择「删除单张」或「退出」：

删除单一档案：删除当前选取的照片/视频；

退出：返回上一画面。

5. 按  按钮确定选择并返回到回放状态。



 照片/视频删除后不能进行复原。

菜单设定

FUNC菜单

模式： 

1. 按  按钮，进入Func菜单。
2. 按   选择菜单。
3. 按   选择菜单中的选项。
4. 按  按钮确定。



测光模式

在此项可设定测光区域。

测光模式共有三个选项：

- 测光模式：点测光
- 测光模式：中央重点测光
- 测光模式：AiAE



对焦设定

在此项可设定对焦设定。

对焦设定共有两个选项：

- 单点自动对焦
- 多点自动对焦



微距设定

使用此模式可对细小的物体进行近拍，该模式允许更近距离的拍摄，进一步放大主体。

微距设定共有两个选项：

- 微距关
- 微距开

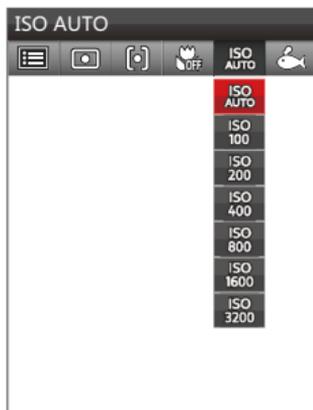


ISO

ISO 功能可让您设定摄像机感应器的灵敏度，使摄像机在黑暗环境下还能以较快速的快门拍摄，在黑暗处请使用较高的ISO值，而较亮的环境可使用较低的ISO值。

ISO共有七个选项：

- ISO AUTO
- ISO 100
- ISO 200
- ISO 400
- ISO 800
- ISO 1600
- ISO 3200



白平衡设定

白平衡功能可让使用者在不同的灯光来源下调整色温，以确定色彩能正确地重现。

白平衡共有六个选项：

- 自动白平衡
- 白天
- 阴天
- 荧光灯
- 白炽灯
- 水下



模式：▶

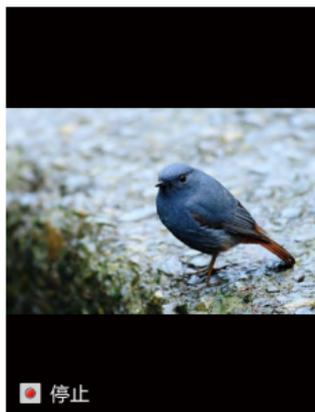
1. 按 ▶ 按钮进入回放模式。
2. 按 𠄎 按钮，进入Func菜单。
3. 按 ◀▶ 选择功能菜单。
4. 按  按钮确定。



幻灯片播放

您可利用此项设定，以幻灯片播放方式来查看所有拍摄的照片。

 再次按  按钮停止播放。

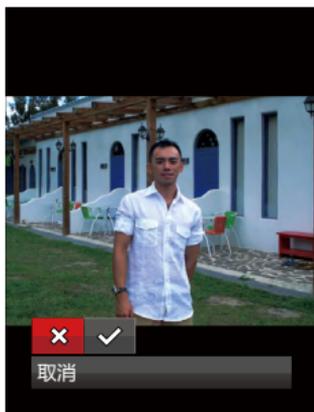


HDR

使用高动态范围功能，可以对所拍照片进行曝光均匀化处理，针对可能过度曝光或高对比度画面中高光部分与暗部的细节进行优化，使照片更细致，更有立体感。

HDR共有两个选项：

- 取消
- 高动态范围

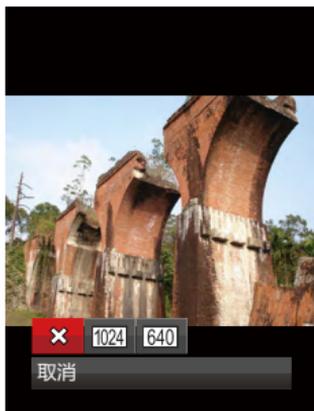


调整大小

此项设定可让您将照片尺寸变更为特定的解析度，并另存为新的档案。

变更尺寸共有三个选项：

- 取消
- 缩放到1024x768
- 缩放到640x480



色彩

此项设定可让您改变照片色彩效果，并另存为新的照片。

色彩共有八个选项：

- 取消
- 鲜艳
- 复古
- 黑白
- 渐晕
- 沙龙
- 颗粒
- 梦幻



影像设置

模式：  

1. 按  按钮，进入Func菜单。
2. 按   选择  菜单。
3. 按  按钮进入设置界面。
4. 按   选择  菜单。
5. 按   选择菜单中的选项。
6. 按  按钮进入菜单中相对应选项的设定界面。
7. 按   选择功能选项，按  按钮确定并返回菜单；按  返回到菜单或按  按钮返回到拍摄画面。



尺寸

影像的尺寸设定值是以影像的像素为基准，较高的影像解析度图片所包含的细节就越多，越能满足大画面精细的照片印制要求。

影像尺寸共有七个选项：

- 14M : 4320×3240
- 12M-3:2 : 4320×2880(3:2)
- 10M-16:9 : 4320×2432(16:9)
- 5M : 2592×1944
- 3M : 2048×1536
- 2M-16:9 : 1920×1080(16:9)
- VGA : 640×480



质量

质量设置调整图像的压缩比例。精细的影像品质能提供更好的照片，但占用较大的存储空间。

质量共有三个选项：

- 精细
- 标准
- 普通



防手震

使用防手震(动画防抖)功能拍摄视频时，可以改善因手持摄像机晃动拍摄所造成的影片模糊。

防手震共有两个选项：

- 开
- 关



连续自动对焦

设定拍摄静态照片时的连续自动对焦功能。

连续自动对焦共有两个选项：

- 开
- 关



DISP

使用DISP功能可进行LCD屏幕显示设定。

DISP共有两个选项：

- 开
- 关



变焦

此选项可在拍摄时进行光学和数字变焦设置。

共有三个选项：

- 光学/数字
- 仅光学
- 仅数字



水中录影开启光学变焦时，影片噪音偏大，建议采用数字变焦。



连拍

使用连拍功能可进行连续拍摄。使用此功能时，需一直按  按钮可连续拍摄；如需停止请松开  按钮。

连拍拍摄共有两个选项：

- 关
- 开



自拍

使用此功能可定时拍照，可将摄像机设定为按压快门2秒、10秒后或微笑拍照进行拍摄。

自拍共有四个选项：

- 关
- 2秒
- 10秒
- 笑脸



拍照日期打印

设置拍照日期打印可使日期与拍摄的照片或者影片一起保存。

拍照日期打印共有三个选项：

- 关
- 日期
- 日期/时间



预览

此选项可在拍摄之后立即进行快速相片预览，每张相片会依照选择的时间长度显示于LCD屏幕上。

预览共有四个选项：

- 关
- 1秒
- 2秒
- 3秒



基本设定

模式：  

1. 按  按钮，进入Func菜单。
2. 按   选择  菜单。
3. 按  按钮进入设置界面。
4. 按   选择  菜单。
5. 按   选择菜单中的选项。
6. 按  按钮进入菜单中相对应选项的设定界面。
7. 按   选择功能选项，按  按钮确定并返回菜单；按  返回到菜单或按  按钮返回到拍摄画面。



蜂鸣

蜂鸣设定可调整操作时按压按钮的声音。

蜂鸣音效设定共有两个选项：

- 开
- 关



节能

节能功能可延长电池的使用时间。

节能共有三个选项：

- 自动
- 普通
- 精细



日期/时间

此选项可以设定摄像机时间。

日期/时间参考19页



世界时间

在国外旅行时，可将世界时间调整为距离目的地最近城市的时间。

世界时间共有两个选项：

- 🏠 当地时间
- 🌐 旅行地时间

➡ 返回



语言设定

选择此项可选择摄像机不同的语言显示。

语言设定参考18页



格式化

使用格式化功能可清除存储卡或内置存储器中存储的所有数据。

格式化共有两个选项：

- 取消
- 确认



摄像机没有插入存储卡时，格式化内置存储器；有存储卡时，仅可格式化存储卡。



重置

重置可将摄像机恢复为默认设置。

重置设定共有两个选项：

- 取消
- 确认



复制到存储卡

复制到存储卡可将内置存储器中存储的文件复制到存储卡中。

复制到存储卡共有两个选项：

- 取消
- 确认



固件版本

选择此项可查看目前的摄像机固件版本。

固件版本共有两个选项：

- 退出
- 更新（Micro SD卡中有新版软体可更新）



电池电量不足，版本无法更新。



回放设定

模式：▶

1. 按 ▶ 按钮进入回放模式。
2. 按  按钮，进入Func设定菜单。
3. 按 ◀▶ 选择  菜单。
4. 按  按钮进入设置界面。
5. 按 ▲▼ 选择菜单中的选项。

回放设定共有两个选项：

- 保护
- 删除



保护

您可以将单张或者所有照片/影片档案锁定以避免不小心的误删。

1. 按 ▲▼ 选择选项，按  按钮进入设定界面。

有四个选项：

- 单张：当照片未被保护时，锁定选择的照片或影片；当照片已被保护时，取消锁定。
 - 全部：锁定全部的照片或影片。
 - 日期文件夹：锁定日期文件夹中的照片或影片。
 - 重置：取消全部被锁定的照片或影片。
2. 选择子菜单，按  按钮确定，并跳至下一张影像，按  按钮返回到回放画面。



删除

您可以将单张或所有照片/影片档案进行删除。

1. 按 ▲▼ 选择选项，按  按钮进入设定界面。

有三个选项：

- 单张： 删除单张照片或影片。
 - 日期文件夹： 删除日期文件夹中的所有照片。
 - 全部： 删除单张照片或影片。
2. 选择子菜单，按  按钮确定，并跳至下一张影像，按  按钮返回到回放画面。

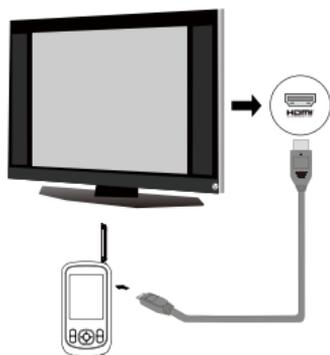


连接

HDMI连接电视输出

通过HDMI接口可进行幻灯片播放及视频播放，其中选择幻灯片播放时视频只播放第一帧。

支持1080i：连接成功时电视会显示画面；
不支持1080i：自动选取电视最高支持的解析度，连接成功时电视会显示画面。拔出HDMI线后摄像机将自动关机。



HDMI回放下Func菜单显示如图：

HDMI仅能显示回放功能，在DV上所能呈现的回放均能在HDMI上显示。



进入回放画面：

按 ◀▶ 按钮选择上/下一照片/视频；

- ▶ : 视频

按  按钮，进入Func菜单，再按 ◀▶ ，选择幻灯片播放  ，按  按钮开始/停止幻灯片播放。



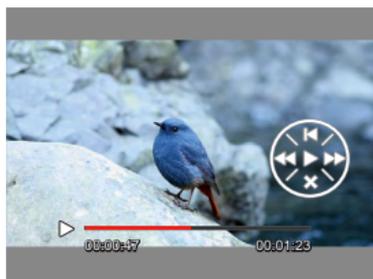
-  当摄像机与电视连接成功后，电视上会显示回放画面。

在回放画面中出现视频 (▶) 文件时，按  按钮可播放/停止播放视频。



-  在播放视频时，▲▼◀▶ 及  按钮的功能与在摄像机中播放视频时相同（参第28页考）。

-  在播放视频时，需按先  按钮暂停播放再按 ▼ 按钮回到单张回放画面。



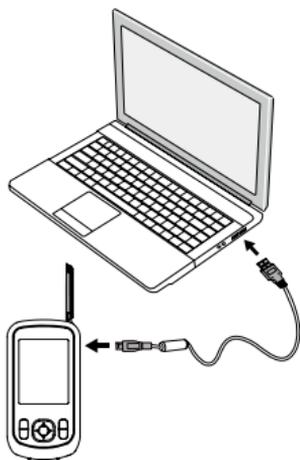
USB连接电脑

将摄像机中的照片和视频复制到电脑上，步骤如下：

1. 打开摄像机的USB/HDMI盖开关。
2. 使用USB连接线将摄像机与电脑连接。

本摄像机支持Windows 操作系统 (Windows 2000、Windows XP、Windows Vista、Windows 7、Windows 8)。

本摄像机支持Mac操作系统



附录

规格表



「设计与规格均可能更动，恕不另行通知。」

有效像素	1441 万像素	
总像素	1540 万像素 [1/2.3" (CMOS)]	
镜头	焦距	6.0mm (广角) ~18.0mm (望远)
	相当于 35 mm	35mm (广角) ~105mm (望远)
	光圈数	F2.8 (广角) ~F4.6 (望远)
	镜头构成	9群10片
	光学变焦	3倍
	对焦范围	通常 : (广角) 60cm ~ ∞ ; (望远) 100cm ~ ∞ ; 近拍 : (广角) 10cm ~ ∞ ;
影像稳定系统	支持	
数码变焦	6倍数码变焦 (结合光学变焦总计 : 18倍)	
影像尺寸	静态照片	14MP: 4320×3240, (3:2) 12MP: 4320×2880, (16:9) 10MP: 4320×2432, 5MP: 2592×1944, 3MP: 2048×1536, (16:9) 2MP: 1920×1080, 0.3MP: 640×480
	动态影像	1920x1080 (30fps) , 1440x1080 (30fps) , 1280x720 (60fps) , 1280x720 (30fps) , 640x480 (30fps) , 320x240 (30fps)
		高速录影 : 640x480 (120fps)
	边录边拍	拍照像素同静态照片像素
影像品质	精细、标准、普通	

档案格式	静态照片	Exif 2.3 (JPEG)
	动态	影片：MOV (H.264) ， 声音：Linear PCM (Stereo)
拍照模式		自动
侦测功能		脸部侦测，笑脸快门，闭眼侦测
HDR		支持 (后处理)
全景		0°~360°
防水功能		最深水下5m
防摔功能		最高落下1.5m
防尘功能		等效于JIS/IEC (IP6X)
防冻结功能		-10°C
LCD屏幕		2.5吋，23万画素
ISO感度		自动，ISO100/200/400/800/1600/3200
对焦模式		单点对焦，多点对焦(TTL-9点自动测光)， 脸部优先对焦
测光方式		点测光、中央重点测光、智能AE(AiAE)、 脸部优先测光
曝光控制		程式曝光 (AE固定)
快门速度		1/2000 ~ 1/4 秒
连拍		支持

播放模式	单张播放、索引、幻灯片播放、日期文件夹播放
	变焦(约 4x)
	快进/后退 2x/4x/8x/16x / 每帧
白平衡控制	自动白平衡、白天、阴天、白炽灯、荧光灯、水下
储存媒体	内置存储器：约 8MB
	Micro SD / Micro SDHC存储卡 (最高可支持32GB) [不支持MMC存储卡]
其他功能	支持多国语言 (27国)
插孔	USB2.0 (Micro USB 5 pin) HDMI (Type D)
电源	LB-050, 3.7V 900mAh, 可充电锂离子电池, 支持相机内充电
拍摄功能 (电池效能)	照片约 250 张 (依照CIPA标准测量)
	视频约 70 分钟 (@1080/30fps)
操作环境	温度：-10~40℃、湿度：0~90%
外观尺寸 (W x H x D)	约 56.6mm x 110.6mm x 21.7mm
重量	约 130 g (不包含电池和存储卡)

提示讯息

- | | |
|-------------------|-----------------------------------|
| 警告！电池耗尽。 | • 电池电量即将用完，请充满电后再使用 |
| 无照片 | • 存储卡或内置存储器内无照片/视频 |
| 拔出USB | • 安全删除硬件拔出USB |
| 连接失败 | • 连接电视或电脑失败，请重新连接 |
| 无法识别文件 | • 摄像机无法辨识此文件的格式 |
| 警告！更新时请勿
关闭相机！ | • 固件升级中请勿关机 |
| 固件更新失败 | • 固件升级失败
• 固件版本不和，请下载正确的版本进行更新 |

存储卡已满	<ul style="list-style-type: none"> 存储卡已满，无法储存新增的档案，请删除不需要的档案或插入新的存储卡
存储空间满	<ul style="list-style-type: none"> 存储空间已满，无法储存新增的档案，请删除无法储存新增的档案，请删除不需要的档案或插入新的存储卡
超过了最大文件夹数	<ul style="list-style-type: none"> 当SD卡内超过最大文件夹数(999)时，开机读取时间可能过久，此时提示讯息。请先将资料复制到电脑硬碟中，在相机中将储存卡格式化
写保护	<ul style="list-style-type: none"> 存储卡切到保护锁定，需取消存储卡保护锁定
档案无法编辑	<ul style="list-style-type: none"> 档案已编辑过不能再次编辑
存储卡错误	<ul style="list-style-type: none"> 存储卡格式无法被辨识或读取失败，需更换另一张新的存储卡或将此卡格式化
存储卡尚未格式化	<ul style="list-style-type: none"> 格式化参考第48页
充满电后请更新固件！	<ul style="list-style-type: none"> 电力不足无法更新FW

疑难排解

摄像机无法开机	<ul style="list-style-type: none">• 电量不足	<ul style="list-style-type: none">• 将摄像机充电
操作时摄像机突然关机	<ul style="list-style-type: none">• 电量已耗尽	<ul style="list-style-type: none">• 将摄像机充电
拍出的照片很模糊	<ul style="list-style-type: none">• 拍摄照片时手抖或被摄物晃动	<ul style="list-style-type: none">• 建议使用三脚架
无法拍摄照片	<ul style="list-style-type: none">• 内置存储器或存储卡已满，空间不足无法拍摄• 存储卡尚未格式化• 在回放模式下	<ul style="list-style-type: none">• 插入或更换一张有空间的存储卡或删除不需要的档案• 将存储卡格式化• 返回到拍摄模式
无法录制视频	<ul style="list-style-type: none">• 无存储卡或存储卡已满，空间不足无法拍摄• 在回放模式下	<ul style="list-style-type: none">• 插入或更换一张有空间的存储卡或删除不需要的档案• 返回到拍摄模式



柯达商标及商品外观都获得柯达授权使用。

© 2013 by JK Imaging Ltd. All Rights Reserved.

JK Imaging Ltd., 17239 South Main Street, Gardena, CA 90248, USA

JK Imaging Europe, 71 Clarendon road, Watford, WD17 1DS, UK

www.kodakpixpro.com