

## K-7 主要技术参数

有效像素数		约1460万像素
感光元件	总像素数 类型 尺寸	约1507万像素 含原色滤光镜的CMOS 23.4mm x 15.6mm
色彩深度		8 bit (JPEG) 或 12 bit (RAW)
存储尺寸	静态图像	JPEG: [14M] 4672x3104 像素, [10M] 3936x2624 像素, [6M] 3072x2048 像素, [2M] 1728x1152 像素 RAW: [14M] 4672x3104 像素
感光度 (标准输出感光度)	动画	[0.9M] (1280x720, 16: 9), [1.6M] (1536x1024, 3: 2), [0.3M] (640x416, 3:2)
		自动, 手动: 100-3200 (1EV 步长或1/2EV 步长或1/3EV 步长) 可扩展至 ISO6400 B门模式: 最高可用ISO1600
图像文件格式	静态图像	RAW (原始文件/DNG), JPEG (符合Exif 2.21), 符合DCF (Design rule of Camera File system) 2.0
图片格式	动画	Motion JPEG (AVI) 30fps
	静态图像	压缩: JPEG - Baseline (★★★★: 超精细, ★★★: 精细, ★★: 很好, ★: 好) 压缩: RAW (PEF) 不压缩: RAW (DNG)
存储介质		SD, SDHC 存储卡 RAW+JPEG: 支持
白平衡		自动、日光、阴影、阴天、荧光灯 (日光、日光白色、冷白色、暖白色)、白炽灯、闪光灯、CTE
取景器	类型	手动设定, 可微调
	对焦屏	五棱镜取景器
	视野	自然-光亮-磨砂 III 对焦屏
	放大倍率	约100%
	屈光度调节	约0.92x (配合50mm F1.4镜头、∞、-1m <sup>-1</sup> )
Live View	类型	约 -2.5 - +1.5m <sup>-1</sup>
	视野	感光原件TTL
	显示	约100%
	自动对焦模式	放大显示 (自动对焦模式下可放大2X, 4X, 6X, 手动对焦模式下可放大2X, 4X, 6X, 8X, 10X) 可显示网格线 对比度检测 + 脸部检测 / 对比度检测 / 相位差检测
LCD 显示屏	类型	TFT彩色夜景显示屏, 带亮度调整功能, 带色彩调整功能, 广视角, AR抗反射涂层
	尺寸	3.0英寸
	像素数	约92.1万点
预览方式		光学预览, 数码预览
回放		单张图像、两张图像、索引 (4张或9张或16张或32张或81张) 放大 (最大可至32倍, 可滚动)、旋转显示、文件夹显示, 幻灯片显示、直方图、剪裁、白斑/黑斑警告、月历显示、索引
数码滤光镜	拍摄模式	玩具相机、怀旧、高对比度、色彩提取、柔和、星光、鱼眼、自定义
	回放模式	玩具相机、单色、怀旧、色彩、高对比度、色彩提取、星光、水彩画、鱼眼、彩色粉笔画、小模型、HDR、基本加工、自定义
对焦系统	类型	TTL相位匹配11点宽区自动对焦系统 (SAFOX VIII+)
	对焦模式	单次自动对焦 (对焦锁定); 手动对焦 连续自动对焦
	对焦点	自动、选择、居中
曝光控制	AF辅助灯	有
	测光系统	TTL全开光圈77区分割测光 (结合镜头与自动对焦信息)
	测光模式	(1) 多区测光、(2) 中央重点测光、(3) 单点测光
	曝光范围	EV 0-22 (ISO100、配合50mm F1.4镜头)
	曝光模式	(1) 绿色、(2) 程序自动曝光、(3) 感光度优先自动曝光、(4) 快门优先自动曝光、(5) 光圈优先自动曝光、 (6) 光圈快门优先自动曝光、(7) 手动曝光、(8) B门、(9) X 同步
	曝光补偿	±5 EV
	自动包围曝光	在 ±0.5EV、±1.0EV、±1.5EV、±2.0EV (0.5EV 步长) ) 或±0.3EV、±0.7EV、±1.0EV、±1.3EV、±1.7EV、±2.0EV (0.3EV 步长) 范围内连拍3张或5张
快门	AE锁定	有
	快门类型	电子控制纵走式焦平快门
	快门速度	1/8000 - 30 秒、B门长时间曝光
驱动模式		单张、连拍 (Hi、Lo)、自拍 (12秒后、2秒后)、遥控 (0秒后、3秒后)、遥控连拍、 曝光包围、曝光包围+自拍、反光板锁定拍摄、反光板锁定拍摄+遥控
	连续拍摄	约5.2 fps, 最多连拍: 约40张 (JPEG格式且设定为连拍 (Hi))、 约15张 (RAW (PEF)) 约14张 (RAW (DNG)) 约3.3 fps, 最多连拍: 直至卡满 (JPEG格式且设定为连拍 (Lo)) 约17张 (RAW (PEF))、约17张 (RAW (DNG))
内置闪光灯	类型	带自动弹出功能的P-TTL闪光灯
	闪光指数	约13 (标准输出感光度 100/m)
	照射角	28mm广角 (折合35mm胶片规格)
	闪光曝光补偿	-2 EV - +1EV (1/2EV步长)
闪光灯同步		热靴、X同步插口, 同步速度: 1/180 秒及以下、P-TTL、使用宾得专用闪光灯可实现高速同步, 无线同步
防抖修正功能	类型	感光元件位移机构, 最高可达4级补偿效果
除尘		超声波震动除尘功能
时间	世界时间	75个城市 (28个时区)
存储文件夹	文件夹名称	日期 (100_MMDD...), PENTX (100PENTX, 101PENTX...)
	文件名	标准、用户设定
电源		可充电锂离子电池D-LI90 AC适配器 (可选配)
电池寿命	拍摄张数	约980 张 (普通拍摄) *2、约740张 (50%闪光) *1
	回放时间	约440 分钟*2
外部接口		USB2.0 (HI-SPEE) /视频输出端子、外部电源输入接口、电子快门接口、X同步插口、HDMI输出端子、立体声麦克风接口
视频输出		兼容NTSC 与 PAL格式
镜头卡口		PENTAX K <sub>AF2</sub> 卡口
适用镜头		PENTAX K <sub>AF3</sub> , K <sub>AF2</sub> , K <sub>AF</sub> , 和 K <sub>A</sub> 卡口镜头 * 支持电动变焦。K卡口镜头某些功能不可用, 螺口镜头、67/645镜头可通过转接环转接使用, 某些功能不可用。
尺寸		约130.5 (宽) x 96.5 (高) x 72.5 (厚) mm (5.1 x 3.8 x 2.9英寸)
重量		约670g (22.9 oz.) 不包含电池和SD存储卡。 约750g (26.5 oz.) 包含电池和SD存储卡。

\*1 摄影张数是遵循CIPA标准的测定条件下的大致数量, 因使用条件而异。

\*2 依据宾得内部测试结果。

## K-7 主要技术参数

### 存储容量

#### 静态图像

	RAW	RAW	JPEG															
记录尺寸	4672 x 3104	4672 x 3104	4672×3104				3936×2624				3072×2048				1728×1152			
画质等级	PEF	DNG	★★★★	★★★	★★	★	★★★★	★★★	★★	★	★★★★	★★★	★★	★	★★★★	★★★	★★	★
128MB	5	5	9	15	26	52	13	21	37	73	21	34	60	116	66	104	177	325
256MB	10	10	18	29	52	102	25	41	72	142	42	67	118	227	130	203	346	634
512MB	20	20	36	58	103	204	51	81	144	282	83	133	234	450	258	402	686	1258
1GB	40	40	73	117	206	408	102	163	289	564	167	267	468	902	516	805	1373	2518
2GB	82	82	148	238	420	830	208	332	585	1138	339	543	945	1807	1041	1617	2793	5121
4GB	162	161	292	467	826	1630	409	652	1149	2234	666	1068	1856	3549	2045	3176	5485	10057
8GB	331	329	594	952	1682	3319	832	1327	2339	4548	1356	2173	3778	7224	4162	6463	11164	20468

#### 动画

记录尺寸	1.6M(1536×1024、3:2)			0.9M(1280×720、16:9)			0.3M(640×416、3:2)		
画质等级	★★★	★★	★	★★★	★★	★	★★★	★★	★
128MB	0:14	0:20	0:28	0:18	0:25	0:36	1:01	1:26	2:00
256MB	0:28	0:39	0:55	0:35	0:50	1:10	2:00	2:49	3:54
512MB	0:55	1:18	1:50	1:10	1:40	2:20	3:59	5:35	7:44
1GB	1:51	2:36	3:40	2:21	3:20	4:41	7:59	11:11	15:29
2GB	3:45	5:16	7:28	4:48	6:47	9:29	16:15	22:45	31:02
4GB	7:23	10:22	14:40	9:26	13:19	18:37	31:55	44:41	1:00:57
8GB	15:03	21:06	29:52	19:13	27:06	37:54	1:04:58	1:30:58	2:04:02

动画文件最大容量为4GB。

每段动画文件最长时间为25分钟。