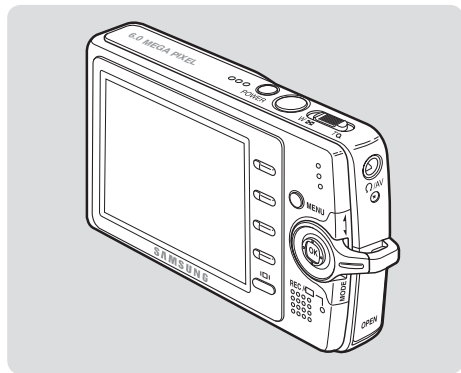


# 多功能摄像机

## SDC-MS21(S/B)

- AF** 自动聚焦  
**CCD** 电荷耦合器件  
**LCD** 液晶显示屏



SAMSUNG

### 使用说明书

在操作使用本机前，请仔细阅读本说明书，并且妥善保管。

 本产品符合下列标准  
89/ 336 CEE, 73/ 23 CEE, 93/ 68 CEE

电池组必须使用三星认可的正品。  
使用非正品时有过热，起火，爆炸的危险。  
使用非正品发生问题时，三星公司不负责任。

AD68-01121M

<b>注意事项及安全警告</b> .....	<b>8</b>
使用多功能摄像机的注意事项 .....	8
有关版权的注意事项 .....	9
有关水汽凝结的注意事项 .....	9
有关多功能摄像机的注意事项 .....	9
有关电池组的注意事项 .....	10
有关镜头的注意事项 .....	11
有关LCD显示屏的注意事项 .....	11
有关维修的注意事项 .....	11
有关配件的注意事项 .....	11
<b>初步了解你的多功能摄像机</b> .....	<b>12</b>
特性 .....	12
随多功能摄像机所提供的附件 .....	13
<b>各部分名称</b> .....	<b>14</b>
后视图及左视图 .....	14
前视图及底视图 .....	15
LCD 显示屏 .....	16
OSD(在拍照模式/照片查看模式下的显示屏) .....	16
OSD(在影音录制模式/影音观看模式下的显示屏) .....	17
OSD(音乐模式下的显示屏) .....	18
OSD(在语音录制模式/语音播放模式/设置模式下的屏幕显示) .....	19
<b>如何使用电池组</b> .....	<b>20</b>
电池组的安装/拆卸 .....	20
保养电池组 .....	21
给电池组充电 .....	24
<b>开始使用</b> .....	<b>25</b>
电源/录制/充电指示灯 .....	25

## 目录

开/关电源	25
使用模式摇杆	26
使用显示按钮	26
使用MENU菜单键	27
使用快捷按钮	27
使用控制杆	28
文件夹及文件的结构	29
录制时间及容量	30
使用记忆卡	32
插入/弹出记忆卡	33
<b>照片模式</b>	<b>34</b>
拍照	35
拍摄照片	35
变焦	36
查看	37
在LCD显示屏上查看照片	37
查看多张照片 / 放大照片	38
剪裁放大的照片	39
设置拍照选项	40
使用快捷按钮	40
使用场景模式	42
设置照片尺寸	43
设置照片质量	44
设置测光方法	45
设置自拍延时	46
设置连拍	47
设置数字特效	48
设置曝光—曝光补偿	49
设置ISO (感光度)	50
设置白平衡	51

设置微距模式 .....	52
闪光灯设置 .....	53
锐度设置 .....	55
设置聚焦方式 .....	56
防抖功能设置 (图像稳定器) .....	57
数字变焦设置 .....	58
设置快速查看 .....	59
设置日期戳 .....	60
<b>设置查看选项 .....</b>	<b>61</b>
使用快捷按钮 .....	61
删除照片文件 .....	65
保护照片文件 .....	66
旋转照片文件 .....	67
改变照片大小 .....	68
幻灯片浏览设置 .....	69
DPOF设置 (数字打印指令格式) 功能 .....	70
<b>影片模式 .....</b>	<b>71</b>
<b>记录一段影音 .....</b>	<b>72</b>
录像 .....	72
推进和拉远 .....	73
<b>播放一段影音 .....</b>	<b>74</b>
在LCD屏幕上观看一段影音 .....	74
<b>设置录制选项 .....</b>	<b>75</b>
使用快捷按钮 .....	75
设置程序自动曝光 .....	77
白平衡设置 .....	78
数字特效设置 .....	79
设置微距模式 .....	80
影片质量设置 .....	81
设置影音尺寸 .....	82
设置自拍定时器 .....	83



# 目录

设置风声消除 .....	84
<b>设置观看选项 .....</b>	<b>85</b>
使用快捷按钮 .....	85
删除影音文件 .....	89
保护影音文件 .....	90
设置幻灯放映 .....	91
<b>音乐模式 .....</b>	<b>92</b>
<b>播放音乐文件 .....</b>	<b>93</b>
从个人电脑上复制音乐文件 .....	93
播放音乐文件 .....	94
<b>设置音乐播放选项 .....</b>	<b>95</b>
使用快捷按钮 .....	95
设置重复播放 .....	97
设置音效 .....	98
删除音乐文件 .....	99
保护音乐文件 .....	100
<b>语音模式 .....</b>	<b>101</b>
<b>录制语音文件 .....</b>	<b>102</b>
录制语音文件 .....	102
<b>播放音频文件 .....</b>	<b>103</b>
播放音频文件 .....	103
<b>设置音频播放选项 .....</b>	<b>104</b>
使用快捷按钮 .....	104
设置重复播放 .....	106
删除音频文件 .....	107
保护音频文件 .....	108
<b>设置多功能摄像机 .....</b>	<b>109</b>
<b>设置记忆卡 .....</b>	<b>110</b>
设置文件编号功能 .....	110
格式化记忆卡 .....	111

查看记忆卡容量 .....	112
调节LCD显示屏 .....	113
LCD 亮度调整 .....	113
设置日期/时间 .....	114
设置日期/时间 .....	114
设置日期格式 .....	115
设置时间格式 .....	116
设置日期/时间显示 .....	117
系统设置 .....	118
设置 NTSC/PAL .....	118
设置按键音 .....	119
设置快门音 .....	120
选择语言 .....	121
设置启动模式 .....	122
设置自动关机 .....	123
恢复多功能摄像机为出厂状态 .....	124
设置USB连接 .....	125
<b>其它信息 .....</b>	<b>126</b>
与个人电脑连接 .....	127
支持操作系统相应的USB速率 .....	127
推荐系统需求 .....	127
安装 DV Media Pro 1.0 .....	128
使用 USB数据线及个人电脑连接 .....	130
使用移动存储器功能 .....	131
使用PC摄像功能 .....	132
与电视机连接 .....	133
连接 VCR/DVD Recorder .....	134
打印照片 .....	135
PictBridge打印 .....	135
DPOF 打印 .....	136
清洁维护 .....	137

# 目录

多功能摄像机使用后注意事项 .....	137
清洁机体 .....	138
电池保养 .....	139
外围设备 .....	140
<b>故障排除 .....</b>	<b>141</b>
自诊断显示 .....	141
自诊断显示 .....	141
诊断列表 .....	141
<b>用户手册 .....</b>	<b>143</b>
<b>规格 .....</b>	<b>145</b>
<b>索引 .....</b>	<b>147</b>

## 注意事项及安全警告

### 使用多功能摄像机的注意事项

- ❖ 请注意以下预防措施：
- ❖ 请将多功能摄像机放置于安全的地方。撞击、震动可能损坏多功能摄像机的镜头。  
请存放于儿童触及不到的地方。
  
- ❖ 请注意一下预防措施：
- 请勿将多功能摄像机放置于潮湿的环境中，湿气和水会造成多功能摄像机出现故障。
- 为了避免触电，请不要用潮湿的手接触多功能摄像机或者电源线。
- 请勿将闪光灯靠近别人的眼睛。闪光灯所发出的强光会对人的眼睛造成接近于日光直射而造成的损伤。  
给婴儿拍照时应该特别小心，此时闪光灯距离婴儿应不少于3英尺。
- 如果您的多功能摄像机不能正常工作，请咨询就近的经销商或者三星授权的服务中心。  
请勿自行拆开多功能摄像机，否则会对相机造成不可修复的损坏。
- 请用柔软的干布擦拭多功能摄像机，可以使用柔软的湿布配以温和的清洁剂去除污垢。  
请勿使用任何有机溶剂，尤其是苯，否则会严重损坏外壳。
- 尽量使多功能摄像机远离雨水和海水。海水会腐蚀部件。因此使用之后，请尽快擦拭。
- 长时间使用耳机会对您的听力造成严重的伤害。
  - 如果您长时间暴露于85db的噪声下，将对您的听力造成伤害。噪声越高，听力受损的情况越严重。  
(普通谈话的噪声级别为50db到60db，而交通噪声级别约为80db。)
  - 极力推荐您将音量级别设置为中等音量（中等音量通常比最大音量低2/3）。
- 如果出现耳鸣，请降低音量或者停止使用耳机。
- 请勿在骑自行车、摩托车或者开车时使用耳机。
  - 否则，将导致严重的交通意外。并且这在某些区域也是受到法律禁止的。
  - 在马路上使用耳机，尤其是斑马线，将可能导致严重的交通意外。
- 为了您的安全，请确保在慢跑或者散步时耳机电线不会缠在您的手臂或者周围的其它物体上。

## 注意事项及安全警告

### 有关版权的注意事项

- ❖ 电视节目、录像带、DVD字幕，影片以及其它节目资料都会受到版权保护。未经授权的情况下，复制这些资料会侵害其所有者的权利，并且受到法律追究。
- ❖ 本手册中提到的所有贸易和注册商标或者其它与三星产品一同提供的文件是相关持有人的商标或注册商标。

### 有关水汽凝结的注意事项

1. 空气温度的突然上升，会造成多功能摄像机内部的水汽凝结。

#### 例如：

- ❖ 天气寒冷时，离开或者进入较温暖的房间会使产品内部出现凝结水滴的现象。
- ❖ 为了预防凝结现象的出现，在多功能摄像机接触突然变化的空气之前，请先将多功能摄像机放置于手提包或者塑料袋内。

### 有关多功能摄像机的注意事项

1. 请勿将其暴露于高温环境下（高于 60° C 或者 140° F）。  
例如，夏天停泊的轿车内或者阳光直射的地方。
2. 请勿把多功能摄像机弄湿。  
确保多功能摄像机远离雨水，海水以及其它潮湿环境。  
如果侵入水中或者遭受高湿度环境影响会造成多功能摄像机的损坏。

## 注意事项及安全警告

### 有关电池组的注意事项

- ❖ 建议使用购买多功能摄像机时由经销商提供的三星原装电池组。
- ❖ 使用之前确保电池组已经充满电。
- ❖ 不使用多功能摄像机时，请将电源关闭以节约电池电量。
- ❖ 当多功能摄像机内有电池组并且处于待机模式时，如果在3分钟内无操作则相机会自动关闭电源，以防止电池组不必要的放电。
- ❖ 请确保电池组牢固地插入到位。
- ❖ 随多功能摄像机提供的新电池组并未充过电。  
在开始使用之前，需要您为之安全充电。
- ❖ 避免跌落电池组，电池组的跌落会令其损坏。
- ❖ 过度放电会使锂电池组内部受损，也会使电池组漏液。
- ❖ 电池组没有电时，请将其从多功能摄像机中取出，以避免其损坏。  
在将电池组插入相机以前清洁电池组的端子，去除异物。

- \* 如果电池组已经完成使用寿命，请联系当地代理商。  
电池组应作为化学废弃物被处理。
- \* 从多功能摄像机取出电池组时，请小心不要将其跌落。

## 注意事项及安全警告

### 有关镜头的注意事项

- ❖ 拍摄时请勿将镜头直接朝向太阳。  
直接对着太阳会损坏CCD（电荷耦合器件，成像传感器）。

### 有关LCD显示屏的注意事项

1. LCD 显示屏采用高精度技术制成，尽管如此，在LCD上仍会有些许细微的小点（红、蓝或者绿色）显示出来。不过有少许这样的点是正常的。并不会影响录制的影像。
2. 在户外或者阳光下使用LCD，也许会较难看清显示屏上的画面。
3. 阳光直射会损坏LCD显示屏。

### 有关维修的注意事项

- ❖ 请勿尝试自行维修多功能摄像机。
- ❖ 打开或者去除机壳会使您有触电的危险。
- ❖ 请与授权维修人员咨询维修事宜。

### 有关配件的注意事项

- ❖ 更换需要的部件时，请确保使用制造商指定的或者与原部件特性相同的配件。
- ❖ 使用未被认可的配件会导致燃烧，触电等危险。

## 初步了解您的多功能摄像机

### 特性

- **高分辨率数码相机**  
采用600万像素的镜头，最大分辨率2816×2112。您可以在记忆卡存储影像。
- **录制 MPEG4 影片**  
您可以在记忆卡上录制MPEG4影片。
- **5倍数字变焦（与光学变焦结合，最大可以15倍放大原始尺寸）**  
能够使用户将原始图像放大为原来的15倍。
- **彩色 TFT LCD**  
高分辨率（230K）的彩色 TFT LCD 为您提供清晰、锐利的图像和立即查看您的录制文件的功能。
- **防抖动图像稳定器**  
在较暗的地方拍摄静止物体时，使用图像稳定器能够减少因自然抖动对图像造成的影响。
- **多种数字特效**  
DSE (Digital Special Effects) 通过使用数字特效功能，您可以为影片添加各种特效视觉效果。
- **使用 USB 接口进行数据传输**  
您可以使用USB接口将照片，录像以及其它文件传输到个人电脑中。
- **PC 摄像功能**  
您可以将多功能摄像机当作PC摄像进行诸如网络视频聊天等应用。
- **提供超大存储空间 语音录制 / 回放**  
您可以将录制好的语音文件储存于记忆卡上，并且可随时播放该语音文件。
- **超强的音乐功能**  
您可以将音乐文件保存于多功能摄像机的记忆卡中，播放这些文件可使您得到音乐的享受。
- **PictBridge打印 / DPOF 打印功能**  
如果用USB 数据线把多功能摄像机连接至支持PictBridge 功能的打印机，则可以不用通过个人电脑而是直接使用DPOF将存储在相机中的照片打印出来。
- **多种OSD语言**  
您可以在OSD菜单中选择所需要的语言。
- **模式摇杆功能**  
可以使用模式摇杆选择多功能摄像机的模式，可以选择照片模式，影片模式，语音模式，和设置模式。



## 初步了解你的多功能摄像机

### 随多功能摄像机提供的附件

❖ 请确认以下随机提供的基本附件。

#### 基本附件

1. 锂离子电池
2. 记忆卡 (MMC)
3. 电源适配器
4. 音频 / 视频电缆
5. USB 数据线
6. CD 光盘
7. 手带
8. 使用说明书 / 快速指南

#### 可选附件

9. 软件包
10. 耳机

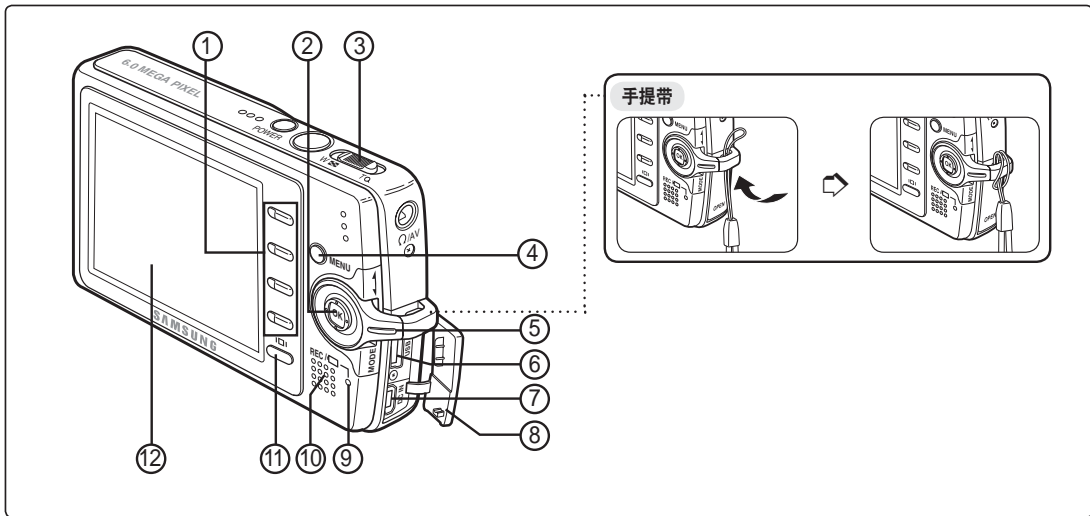
1. 锂离子电池 	2. 记忆卡 (MMC) 	3. 电源适配器 
4. 音频/视频电缆 	5. USB数据线 	6. CD光盘 
7. 手带 	8. 使用说明书/ 快速指南 	9. 软件包 
10. 耳机 		

#### [ 注意 ]

- ❖ 内容可能根据不同的销售区域有所区别。
- ❖ 多功能摄像机各部件及附件在当地三星销售及维修中心都有提供。
- ❖ 在三星网站您可以下载最新的驱动程序及应用软件。
- ❖ 建议您使用随机提供的附件（音频/视频 线缆，等）如因使用其他产品附件发生问题，三星公司不负任何责任。

## 各部分名称

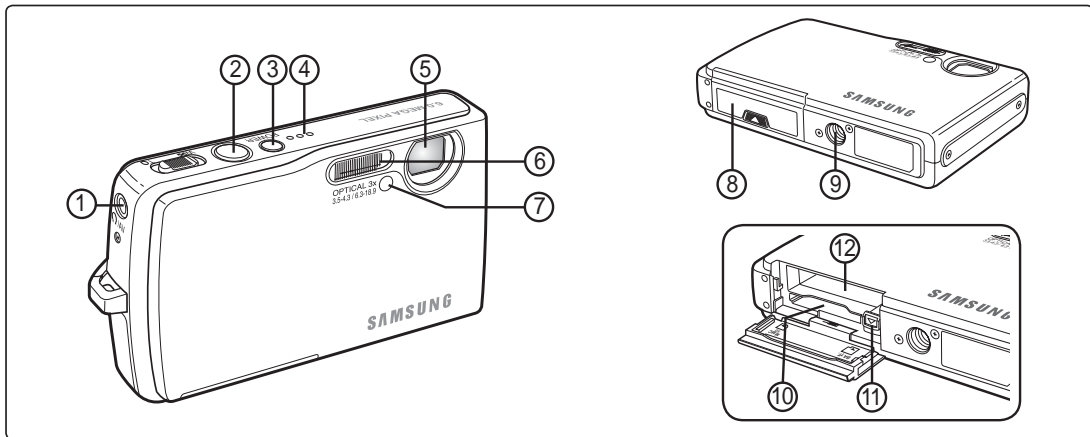
## 后视图及左视图



- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. 快捷按钮             | 7. [DC IN] 交流电源输入端口 |
| 2. 控制杆 (▲/▼,◀/▶,OK) | 8. 连接端子盖            |
| 3. [W/T] 变焦按钮       | 9. 录像 / 充电指示灯       |
| 4. [MENU] 菜单键       | 10. 内置扬声器           |
| 5. [MODE] 模式摇杆      | 11. 显示按钮            |
| 6. [USB] 接口         | 12. LCD 显示屏         |

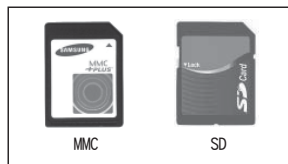
## 各部分名称

## 前视图及底视图



- |                  |                    |
|------------------|--------------------|
| 1. 耳机和AV输入接口     | 7. 自拍延时指示灯/自动聚焦指示灯 |
| 2. 录制/停止键        | 8. 电池组仓盖           |
| 3. [POWER] 电源开关键 | 9. 三脚架接口           |
| 4. 内置麦克风         | 10. 记忆卡插槽          |
| 5. 镜头            | 11. 电池组卡扣          |
| 6. 内置闪光灯         | 12. 电池组插槽          |

## 适用的记忆卡 (2GB Max)



## [ 注意 ]

- ❖ 即使电源关闭时，对设备的震动可能会打开镜头护盖。  
打开电源后，镜头盖将正常工作。
- ❖ 本产品附有 MMC 存储卡。  
如果您需要更多存储卡，可从您当地的三星零售商和服务中心购买。

## 各部分名称：LCD 显示屏

## OSD(在拍照模式/照片查看模式下的显示屏幕)

照片拍摄模式



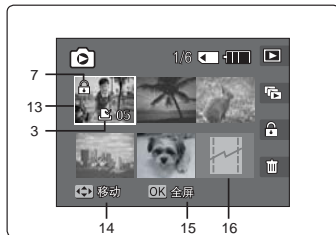
1. 模式指示图标
2. 图像大小指示图标
3. 图像质量指示图标
4. 防抖动指示图标
5. 白平衡指示图标
6. 曝光度指示图标
7. 感光度指示图标
8. 锐度指示图标
9. 数字特效指示图标 \*
10. 日期/时间指示图标
11. 光学变焦指示图标
12. 数字变焦指示图标
13. 自拍延时(快捷按钮) \*
14. 微距(快捷按钮)
15. 闪光灯(快捷按钮)
16. 取景 / 播放(快捷按钮)
17. 电池组电量指示图标
18. 记忆卡指示图标(无记忆卡)
19. 照片数量(可记录照片数)
20. 聚焦模式指示图标
21. 连拍指示图标 \*
22. 测光模式指示图标
23. 场景模式指示图标

照片查看模式



1. 模式指示图标
2. 照片大小指示图标
3. DPOF 指示图标
4. 照片编号
5. 日期/时间指示图标
6. 删除(快捷按钮)
7. 文件保护(快捷按钮)
8. 浏览(快捷按钮)
9. 取景 / 播放(快捷按钮)
10. 电池组指示图标
11. 记忆卡指示图标
12. 照片数量(当前/总数)

照片查看模式



13. 当前选择
14. 移动指示图标(帮助键)
15. 全屏显示(帮助键)
16. 读入错误文件显示

## [ 注意 ]

- ✦ 以上的显示为一个例子：实际显示情况可能会有所不同。
- ✦ 标有 \* 标志的功能项在关闭了多功能摄像机之后设置将不予保留。
- ✦ 以上OSD 图标是使用存储量为 512MB (MMC)时的情况。

## 各部分名称：LCD 显示屏

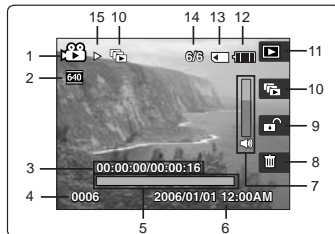
## OSD(在影音录制模式/影音观看模式下的显示屏幕)

影音录制模式



1. 模式指示图标
2. 图像大小指示图标
3. 图像质量指示图标
4. 微距指示图标
5. 数字特效指示图标\*
6. 风声消除指示图标
7. 变焦指示图标
8. 日期 / 时间指示图标
9. 自拍延时指示图标 (快捷按钮) \*
10. 白平衡指示图标 (快捷按钮)
11. 自动程序曝光 (快捷按钮)
12. 录制 / 播放 (快捷按钮)
13. 电池电量指示图标
14. 记忆卡指示图标 (无记忆卡)
15. 剩余时间显示
16. 时间指示 (已录制时间)
17. 录制 / 停止指示图标

影音观看模式

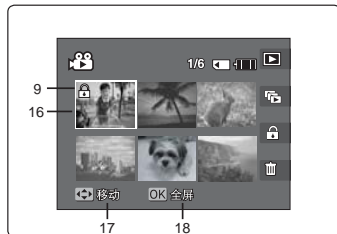


1. 模式指示图标
2. 影音大小指示图标
3. 时间指示 (已播放时间/已录制时间)
4. 影音编号
5. 播放进度条
6. 日期 / 时间指示图标
7. 音量指示图标
8. 删除 (快捷按钮)
9. 文件保护 (快捷按钮)
10. 幻灯片浏览 (快捷按钮)
11. 录制 / 播放 (快捷按钮)
12. 电池电量指示图标
13. 记忆卡指示图标
14. 影片数量 (当前 / 全部)
15. 停止 / 播放 / 暂停

## [ 注意 ]

✦ 当关闭多功能摄像机电源后, 标有\*的功能设置将不予保留。

影音观看模式

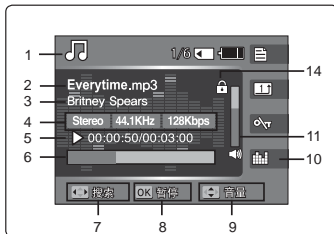


16. 当前选择
17. 移动指示图标 (帮助键)
18. 全屏显示 (帮助键)

## 各部分名称：LCD 显示屏

## OSD(音乐模式下的显示屏幕)

音乐模式



1. 模式指示图标
2. 标题
3. 艺术家名字
4. 文件信息
5. 时间指示器 (播放时间 / 总时间)
6. 播放进度条
7. 搜索 (帮助键)
8. 播放 / 暂停 (帮助键)
9. 音量控制器 (帮助键)
10. 均衡器 (快捷按钮)
11. 音量指示

音乐模式



12. 当前文件夹名称
13. 音乐文件标题名称
14. 文件保护指示图标
15. 移动 (帮助键)
16. 播放 (帮助键)
17. 删除 (快捷按钮)
18. 锁定保持 (快捷按钮)\*
19. 重放 (快捷按钮)
20. 文件清单 (快捷按钮)
21. 电池电量指示图标
22. 记忆卡指示图标
23. 文件数 (当前数 / 总数)
24. 停止 / 播放 / 暂停
25. 播放操作显示

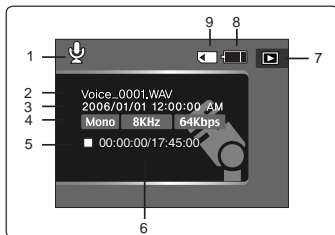
## [ 注意 ]

- ✦ 当关闭多功能摄像机电源后, 标有\*的功能设置将不予保留。

## 各部分名称：LCD 显示屏

## OSD(在语音录制模式/语音播放模式/设置模式下的屏幕显示)

语音录制模式



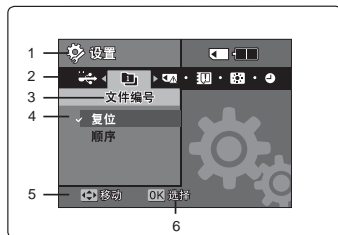
1. 语音录制模式
2. 文件名
3. 录制日期 / 时间
4. 文件信息
5. 待机 / 录制指示图标
6. 时间显示 (已用时间 / 剩余时间)
7. 录制 / 播放 (快捷按钮)
8. 电池电量指示图标
9. 记忆卡指示图标

语音播放模式



1. 文件数 (当前数 / 总数)
2. 时间指示器 (已播放时间 / 已录制时间)
3. 播放进度条
4. 搜索 (帮助键)
5. 播放 / 暂停 (帮助键)
6. 音量控制器 (帮助键)
7. 音量指示
8. 删除 (快捷按钮)
9. 重复 (快捷按钮)
10. 文件清单 (快捷按钮)
11. 录制 / 播放 (快捷按钮)
12. 文件保护指示图标

设置模式



1. 设置模式
2. 菜单标签
3. 选择菜单显示
4. 设置项
5. 移动 (帮助键)
6. 选择 (帮助键)

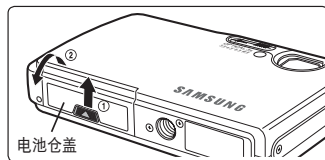
## 如何使用电池组

### 电池组的安装/拆卸

#### 插入电池组

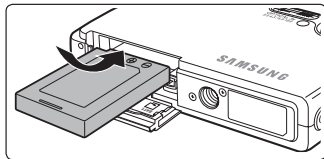
1. 如图所示，打开盖子。
  - ◆ 向标示在 ① 上的箭头方向滑动盖子打开它。 ② 自动打开。
2. 把电池组插入电池组插槽，直到听到一声轻响。
  - ◆ 当设备如图所示放置时，确定 SAMSUNG 标志正面朝下。

◀ 插入电池组 ▶

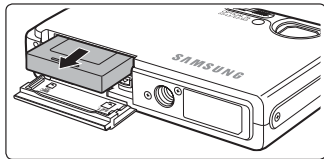
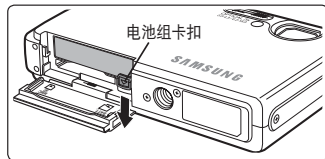


#### 弹出电池组

1. 按照图中所示的拨动电池组卡扣，弹出电池组。
2. 如图所示，将弹出的电池组取出。



◀ 弹出电池组 ▶



#### [ 警告 ]

- ✦ 取出电池组时，谨防电池组掉落。

#### [ 注意 ]

- ✦ 在装入电池组之前，请清洁电池组端子，去除上面的异物。
- ✦ 长时间不使用多功能摄像机，请取出电池组。
- ✦ 户外使用，应准备充满电的备用电池组。
- ✦ 备用电池组可以到当地经销商及维修中心购买。



## 如何使用电池组

### 保养电池组

- ❖ 应该在50° F(10° C) 到86° F(30° C)的环境中给电池组充电。
- ❖ 长时间将电池组放置于温度低于 50° F(10° C) 或者高于 86° F(30° C) 的环境中会缩短电池组寿命并减少其容量。
- ❖ 请勿将电池组接近热源（火或者火焰等）。
- ❖ 请勿拆卸，加工，挤压或者加热电池组。
- ❖ 请勿短接电池组的正（+）负（-）极。否则会造成电池组漏电，发热，甚至燃烧。
- ❖ 如果您当打开电源开关时，多功能摄像机不工作，或者发现电池组指示灯闪烁时，请更换电池组。
- ❖ 建议使用购自三星维修服务中心的原厂电池组。

#### 不同模式下，〈自动关闭电源〉、〈LCD节约电量〉和〈LCD关闭〉操作

模式	自动关闭电源3分钟/5分钟		LCD节能 / LCD关闭	
照片	拍照	在不操作的情况下， 3分钟/5分钟以后关闭。	拍照	设置到LCD节能模式， 不进行任何操作30分钟以后关闭。
	观看	不起作用。	观看	不起作用。
影片	录像	在不操作、没有录像的情况下， 3分钟/5分钟以后关闭。	录像	设置到LCD节能模式， 不进行任何操作30分钟以后关闭。
	回放	不起作用。	回放	不起作用。
音乐	在不操作的情况下， 3分钟/5分钟以后关闭。当放音时不可用。		在回放/静止/停止播放30秒以后， LCD显示屏将会自动关闭。	
语音	录音	在不操作的情况下， 3分钟/5分钟以后关闭。在录音的过程中不可用。	录音	在录音开始30秒后， LCD显示屏自动关闭
	回放	除了快速的文件查询或放音功能， 在3分钟/5分钟没有操作后关闭。	回放	在回放/静止/停止播放30秒以后， LCD显示屏将会自动关闭。
设置	在不操作的情况下， 3分钟/5分钟以后关闭。		设置到LCD节能模式， 不进行任何操作30分钟以后关闭。	
PC摄像头	不起作用。		在没有按钮操作 30 秒后进入 LCD 关闭模式。	

## 如何使用电池组

## 根据模式的电池组使用时间 / 图像容量







电池组 模式	SB-LH82 (820 mAh)			
照片	使用时间	大约 70 分钟	图像容量	大约 140张 (基于 CIPA 捕捉技术)
	条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 完全充电的电池组 / 室温 / 6M大小图像 / 精细 / 以30秒的间隔拍摄。</li> <li>● 以30秒的间隔拍摄 / 每次拍摄后放大或者缩小</li> <li>● 每拍10次后关闭电源再打开 / 默认LCD亮度</li> <li>● 拍摄时1次不使用闪光灯 / 1次使用闪光灯</li> </ul>		
影片	连续录制时间	大约80分钟		
	条件	完全充电的电池组 / 室温 标准 320x240 图像大小 无缩放		
音乐	连续播放时间	大约 7个小时		
	条件	完全充电的电池组 / 室温 关闭 LCD 显示屏 44.1 KHz / 128 Kbps / 4MB / 默认均衡器 / 使用耳机 / 中等音量		
语音	连续录制时间	大约 6个小时 30分钟		
	条件	完全充电的电池组 / 室温 关闭 LCD 显示屏 单声道 / 64 Kbps / 中等音量		

✦ 上图为在三星测试环境下测量的结果，不同的用户和不同的环境条件可能产生不同的结果。

## 如何使用电池组

### 电量指示图标

电量指示图标显示电池组中的剩余电量。

电量指示图标	状态	说明
	充电完全	-
	已用 40 ~ 75%	-
	已用 75 ~ 90%	-
	已用 90 ~ 95%	-
	超过 95% 多功能摄像机很快会断电，请尽快 更换电池组。	-
	( 闪烁 ) 多功能摄像机将被强制关机。	“电池电量低!”



- ❖ 建议使用前将电池组充满电。
- ❖ 以上所述仅为在正常温度下被充满电的电池容量。  
在较低温度的环境下，电池的使用时间可能会减少。

### 电池组的充电时间



电池组型号	使用交流电源适配器充电	使用 USB 充电
SB-LH82 (820 mAh)	大约 1小时40分钟	大约 3小时

- ❖ 可以通过USB数据线，将多功能摄像机连接至个人电脑上进行充电。
- ❖ 如果多功能摄像机的电源为打开状态，使用USB数据线不能充电。
- ❖ 使用USB数据线充电的时间会依据个人电脑的不同而有所不同。

## 如何使用电池组

### 给电池组充电

您可以使用交流电源适配器和USB数据线给电池组充电。

1. 将电池组插入多功能摄像机。▶ 参见第 20 页。
2. 按下[POWER]电源开关按钮，关闭多功能摄像机。
  - ◆ 如使用交流电源适配器为多功能摄像机充电，当打开多功能摄像机的状态下为其充电，将延长充电的时间。
  - ◆ 如果打开多功能摄像机，当充电时显示 (  ) 当充满电的时候显示 (  )。
  - ◆ 当使用USB数据线时，请确保电源开关为关闭状态。
3. 打开多功能摄像机端子接口盖。
4. 使用交流电源适配器或者USB数据线充电。

交流电源适配器	将交流电源适配器正确连接至多功能摄像机，然后将交流电源适配器连接至墙上的插座。
USB数据线	将USB数据线正确连接至多功能摄像机，然后将另一端连接至个人电脑的USB端口。

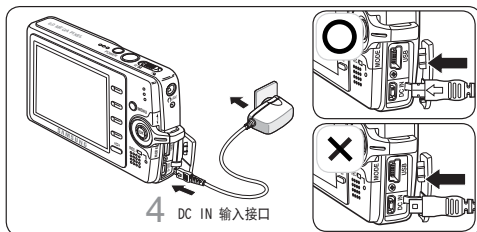
#### [ 警告 ]

- ✦ 建议在使用之前为电池组充满电。
- ✦ 应该在 50° F (10° C) 到 86° F (30° C) 之间的温度条件下为电池组充电。
- ✦ 如果在充电时环境温度过低，可能需要长时间才可完全充满电，或者可能电池不会完全充电。或可能电池组不会完全充电，这将导致绿色指示灯不会亮起。
- ✦ 连接交流电源适配器之前，请确保电池组端子没有异物。

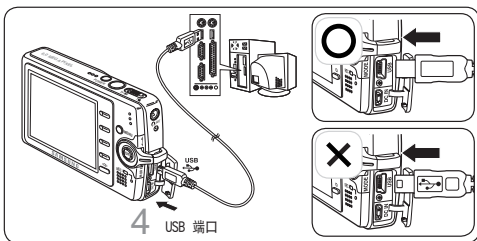
#### [ 注意 ]

- ✦ 如果可能的话，在室内请使用交流电源适配器为多功能摄像机充电。
- ✦ 当使用USB数据线连接充电时，不能使用其它功能。

#### 和交流电源适配器连接



#### 和 USB 端口连接

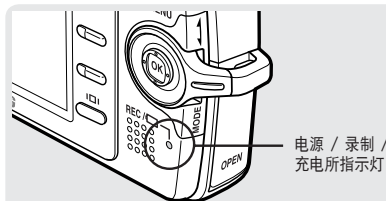


## 开始使用

### 电源/录制/充电指示灯

LED 指示灯的颜色表示电源充电过程的不同状态。

LED指示灯颜色	录制时	充电时
红	录制 <影音模式和语音模式>	-
橙	-	正在充电
绿	-	充电完成
兰	电源打开	-



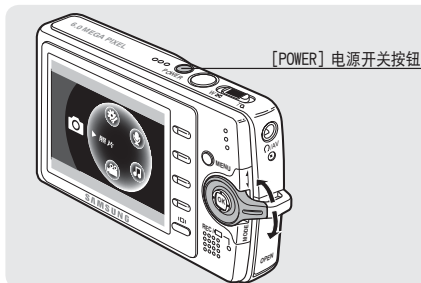
### 开/关电源

#### 打开电源

当电源为关闭状态，电池组或交流电源适配器仍然在为多功能摄像机供电时，您可以选择按下 [POWER] 电源开关按钮关闭多功能摄像机。

#### 关闭电源

当电源开关为打开的状态下，可按下[POWER]按钮关闭电源。



### 注意

- ❖ 第一次使用本多功能摄像机或者进行多功能摄像机复位时，请留意日期 / 时间的显示为起始设置。
- ❖ 如果您未通过菜单按钮对日期 / 时间进行设置，当再次打开多功能摄像机的时候，屏幕上就会显示设置日期 / 时间项。
- ❖ 当您进行复位操作时，用户设置和日期 / 时间信息初始化。



## 开始使用

## 使用模式摇杆

使用[MODE]模式摇杆选择多功能摄像机的模式，供选择的模式有照片模式，影片模式，音乐模式，语音模式，和设置模式。

## 设置模式

上下拨动[MODE]模式摇杆更改所需模式。

等待1~2秒，多功能摄像机被设定为所制定的模式。

## 各模式的功能



**照片模式**  
拍摄 / 查看照片。



**影片模式**  
录制 / 观看影片。



**音乐模式**  
存储 / 播放音乐。



**语音模式**  
录制 / 播放语音。



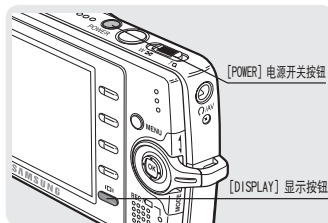
**设置模式**  
在该模式下，您可以更改 / 调节LCD显示，日期 / 时间设置，恢复出厂设置等选项，并能够管理存储器。

## 使用显示按钮

1. 按下[DISPLAY]显示按钮一次，LCD 屏幕上只会显示快捷按钮图标及聚焦指示图标。
2. 按下[DISPLAY]显示按钮两次，LCD 屏幕上只会显示聚焦指示图标。
3. 按下[DISPLAY] 显示按钮三次，LCD 屏幕显示将会切换到原来画面（普通画面）。

## 【注意】

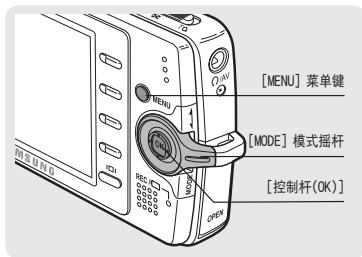
- ✦ 以上所述权限为照片及影片模式。
- ✦ 在音乐和语音模式中，[DISPLAY]显示按钮不起作用。如果在30秒内没有任何按键动作，LCD 显示屏幕将会自动关闭。此时，按任何按键都可以点亮LCD显示屏幕。



## 开始使用

### 使用MENU菜单键

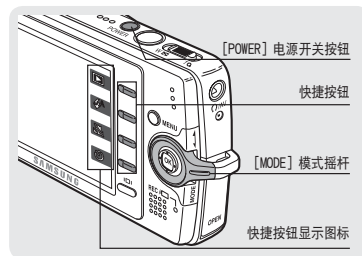
1. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆更改所需模式。
2. 按下 [MENU] 菜单键。
3. 按 [控制杆 (▲/▼, ◀/▶)] 移动至所需选项, 然后按 [控制杆 (OK)] 进行确认。
4. 按下 [MENU] 菜单键完成选择。



### 使用快捷按钮

在照片、影片、音乐和语音模式中, 根据所选模式的不同, 在LCD屏幕上会显示一些图标, 这些图标代表最易被用到的功能。应用图标进行功能操作会更加便捷。通过快捷按钮, 可以直接使用这些功能。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆更改所需模式。
3. 快捷按钮所对应的功能图标会显示在LCD屏幕上, 按下快捷按钮直接使用相应功能。
  - ◆ 在照片拍摄模式中, 4个快捷按钮对应的图标分别为 :  
 ◀▶ > < ⏏ > < ⏏ > < ⏏ > < ⏏ >

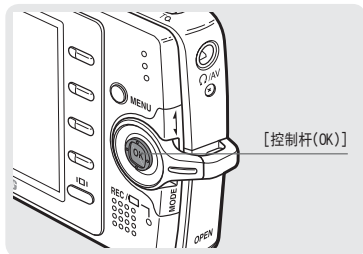


## 使用控制杆

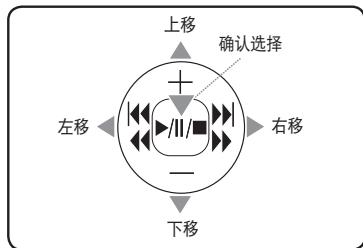
控制杆用来进行选择，移动光标并选择功能。

1. 按下 [控制杆(◀/▶)]向左/右移动。
2. 按下 [控制杆(▲/▼)]向上/下移动。  
◆ 影片 / 音乐 / 语音，通过 [控制杆(▲/▼)]可以调节音量。
3. 按 [控制杆 (OK)] 确认您的选择。

按钮	照片查看模式 (Multi-view)	影音, 音乐, 语音 播放模式	菜单选项
	上 移	增大音量	上 移
	下 移	减小音量	下 移
	左 移	向后搜索/跳转	上一个菜单
	右 移	向前搜索/跳转	下一个菜单项
	确认选择	播放/暂停/停止	确认选择



## &lt;控制杆的多种功能&gt;





## 开始使用

### 文件夹及文件的结构

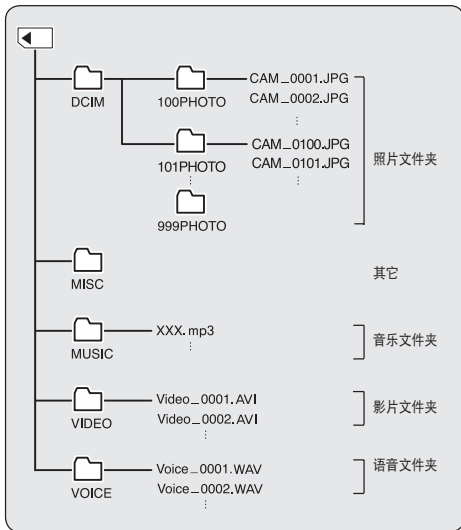
影音，照片，音乐，语音以及类似的文件都可以按照以下结构存储到记忆卡中：

#### [ 注意 ]

- ❖ 有关记忆卡的细节，请参照第32页。
- ❖ 在DCIM中，900个文件夹下可存文件100到900。  
您在一个文件夹可以存放文件的最大数目为100。  
文件名可以命名为从CAM\_0001.JPG 到 CAM\_9999.JPG。
- ❖ CAM\*\*\*\*.JPG: 照片文件  
Video\*\*\*\*.AVI: 影音文件  
Voice\*\*\*\*.WAV: 语音文件  
\*\*\*\*\*.mp3: 音乐文件
- ❖ MISC: 存放 DPOF 文件和一般数据文件。
- ❖ 非本多功能摄像机所拍摄的照片 / 影音文件也许无法在本相机播放。
- ❖ 有的文件在本多功能摄像机上也许不能播放，在电脑上将它转换为本相机支持的文件格式。
- ❖ 如果在转换文件格式的过程中文件被损坏，则也可能不会播放。  
而且特殊类型的文件不可以转换文件格式。
- ❖ MP3文件只有存储在MUSIC文件夹下才可被识别。
- ❖ 您可以创建影音文件和语音文件达9,999。
- ❖ 可以通过个人电脑在音乐文件夹下创建一个次级文件夹。
- ❖ 记忆卡的文件依照文件名为 DCF( 多功能摄像机文件系统设计规划 ) 规定。




#### [ 警告 ]

- ❖ 本记忆卡采用精密技术制造，对温度，湿度敏感，且易受静电破坏，所以请妥善保管您的记忆卡，以免丢失数据。
- ❖ 受损数据很难恢复，三星公司对数据不承担任何责任。推荐在电脑中备份重要文件。






## 录制时间及容量

## 照片容量

图像大小	图像质量			
<b>6M</b> 2816x2112	128MB	约 37	约 81	约 160
	256MB	约 75	约 164	约 322
	512MB	约 152	约 331	约 649
	1GB	约 305	约 662	约 1298
<b>5M</b> 2592x1944	128MB	约 44	约 96	约 183
	256MB	约 89	约 193	约 368
	512MB	约 181	约 389	约 742
	1GB	约 362	约 778	约 1483
<b>4M</b> 2272x1704	128MB	约 57	约 124	约 240
	256MB	约 115	约 249	约 483
	512MB	约 232	约 502	约 974
	1GB	约 464	约 1004	约 1947
<b>3M</b> 2048x1536	128MB	约 71	约 153	约 295
	256MB	约 143	约 309	约 594
	512MB	约 288	约 623	约 1199
	1GB	约 576	约 1246	约 2396
<b>2M</b> 1600x1200	128MB	约 113	约 240	约 427
	256MB	约 227	约 483	约 589
	512MB	约 458	约 974	约 1732
	1GB	约 916	约 1947	约 3461
<b>1M</b> 1024x768	128MB	约 256	约 549	约 960
	256MB	约 515	约 1104	约 1933
	512MB	约 1039	约 2227	约 3897
	1GB	约 2076	约 4450	约 7788
<b>VGA</b> 640x480	128MB	约 549	约 961	约 1282
	256MB	约 1104	约 1933	约 2578
	512MB	约 2227	约 3897	约 5196
	1GB	约 4450	约 7788	约 10384

## 影音录制时间

图像大小	图像质量			
<b>640</b> 640x480	128MB	约 3 分钟	约 6 分钟	约 11 分钟
	256MB	约 7 分钟	约 13 分钟	约 24 分钟
	512MB	约 14 分钟	约 27 分钟	约 48 分钟
	1GB	约 29 分钟	约 55 分钟	约 96 分钟
<b>320</b> 320x240	128MB	约 6分钟	约 11 分钟	约 19 分钟
	256MB	约 13 分钟	约 24 分钟	约 38 分钟
	512MB	约 27 分钟	约 48 分钟	约 77 分钟
	1GB	约 55 分钟	约 96 分钟	约 154 分钟

## 开始使用

### 录制时间及容量

#### 音乐容量

容量	128MB	256MB	512MB	1GB
文件数目	约 32个文件	约 64个文件	约 128个文件	约 256个文件




- ❖ 文件是128Kps采样率/4MB大小。
- ❖ 容量取决于文件的大小。

#### 语音记录时间

容量	128MB	256MB	512MB	1GB
时间	大约 4小时20 分钟	大约 8小时45 分钟	大约 17小时45 分钟	大约 35小时20 分钟

- ❖ 多功能摄像机设置为单声道64Kbps采样率。
- ❖ 以上语音录制时间为估计值，具体时间取决于录音时的环境。

### [ 注意 ]

- ❖ 根据使用的情况规格有所不同，音乐文件可以存储的数目和录制的时间也有所不同。
- ❖ 照片模式 - : 高清晰, : 清晰, : 标准
- ❖ 高清晰, 清晰, 标准是指压缩率, 高清晰的质量是最高的。
- ❖ 2816x2112 / 2592x1944 / 2272x1704 / 2048x1536 / 1600x1200 / 1024x768 / 640x480 代表屏幕分辨率 (录制质量)。  
显示质量按照下列顺序 6M > 5M > 4M > 3M > 2M > 1M > VGA。
- ❖ 以上所列出的记录时间及图像的数目仅为粗略计算, 在实际应用中, 使用的功能增加一项则会减少共容量。
- ❖ 在记忆卡上录制影音文件, 也许会为更短的录制时间/ 照片拍摄。
- ❖ 录制的时间会根据压缩格式的变化而变化。
- ❖ 多功能摄像机 支持 2GB 以及更低的内存卡。

## 使用记忆卡

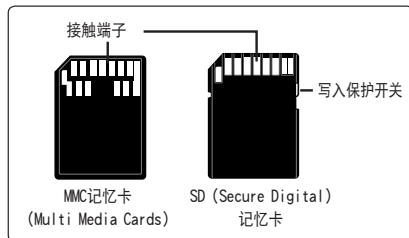
- ❖ 三星公司对于操作失误而造成的数据丢失不负责任。
- ❖ 在格式化过程中，删除文件过程中，录制过程中，以及回放的过程中，如果关闭电源/弹出记忆卡可能会损坏记忆卡上的数据。
- ❖ 可以在个人电脑上更改存储在记忆卡上的文件或者文件夹的名称。多功能摄像机可能不识别更改过的文件。
- ❖ 建议在插入或弹出记忆卡之前关闭电源，以防数据丢失。
- ❖ 不能保证记忆卡在其它设备上可以格式化，请使用本多功能摄像机格式化记忆卡。
- ❖ 请在其它媒体上单独保存重要的文件，如：软盘，硬盘，或者CD。
- ❖ 新买的记忆卡必须格式化后方可使用。
- ❖ 记忆卡的使用是有一定寿命的。长时间使用可能会使数据无法再被写入，此时需要考虑购买新卡。
- ❖ 记忆卡是精密电子器件，不要弯曲或掉落，否则会对它造成严重影响。
- ❖ 不要在高温，高湿度或灰尘较大的环境中保存或使用。
- ❖ 请确保记忆卡端子上无异物，如果需要的话，请用柔软的干布进行擦拭。
- ❖ 建议使用记忆卡套，这样可以避免数据的丢失及静电损伤。
- ❖ 一段时间的使用会使记忆卡发热，这属于正常现象。
- ❖ 受损数据很难恢复，对于错误使用造成的数据丢失，三星公司不负任何责任。请在个人电脑上单独备份重要文件。

## 各部分名称：记忆卡

- ❖ 多功能摄像机使用 SD 记忆卡和 MMC 记忆卡。部分制造商的卡和部分的记忆卡并不兼容。
- ❖ SD 记忆卡有写保护开关。设置开关防止记忆卡存储的文件被偶然删除。向记忆卡的端子方向向上拨动开关设置可以写入。向下拨动开关设置写入保护。

## [ 注意 ]

- ❖ MMC记忆卡是基本附件。
- ❖ 使用有些规格的记忆卡，可能要选择适配器来连接。使用其它不能兼容的记忆卡可能对产品造成损伤。



## 开始使用

### 插入/弹出记忆卡

在使用多功能摄像机以前，应将记忆卡插入记忆卡插槽。

#### 开始之前!

- 按下[POWER]按钮关闭多功能摄像机。

#### 插入记忆卡

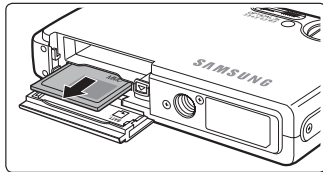
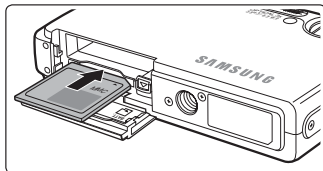
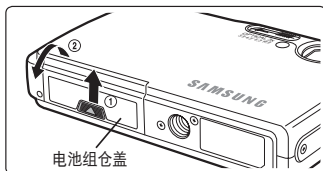
1. 如图所示，打开盖子。
  - ◆ 向标示在 ① 上的箭头方向滑动盖子打开它。② 自动打开。
2. 沿图中所示方向插入记忆卡，直到听到一声轻响。
  - ◆ LCD显示屏朝下时，记忆卡端子面朝下。

#### 弹出记忆卡

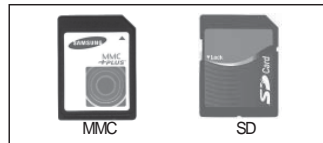
1. 向里推动记忆卡少许，将其弹出。
2. 取出记忆卡，盖好电池组仓盖。

#### [ 注意 ]

- ✦ 确保使用格式化的记忆卡。
- ✦ MMC记忆卡为基本附件。
- ✦ 如果用力推挤记忆卡，它可能会反弹对您造成伤害。
- ✦ 一些记忆卡的表面是用金属材料制成的，所以如果您插入记忆卡的方向错误(例如上下颠倒)，也许会导致产品不能正常工作。
- ✦ 在这种情况下，应当在插入记忆卡之前将电池从电池插槽中取出，然后插入记忆卡，确认记忆卡方向正确之后将电池重新装入。

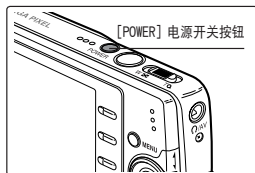


#### 可使用的记忆卡类型 (2GB Max)



## 如何设置到 照片模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。



2. 上下拨动[MODE]模式摇杆选择照片模式。

- 设置默认启动模式为照片模式。  
您还可以修改默认启动模式。  
▶ 参见第122页



# 1 照片模式

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

拍照	35
拍摄照片	35
变焦	36
查看	37
在LCD显示屏上查看照片	37
查看多张照片 / 放大照片	38
剪裁放大的照片	39
设置拍照选项	40
使用快捷按钮	40
使用场景模式	42
设置照片尺寸	43
设置照片质量	44
设置测光方法	45
设置自拍延时	46
设置连拍	47
设置数字特效	48
设置曝光—曝光补偿	49
设置ISO (感光度)	50
设置白平衡	51
设置微距模式	52
闪光灯设置	53
锐度设置	55
设置聚焦方式	56
防抖功能设置 (图像稳定器)	57
数字变焦设置	58
设置快速查看	59
设置白平衡	60
设置查看选项	61
使用快捷按钮	61
删除照片文件	65
保护照片文件	66
旋转照片文件	67
改变照片大小	68
幻灯片浏览设置	69
DPOF设置 (数字打印指令格式) 功能	70

- ◆ 为避免由于系统故障或其他原因引发的损失，请于其它媒体上保存重要的数据 / 录制的文件。

## 照片模式：拍照

### 拍摄照片

可以拍摄静态或动态的图像。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。

#### 2. 半按下[录制 / 停止]按钮调整聚焦以及曝光。

- ◆ 当焦距调节好时，聚焦模式方框显示为绿色。

如果聚焦模式方框显示为红色，则意味着多功能摄像机并没有自动调节好焦距。需要重新尝试调焦。

#### 3. 完全按下[录制 / 停止]按钮拍摄照片。

#### 4. 在拍照结束后，按下[POWER]电源开关按钮关闭多功能摄像机以节约电池电量。



#### 聚焦

按下一半  
[录制 / 停止]  
按钮。

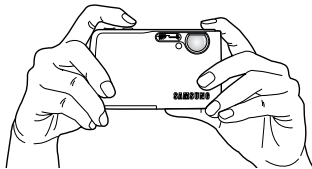


完全按下  
[录制 / 停止]  
按钮。



将该按钮按下一半将可设置对焦，而完全按下将释放快门，进行拍摄。

#### 如何拍照



当拍照时，镜头前不要有任何的阻挡物。以免影响拍摄。

#### 【注意】

- ✦ 在黑暗的地方长时间按 [录制 / 停止] 按键设置焦距时振动警告图标会出现在屏幕上，并且闪烁。
- ✦ 在实际拍照之前如果使用变焦功能调整焦距，则会拍出变焦后效果的照片。
- ✦ 镜头上的异物会在录制过程中导致噪点。所以请在拍照时确保镜头的洁净。

## 照片模式：拍照

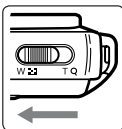
## 变焦

变焦功能能够改变所拍摄场景中物体的大小，您可以充分利用多功能摄像机的3倍光学镜头的变焦能力。

## 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。

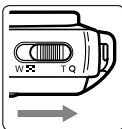
## 拉远



移动 [W/T] 变焦按钮至 W (远距)。

- 被拍摄物体变小，就好像物体远离拍摄者。
- LCD 屏幕上的变焦指示器的箭头会指向W (广角)。
- 最小变焦倍数是默认值。(物体的原始分辨率)

## 推近



移动 [W/T] 变焦按钮至 T (近距)。

- 被拍摄物体变大，就好像被拉近到拍摄者面前。
- 变焦指示器箭头指向T。
- 光学变焦最大放大倍数为3倍，

拉远



推近



## [ 注意 ]

- ✦ 频繁使用变焦功能会导致耗电量的增加。
- ✦ 在3倍光学变焦基础上还可以利用5倍数字变焦功能，这样总的放大倍数就会达到15倍。
- ✦ 光学变焦可以保持图像质量。

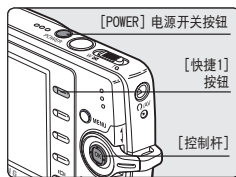


## 照片模式：查看

### 在LCD显示屏上查看照片

几乎任何地方，比如车内，室内或者室外，利用LCD显示屏查看照片都是非常方便实用的。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
2. 按下 [快捷 1] 按钮切换到照片查看模式。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择所需照片。
  - 每次移动 [控制杆 (◀/▶)] 时，显示移动至上一个 / 下一个照片文件。



#### [ 注意 ]

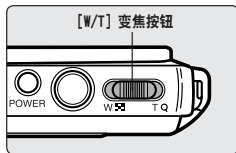
- ❖ 如果存储器中没有照片文件，则会显示<无文件>的提示信息。
- ❖ 在最后的照片处移动 [控制杆 (▶)] 将移动至第一张照片。
- ❖ 在第一张照片处移动 [控制杆 (◀)] 将移动至最后一张照片。
- ❖ 移动 [控制杆 (◀/▶)] 超过一秒将进行快速搜索。
- ❖ 本多功能摄像机设有快速查看功能。➡ 参见第 59 页

## 照片模式：查看

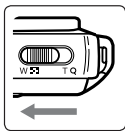
## 查看多张照片 / 放大照片

在照片查看模式下使用 [W/T] 变焦按钮时，您可以在 LCD 显示器上显示多幅图像。

- 按下 [POWER] 按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [快捷 1] 按钮切换到照片查看模式。



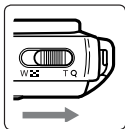
## 显示多张照片（拉远）



移动 [W/T] 变焦按钮至 W（远距）。

- 屏幕显示变为多照片查看状态。您刚才看到的照片处于被选状态。
- 存储器当中若无照片，按下变焦按钮不会进入多张照片查看状态。

## 放大照片（推进）



移动 [W/T] 变焦按钮至 T（近距）。

- 在多查看屏幕内移动 [W/T] 变焦按钮至 T（近距），被选择的照片以全屏显示。再次移动会放大照片。
- 使用控制杆 (▲/▼, ◀/▶) 局部放大照片的一部分。移动 W（远距）将照片还原至原始大小。另外，您还可以按下菜单键用来恢复照片原始的大小。

拉远



推进



## [ 注意 ]

- ◆ 如果没有照片，则会显示<无文件>的提示信息。

## 照片模式：查看

### 剪裁放大的照片

可以对照片进行放大和剪裁。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - 相机拍摄画面出现。
- 按下 [快捷 1] 按钮切换到照片查看模式。
- 选择了所需照片文件后，移动 [W/T] 变焦按钮至 T (近距)。
  - 所选照片将被放大。
  - 恢复照片原始大小，按下[MENU]菜单键。
- 移动 [控制杆 (▲/▼,◀/▶)] 寻找想要裁剪的照片的局部。
- 按 [控制杆 (OK)]。
  - LCD屏幕上显示<修整?>的提示信息。
  - 如果没有足够的空间保存图片，则会有<记忆卡已满!>的提示信息出现。
- 要裁剪照片的某个部分，使用 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 并按 [控制杆 (OK)]。
  - <是>: 剪裁图像并保存为新的文件。
  - <否>: 取消操作。
- 如果选择 <是>，剪裁后的图像会被保存同时显示在屏幕上。

#### [ 注意 ]

- 原来的照片与剪裁后的照片分别被保存，原来的照片并没有被剪裁后的照片所覆盖。
- 被旋转后的照片不能剪裁。
- 您无法裁剪 640x480 像素的 (VGA) 图像。
- 您无法裁剪小于 640x480 像素的图像 (VGA 大小)。
- 编辑图片将会和原来的图片有相同的放大倍率。
- 最大放大倍数有所不同：
  - 6M 放大到 4.40x, 5M 放大到 3.86x, 4M 放大到 3.09x, 3M 放大到 2.67x, 2M 放大到 2.27x,
  - 1M 放大到 1.60x



## 照片模式：设置拍照选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮能够使用户更加快捷地使用各种常用的功能。

#### 切换到照片查看模式

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [快捷 1] 按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷1]按钮会使相机在拍摄状态与查看状态之间切换。

#### 设置闪光灯

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现
- 按下 [快捷 2] 按钮。 ➡ 参见第 53 页
  - ◆ 每次按下 [快捷 2] 按钮就会在闪光灯状态下循环：<☀>—<☁>—<☀>—<☁>—<☀>

#### [注意]

- ✦ 关于场景模式中的闪光灯信息，参见第 54 页。  
场景模式的默认设置为 <手动>。



## 照片模式：设置拍摄选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮能够使用户更加快捷地使用各种常用的功能。

#### 微距设置

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [快捷 3] 按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 3]按钮就会在<📷> - <📷> - <📷>之间循环。

#### [注意]

✦ 关于场景微距拍摄详见第 54 页。场景模式一般默认为 <手动>。

#### 设置自拍延时

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [快捷 4] 按钮。
  - ◆ 每按一次 [快捷4] 按钮就会在 <📷> - <📷> - <📷>。 ➡ 参见第 46 页



## 照片模式：设置拍摄选项

### 使用场景模式

场景模式的自动曝光时间是内部程序设置好的，它对多功能摄像机设置很有帮助，可以保证用户在各种条件下拍摄出最佳的效果。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。

#### 2. 按下[MENU]菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单。

#### 3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <场景>。

#### 4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

自动	使自动平衡和快门速度达到最佳状态。	特写	用于近距离拍摄小的物体，例如昆虫和花朵。
手动	为使用手动曝光，场景模式将关闭。	日落	用于拍摄日落。
夜间	用于夜间或弱光线下拍摄。	黎明	用于拍摄日出。
艺术	用于突出人物，模糊背景。	背光	用于拍摄背景光线强于被摄物体的情况。
儿童	用于拍摄不停地在动的儿童。	焰火	用于拍摄火焰和夜景。
风景	用于拍摄风景，平衡和强调绿色植物和蓝色天空。	沙滩/雪地	用于沙滩和雪地的反光强烈，所以该模式用于物体或人物比背景暗的情况下拍摄。

#### 5. 按下 [MENU]菜单键退出。

- ◆ 表示所选模式的图标显示在LCD屏幕上。
- ◆ 如果选择<手动>，不会显示任何图标。

### [ 注意 ]

- ✦ 只有在选择场景模式的 <手动>时，才能设置所列出功能：<测光>，<连拍>，<EV>，<ISO>，<白平衡>，<微距>，<闪光灯>，<聚焦>，和 <防抖>。 ▶ 参见第 54 页
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下 [录制 / 停止] 按钮可以退出菜单。










## 照片模式：设置拍照选项

### 设置照片尺寸

根据需要设置图像分辨率。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <图片大小>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

图标							
尺寸	2816x2112	2592x1944	2272x1704	2048x1536	1600x1200	1024x768	640x480

- 再次按下[MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选照片大小的图标。

### 【注意】

- ◆ 关于详细的照片容量，详见第 30 页。
- ◆ 照片数量为估计值，具体数字取决于拍照条件。
- ◆ 高分辨率图像比低分辨率图像更多的占用存储空间。  
所以选用的分辨率越高，可存储的图片数量就越少。
- ◆ 640x480 像素 (VGA) 选项适合电子邮件。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下 [录制 / 停止] 按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置照片质量

可以根据需要选择照片质量，请在拍照前进行设置。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
2. 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <图片质量>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <高清晰> / <清晰> / <标准>
5. 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选照片质量的图标。

#### [ 注意 ]

- ❖ 关于详细的照片容量，请参见第 30页。
- ❖ 照片数量为估计值，具体数字取决于拍照条件。
- ❖ 屏幕上显示菜单时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。





## 照片模式：设置拍照选项

### 设置测光方法

测光功能能够控制所拍照片的亮度和曝光率，选择合适的测光方法有助于在情景模式中得到最佳效果。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。
- ◆ 通过菜单键将场景模式设置为<手动>。▶ 参见第 42 页

#### 2. 按下 [MENU] 菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单。

#### 3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <测光>。

#### 4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

多点	这种方法将屏幕拆分成多个区域，以屏幕中心区域为基础结合各个区域的亮度信息调节曝光度。
中心	这种方法只对LCD屏幕中心正方形区域进行测光，如果您忽略背景光，只要求对所拍物体精确曝光，则可选择该方法。
一点	这种方法只对中间一个狭窄的区域进行测光。当所拍物体周围光线较强或者有背光，这种方法可以对物体进行精确曝光。

#### 5. 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。

- ◆ LCD 屏幕上显示所选照片质量的图标。

#### [ 注意 ]

- ✦ 关于设置场景模式，请详见第 54 页。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置自拍延时

开启此功能，可以在延时成像的情况下为自己拍照。

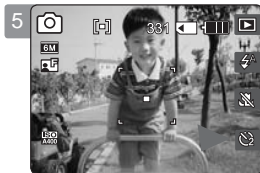
- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <自拍定时器>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

关闭	取消自拍延时。
2 秒	设置拍摄延时2秒，按下[录制/停止]按钮后，等待2秒自动拍摄一张照片。
10 秒	设置拍摄延时10秒，按下[录制/停止]按钮后，等待10秒自动拍摄一张照片。

- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 利用快捷按钮可以方便设置该选项。▶ 参见第 41 页
- ◆ 自拍延时建议使用三脚架。
- ◆ 关闭电源后，自拍延时将被取消。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置连拍

可以按一次快门拍摄多张照片。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
  - ◆ 通过菜单键将场景模式设置为<手动>。▶ 参见第 42 页
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆(◀/▶)]选择<连拍>。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。

关闭	取消连拍，一次只拍摄一张照片。
标准	允许连拍，一次拍摄三张照片。
自动曝光成像	允许连拍，一次拍摄三张照片，曝光量为 -0.3 EV / 0 EV / +0.3 EV。

- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选连拍设置的图标。
  - ◆ 选择<关闭>，则不会显示任何图标。

#### [注意]

- ◆ 开始连拍功能时，闪光灯不可使用。
- ◆ 启用连拍时，<防抖>功能也不可使用。
- ◆ 关闭多功能摄像机电源，连拍拍摄设置将被取消。
- ◆ 关于场景的连续拍摄设置，请详见第 54 页。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]键可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置数字特效

您可以为照片添加多种特效，应用该功能可以取得专业级的视觉效果。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆 (◀▶)]选择<数字特效>。
- 移动[控制杆 (▲▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。

关闭	取消<数字特效>。
黑白	将图像变为黑白。
仿古	照片显示为仿旧，与旧照片相似。
负像	颜色反转，显示为负片。

- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选数字效果和图标。
  - ◆ 如果选择<关闭>，则不会显示任何图标。

#### [注意]

- ◆ 关闭多功能摄像机电源后，数字特效设置将会被取消。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置曝光—曝光补偿

您可以利用EV曝光补偿功能手动对曝光度进行调整。该功能允许用户在快门键被释放的时候手动控制进光量。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。
- ◆ 通过菜单键将场景模式设置为〈手动〉。▶ 参见第 42 页

#### 2. 按下[MENU]菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单

#### 3. 移动[控制杆(◀/▶)]选择<EV>。

#### 4. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。

- ◆ -2.0 / -1.6 / -1.3 / -1.0 / -0.6 / -0.3 / 0 / +0.3 / +0.6 / +1.0 / +1.3 / +1.6 / +2.0
- ◆ 当EV值设置为负数时，屏幕变暗，反之则变亮。

#### 5. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

- ◆ LCD屏幕上显示所选<EV>功能图标。
- ◆ 如果设置为<0>，则不会显示功能图标。

### 设置曝光

曝光，快门速度，和ISO敏感性影响所拍摄的照片的清晰度和质量。更长时间的曝光以及慢拍速度通常会导致模糊的图像。在黑暗的情况下使用自动ISO设置以及更优选的ISO敏感性与更快的快门速度，也许会导致图像粗糙。

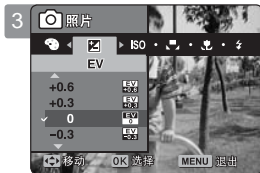
所以，在黑暗的情况下拍照，使用闪光灯可以拍摄出更加清晰，鲜明和明亮的照片。

### [警告]

- ✦ 请勿将 CCD 长时间朝向太阳，否则会损坏 CCD。

### [注意]

- ✦ 关于场景模式的EV设置，请详见第 54 页。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置ISO（感光度）

ISO 感光度反映了胶片对光线的敏感程度，尽管本多功能摄像机不使用胶卷，仍然用相似的度量系统来描述多功能摄像机成像传感器的敏感度。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。
- ◆ 通过菜单键设置场景模式为<手动>。➡参见第 42 页

#### 2. 按下[MENU]菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单。

#### 3. 移动[控制杆(◀/▶)]选择<ISO>。

#### 4. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。

- ◆ 当在光线较暗的地方拍摄或者拍摄快速运动着的物体的时候，选择更高的ISO速率。

自动800	自动调整感光度，但最大限度为 800。如果在同一较暗的条件下采集照片，快门速度比在自动400的时候要快。但是图像会比较于自动400时采集的照片不清晰。
自动400	自动调整感光度，但最大限度到400。
1600	在十分暗或者需要更快快门速度时选用此值，可以增加快门速度，但会使照片有模糊不清感和颗粒感。
800	在非常暗的条件下选用此值，可以增加快门速度，但会使照片有模糊不清感和颗粒感。
400	在稍暗的条件下选用此值，可以增加快门速度，但是会使照片有颗粒感。
200	在较暗的条件下选用此值，可以增加快门速度，但是会使照片有轻微的颗粒感。
100	标准值，拍照中最常使用的敏感度数值。

#### 5. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

- ◆ LCD 屏幕上显示所选 ISO 敏感度。

#### [注意]

- ◆ ISO（感光度）值越高，对光线越敏感。增加 ISO值可以在较暗的条件下得到较明亮的照片。高ISO设置会增加照片噪点。
- ◆ 关于场景模式的 ISO 设置，请详见第 54 页。
- ◆ 如果设置了<防抖>，ISO设置会被限制。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]键可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置白平衡

白平衡设置允许在不同光亮环境下校准照片的色彩。建议在拍照之前调节好白平衡选项。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。
- ◆ 通过菜单键设置场景模式为〈手动〉。▶ 参见第 42 页

#### 2. 按下[MENU]菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单。

#### 3. 移动[控制杆(◀/▶)]选择〈白平衡〉。

#### 4. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。

- ◆ 设置自定义白平衡，将白色物体放置在中心位置。按[控制杆(OK)]按钮进行设定，或按[MENU]按钮取消并退出菜单单屏幕。

自动	根据拍摄环境自动设定，根据白天室内/户外不同光线。
白天	根据日光/室内，室外光度调节色彩。
阴天	当没有自然光时，选择此项，比如阴天或者多云的天气。
卤素灯	适用于卤素灯或者3段波长照明环境。
荧光灯	适合于荧光灯环境。
钨灯	适合于钨光灯环境。
自定义白平衡	您可以根据拍摄环境自行设置白平衡。

#### 5. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

- ◆ LCD 屏幕上显示所选白平衡的图标。
- ◆ 如果选择〈自动〉，则不会显示任何图标。

#### [注意]

- ✦ 通常在户外拍照时，设置为〈自动〉，可得到最好的效果。
- ✦ 随着光线的变化，拍照之前应对白平衡设置作相应的调整。
- ✦ 设置〈自定义白平衡〉的物体应该是白色的，如果不用白色的物体设置白平衡，拍照的颜色会不自然。
- ✦ 关于场景模式的白平衡设置，请详见第 54 页。
- ✦ 屏幕显示菜单时，按下[录制/停止]键可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置微距模式

微距模式能让用户对 50 cm 之内的近距离物体进行良好的聚焦。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
  - ◆ 在菜单里设置场景模式为<手动>。 ➡ 参见第 42 页
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <微距>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

微距设置	聚焦范围
关闭	50 cm ~ ∞
微距	W: 10 cm ~ ∞
	T: 30 cm ~ ∞
高级	W: 1 cm ~ 5 cm

- 再次按下[MENU] 菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 您可以通过使用快捷按钮来轻松访问这项功能。 ➡ 参见第 41 页
- ◆ 设置闪光灯，缩放，数字变焦在您将微距模式设置到<高级>时不可用。
- ◆ <高级>仅在缩放被定位于W端时可用。
- ◆ 当您使用微距模式并近距离拍摄物体时，请注意物体的光暗。
- ◆ 当距离缩短，对焦范围也变得更窄。
- ◆ 当您无法对被摄物体进行特写对焦时，尝试远离被摄物体并使用 [W/T] 变焦按钮。
- ◆ 建议使用三脚架以便避免照片拍摄不稳定，并获得最佳效果。
- ◆ 有关场景模式中的微距设置，请参见第 54 页。
- ◆ 菜单屏幕显示时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。





## 照片模式：设置拍照选项

### 闪光灯设置

闪光灯不只用于增加夜间物体的亮度，也可以用在白天被拍物体没有足够的亮度的场合。如物体被遮挡，在室内拍摄，或者背光的方向。

#### 1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。

- ◆ 相机拍摄画面出现。
- ◆ 通过菜单键设置场景模式为 <手动>。 ➡ 参见第 42 页

#### 2. 按下 [MENU] 菜单键。

- ◆ 屏幕上显示菜单。

#### 3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <闪光灯>。

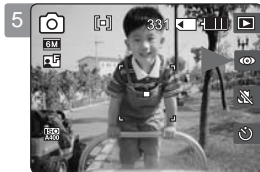
#### 4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

关闭	关闭闪光灯，在一些闪光灯的使用受到限制的场合。比如博物馆。
自动	根据亮度，自动使用闪光灯的功能。
消除红眼	根据亮度，自动使用闪光灯的功能。另外，还具有消除红眼的功能。
强制闪光	不管亮度如何，强制使用闪光灯。
慢速闪光	使用此项功能，注意用三脚架支撑，否则图像会很模糊。

#### 5. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [注意]

- ✦ 利用快捷按钮可以方便设置该选项。 ➡ 参见第 40 页
- ✦ 当微距模式为高清晰的时候，闪光灯不可用。
- ✦ 关于场景模式的闪光灯设置，请详见第 54 页
- ✦ 设置闪光灯以后，它将触发两次（一次用于测光，一次用于拍摄）以获得最佳的效果。
- ✦ 在禁用闪光灯的场合请将其关闭。
- ✦ 频繁使用闪光灯会增加耗电量。
- ✦ <连拍>功能下不能使用闪光灯。
- ✦ 闪光灯的有效范围小于 2 m (7 ft)。
- ✦ 当闪光灯电未充满时，大约3~4秒左右不能拍摄照片。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

## 拍照模式下支持的功能

能够帮助设置多功能摄像机的多种模式使用户在不同模式下有最好的效果。

场景模式													
[•]	[•]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	[+]	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	[•]	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Off(关闭)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	X	0	0	0	X	0	0	X	X	0
		0	0	X	0	0	0	X	0	0	X	X	0
	0.3-2.0EV	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	0 EV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-0.3--2.0EV	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ISO		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		0	0	0	0	0	0	X	0	0	0	0	0
		X	0	X	X	X	X	X	0	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	0
		0	0	X	0	0	X	X	X	X	X	X	X
		X	0	X	X	X	X	X	X	X	0	X	X
		X	0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X
[•]	[•]	0	0	Pan	0	Pan	∞	0	∞	∞	Pan	Pan	Pan
	[+]	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	[•]	X	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Off(关闭)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		0	0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

- ♦ Pan: Pan Focus是指可对全屏进行聚焦调节，聚焦到最深的景深。此时，可以对从近到远的景物进行聚焦。
- ♦ ∞: Infinite Focus是指可以无限聚焦可以聚焦到很远的物体，在确定的范围内的所有物体都能聚焦同样对室外景物也适用。

## 照片模式：设置拍照选项

### 锐度设置

您可以对所拍图像的锐度进行设置，请在拍照之前进行设置。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <鲜明度>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

柔和	图像边缘的显示较为柔和，如果您想在电脑上编辑照片请选用此项。
标准	图像边缘的显示较为尖锐，如果直接打印的话请选用此项。
锐化	随着图像边缘逐渐尖锐，加重。图像看起来越清晰，但是噪点也随之增加。

- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选**鲜明度**的图标。
  - ◆ 当设置为<标准>时，没有图标显示。

### [注意]

- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]键可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置聚焦方式

要得到物体的清晰图像，就需要对物体进行聚焦。合适的聚焦方法会带来较好的效果。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
  - ◆ 通过菜单键设置场景模式为<手动>。 ➡ 参见第 42 页
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <聚焦>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

多点聚焦	在所拍物体并不位于LCD屏幕中心时，选择此项，不过您需要进行多点聚焦。
中心聚焦	当景物在LCD屏幕中央附近时，您可以选择。
一点聚焦	当景物在LCD屏幕中心时，您可以选择。

- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD屏幕上显示所选**聚焦**的图标。

#### [ 注意 ]

- ◆ 关于场景聚焦方法模式设置，请参见第 54 页。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 防抖功能设置（图像稳定器）

在暗处拍摄物体的照片时，可以通过减少自然抖动，来减小不稳定图像拍摄。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - 相机拍摄画面出现。
    - 使用此功能前，先把闪光灯设置为关闭。➡ 参见第 40, 53 页
- 按下[MENU] 菜单键。
  - 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <防抖>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - <关闭>：禁用防抖功能。
  - <打开>：启用防抖功能。
- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
  - 打开此项功能，LCD屏幕上显示所选功能的图标 <防抖>。
  - 关闭此项功能，屏幕上显示图标消失。

#### 防抖

当它被激活后，一次快门可以记录3张相似的照片将它们合成为一张清晰的照片。这张照片从4个方向（上/下/左/右）会比实际拍摄到的照片增大2%。例如，一个正方形物体有100mm，宽和高会在水平和垂直方向增加2mm。

#### [警告]

- 该功能对运动物体不起作用。
- 故意晃动多功能摄像机或者在运动的交通工具中拍照会降低防抖功能的作用。
- 当<防抖>不够清晰的时候，建议您使用单独的照片设备以及三脚架（自备附件）。

#### [注意]

- 影片录制模式中此功能无效。
- 在暗处拍摄物体的照片时，可以通过减少自然抖动，来减少不稳定图像拍摄。连拍会取消此项功能的设置。
- 设置<连拍>模式将取消<防抖>设置。
- 当使用<防抖>功能时，须关闭闪光灯。
- 如果启用<防抖>功能，处理以及存储该图像文件大约需要5秒钟。
- 关于<防抖>和场景模式使用，请参见第 54 页。
- 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 数字变焦设置

和3倍光学变焦一样，多功能摄像机还提供了5倍数字变焦功能。总共可以达到15倍放大能力。超过光学变焦范围时自动转为数字变焦。应用数字变焦，照片会有颗粒感。使用数字变焦时，质量可能会降低。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <数字变焦>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <关闭>：禁用数字变焦，只应用3倍光学变焦。
  - ◆ <打开>：启用，放大超过3倍时，自动应用，最大放大倍数为15倍。
- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ 使用 [W/T] 变焦按钮时，LCD 显示器上会出现一个数字变焦指示器。

#### [注意]

- ◆ 当微距模式设置为 <高级>时，数字变焦不可用。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制 / 停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置快速查看

您可以选择一个适当的间隔时间，通过LCD显示屏快速查看拍摄好的照片。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <快速查看>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

关闭	不使用快速查看功能。
1 秒	显示照片1秒钟。
3 秒	显示照片3秒钟。
保持	将一直显示所拍摄的照片，半按下[录制/停止]按钮就会切换到拍照模式。请注意如果完全按下 [录制/停止]按钮，就会拍摄一张新的照片。

- 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。
- 在拍照之前选择此项功能，您就可以在拍照后在LCD显示屏上看到刚才所拍摄的照片。

#### [ 注意 ]

- ◆ 快速查看仅可能查看静态照片。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置拍照选项

### 设置日期戳

您可以给所拍照片印上日期和时间。如果要给照片添加日期和时间信息，可以选择此项。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆(◀/▶)]选择<日期打印>。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。

关闭	取消日期戳。
日期	只印日期。
日期/时间	印上日期和时间。

- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ 您可以在照片查看模式中核对日期和时间信息。

#### [注意]

- ◆ 在设置<日期打印>日期戳之前，需设置好日期和时间。▶ 参见第 114 页
- ◆ 刻印会将日期(和时间)信息直接打印到照片上，且无法删除。
- ◆ 在您打印有日期/时间的照片时，日期和时间刻印部分可能会被裁切，视所使用的打印机而定。
- ◆ 如果设置了日期/时间选项，则在查看模式下，查看的照片上仍会有日期/时间显示。
- ◆ 在照片的右下角显示刻印的日期和时间，并且时间格式为24小时制。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。





## 照片模式：设置查看选项

### 使用快捷按钮

使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。

#### 切换到拍照模式

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 在拍照模式下，按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
- 再次按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 返回到照片拍摄模式。
  - ◆ 每按下一次[快捷 1]按钮就会在照片拍摄模式与照片查看模式之间切换。

#### 幻灯片浏览

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 在拍照模式下，按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
- 按下[快捷 2]按钮。
- 开始照片浏览状态。
  - ◆ 关于浏览查看详细情况，参见第69页。
  - ◆ 按[控制杆 (OK)] 停止幻灯放映。





## 照片模式：设置查看选项

### 使用快捷按钮

使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。

#### 保护照片文件

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 在拍照模式下，按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
- 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 3]按钮就会在锁定和解锁方式之间转换。锁定（）和解锁（）。
- 选定的照片将会受到保护。 ➔ 参见第 66 页。

#### 删除照片文件

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 在拍照模式下，按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
- 按下[快捷 4]按钮。
- 移动[控制杆（▲/▼）]选择所需选项，然后按[控制杆（OK）]。
  - ◆ <删除>：删除已选择的照片。
  - ◆ <取消>：取消删除。
- 所选择的文件将被删除。 ➔ 参见第 65 页

#### [注意]

- ❖ 当屏幕上显示删除/取消的菜单时，则不会显示日期/时间。
- ❖ 被删除的照片文件不可恢复。



## 照片模式：设置查看选项

### 使用快捷按钮

使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。

#### 多照片查看模式中的文件保护

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 在拍照模式下，按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到照片查看模式。
- 移动[W/T]变焦按钮至W(远距)。
  - ◆ 切换到多张照片查看模式。
  - ◆ 您在单照片模式中正在查看的文件此时被选定。
- 按[快捷方式 3]按钮并通过移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ <选择>：保护选定文件。
  - ◆ <全部>：保护所有文件。出现<保护所有文件?>信息。移动[控制杆(◀/▶)]选择所需选项。
  - ◆ <取消>：取消保护。
- 如果选择了<选择>，通过移动[控制杆(▲/▼,◀/▶)]选择要加以保护的图片文件，并按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 多照片文件可通过[控制杆(OK)]进行选择。
  - ◆ <🔒>图标显示在写保护的图片上。
- 再次按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示<确认?>的提示信息。移动[控制杆(◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆(OK)]确认。
- 所选的文件将会受到保护，以防止意外删除。 ➡ 参见第 66 页



## 照片模式：设置查看模式

### 使用快捷按钮

使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。

#### 多照片查看模式下删除照片

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - 切换到照片查看模式。
- 移动[W/T]变焦按钮至W(远距)。
  - 切换到多张照片查看模式。
  - 您在单照片模式中正查看的文件此时被选定。
- 按[快捷方式 4]按钮并通过移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - <选择>：删除选定文件。
  - <全部>：删除所有文件。出现<全部删除？保护文件除外>信息。移动[控制杆(◀▶)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]进行确认。
  - <取消>：取消删除。
- 如果选择了<选择>，通过移动[控制杆(▲/▼,◀▶)]选择要加以删除的照片文件，并按[控制杆(OK)]。
  - 多照片文件可通过[控制杆(OK)]进行选择。
  - <🗑️>被选定的文件上会出现此图标。
- 再次按下[快捷 4]按钮。
  - 屏幕上显示<删除？>的提示信息。移动[控制杆(◀▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆(OK)]确认。
- 所选照片文件被删除。 ➡ 参见第 65 页

#### [注意]

- 受保护的将无法删除。
- 一经删除，则文件不可能再恢复。



## 照片模式：设置查看模式

### 删除照片文件

您可以删除存储在记忆卡内的照片文件。

切记这将永久地删除未被保护的照片文件。建议在进行删除操作之前，把重要的照片文件存储于一台个人电脑内。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆 (◀/▶)]选择<删除>。
- 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ <选择>：删除所选文件。
  - ◆ <全部>：删除所有文件。

如果选择<全部>显示<全部删除？保护文件除外>提示信息。移动[控制杆 (◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆 (OK)]确认。
- 如果应用删除选定照片<选择>项，通过移动[控制杆 (▲/▼,◀/▶)]选择要加以删除的照片文件，并按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ 多照片文件可通过[控制杆 (OK)]进行选择。
  - ◀☒>被选定的文件上会出现此图标。
- 按下[快捷 4]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示<删除？>的提示信息。移动[控制杆 (◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆(OK)]确认。
- 所选照片文件被删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。▶ 参见第 62 页
- ◆ 一经删除，文件将不可能恢复。
- ◆ 受保护的文件将无法被删除。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置查看选项

### 保护照片文件

您可以保护重要文件防止被意外删除。写保护的文件将不会被删除，除非将保护解除或者将记忆卡格式化。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆(◀/▶)]选择<保护>。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ <选择>：保护所选文件。
  - ◆ <全部>：保护所有文件。
  - 如果选择<全部>显示<保护所有文件？>提示信息。移动[控制杆(◀/▶)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]进行确认。
- 如果应用保护选定照片<选择>项，通过移动[控制杆(▲/▼,◀/▶)]选择要加以保护的的照片文件，并按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 多照片文件可通过[控制杆(OK)]进行选择。
  - 被选择的文件上会出现(🔒)显示图标。
- 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示<确认？>的提示信息。移动[控制杆(◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆(OK)]确认。
- 所选照片被保护起来，以防止意外删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [注意]

- ◆ 被保护的文件上会出现(🔒)图标。
- ◆ 使用快捷按钮可以使用户更容易地使用这些功能。▶ 参见第 62 页
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置查看选项

### 旋转照片文件

多功能摄像机中的照片可以进行旋转。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
- 移动[控制杆 (◀/▶)]选择要旋转的照片文件。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆 (◀/▶)]选择<旋转>。
- 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。

向右 90°	将照片顺时针旋转 90°。
向左 90°	将照片逆时针旋转 90°。
180°	将照片上下翻转 (180°)。

- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [注意]

- ◆ 具有肖像比例的旋转后的图象在LCD显示时，左角或右角会有黑边。
- ◆ 旋转将不会影响图像质量或者分辨率。
- ◆ 旋转图像在个人计算机上并不会显示为旋转后的状态。
- ◆ 您不能剪裁旋转的图像。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置查看模式

### 改变照片大小

您可以选择缩小照片的尺寸，但不可以将其放大。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
- 移动[控制杆 (◀/▶)]选择要调整大小的照片文件。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆 (◀/▶)]选择 <调整图片大小>。
- 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。

图标	5M	4M	3M	2M	1M	VGA
尺寸	2592x1944	2272x1704	2048x1536	1600x1200	1024x768	640x480

◆ 只能将照片尺寸变小。

- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ✦ 只有JPEG文件可以调整大小。
- ✦ 640 x 480 (VGA) 的照片图像无法调整大小。
- ✦ 更改过尺寸的照片文件被单独保存，原文件不受影响。
- ✦ 被旋转的照片不能更改大小。
- ✦ 如果存储空间不足，则不可能设置<调整图片大小>。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。





## 照片模式：设置查看选项

### 幻灯片浏览设置

可以对照片进行幻灯片浏览，并且可以对浏览间隔时间和是否重复等选项进行设置。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
  - ◆ 相机拍摄画面出现。
- 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆(◀/▶)]选择<幻灯片放映>。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择<间隔>，然后按[控制杆(OK)]或移动[控制杆(▶)]。
  - ◆ 移动[控制杆(▲/▼)]选择间隔，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 间隔范围1~10秒钟。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择<重复>，然后按[控制杆(OK)]或移动[控制杆(▶)]。
  - ◆ 移动[控制杆(▲/▼)]设定重复选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ <关闭>：不重复播放幻灯。
  - ◆ <打开>：重复播放幻灯。
- 移动[控制杆(▲/▼)]选择<开始>，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 幻灯放映开始。按[控制杆(OK)]停止幻灯放映。

#### [注意]

- ◆ 通过快捷按钮，您可以方便使用多种常用的功能。▶ 参见第 61 页
- ◆ 时间间隔也可能因照片大小不同而有所不同。
- ◆ 浏览从当前显示照片开始。
- ◆ 浏览不能从损坏的照片文件开始，在放映期间，幻灯片放映会跳过损坏的照片。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 照片模式：设置查看选项

### DPOF设置（数字打印指令格式）功能

- DPOF（数字打印指令格式）允许您在记忆卡的MISC文件夹下设置打印信息。您可以选择要打印的照片，以及要打印的照片数量。
  - 可以在支持DPOF的打印机上直接将照片打印出来。但仅支持使用记忆卡时的DPOF。
1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
    - ◆ 相机拍摄画面出现。
  2. 按下[快捷 1]按钮切换到照片查看模式。
  3. 按下[MENU]菜单键。
    - ◆ 屏幕上显示菜单。
  4. 移动[控制杆(◀/▶)]选择<DPOF>。
  5. 按[控制杆(OK)]。
    - ◆ <选择>：可以在多照片查看屏幕中设置 DPOF 打印。
  6. 移动[控制杆(▲/▼,◀/▶)]选择要设定的照片文件。
  7. 按下[快捷 3]按钮和[快捷 4]按钮设置打印序号。
    - ◆ 移动[控制杆(◀/▶)]至另一个照片文件，并重复该步骤对 DPOF 进行设定。
  8. 按[控制杆(OK)]时，讯息<确认?>出现。
    - ◆ 移动[控制杆(◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆(OK)]确认。
  9. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
    - ◆ <☰>图标将会在具有DPOF设置的照片上显示。

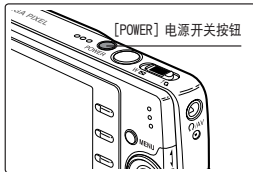
#### [注意]

- ✦ 使用DPOF功能，可以不通过个人计算机而直接将记忆卡中的文件打印出来。
- ✦ 其它细节，请参阅DPOF打印机的使用说明书。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 如何设置到 影音模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。



2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆进入 <影片> 模式。
  - 等待1-2秒，多功能摄像机切换到该模式的状态下。



# 2 影片模式

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

记录一段影音 .....	72
录像 .....	72
推近和拉远 .....	73
播放一段影音 .....	74
在LCD屏幕上观看一段影音 .....	74
设置录制选项 .....	75
使用快捷按钮 .....	75
设置程序自动曝光 .....	77
白平衡设置 .....	78
数字特效设置 .....	79
设置微距模式 .....	80
影片质量设置 .....	81
设置影音尺寸 .....	82
设置自拍定时器 .....	83
设置风声消除 .....	84
设置观看选项 .....	85
使用快捷按钮 .....	85
删除影音文件 .....	89
保护影音文件 .....	90
设置幻灯放映 .....	91

- ◆ 为了避免由于系统故障或者是其他意外造成数据丢失，请把要保存的重要数据备份在其他的记录媒体上。

## 影片模式：记录一段影音

## 录像

可以录制影音并将其保存到记忆卡中。

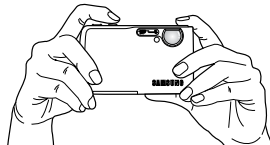
1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <影片>模式。
  - ◆ 屏幕上显示录像画面。
3. 按下[录制/停止]按钮。
  - ◆ 开始录像。
4. 再次按下[录制 / 停止]按钮停止录像。
  - ◆ 停止录像并且待机。
5. 录像完毕后，请关闭电源以节约电池电量。



## 时间指示器

- ◆ 录像同时会记录时间信息以方便用户快速搜索。
- ◆
  - 已用时间
  - 剩余时间

## 如何使用多功能摄像机录影



当录影时，镜头前不要有任何阻挡物。

## [ 注意 ]

- ◆ 可以进入 <LCD 亮度> 设置LCD屏幕的亮度。 ➡ 参见第 113 页
- ◆ LCD显示屏亮度不会影响录制影音的亮度。
- ◆ 如果您利用多功能摄像机的内置话筒进行录音，请确保话筒没有被遮盖。
- ◆ 一个影片文件最长可以连续录制6个小时，6个小时以后录制的文件将被另外记录为一个新的文件，并且使用一个新的文件名。

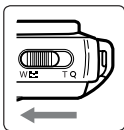
## 影片模式：记录一段影音

### 推进和拉远

屏幕上的景物可以通过变焦改变大小。您所使用的镜头具有3倍的光学变焦。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<影片>模式。  
屏幕上显示录像画面。

#### 拉远



移动 [W/T] 变焦按钮至 W (远距)。

- 拍摄的画面缩小，您可以拍摄距离较近的景物。
- LCD屏幕上变焦指示图标标记移到 W端。
- 拉远的最小倍率是默认倍率（景物的原始尺寸）。

#### 推进



移动 [W/T] 变焦按钮至 T (近距)。

- 拍摄的画面增大，您可以拍摄距离较远的景物。
- 屏幕上变焦指示图标标记移动到 T 端。
- 最大的光学变焦倍数为3倍，在基本变焦中是最大的。

拉远



推进



#### [ 注意 ]

- ❖ 配备3倍电子光学缩放，对焦将保持在开始录制时最初设置的点。
- ❖ 频繁使用变焦功能会导致耗电量的增加。
- ❖ 光学变焦可以确保画面质量。
- ❖ 在录制过程中，使用 [W/T] 变焦按钮可能会将操作声音录制下来，所以请当心。

## 影片模式：播放一段影音

### 在LCD屏幕上观看一段影音

在汽车，室内和室外，都可以很方便地在LCD 上观看影音文件。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式按钮，选择<影片> 模式。
  - ◆ 屏幕上显示录像画面。
- 按下[快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择一个视频文件，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 被选择播放的影音文件在 LCD 显示屏上可以看到。
  - ◆ 按 [控制杆 (OK)] 暂停重放。
  - ◆ 按住 [控制杆 (OK)] 不放可停止重放。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 调整音量。
  - ◆ 音量指示图标出现并且保持几秒钟之后消失。

#### [ 注意 ]

- ◆ 如果没有存储的影音文件，LCD显示屏上将会出现 <无文件> 的提示信息。
- ◆ 耳机或者AV（音频/视频）线连接到多功能摄像机上时，内置扬声器将自动关闭。
- ◆ 如查看照片，您也可以在多画面时播放影音文件。 ➤ 参见第 38 页



## 影片模式：设置录制选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮为用户提供了经常使用的功能。

#### 切换到影音观看模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈影片〉模式。
3. 按下[快捷 1]按钮。 ➔ 参见第 74 页
  - ◆ 每按下一次[快捷 1]按钮，将会在影音录制模式和影音观看模式之间转换。

#### 设置程序自动曝光

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈影片〉模式。
3. 按下[快捷 2]按钮 ➔ 参见第 77 页
  - ◆ 每按下一次[快捷 2]按钮，就会循环出现 <☐>-<☒>-<⊗>-<⊕>程序自动曝光模式。



## 影片模式：设置录制选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮为用户提供了经常使用的一些功能的按键。

#### 设置白平衡

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下[快捷 3] 按钮。 ➔ 参见第 78 页
  - ◆ 每按下一次 [快捷 3] 按钮，就会循环出现：<☺><☺><☺><☺><☺><☺> 白平衡设置。

#### 设置自拍定时器

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下 [快捷 4] 按钮。 ➔ 参见第 83 页
  - ◆ 每按下一次 [快捷 4] 按钮就会循环出现：<⌚><⌚><⌚> 自拍定时器模式。





## 影片模式：设置录制选项

### 设置程序自动曝光

程序自动曝光模式是根据内部预先设置好的程序，进行自动曝光的。对于不同条件，你可以设置合适的光圈。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
  - ◆ 屏幕上显示录像画面。
3. 按下 [MENU] 按钮。
4. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <程序自动曝光>。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

自动	自动获得最佳的曝光平衡和快门速度。
运动	记录快速运动的物体，适合拍摄体育活动或从车内拍摄外面的景物。
聚光灯	可以补偿被拍摄物体受到强光的直接照射，如聚光灯等。适合拍摄音乐会和学校的演出。
沙滩/雪地	光线太强的地方，如在沙滩/雪地。

6. 再次按下[MENU] 按钮退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 您可以很容易地通过快捷按钮使用这些常用的功能。▶ 参见第 75 页
- ◆ <微距> 设置将会在使用程序自动曝光时受到限制。▶ 参见第 84 页
- ◆ 有关与程序自动曝光配合使用的 <白平衡>，<微距>，<聚焦> 和 <风声消除> 的信息。参见 84 页
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

### 白平衡设置

白平衡用于在不同的照明条件下保持天然色彩，进行任何录制前，建议您先设置白平衡。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <影片> 模式。
  - ◆ 屏幕上显示录像画面。
3. 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
4. 移动 [控制杆 (<|>)] 选择 <白平衡>。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

自动	根据拍摄环境自动设定。
白天	根据白天/室内/室外光线调节颜色。
阴天	如果光线不足，例如：多云或者阴天，您可以选择此项。
卤素灯	适合在卤素灯或者3段波长灯照射环境。
荧光灯	适合荧光灯环境。
钨灯	适合钨灯环境。

6. 再次按下[MENU] 菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 您可以使用快捷按钮轻松进入此项功能。 ➡ 参见第 76 页
- ◆ 正常的户外拍摄，将其设置为 <自动>，将使用户获得最佳效果。
- ◆ 照明条件更改时，录制前要设定适当的白平衡。
- ◆ 有关与 <程序自动曝光> 配合使用的 <白平衡> 的信息，请参见第 84 页。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

### 数字特效设置

它支持您可以应用到影片中的各个数码效果。您可以使用数码效果创建具有专业外观的影片。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<影片>模式。
  - ◆ 屏幕上出现录像画面。
3. 按下[MENU]菜单键。
4. 移动[控制杆 (◀/▶)]选择<数字特效>。
5. 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。

关闭	退出<数字特效>，普通影音模式。
黑白	把图片转换为黑白图像。
仿古	画面显示棕褐色，近似陈旧的照片。
负像	反转颜色，创建一个负片图像。

6. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ LCD 屏幕上显示所选数字特效的图标。
  - ◆ 如果选择关闭此功能，显示图标将消失。



### [ 注意 ]

- ✦ 关闭多功能摄像机的电源以后，数字特效功能被取消。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。

## 影片模式：设置录制选项

### 设置微距模式

近距模式使用户在接近50cm的物体时，获得精细的聚焦画面。  
仅当您设定了<程序自动曝光>为<自动>时，<微距>设定有效。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择<影片> 模式。
  - ◆ 屏幕上出现录像画面。
- 按下[MENU] 菜单键。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <微距>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

微距设定	聚焦范围
关闭	50 cm ~ ∞
微距	W: 10 cm ~ ∞ T: 30 cm ~ ∞

- 再次按下[MENU] 菜单键退出菜单。
  - ◆ 选择<微距> 后LCD屏幕上显示 <微距> 图标。
  - ◆ 选择关闭此项功能后，显示图标消失。

#### 【注意】

- ◆ 当您无法对被摄物体进行特写对焦时，尝试远离被摄物体并使用 [W/T] 变焦按钮。
- ◆ 距离更近时，聚焦范围变窄。
- ◆ 如果焦点不能够对准，您可以选择尝试与物体拉近一点距离。
- ◆ 建议使用三脚架来避免不稳定的图像，以获得最佳效果。
- ◆ 有关与<程序自动曝光>配合使用的 <微距>信息，参见第 84 页。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

### 影片质量设置

您可以设置影片文件的质量。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<影片>模式。
  - ◆ 屏幕上显示录像画面。
- 按下[MENU]菜单键。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <图片质量>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 可选择项：<高清晰> / <清晰> / <标准>
- 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ 一个表示已经选择影音质量的图标显示在LCD 显示屏上。

### [ 注意 ]

- 有关图像容量的详情，请参见第 30 页。
- 在NTSC设置中，高清晰和清晰质量将以30fps录制，而标准则以15fps录制，在PAL设置中，高清晰和清晰将以25fps录制，而标准则以12.5fps录制。
- 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

### 设置影音尺寸

可以为所录制的影音选择合适的尺寸大小。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈影片〉模式。
  - ◆ 屏幕上出现录像画面。
3. 按下[MENU]菜单键。
4. 移动[控制杆(◀/▶)]选择〈图片大小〉。
5. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 可选择的项：〈640x480〉 / 〈320x240〉
6. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ 一个表示已选择影音尺寸的图标显示在LCD屏幕上。

#### [注意]

- ◆ 有关图像容量的详细情况，请参见第30页。
- ◆ 较高的分辨率需要较大的内存空间，将导致最大的录制时间变小。
- ◆ 屏幕上出现菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

### 设置自拍定时器

利用这个选项，您可以利用延时为您自己摄像。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。  
◆ 屏幕上出现录像画面。
3. 按下[MENU] 菜单键。
4. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <自拍定时器>。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

关闭	取消自拍延时时间
2 秒	间隔2秒，按下[录制/停止]按钮2秒之后，开始录制影音文件。
10 秒	间隔10秒，按下[录制/停止]按钮10秒之后，开始录制影音文件。

6. 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 您可以通过使用快捷按钮更容易地使用这些常用功能。▶ 参见第 76 页
- ◆ 推荐使用三脚架用于本人的自拍摄以获得最佳效果。
- ◆ 关闭多功能摄像机后自拍定时器的设置将被取消。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置录制选项

## 设置风声消除

使用风声消除功能的时候是在风大的地方，比如海滨或者建筑物附近。

风声消除功能可以减小当录制的时候有风声带来的杂音或者其他噪音。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈影片〉模式。
3. 按下[MENU]菜单键。
4. 移动[控制杆(◀/▶)]选择〈风声消除〉。
5. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 〈关闭〉：调整风声消除状态置于关闭状态屏幕上无图标显示。
  - ◆ 〈打开〉：调整风声消除状态置于打开状态，消除录制时的风声杂音。
6. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。
  - ◆ 如果选择打开，在LCD上显示〈[F]〉图标。
  - ◆ 如果选择关闭，则显示图标消失。

## 实用功能

自动曝光模式支持该功能，以便帮助用户获得最佳的拍摄效果。

程序自动曝光	白平衡	对焦	多点聚焦	风声消除
白平衡	☀	0	0	0
	☁	0	0	0
	☔	0	0	0
	☁	0	0	0
	☔	0	0	0
微距	☀	0	0	0
	☁	0	X	X
聚焦	☀	0	Pan	0
	☁	0	0	0
风声消除	关闭	0	0	0
	☁	0	0	0

◆ 在菜单中没有〈聚焦〉，〈多点聚焦〉被设置为默认值。  
在〈运动〉和〈沙滩/雪地〉模式下，一般设置为Pan Focus模式。

◆ Pan: Pan Focus可以对全屏进行调节。聚焦到最深的景深，此时可以对从近到远的景物进行变焦。

## 【注意】

- ◆ 在打开风声消除功能的时候，控制低频波段（低音）在前方低频声音可能被当成风声杂音删除。它是标准的结果，不是故障。
- ◆ 关于风声消除和程序自动曝光一同使用的功能，请参照实用平台。
- ◆ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。





## 影片模式：设置观看选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮可以使用户更加方便快捷地使用一些常用的实用功能。

#### 切换到影音录制模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下[快捷1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
4. 再次按下 [快捷 1] 按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 1] 按钮，就会在影音录制模式和放像模式之间转换。

#### 幻灯放映

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下[快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
4. 按下 [快捷 2] 按钮。
5. 播放开始。➡ 参见第 91 页
  - ◆ 按 [控制杆 (OK)] 停止重放。



## 影片模式：设置观看选项

### 使用快捷按钮

使用快捷按钮能够方便用户使用一些常用的功能。

#### 保护影音文件

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下[快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
4. 按下 [快捷 3] 按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 3] 按钮，切换开锁 (🔓) 和锁定 (🔒)。
5. 选择的影音文件被保护，避免了意外删除。 ➡ 参见第 90 页

#### 删除影音文件

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
3. 按下 [快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
4. 按下 [快捷 4] 按钮。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <删除>：删除所选文件。
  - ◆ <取消>：删除取消。
6. 删除选择的影音文件。 ➡ 参见第 89 页

#### [注意]

- ✦ 当删除/取消选项显示在LCD屏幕上时，您将不会看到日期/时间显示菜单。
- ✦ 一经删除，文件将不可能恢复。



## 影片模式：设置观看选项

### 使用快捷按钮

#### 在多画面模式下保护影音文件

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
- 按下 [快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
- 移动 [W/T] 变焦按钮至 W (远距)。
  - ◆ 屏幕上显示多画面模式。
  - ◆ 选择您在单画面显示方式下观看的影音。
- 按 [快捷方式 3] 按钮并通过移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ <选择>: 选择的文件将被保护。
  - ◆ <全部>: 出现<保护所有文件?>提示信息。移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)] 进行确认。
  - ◆ <取消>: 取消文件保护。
- 如果选择了 <选择>，通过移动 [控制杆 (▲/▼,◀/▶)] 选择要加以保护的视文件，并按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 多视频文件可通过 [控制杆 (OK)] 进行选择。<🔒> 指示器出现在被保护文件上。再按 [控制杆 (OK)] 将使“保护 <🔒>” 指示器消失。
- 按下[快捷 3] 按钮。
  - ◆ 出现 <确认?> 提示信息。移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆(OK)] 进行确认。
- 所选影片将会受到保护，以防止意外的删除。
  - ◆ 被保护的文件上会出现<🔒>图标。



## 影片模式：设置观看选项

## 使用快捷按钮

## 在多画面模式下删除影音文件

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择<影片>模式。
  - ◆ 屏幕上出现录像画面。
- 按下[快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
- 移动 [W/T] 变焦按钮至 W (远景)。
  - ◆ 切换到多画面显示。
  - ◆ 选择您在单画面显示方式下观看的影音文件。
- 按 [快捷方式 4] 按钮并通过移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ <选择>: 选择的影音文件将被删除。
  - ◆ <所有>: 出现 <全部删除? 除了受保护的文件> 的提示信息。移动 [控制杆 (◀▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)] 确认。
  - ◆ <取消>: 取消删除。
- 如果选择了 <选择>，通过移动 [控制杆 (▲/▼,◀▶)] 选择要加以删除的视频文件，并按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 多视频文件可通过 [控制杆 (OK)] 进行选择。
  - ◀☒>图标出现在被选的文件上。
- 再次按下 [快捷 4] 按钮。
  - ◆ 出现<删除?>提示信息。移动 [控制杆 (◀▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆(OK)] 进行确认。
- 被选择的文件被删除。

## [注意]

- ✦ 受保护的将无法被删除。
- ✦ 一经删除，文件将不可能再恢复。



## 影片模式：设置观看选项

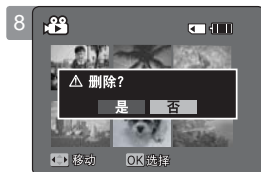
### 删除影音文件

您可以删除已经保存了的影音文件。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <影片> 模式。
- 按下 [快捷 1] 按钮。
  - ◆ 切换到影音播放模式。
- 按下 [MENU] 菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <删除>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <选择>：多画面屏幕出现。然后您可以选择影音文件并删除。
  - ◆ <全部>：全部存在的文件被删除。  
如果选择<全部>，出现 <全部删除？保护文件除外> 提示信息。移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)] 确认。
- 如果选择<选择>，显示为多画面屏幕，通过移动 [控制杆 (▲/▼,◀/▶)] 选择要加以删除的视频文件，并按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 多视频文件可通过 [控制杆 (OK)] 进行选择。
  - ◀> 图标出现在被选择的文件上。
- 按下 [快捷 4] 按钮
  - ◆ 出现 <删除？> 提示信息。移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆(OK)] 进行确认。
- 所选择的影音文件被删除。
  - ◆ 再次按下 [MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ✦ 快捷按钮可以使用户更方便地使用一些常用的功能。➡ 参见第 86 页
- ✦ 受保护的将无法删除。
- ✦ 一经删除，文件不可能再恢复。
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置观看选项

### 保护影音文件

您可以保护已经保存的文件，防止意外状况的发生。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈影片〉模式
3. 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 切换到影音观看模式。
4. 按下[MENU]菜单键。
5. 移动[控制杆(◀▶)]选择〈保护〉。
6. 移动[控制杆(▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 〈选择〉：在多画面屏幕模式下，您能够选择所要保护的影音文件。
  - ◆ 〈全部〉：全部文件将被保护。  
如果选择〈全部〉，出现〈保护所有文件?〉的提示信息。移动[控制杆(◀▶)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]进行确认。
7. 如果选择〈选择〉，显示多画面屏幕，通过移动[控制杆(▲/▼,◀▶)]选择要加以保护的视屏文件，并按[控制杆(OK)]。
  - ◆ 多视频文件可通过[控制杆(OK)]进行选择。  
◀🔒▶图标出现在所选的文件上。
8. 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 出现〈确认?〉提示信息。移动[控制杆(◀▶)]选择所需选项，然后按[控制杆(OK)]进行确认。
9. 被选择的文件受到保护，以免意外被删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ✦ ◀🔒▶图标出现在受保护的文件上。
- ✦ 您可以使用快捷按钮更方便快捷地使用到一些常用的功能。 ➡ 参见第 86 页
- ✦ 屏幕上显示菜单时，按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 影片模式：设置观看选项

### 设置幻灯放映

您可以连续放映影片文件,选择重复选项设置循环放映所有影片文件。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE]模式摇杆,选择 <影片>模式。
- 按下 [快捷 1] 按钮。
  - 切换到影音播放模式。
- 按下[MENU]菜单键。
  - 屏幕上显示菜单。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <全部播放>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择 <重复>,然后按 [控制杆(OK)] 或移动 [控制杆 (▶)]。
  - 移动 [控制杆 (▲/▼)] 设定重复选项,然后按 [控制杆(OK)]。
  - <关闭>: 不能重复幻灯动作。
  - <打开>: 可以重复幻灯动作。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择 <开始>,然后按 [控制杆(OK)]。
  - 幻灯播放开始。
  - 按 [控制杆 (OK)] 停止播放所有。

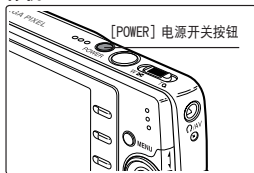
#### [ 注意 ]

- 您可以使用快捷按钮更容易地使用一些常用的功能。➡ 参见第 85 页
- 从当前的文件开始播放。
- 幻灯放映不能播放损坏的文件,它将跳过损坏。
- 屏幕上显示菜单时,按下[录制/停止]按钮可以退出菜单。



## 如何设置到音乐模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。



2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆, 选择<音乐>。

- 等待1~2秒, 多功能摄像机切换到音乐模式下。



# 3 音乐模式

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

播放音乐文件 .....	93
从个人电脑上复制音乐文件 .....	93
播放音乐文件 .....	94
设置音乐播放选项 .....	95
使用快捷按钮 .....	95
设置重复播放 .....	97
设置音效 .....	98
删除音乐文件 .....	99
保护音乐文件 .....	100

- ◆ 为了避免由于系统故障或者是其他意外造成数据丢失, 请把要保存的重要数据备份在其他的记录媒体上。

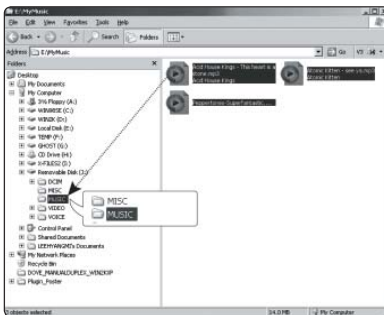
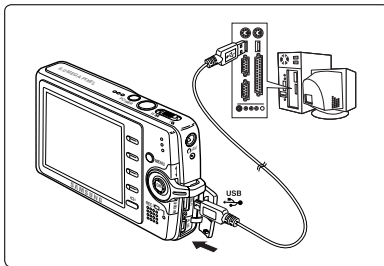


## 音乐模式：播放音乐文件

### 从个人电脑上复制音乐文件

您可以使用USB数据线连接到个人电脑上，从电脑上复制文件。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 当 <USB 连接>设置为<海量存储>以后，您就可以从电脑上复制音乐文件了。 ➡ 参见第125页  
◆ 出厂默认设置为：<USB 连接> 原始设置为 <海量存储>。
3. 使用附件所提供的 USB 数据线连接到个人电脑上。  
◆ 在我的电脑里，自动识别[可移动磁盘]。
4. 双击发现新的 [可移动磁盘]，打开。
5. 选择 [MUSIC] 文件夹，双击后进入。
6. 从个人电脑的 [MUSIC] 音乐文件夹拖放音乐文件。



#### [ 警告 ]

- ✦ 复制和抄袭音乐文件属于侵权行为。
- ✦ 不能在多功能摄像机里新建文件夹。

#### [ 注意 ]

- ✦ 多功能摄像机仅支持播放MP3文件格式的音乐文件。
- ✦ 有关根据存储器容量音乐文件容量，请详见第31页。
- ✦ 在文件传输时，推荐使用交流电源适配器，以避免意外断电。
- ✦ 播放音乐时，将从文件夹 [MUSIC] 里的第一个音乐文件开始播放。
- ✦ 您可以通过个人电脑在[MUSIC] 文件夹下建立一个次级菜单。
- ✦ USB 连接时，可能会弹出可移动硬盘的对话框。
- ✦ 在连接USB数据线以后，您可以使用菜单键选择<USB 连接>。
- ✦ 复制音乐文件，在与您的电脑连接之前，使用提供的CD安装DV Media Pro 1.0 (Windows 98操作系统下)。➡参见第128页。
- ✦ 例证根据Windows O/S也许显示的形式不同。

## 音乐模式：播放音乐文件

### 播放音乐文件

您可以播放已存储的音乐文件。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆选择<音乐>模式。
3. 显示最后一个存储的音乐文件。
  - ◆ 如果没有存储音乐文件，就会出现<无文件>的提示信息。
4. 通过移动[控制杆(◀▶)]来选择要播放的视频文件，然后按[控制杆(OK)]。
5. 播放选中的音乐文件。

- ◆ 按[控制杆(OK)]暂停重放。
- ◆ 按住[控制杆(OK)]可停止重放。
- ◆ 按住[控制杆(◀▶)]，快进或者快退。
- ◆ 在暂停播放音乐的时候，按[控制杆(◀▶)]一秒钟以上，可以调到前一首歌曲或者下一首歌曲。
- ◆ 如果您在多功能摄像机开始重放三秒钟之内移动[控制杆(◀)]，将显示前一个文件，如果您在超过三秒钟后移动该按钮，将从头开始播放目前文件。
- ◆ 移动[控制杆(▲/▼)]调整音量。调节时，音量标志会出现一段时间，然后消失。

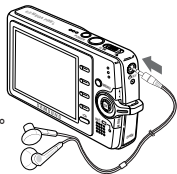


#### [注意]

- ◆ 音乐文件以标记信息将显示艺术家名字。音乐文件没有标记信息的，作为空白项目预留。
- ◆ 如果语言不支持的话，文件信息将不能显示出来。艺术家的名字也可能显示不出来。
- ◆ 如果文件名遭到损坏，在个人电脑上进行改名。
- ◆ 将耳机或者AV（音频/视频）线连接至多功能摄像机时，内置扬声器将会自动关闭。
- ◆ 多功能摄像机仅支持播放MP3文件格式的音乐文件。
- ◆ 损坏的或不标准的音乐文件将不能完全显示或者不能正常播放。
- ◆ 当第一个文件被损坏时，将不能播放。
- ◆ 当语言不支持的情况下，文件题目将不能显示出来，否则将显示中文。
- ◆ VBR音乐文件在LCD屏幕上显示的播放时间和录制时间也许会有所不同。
- ◆ 支持的音乐文件的比特率为 8Kbps ~ 320Kbps 和 VBR。
- ◆ 如果曲目的标题太长，在LCD屏幕上显示时可能会被裁切。

#### 如何连接耳机

在图中所示的部位插入耳机。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

### 使用快捷按钮

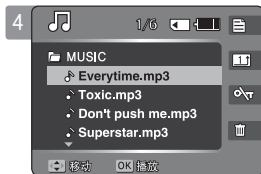
快捷按钮是用来使用户更加方便地使用一些常用功能的。

### 查看播放列表

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<音乐>模式。
3. 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 1]按钮，就会在音乐播放列表和播放全屏之间进行切换。
4. 切换到查看播放列表。
  - ◆ 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择一个音乐文件，然后按 [控制杆(OK)] 或移动 [控制杆 (▶)]。被选文件就会播放。

### 设置重播选项

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<音乐>模式。
3. 按下[快捷 2]按钮。▶ 参见第97页
  - ◆ 每按下一次[快捷 2]按钮，就会在以下模式之间循环 <[1]>-<[2]>-<[3]>-<[4]>-<[5]>-<[6]>。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮是用来使用户方便快捷地使用一些常用的功能。

#### 设定锁定模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<音乐>模式。
3. 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 每次按住 [快捷 3] 按钮，就会在两种模式之间转换：(⊖) 和 (⊕)。
4. 当切换到 (⊕) 按键功能将被锁住除了电源开关按钮。
  - ◆ 这是为了防止在听音乐的时候误按按键。
  - ◆ 即使设置了锁定，您的电源开关按钮仍可使用。

#### [注意]

- ✦ 关闭后再次开启电源会解锁。

#### 设置音效模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<音乐>。
3. 按下 [快捷 4]按钮。→ 参见第98页
  - ◆ 每按下一次 [快捷 4] 按钮，就会在以下模式之间切换<🔊><🔊><🔊><🔊>。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

### 设置重复播放

可以重复播放一首歌曲或者是一个文件夹下的一组音乐。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <音乐> 模式。
3. 在停止的状态下按下[MENU] 菜单键。
4. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <重复>。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

标准	不重播，按顺序播放音乐。
重复一个	一个音乐文件被重复播放。
重复文件夹	被选中的一组音乐文件将被重复播放。
重复全部	所有的音乐将按顺序播放，然后从第一首开始重播。
文件夹随机播放	选中的文件内的所有音乐将随机播放一遍。
全部随机播放	所有的音乐将随机播放一遍。

6. 再次按下 [MENU] 菜单键退出菜单。

### [ 注意 ]

- ✦ 可以使用快捷按钮来更方便地使用一些常用功能。➡ 参见第95页
- ✦ 当耳机或者AV（音频/视频）线连接到多功能摄像机时，内置扬声器将会自动关闭。
- ✦ 菜单键仅在音乐播放停止的状态下可以使用。
- ✦ 您可以通过电脑在[MUSIC]文件夹下创建一个次级文件夹。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

### 设置音效

您可以选择不同的音效模式来听不同类型的音乐。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈音乐〉模式。
3. 在停止的状态下，按下[MENU]菜单键。
4. 移动 [控制杆 (◀▶)] 选择 〈均衡器〉。
5. 移动 [控制杆 (▲▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 〈普通〉 / 〈流行〉 / 〈爵士〉 / 〈古典〉
6. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ✦ 您可以使用快捷按钮轻松地使用这些功能。 参见第96页
- ✦ 当耳机或者AV（音频/视频）线连接到多功能摄像机时，内置扬声器将会自动关闭。
- ✦ 菜单键仅在音乐播放停止的状态下可以使用。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

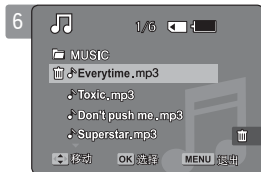
### 删除音乐文件

可以删除存储的音乐。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<音乐>模式。
3. 在音乐停止的状态下，按下[MENU]菜单键。
4. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <删除>。
5. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <选择>：出现播放清单并且可以选择文件删除。
  - ◆ <全部>：所有的音乐将被删除。  
如果选择<全部>，会出现<全部删除？保护文件除外>的提示信息。  
移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)] 确认。
6. 如果选择了 <选择>，通过移动 [控制杆 (▲/▼)] 来选择要删除的音乐文件，并按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 多音乐文件可通过 [控制杆 (OK)] 进行选择。<🗑️>图标将出现在选择的文件上。
7. 按下[快捷 4]按钮。
  - ◆ 出现 <删除?> 的提示信息。移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)] 确认。
8. 选择的音乐文件被删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ✦ 如果使用多功能摄像机删除一个文件夹内的音乐文件，该文件夹依然存在。最好通过个人电脑删除文件。
- ✦ 菜单键仅在音乐播放停止的状态下可以使用。
- ✦ 受保护的文件将不能被删除。



## 音乐模式：设定音乐播放选项

### 保护音乐文件

可以保护存储的文件避免误删。写保护的文件将不会被删除，除非将保护解除或者存储器格式化。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动 [MODE] 模式摇杆选择 <音乐> 模式。
- 在停止的状态下，按下 [MENU] 菜单键。
- 移动 [控制杆 (◀▶)] 选择 <保护>。
- 移动 [控制杆 (▲▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - <选择>：出现文件列表可以选择要保护的文件。
  - <全部>：所有的文件都会被保护。  
如果选择<全部>，将会出现 <保护所有文件?> 的提示信息，移动 [控制杆 (◀▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)] 进行确认。
- 如果选择了 <选择>，通过移动 [控制杆 (▲▼)] 来选择要保护的音樂文件，并按 [控制杆 (OK)]。
  - 多音乐文件可通过 [控制杆 (OK)] 进行选择。  
<🔒>图标将会出现在被保护的文件上。
- 按下 [快捷 3] 按钮。
  - 出现 <确认?>的提示信息。移动 [控制杆 (◀▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆 (OK)] 确认。
- 所选的音乐文件将会受到保护以防止意外删除。
  - 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

#### [ 注意 ]

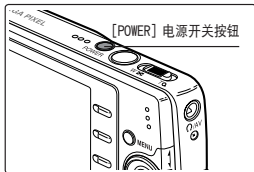
- 图标 <🔒>将会出现在被保护的文件上。
- 只有在处于音乐停止的状态下才能使用菜单。





## 如何设置到语音模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。



2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <语音>。
  - 等待1~2秒钟，多功能摄像机切换到所选择的模式。



# 4 语音模式

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

录制语音文件 .....	102
录制语音文件 .....	102
播放音频文件 .....	103
播放音频文件 .....	103
设置音频播放选项 .....	104
使用快捷按钮 .....	104
设置重复播放 .....	106
删除音频文件 .....	107
保护音频文件 .....	108

- ◆ 为了避免由于系统故障或者是其他意外造成数据丢失，请把要保存的重要数据备份在其他的记录媒体上。

## 语音模式：录制语音文件

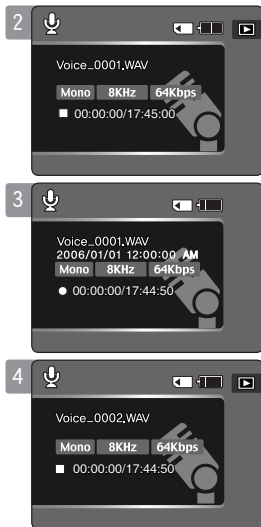
### 录制声音文件

内置的微型麦克风可以使用户在不使用任何外接设备的情况下录制声音。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <语音> 模式。  
◆ 屏幕上出现语音录制画面。
3. 按下 [录制 / 停止] 按钮，开始录音。  
◆ < ● > 图标显示在LCD屏幕上，并且开始录音。
4. 停止录音，再次按下[录制 / 停止]按钮。

#### [ 注意 ]

- ◆ 录制的音频文件会自动保存。
- ◆ 在声音录制的过程中，或者声音录制模式下，不能使用菜单。
- ◆ 录制的最佳距离是40cm。
- ◆ 在录制过程中，如果拨动模式摇杆，录制将会自动停止。
- ◆ 如果您使用多功能摄像机的内置麦克风进行录音，请确保麦克风没有被遮盖。



## 语音模式：播放音频文件

### 播放音频文件

您也可以使用耳机或者内置扬声器听自己录制的音频文件。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择〈语音〉模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 音频播放画面出现。
  - ◆ 显示最后一条录制的音频文件。
  - ◆ 如果没有存储的音频文件，将会出现〈无文件〉的提示信息。
- 通过移动[控制杆 (◀▶)]来选择要播放的声音文件，然后按[控制杆 (OK)]。
- 播放被选择的音频文件。
  - ◆ 按[控制杆 (OK)]暂停播放。
  - ◆ 按住[控制杆 (OK)]可停止播放。
  - ◆ 快进或者快退，按住[控制杆 (◀▶)]持续几秒。
  - ◆ 在语音回放停止时持续按下[控制杆 (◀▶)]几秒钟，将开始快速搜索。
  - ◆ 如果您在多功能摄像机开始播放三秒钟之内移动[控制杆 (◀)]，将显示前一个文件，如果您在超过三秒钟后按该按钮，将从头开始播放当前文件。
- 移动[控制杆 (▲▼)]调整音量。
  - ◆ 音量指示标志会出现，然后在几秒钟内消失。

### [注意]

- ✦ 在设置好日期/时间以后录制音频文件，该日期&时间会显示在录制音频的LCD屏幕上。
- ✦ 当耳机或者AV（音频/视频）线连接到多功能摄像机上时，内置扬声器是不工作的。



## 语音模式：设置音频播放选项

### 使用快捷按钮

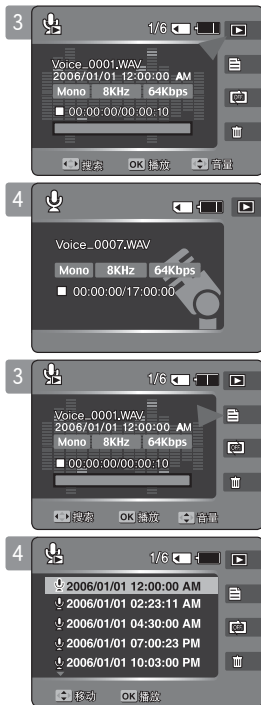
快捷按钮是用来使用户更方便地使用一些常用功能。

### 切换到录音模式

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<语音>模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 音频播放画面出现。
- 再次按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 1]按钮多功能摄像机都会在播放模式与语音模式之间切换。

### 查看音频文件列表

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆选择 <语音> 模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
- 按下[快捷 2]按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 2]按钮屏幕显示就会在语音文件列表和全屏显示之间转换。
- 存储的音频文件会被列出来。
  - ◆ 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择一个音乐文件进行播放，然后按 [控制杆(OK)] 或移动 [控制杆 (▶)]。
  - ◆ 播放选择的音频文件。



## 语音模式：设置音频播放选项

### 使用快捷按钮

快捷按钮是用来使用户更方便地使用一些常用功能。

### 设置重播选项

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]摇杆，选择<语音>模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
- 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 每按下一次[快捷 3]按钮就会在以下模式中转换：<▶>-<⏮>-<⏪>

### 删除音频文件

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]摇杆，选择<语音>模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
- 按下[快捷 4]按钮。
- 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ <删除>：删除所选文件。
  - ◆ <取消>：退出删除。
  - ◆ 具体内容详见第107页。

### [注意]

- ◆ 一经删除，此文件将不可能再恢复。



## 语音模式：设置音频播放选项

## 设置重复播放

您可以重复播放选中的文件或者所有文件。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]摇杆，选择<语音>模式。
3. 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
4. 按下[MENU]菜单键。
5. 移动[控制杆 (◀/▶)]选择<重复>。
6. 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ <关闭>：不重播选中的文件，只播放一次。
  - ◆ <一个>：选中的一个文件将重复播放。
  - ◆ <全部>：所有的文件将按顺序循环播放。
7. 再次按下[MENU]菜单键退出菜单。

## [注意]

- ◆ 您可以利用快捷键使用这些功能。 参见第105页
- ◆ 当耳机或者AV（视频/音频）线连接到多功能摄像机上时，内置扬声器将不工作。
- ◆ 只有在文件播放停止的时候，才能使用菜单。



## 语音模式：设置音频播放选项

### 删除音频文件

您可以删除存储的音频文件。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]摇杆，选择<语音>模式。
- 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
- 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
- 移动[控制杆 (◀▶)]选择<删除>。
- 移动[控制杆 (▲▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ <选择>：出现音频文件列表，您可以选择要删除的文件。
  - ◆ <全部>：删除所有的文件。  
如果选择<全部>，出现<全部删除？保护文件除外>的提示信息。移动[控制杆 (◀▶)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]进行确认。
- 如果选择了<选择>并且声音文件列表出现，通过移动[控制杆 (▲▼)]并按[控制杆 (OK)]选择所需声音文件。
  - ◆ 多声音文件可通过[控制杆 (OK)]进行选择。<🗑️>图标将出现在被选择的文件上。
- 按下[快捷 4]按钮。
  - ◆ 出现<删除？>提示信息。移动[控制杆 (◀▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆 (OK)]确认。
- 被选择的音频文件被删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键可以退出菜单。

#### [ 注意 ]

- ◆ 受保护的不能被删除。
- ◆ 一经删除，则该文件不可能再恢复。
- ◆ 您可以通过快捷按钮来使用这些功能。 ➡ 参见第105页
- ◆ 您只可以在停止播放所录制的语音文件时进入菜单。



## 语音模式：设置音频播放选项

## 保护音频文件

可以保护、存储重要的音频文件，避免意外删除。写保护的文件将不会被删除，除非将保护解除或者将存储器格式化。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]摇杆，选择<语音>模式。
3. 按下[快捷 1]按钮。
  - ◆ 屏幕上显示音频播放画面。
4. 按下[MENU]菜单键。
  - ◆ 屏幕上显示菜单。
5. 移动[控制杆 (◀/▶)]选择<保护>。
6. 移动[控制杆 (▲/▼)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]。
  - ◆ <选择>：出现供选的音频文件清单。
  - ◆ <全部>：保护所有的文件。  
如果选择<全部>，出现<保护所有文件?>的提示信息。移动[控制杆 (◀/▶)]选择所需选项，然后按[控制杆 (OK)]进行确认。
7. 如果选择了<选择>并且声音文件列表出现，通过移动[控制杆 (▲/▼)]并按[控制杆 (OK)]选择想要保护的文件。
  - ◆ 多声音文件可通过[控制杆 (OK)]进行选择。<🔒>图标将出现在被选择的文件上。
8. 按下[快捷 3]按钮。
  - ◆ 出现<确认?>提示信息。移动[控制杆 (◀/▶)]选择<是>或<否>，然后按[控制杆 (OK)]确认。
9. 被选择的文件受到保护，以免被意外删除。
  - ◆ 再次按下[MENU]菜单键可以退出菜单。

## [注意]

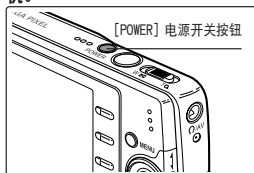
- ❖ 图标<🔒>将会出现在受到保护的文件上。
- ❖ 只有在播放停止的时候才可以调出菜单。





## 如何设置到 设置模式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。



2. 上下拨动[MODE]模式摇杆选择<设置>。

- 等待1-2秒钟，多功能摄像机切换到选定的模式。



# 5 设置多功能摄像机

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

设置记忆卡 .....	110
设置文件编号功能 .....	110
格式化记忆卡 .....	111
查看记忆卡容量 .....	112
调节LCD显示屏 .....	113
LCD 亮度调整 .....	113
设置日期/时间 .....	114
设置日期/时间 .....	114
设置日期格式 .....	115
设置时间格式 .....	116
设置日期/时间显示 .....	117
系统设置 .....	118
设置 NTSC/PAL .....	118
设置按键音 .....	119
设置快门音 .....	120
选择语言 .....	121
设置启动模式 .....	122
设置自动关机 .....	123
恢复多功能摄像机为出厂状态 .....	124
设置USB连接 .....	125

## 设置多功能摄像机：设置记忆卡

### 设置文件编号功能

可以为文件编号，以便连续计数，SD卡被格式化后编号会被重置。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择<设置> 模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <文件编号>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <复位>：记忆卡被格式化以后，文件编号将从原来的值开始。
  - ◆ <顺序>：在记忆卡之间连续编号，这样后一张记忆卡上的第一个文件其编号是上一张卡的最后一个文件的编号加1。
5. 完成选择后，拨动 [MODE] 模式摇杆进入所需模式。



#### [ 注意 ]

- ◆ 当您设置 <文件编号> 为 <顺序>时，每一个文件被赋予一个不同的号码，以防止文件名重复。在个人电脑上整理文件会更方便。

## 设置多功能摄像机：设置记忆卡

### 格式化记忆卡

您可以通过格式化记忆卡清除所有文件。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <文件编号>。
4. 按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <开始>：格式化记忆卡。  
当 [控制杆 (OK)] 被按下时，消息 <将删除全部文件！ 想要格式化吗？> 出现。 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)]。
5. 完成格式化以后，拨动 [MODE] 模式摇杆进入到所需的模式。



#### [ 警告 ]

- ✦ 格式化后，以前的信息不能再次恢复。

#### [ 注意 ]

- ✦ 非本相机格式化后的记忆卡并不保证能够正常使用，请使用本多功能摄像机格式化记忆卡。
- ✦ 如果未插入记忆卡，则不能使用此项功能。

## 设置多功能摄像机：设置记忆卡

### 查看记忆卡容量

您可以查看相机上所用存储容量以及可用容量大小。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <设置> 模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <存储卡容量>。
4. 屏幕上显示已用容量大小及可用容量大小的信息。
5. 完成选择后，拨动[MODE]模式摇杆到所需的模式。



本标示内容与制品功能无关，只是为了销售制品履历管理而标示的内容。

#### 记忆卡容量

- 1 已用记忆卡容量
- 2 记忆卡可用容量

#### [ 注意 ]

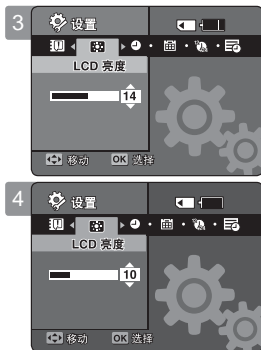
- ✦ 记忆卡需要为系统提供一定的空间，实际的存储空间与设计的容量有所差异。
- ✦ 如果未插入记忆卡，您将会在LCD屏幕上看到<无存储卡！>的提示信息。

## 设置 多功能摄像机：调节LCD显示屏

### LCD 亮度调整

可以调节LCD亮度以补偿周围环境光线造成的影响。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <LCD 亮度>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 调整亮度，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ 移动 [控制杆 (▲)] 将加亮 LCD 显示器，反之，移动 [控制杆 (▼)] 将使 LCD 显示器变暗。
  - ◆ 亮度调节分为00 - 31 级。
5. 完成选择后，拨动 [MODE] 模式摇杆到所需模式。



#### [ 注意 ]

- ❖ 更亮的 LCD 屏幕会耗费更多的电量。
- ❖ 应在周围环境亮度较高，不容易看清LCD 时，调高其亮度。
- ❖ LCD 屏幕亮度并不代表所存储图像的亮度。

## 设置 多功能摄像机：设置日期/时间

### 设置日期/时间

内部时钟可以显示时间码，可以利用菜单更改日期 / 时间。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动 [MODE] 模式摇杆，选择 <设置> 模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <日期/时间设置>，然后按 [控制杆(OK)]。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 设定所需值。
5. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 至下一个项目，然后通过移动 [控制杆 (▲/▼)] 设定值。
  - ◆ 条目按照日期格式规定的顺序显示。
  - ◆ 默认的顺序是：年，月，日，时，分和上午/下午。
6. 对最后一个项目设定完毕后，按 [控制杆 (OK)] 完成设定。
7. 完成选择后，拨动[MODE]模式摇杆进入到所需的模式。



#### [ 注意 ]

- ✦ 当第一次使用多功能摄像机或者已经恢复出厂设置的时候，开机时您首先会看到日期/时间设置的内容显示。➡ 参见第25页
- ✦ 您可以通过LCD显示屏上的显示对日期/时间进行设置。➡ 参见第117页
- ✦ 年份可以调整至2037年。

## 设置 多功能摄像机：设置日期/时间

### 设置日期格式

可以选择日期的显示格式

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <日期格式>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择格式，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ <年/月/日>：日期按照年/月/日顺序显示。
  - ◆ <日/月/年>：日期按照日/月/年顺序显示。
  - ◆ <月/日/年>：日期按照月/日/年顺序显示。
5. 完成选择后，上下拨动[MODE] 模式摇杆进入到所需的模式。



## 设置 多功能摄像机：设置日期/时间

### 设置时间格式

您可以设置您认为方便的时间模式。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置> 模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <时间格式>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择格式，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ <12 小时>：时间以12小时制的形式显示。
  - ◆ <24 小时>：时间以24小时制的形式显示。
5. 完成选择后，上下拨动[MODE]模式摇杆进入到所需模式。





## 设置 多功能摄像机：设置日期/时间

### 设置日期/时间显示

可以在LCD显示屏上显示日期/时间。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置> 模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <日期/时间>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择显示选项，然后按 [控制杆(OK)]。

关闭	不显示日期时间
日期	显示日期。
时间	显示时间。
日期/时间	显示日期与时间。

5. 完成选择后，上下拨动[MODE]模式摇杆切换到所需的模式。



#### [ 注意 ]

- ✦ 在影片和照片模式下，已经设置完的日期/时间信息会被显示。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置 NTSC/PAL

您可以设置多功能摄像机输出的制式为 NTSC 或者 PAL。  
您可以选择不同的外部设备 (TV 或者 VCR,等) 连接到多功能摄像机上。

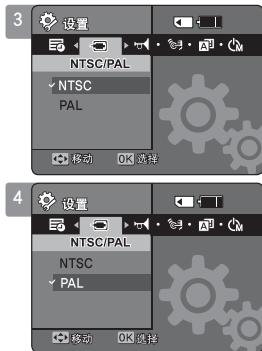
1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <NTSC/PAL>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <NTSC>: 设为 NTSC 制式。
  - ◆ <PAL>: 设为 PAL 制式。 ➤ 参见第140页
5. 完成选择后，上下拨动[MODE] 模式摇杆，选择进入到所需模式。

#### [ 警告 ]

- ✦ 录像和放像的设置是一样的。NTSC 制式下录制的图像只能在 NTSC 制式下放像。
- ✦ 如果录像和放像的制式不一样，那么放像的质量就会出现质量问题。
- ✦ 使用TV时要确保相同的输出设置，如果视频格式与多功能摄像机的设置不一样，在TV上将不能放像。  
例如：多功能摄像机设置为PAL，TV设置为NTSC，此时将不能在TV 上看到正常的画面。

#### [ 注意 ]

- ✦ 在NTSC 制式下，高清晰和清晰录制为30fps，标准则为15fps。  
在PAL制式下，高清晰和清晰录制为25fps，标准则为12.5fps。

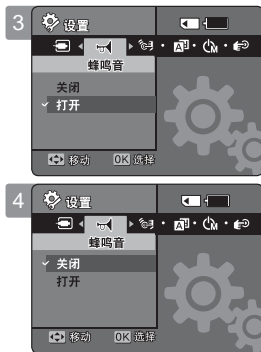


## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置按键音

您可以选择按键音的开与关，设置按键音开，则按下按钮时有声音发出。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <蜂鸣音>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <关闭>：按键音关闭。
  - ◆ <打开>：按键音打开。
5. 完成选择后，上下拨动[MODE] 模式摇杆，选择进入到所需模式。



### [ 注意 ]

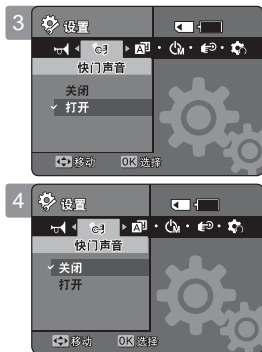
- ✦ 当耳机或者AV（视频/音频）线连接到多功能摄像机上时，<蜂鸣音>按键功能不起作用。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置快门音

您可以选择快门音的开与关。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <快门声音>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <关闭>：关闭快门音。
  - ◆ <打开>：打开快门音。
5. 完成选择后，上下拨动[MODE] 模式摇杆，选择进入到所需模式。



#### [ 注意 ]

- ✦ 当耳机或音频 / 视频线与 多功能摄像机 连接时，<快门声音> 功能将无法运行。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 选择语言

您可以选择多功能摄像机的显示语言。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <Language>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需语言，然后按 [控制杆(OK)]。
  - ◆ English / 한국어 / Español / Français / Português / Deutsch / Italiano / Nederlands / Polski / Русский / 中文 / Magyar / Українська / Svenska / العربية / فارسي / Turkish
5. 完成选择后，上下拨动[MODE] 模式摇杆，选择进入到所需模式。



### [ 注意 ]

- ✦ 如果电池或者电源适配器被移除，则语言设置将需要重新设置。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置启动模式

您可以设置当打开多功能摄像机的时候首先进入的模式，可以使用照片模式或者关机前模式。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <启动模式>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <照片模式>：将开机后首先进入的模式设置为 <照片>。
  - ◆ <关机前模式>：将开机后首先进入的模式为上一次使用多功能摄像机关机前的模式。
5. 设置完成后，按下 [POWER]电源开关按钮关闭多功能摄像机，然后再打开相机，确认刚才的设置。



<关机前模式>



<再次打开电源>



#### [ 注意 ]

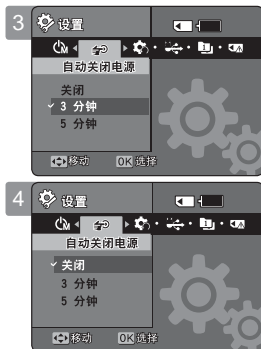
- ✦ 确认当再次打开多功能摄像机以后开机的模式是否为选定的模式。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置自动关机

为了节约电量，当相机在一段时间内没有操作，您可以选择让其自动关闭。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <自动关闭电源>。
- 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <关闭>：取消自动关闭功能。
  - ◆ <3 分钟>：3 分钟以后自动关闭。
  - ◆ <5 分钟>：5 分钟以后自动关闭。



### [ 注意 ]

- ❖ 当电源适配器连接到多功能摄像机上时，自动关机功能不起作用。
- ❖ 自动关机功能仅仅是为了节约电池电量。
- ❖ 当USB 数据线连接到多功能摄像机上时，自动关机功能不起作用。
- ❖ 自动关机功能是为了节约电池电量而设置的一项功能，在自动关机后，您可以按下电源开关按钮再次打开多功能摄像机。
- ❖ 节约电量的功能会在开机后一段时间无需任何操作自动激活，<LCD节约电量>会降低LCD屏幕的亮度以节约能源。
- ❖ 当<LCD关闭>功能关闭LCD屏幕时，按下任意键可以重新开启LCD屏幕。
- ❖ 参见第21页提到的 <自动关闭电源>、<LCD关闭>和<LCD节约电量> 操作方法。

## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 恢复多功能摄像机为出厂状态

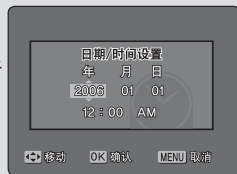
可以将多功能摄像机恢复到出厂状态。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <复位>。
4. 按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ <开始>：开始复位功能。
5. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <是> 或 <否>，然后按 [控制杆(OK)]。



### 复位之后

- ◆ 当第一次使用多功能摄像机或者复位相机之后，再次开机的时候您就会看到设置日期/时间的显示画面。
- ◆ 如果您不通过菜单按钮对日期/时间进行设置。当再次打开多功能摄像机的时候，日期/时间按设置画面将会继续显示。



### [ 警告 ]

- ◆ 如果使用了复位功能，则多功能摄像机中所有已经更改的设置都将被恢复到出厂状态。

### [ 注意 ]

- ◆ 用户设置以及日期/时间信息都将复位，使用复位功能以后，请重新调整日期/时间。➡ 参见第114页



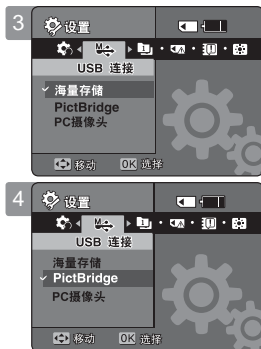
## 设置 多功能摄像机：系统设置

### 设置USB连接

在连接到计算机或者打印机的USB接口之前，请先切换到USB连接菜单下。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择<设置>模式。
3. 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择 <USB 连接>。
4. 移动 [控制杆 (▲/▼)] 选择所需选项，然后按 [控制杆 (OK)]。

海量存储	可以将多功能摄像机作为海量存储设备使用 ➡ 参见第131页
PictBridge	用USB数据线将多功能摄像机连接到支持直接打印的打印机上，您就可以不通过电脑直接打印您的照片。➡ 参见第135页
PC摄像头	您可以将多功能摄像机作为PC摄像使用。 例如：配合使用Windows Messenger软件。➡ 参见第132页



## 6

## 其他信息

## 开始之前

- 在插槽内插入电池组和记忆卡。

与个人电脑连接 .....	127
支持操作系统相应的USB速率 .....	127
推荐系统需求 .....	127
安装 DV Media Pro 1.0 .....	128
使用 USB数据线和个人电脑连接 .....	130
使用移动存储器功能 .....	131
使用PC摄像功能 .....	132
与电视机连接 .....	133
连接 VCR/DVD Recorder .....	134
打印照片 .....	135
PictBridge打印 .....	135
DPOF 打印 .....	136
清洁维护 .....	137
多功能摄像机使用后注意事项 .....	137
清洁机体 .....	138
电池保养 .....	139
外围设备 .....	140

## 其他信息：与个人电脑连接

### 支持操作系统相应的USB速率

USB 驱动程序仅在 Microsoft (Windows) 操作系统下支持高速 USB 2.0 通讯。

- ❖ Windows 98SE/ME: 全速 USB
- ❖ Windows 2000 SP4: 高速 USB 当安装 Service Pack 4 或者更高版本
- ❖ Windows XP: 高速 USB 当安装 Service Pack 1

### 推荐系统需求

	Windows 环境	
	最低	推荐
CPU	Pentium III / 800MHz	Pentium IV / 2GHz
OS	Windows 98SE/ME	Windows 2000 SP4/XP
内存	256MB	512MB 或更高
硬盘空间	1.2 GB 或更高	2GB 或更高
显示方案	1024 x 768点 24位颜色	1024x768 点 24位颜色
USB	USB 1.1	高速USB 2.0

#### [ 注意 ]

- ❖ 在低于推荐配置的个人电脑上运行，影音回放或者影音编辑可能困难。
- ❖ 多种USB设备同时使用 USB接口与电脑相连接时，可能造成多功能摄像机连接或安装错误。
- ❖ 在文件传输时断开USB连接线会中断文件的传输，并且可能损坏已经存储的文件。
- ❖ 多功能摄像机在 Macintosh 计算机上仅被识别为可移动存储设备。（Mac OS 10.3 或更高版本支持 USB 标准）

## 其他信息：与个人电脑连接

### 安装 DV Media Pro 1.0

您必须安装 DV Media Pro 1.0 才能使用USB 数据线在计算机上播放多功能摄像机所录制的影片文件或者传输的数据。

#### 开始操作前

- ◆ 打开电脑，退出所有运行中的其他应用程序。
  - ◆ 将随附的CD 放入CD-ROM 驱动器。
- 设置屏幕将会在放入CD后立刻自动显示。若设置屏幕没有显示，请单击左下角的“开始”，然后选择“运行”以显示对话框。如果您的CD-ROM驱动器对应到“D:Drive”，请键入“D:\autorun.exe”，然后按下回车键。

#### 安装驱动程序 - DV Driver 和 DirectX 9.0

- ◆ DV Driver 是支持建立计算机连接所需要的软件驱动程序。  
(如果没有安装，某些功能将不会受到支持。)
1. 在设置屏幕上单击“DV Driver”。
    - ◆ 所需的驱动程序软件将会自动安装，下列驱动程序将会安装：
      - USB 可移除磁盘驱动程序 (仅限于 Windows 98 SE)
      - USB PC-CAMERA 驱动程序
  2. 单击<Confirm>完成驱动程序安装。
    - ◆ Windows 98 SE 用户需要重新启动计算机。
  3. 如果尚未安装“DirectX 9.0”，它将会在设置“DV Driver”后自动安装。
    - ◆ 安装 DirectX 9.0以后，需要重新启动计算机。
    - ◆ 若已经安装DirectX 9.0，则不需要重新启动计算机。

#### 安装应用程序 - Video Codec

- ◆ 在设置屏幕上单击“Video Codec”。(视频编解码器)  
在计算机上播放多功能摄像机录制影片文件时，需要使用视频编解码器。

## 其他信息：与个人电脑连接

### 安装 DV Media Pro 1.0

#### 应用程序安装 Photo Express

##### 1. 点击屏幕上“Photo Express”图标。

- ◆ 这是一个用于用户自己编辑照片的工具。

#### 应用程序安装 Quick Time

##### 1. 点击屏幕上“Quick Time”图标。

- ◆ QuickTime 是 Apple公司研制的软件，它可以处理视频，语音，动画，图表，文本，音乐甚至360-度的虚拟场景。

### [ 注意 ]

- ✦ 请使用本机随附的安装CD进行安装。  
如使用其他安装CD，我们不能保证可以进行完成。
- ✦ 使用Photo Express进行照片编辑。
- ✦ 在电脑上播放影像文件需要安装: DV Driver - DirectX 9.0 - Video Codec。
- ✦ 使用PC摄像功能需要安装 DV Driver。
- ✦ 安装过程中可能出现电脑制造商的兼容性警告，请点击“Continue”继续下面的安装过程。
- ✦ 已经安装了 DirectX 9.0 后就不用再在电脑上再次安装 DirectX 9.0 了。
- ✦ 您必须安装“DV Driver”，“Video Codec”和“DirectX 9.0”才能正确运行 DV Media Pro 1.0。

## 其他信息：与个人电脑连接

### 使用 USB 数据线 与个人电脑连接

使用USB 数据线 与个人电脑连接，您可以在电脑上查看多功能摄像机里面的文件。

#### 连接到电脑 - 播放影像文件

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 在设置模式菜单中，选择<USB 连接>中的 <海量存储>。  
 ▶ 参见第125页  
 ◆ 出厂设置的<USB 连接>模式默认的为<海量存储>。
3. 如图所示，使用USB数据线连接多功能摄像机与个人电脑。
4. 复制文件到您的个人电脑上。  
 ◆ 建议您将文件复制到计算机上，并在计算机上播放以取得最佳效果。
5. 双击所复制文件的名称，它将开始播放。

#### 断开与计算机的连接

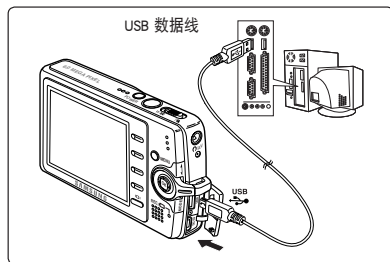
1. 点击桌面下方的“安全删除硬件”图标。  
 选择设备，然后点击停止按钮。
2. 当显示设备已经完全移除的信息时，可以断开USB线与个人电脑的连接。

#### [ 警告 ]

- ✦ 当连接受静电等原因发生中断时，重新启动程序或者断开USB连接重新连接。（USB数据线）
- ✦ 根据个人计算机的类型，连接后也许会弹出可移动盘的对话框。

#### [ 注意 ]

- ✦ 多种USB设备同时使用USB接口与电脑相连接时，可能造成多功能摄像机连接或者安装错误。
- ✦ 是否有无文件存储，将出现不同的对话框。
- ✦ 参照第127页关于USB在个人电脑上的使用方法。某些电脑可能因为多种原因不支持USB操作。详细说明请参照电脑的生产说明书。
- ✦ 如果您在数据传输期间从计算机或者多功能摄像机拔下USB数据线，数据传输将会停止且数据可能会损坏。
- ✦ 根据个人电脑的区别，多功能摄像机在推荐的操作系统环境里也许会运行异常。例如，电影文件播放异常。

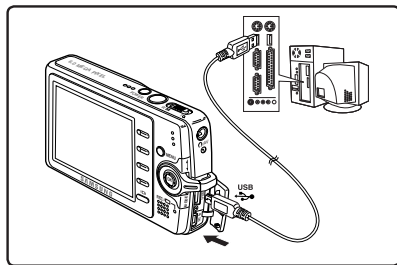


## 其他信息：与个人电脑连接

### 使用移动存储器功能

您可以将您的多功能摄像机作为存储器设备使用。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 在设置模式菜单中，选择<USB 连接>中的 <海量存储>。 ➔ 参见第125页
3. 打开您的电脑。
4. 如图所示，用USB数据线连接多功能摄像机到个人电脑上。
5. 从计算机上把所需的文件复制到记忆卡上。
  - ◆ 在 Windows XP操作系统下  
记忆卡：<Removable Disk> - <MISC>
6. 完成后，可以取下USB数据线。



#### [ 警告 ]

- ✦ 您不能在存储器上新建文件夹。
- ✦ 具体内容详见第29页。

#### [ 注意 ]

- ✦ 在文件传输时，断开USB数据线会中断文件的传输，并且可能损坏已经存储的文件。
- ✦ 多种USB设备同时使用USB接口与电脑相连接时，可能造成多功能摄像机连接或安装的错误。
- ✦ 在连接好USB数据线以后，您可以通过菜单键选择<USB 连接>。

## 其他信息：与个人电脑连接

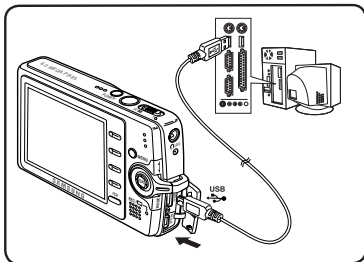
## 使用PC摄像功能

多功能摄像机可以作为PC摄像使用，以执行某些操作。例如：Windows Messenger。

## 开始操作以前

■ 在个人电脑上安装DV Driver。 ➡ 参见第128页

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 在设置模式菜单中，选择<USB 连接>中的 <PC摄像头>。 ➡ 参见第125页
3. 打开您的电脑。
4. 如图所示，用USB数据线连接多功能摄像机到个人电脑上。
5. 运行一个诸如Windows Messenger 的支持视频聊天的软件就可以进行视频聊天了。
  - ◆ 不同应用软件对于PC摄像这个功能有不同的拓展。可以参照程序所带的自述文档。
6. 结束后，拔出 USB 数据线。



## 【警告】

- ✦ 产品不支持音频传输。请使用另外的麦克风进行音频传输。
- ✦ DV Driver未安装时，多功能摄像机不能连接到个人电脑。
- ✦ 如果在一台个人电脑上连接两条以上USB 数据线或者USB连接使用一个插孔，多功能摄像机可能不正常运转。

## 【注意】

- ✦ 必须安装 DV 驱动程序以后才可以使 PC 摄像功能。 ➡ 参见第128页
- ✦ 当 USB 端口连接改变时，可能需要重新安装DV 驱动程序。
- ✦ 在转移文件的时候，建议您使用交流电源适配器。以免电池组电量低引起的断电而造成损失。
- ✦ Microsoft Windows 98 SE 或者更新的操作系统支持 PC 摄像功能。
- ✦ 支持 USB 2.0。
- ✦ 连接好USB数据线后，再进入菜单选择 <USB 连接>。
- ✦ 如果您的 PC 没有正确安装 DV Media Pro 1.0，“发现新硬件向导”会出现在屏幕上。按照屏幕指示完成安装。
- ✦ 根据个人电脑的规格不同，可能会显示兼容性的提示信息。按下 <继续>按钮，然后根据安装界面的指示完成安装。
- ✦ 如果在30秒内没有任何按键动作，LCD 显示屏幕将会自动关闭。此时，按任何按键都可以点亮LCD显示屏幕。

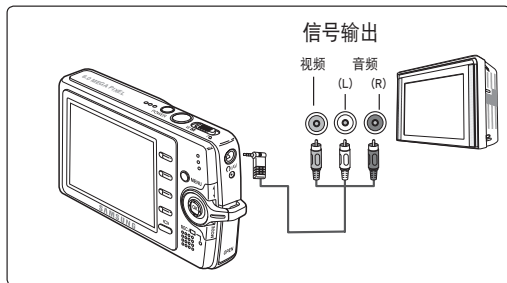


## 其他信息：与电视机连接

### 与电视机连接

您可以将多功能摄像机连接到电视机上。关于在电视机上观看影像文件的设置TV的视频输出制式。▶ 参见第118页

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 上下拨动[MODE]模式摇杆，选择 <影音>模式。
- 使用准备好的AV线连接[耳机和 AV 插口] 多功能摄像机。
- 配对接线端颜色，将连接线的另一端连接到电视机上。
- 打开电视电源，将<Source> (来源) 设置为您连接电缆的外部输入来源。
  - ◆ [Source] (来源) 可表示为 [Line In] (信号输入), [Input] (输入), [A/V Input], (AV输入) 等, 因制造商而异。
- 按下 [快捷 1] 按钮切换到影音播放模式。
  - ◆ 选择一个影像文件播放。
- 移动 [控制杆 (◀/▶)] 选择一个视频, 然后按 [控制杆 (OK)]。
  - ◆ 开始回放。
  - ◆ 按 [控制杆 (OK)] 暂停回放。
  - ◆ 按住 [控制杆 (OK)] 可停止回放。



### [ 注意 ]

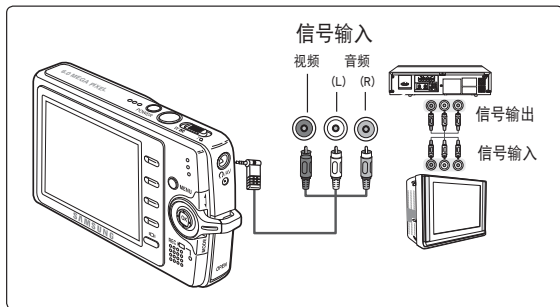
- ✦ 您可以回放照片和其他影像文件。
- ✦ 当使用AV线与其他设备连接时, LCD上将没有显示图像。
- ✦ TV以外的AV 设备不能确保能够准确地接收AV信号。
- ✦ 当多功能摄像机与电视连接时, 显示在电视屏幕上的图标可能会被切掉。

## 其他信息：连接 VCR/DVD Recorder

## 连接 VCR/DVD Recorder

您可以将VCR/DVD Recorder和电视机与多功能摄像机连接。

1. 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
2. 使用准备好的AV线连接[耳机和 AV 插口] 多功能摄像机。
3. 配对接线端颜色，将连接线的另一端连接到VCR/DVD Recorder上。
4. 使用音频/视频连接线将 TV Input (电视输入) 连接到 Video Output (视频输出) 上。
5. 打开电视电源，将 <Source> (来源) 位置为您连接至多功能摄像机的外部输入来源。
6. 打开VCR/DVD Recorder 电源，将 <Source> (来源) 设置为您连接至多功能摄像机的外部输入来源。



## [ 注意 ]

- ✦ 可以回放照片和影音文件。
- ✦ 当使用音频/视频连接线连接到其他设备时，LCD显示器上不会显示画面。

## 其他信息：打印照片

### PictBridge打印

使用匹配的USB数据线和支持直接打印的打印机，您可以不需要与个人电脑相连接直接打印照片。

- 按下[POWER]按钮打开多功能摄像机。
- 在设置模式下，选择 <USB 连接> 设置为 <PictBridge>。 ➡ 参见第125页
- 用USB数据线连接支持 PictBridge的打印机到多功能摄像机上。
  - ◆ 打开打印机。
  - ◆ 屏幕上显示PictBridge画面。
- 按下[快捷 2] 按钮设置日期/时间选项。
  - ◆ P每按下一次[快捷 2] 按钮，功能按以下顺序循环：  
关闭 <图>->日期 <图>->时间 <图>->日期/时间 <图>。
  - ◆ 按下菜单键，设置<布局>选项。

布局	无边缘的	按照纸张大小打印照片。
	有边缘的	打印之前设置页边距。

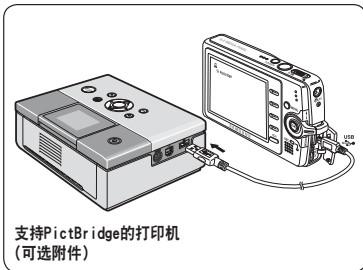
- 按下[快捷 3] 按钮选择增加打印份数。  
按下 [快捷 4] 按钮减少打印份数。
  - ◆ 可选择打印份数的范围: 1 - 99
  - ◆ 当显示份数为99时，按下[快捷 3] 按钮更改为1。
  - ◆ 当显示份数为1时，按下[快捷 4]按钮更改为99。
- 按下 [快捷 1] 按钮开始打印。
  - ◆ 如果想取消打印，请再次按下 [快捷 1]。
- 打印结束后，可以取下 USB 数据线。

#### [ 警告 ]

- ❖ 此功能只能在支持直接打印的打印机上使用。
- ❖ 如果没有在设置模式下将 <USB 连接> 设置为 <PictBridge>并且未将USB数据线连接到打印机上，有些打印机可能会自动关闭。  
上述例子中，检查您是否在打开连接的打印机之前，在设置模式下将 <USB 连接> 设置为 <PictBridge>。 ➡ 参见第125页

#### [ 注意 ]

- ❖ 份数及日期/时间刻印选项可在菜单中设置。按下菜单键即可访问功能。
- ❖ 有关打印信息，请参阅打印机的用户手册。
- ❖ 因打印机而异，可能会出现打印错误。在此情形下，请直接将JPEG文件下载到计算机，然后打印。
- ❖ 因打印机而异，日期和时间刻印选项可能不被支持，若是如此，日期和时间菜单将不会显示。
- ❖ 根据规格的不同，有些打印机也许会关闭。



## 其他信息：打印照片

### DPOF 打印

DPOF (数字打印命令格式) 详细说明了在记忆卡中每张照片的打印其他事项。您可以从商用数字图像开发商那里轻松使用支持 DPOF 的打印机打印或设置打印份数。

### 记忆卡中 DPOF 文件的打印

1. 在你需要打印的照片加入DPOF 信息。 ➡ 参见第70页
2. 将记忆卡插入到支持 DPOF 的打印机中。
3. 按照打印机的步骤将照片打印出来。

### [ 注意 ]

- ✦ 要获得打印照片更详细的信息，请参考打印机的用户手册。
- ✦ 打印有可能不能够被执行，这取决于打印机的类型这样情况下，请直接下载JPEG文件到个人计算机并且打印出来。

## 其他信息：清洁维护

### 多功能摄像机使用后注意事项

- ✦ 请按照以下说明进行多功能摄像机保护。
  - ✓ 关掉多功能摄像机。
  - ✓ 卸下电池组。 ➡ 参照第20页
  - ✓ 取出记忆卡。 ➡ 参照第33页
- ✦ 为了防止LCD损坏，不要用力转动旋转部位。
- ✦ 不要使多功能摄像机受到任何震动或者使其跌落。
- ✦ 为了延长多功能摄像机的使用寿命，请不要在潮湿多尘的地方使用。
- ✦ 不要在以下情况下使用多功能摄像机：
  - ✓ 潮湿，蒸汽，多尘，过度震动。
  - ✓ 过度震动或摇动。
  - ✓ 高温 (50° C或122° F以上) 或低温 (0° C 或32° F以下)。
  - ✓ 强磁场。
  - ✓ 太阳直射或在炎热天气的封闭的汽车里。
- ✦ 为了安全使用电池组，请按照以下要求操作：
  - ✓ 为了保存电量，使用完多功能摄像机后要及时关闭电源。
  - ✓ 电池组耗电量取决于使用的时间。多次开始和停止录像，频繁变焦，以及在低温情况下使用都将缩短其录像时间。
  - ✓ 及时卸下电池组。不要随意以烧毁的方式处理旧电池组。
  - ✓ 在充电和使用时电池组会发热，这是正常现象。
  - ✓ 电池的使用寿命有限，如果在正常的充电情况下，电池组的使用时间明显缩短，电池组的使用寿命已经到期。请更换电池组。
- ✦ 为了安全使用记忆卡，请按照以下要求操作：
  - ✓ 记忆卡应该放在远离热源的地方。
  - ✓ 在传送数据的时候不要关闭任何装置。如果关掉的话，会造成数据传送错误。
  - ✓ 在硬盘或者其他存储设备上完成图像数据存储后，拔掉数据线。
  - ✓ 定期格式化记忆卡。
  - ✓ 当格式化记忆卡时，在多功能摄像机里进行。

清洁机体

✦ 清洁多功能摄像机

- ✓ 使用软布进行外部清洁，轻轻擦拭机身表面，清洁时不要过度用力。
- ✓ 不要压 LCD 显示器表面，用干燥的软布对表面进行清洁。
- ✓ 镜头清洁，使用吹风机吹掉灰尘和其他小杂物，不要用布或者手指擦拭镜头。必要的话，使用镜头擦拭纸。
- ✓ 不要使用稀释剂酒精，或者苯清洁。否则，将会损坏镜头。
- ✓ 应该在电池组卸下以及不要连接其他电源的情况下进行擦拭。

[ 注意 ]

- ✦ 如果将多功能摄像机从一个地方拿到另一个温差较大的地方，镜头会模糊，请关掉多功能摄像机大约1个小时左右。

## 其他信息：清洁维护

### 电池保养

- 当环境温度低于10° C (50° F) 时，会减少电池组的使用时间和使用寿命。因此一定要注意这个问题，以增强电池的耐久能力。并延长它的使用寿命。
  - 把电池组放到口袋里，升高它的温度，装上电池，马上使用。
- 在没有录像、回放等操作的时候，及时关闭电源。在回放，暂停等模式下，电池的电量仍然被消耗着。
- 当您的电池准备好了两到三次的录制时间的电量时，在正式录像之前先试着录像。
- 不要将电池组浸入水中。电池组不是防水的。
- 使用清洁的干布擦拭电池组，以确保接点的接触良好。
- 不要用金属工具拿取电池组，因为这样做可能会导致短路。
- 不要使电池组短路或者将它丢入火中。不要分解电池组，电池组可能会爆炸或者着火。
- 一定要使用配套的电池组以及附属零件，如果使用不是很配套的电池组，有可能会引起爆炸或者泄露从而伤害使用者或造成环境污染。
- 要按照说明书安装电池组。错误安装电池组的行为会对多功能摄像机造成伤害。
- 如果长时间不使用多功能摄像机，请取出电池组。否则，电池可能会漏电。为了避免损坏产品，请确保在电池电量用完时将它取出。

## 其他信息：清洁维护

### 外围设备

- ✦ 每个国家都有他们自己的电源和电视信号标准。(NTSC / PAL)
- ✦ 在国外使用多功能摄像机前，请检查以下事项：

### 电力资源

- ✦ 在电源标准是100V - 240V, 50/60Hz国家里，都可以通过交流电源适配器使用相机。
- ✦ 如果必要的话，使用通用的AC插座。

### 电视信号标准

- ✦ 可以通过内置的LCD显示屏来观看拍摄的视频文件。  
但是，如果想在电视上观看，或者把视频文件复制到录像机（VCR）上，电视与录像机必须符合电视信号标准，而且都有A/V端口。否则，您还需要一个独立的视频格式转换装置，这样就可以自己设置多功能摄像机的视频输出格式，以符合当地的电视信号标准。

PAL制式国家和地区包括：

澳大利亚, 奥地利, 比利时, 保加利亚, 中国, 独联体, 捷克, 丹麦, 埃及, 芬兰, 法国, 德国, 希腊, 英格兰, 荷兰, 香港, 匈牙利, 印度, 爱尔兰, 伊拉克, 科威特, 利比亚, 马来群岛, 毛里求斯, 挪威, 罗马尼亚, 沙特阿拉伯, 新加坡, 斯洛伐克, 西班牙, 瑞典, 瑞士, 叙利亚, 泰国, 突尼斯, 等等。

NTSC制式国家和地区包括：

巴哈马群岛, 加拿大, 中美洲, 日本, 墨西哥, 菲律宾共和国, 韩国, 台湾, 美国, 等等。



## 故障排除：自诊断显示

## 自诊断显示

显示	说明…	处理方法
存储卡已满!	没有足够的空间来存储文件。	检查内外部存储空间。
存储卡不受支持!	本记忆卡支持的最大存储空间为2GB。	检查记忆卡的存储空间, 使用一张2GB或者2GB以内存储量的记忆卡。
请连接USB线!	USB数据线没有连接或者设置错误。	检查USB 连接, 断开或者重新连接。
电池电量低!	电池电量低。	给电池组充电或者连接交流电源适配器。
存储卡错误!	记忆卡没有插入或者损坏。	换一张记忆卡。
未格式化!	记忆卡没有格式化。	将记忆卡格式化, 或者换一张已经格式化的记忆卡。
写入错误!	写入文件失败。	检查存储空间或者给记忆卡格式化。
读取错误!	读文件失败。	删除损坏或过期的文件。
保护!	文件被保护。	想删除一个已经保护的的文件时, 删除前应该先解除锁定。
纸张错误!	没有放置打印纸或者放纸错误。	检查打印机内打印纸。
打印错误!	卡纸或者发生其他打印错误。	续纸, 检查打印机信息, 参考打印机说明书。
没有墨水!	缺墨。	换墨或者墨盒。
卡速度低。	存储卡的数据读/写速度很慢。	以较差的质量进行录像, 并使用三星认可的存储卡。

## 诊断列表

- ✦ 在联系维修人员以前, 请阅读和检查下表。如果问题继续发生, 请联系距离您最近的三星销售商或者维修中心的服务人员。

故障现象	可能的原因	处理方法
不加电	电源没有正确连接。 电池组已经过期。 电池组温度太低。	正确连接电源适配器。参见第24页。 更换新的电池组, 给电池组加热或移到温暖一点的地方。
日期/时间错误	日期/时间没有设置	设置日期时间, 参见第114页。
不能自动聚焦	设置聚焦模式为手动。 设想的地方太暗。 镜头上结有雾气。	将聚焦设置为自动。 使用照明灯使环境变亮。 擦拭镜头并检查聚焦。
记忆卡不能正确装入	记忆卡插入不正确。 插槽内有异物。	插入方法不正确, 参见第33页。 清洁记忆卡插槽。
画面颜色不自然	白平衡设置不适合录像环境。	设置合适的白平衡, 参见第51页。
数码变焦不工作	微距设置为高级。	关闭数码效果, 参见第52页。
存在记忆卡上的文件不能删除	记忆卡上的文件被保护。 文件被保护。	取下记忆卡保护卡片。 解除文件保护, 参见第66页。

## 故障排除：自诊断显示

故障现象	可能的原因	处理方法
LCD 上的图像暗。	环境照明太亮，环境温度太低。	调节LCD亮度，参见第113页。 低温会导致LCD画面暗，这是正常现象，不是错误动作。
放像，倒带，和快进不工作。	照片模式被选择。	按下[快捷 1]按钮，选择影音模式。
记忆卡不能重放。（照片模式）	影音模式被选择。	按下[快捷 1]按钮选择照片模式。
完全按下[录制/停止]按钮时，不能拍照。	没有足够的存储空间。 使用另一设备对记忆卡进行了格式化。	清空记忆卡，获得空间。 格式化记忆卡。
内置闪光灯不工作。	闪光灯模式被设置为关闭。 电影模式被选择。	选择不同的闪光模式，参见第53页。 影音模式下闪光灯不工作。
不能录制电影。	照片模式被选择。	选择影片模式。
LCD 监视器自动关闭。	为节约电力，在一段时间没有按键被按下后，LCD会自动关闭。（取决于工作方式）。这不是错误动作。	按下任意键可以重新启动机器，再次按下按键可以将机器恢复到原始状态。
最长录制时间和照片数量与规格不同。	记录/照明条件会影响录制尺寸。	这是正常的，不是错误动作。
音频和视频不能重放。	文件数据已经损坏。	静电和强磁场会损害记忆卡中的文件，小心放置记忆卡，损害的数据不能被修复。
观看照片时没有音频。	观看照片时，不支持视频。	正常，不是错误动作。
播放电影时有马赛克或者块状噪点。	物体运动块。真正的 MPEG4重放。	正常，不是错误动作。当在电脑上播放电影时，会正确播放的。
从电脑上复制的数据不能播放。	数据与支持的文件格式不一致。	不支持的文件格式不能播放，这是正常的。
拍摄的MPEG4 电影不能在电脑上播放。	需要驱动程序/应用软件没有安装。	从提供的CD上安装驱动程序或者应用软件。 (包括编解码软件) 参见第126页
音乐文件不能播放。	数据线连接不正确。	检查音乐文件。
连接外部设备时，音频/视频不能播放。	电视输入源设置不正确。 模式设置为录制模式。	检查电缆连接，参见第131,132页。 设置正确的连接照相机的频道。 按下[快捷 1]按钮将模式设置为播放影片模式。 参见第131,132页。
电视屏幕上没有屏幕显示。	根据生产商不同，某些电视可能不支持屏显。	设置在电影观看模式，参见第133页。 正常，不是误动作。
图像显得模糊。	对焦未正确设置，图像显得模糊。	检查镜头是否清洁和没有手指印或其他异物污染镜面。
一些未知的字符在选择的音乐文件的艺术家名字位置在放音屏幕出现。	音乐文件没有标记信息的。无支持的语言将由未知的字符表示。	编辑歌曲的艺术家信息。

## 用户手册

## 📷 照片

## 1. 拍摄

## 场景

自动 / 手动 / 夜间 / 艺术  
/ 儿童 / 风景 / 特写 /  
日落 / 黎明 / 背光 / 烟火  
/ 沙滩/雪地

## 图片大小

2816x2112 / 2592x1944 /  
2272x1704 / 2048x1536 /  
1600x1200 / 1024x768 /  
640x480

## 图片质量

高清晰  
清晰  
标准

## 测量

多点  
中心  
一点

## 自拍定时器

关闭  
2秒  
10秒

## 连拍

关闭  
标准  
自动曝光成像

## 数字特效

关闭  
黑白  
仿古  
负像

## EV

-2.0 / -1.6 / -1.3 / -1.0 /  
-0.6 / -0.3 / 0 / +0.3 / +0.6  
/ +1.0 / +1.3 / +1.6 / +2.0

## ISO

Auto800 / Auto400 / 1600  
/ 800 / 400 / 200 / 100

## 白平衡

自动  
白天  
阴天  
卤素灯  
荧光灯  
钨灯  
自定义白平衡

## 微距

关闭  
微距  
高级

## 闪光灯

关闭  
自动  
消除红眼  
强制闪光  
慢速闪光

## 鲜明

柔和  
标准  
锐化

## 聚焦

多点聚焦  
中心聚焦  
一点聚焦

## 防抖

关闭  
打开

## 数字变焦

关闭  
打开

## 快速查看

关闭 / 1秒 / 3秒 / 保持

## 日期打印

关闭  
日期  
日期/时间

## 2. 查看

## 删除

选择  
全部

## 保护

选择  
全部

## 旋转

向右 90°  
向左 90°  
180°

## 调整图片大小

2592x1944 / 2272x1704  
2048x1536 / 1600x1200  
1024x768 / 640x480

## 幻灯片放映

开始  
间隔  
重复

## DPOF

选择

## 📺 影音

## 1. 录音

## 程序自动曝光

自动  
运动  
聚光灯  
沙滩/雪地

## 白平衡

自动  
白天  
阴天  
卤素灯  
荧光灯  
钨灯

## 数字特效

关闭  
黑白  
仿古  
负像

## 微距

关闭  
微距

## 图片质量

高清晰  
清晰  
标准

## 图片大小

640x480  
320x240

## 自拍定时器

关闭  
2秒  
10秒

## 防风

关闭  
打开

## 2. 播放

## 删除

选择  
全部

## 保护

选择  
全部

## 播放所有

开始  
重复

# 中文

## 用户手册

### 🎵 音乐

#### 1. 播放

##### 重复

标准  
重复一个  
重复文件夹  
重复全部  
文件夹随机播放  
全部随机播放

##### 均衡器

普通  
流行  
爵士  
古典

##### 删除

选择  
全部

##### 保护

选择  
全部

### 🎧 语音

#### 1. 录音

#### 2. 播放

##### 重复

关闭  
全部

##### 删除

选择  
全部

##### 保护

选择  
全部

### ⚙️ 设置

#### 1. 记忆卡

##### 文件编号

复位  
顺序

##### 格式化

开始

##### 存储卡容量

#### 2. LCD 亮度调整

##### LCD 亮度

00  
:  
31

#### 3. 日期/时间

##### 日期/时间设置

##### 日期格式

年/月/日  
日/月/年  
月/日/年

##### 时间格式

12 小时  
24 小时

##### 日期/时间

关闭  
日期  
时间  
日期/时间

#### 4. 系统

##### NTSC/PAL

NTSC  
PAL

##### 蜂鸣音

关闭  
打开

##### 快门声音

关闭  
打开

##### Language

English / 한국어 / Español  
/ Français / Português  
/ Deutsch / Italiano /  
Nederlands / Polski /  
Русский / 中文 / Magyar  
/ 日本語 / Українська /  
Svenska / العربية /  
Turkish

##### 启动模式

照片模式  
关机前模式

##### 存储卡容量

关闭  
3 分钟  
5 分钟

##### 复位

开始

##### USB 连接

海量存储  
PictBridge  
PC摄像头

## 规格

型号名	SDC-MS21S/SDC-MS21B	
<b>系统</b>		
照片	JPEG (DPOF, Exif 2.2)	
影片	MPEG4 AVI 格式	
音乐	立体声播放 (耳机)	
语音	声音文件, 8KHz, 64kbps	
存储媒体	MMC / SD 卡	
LCD 板	2.5" 透光反射, 230K 像素	
<b>照相机</b>		
影像感应器	1/2.5 英寸 CCD 6.18 Mega-Pixel (Total Pixel) / 6.04 Mega-Pixel (Effective Pixel)	
变焦比率	X3 (光学) / X5 (数码)	
聚焦长度	f=6.3 - 18.9mm, F3.5 (W) - 4.3 (T)	
快门速度	8 - 1/2000秒	
测距方法	多点 / 中心 / 一点	
电光学补偿	±2.0 EV (0.3EV Step)	
ISO	自动800, 自动400, 1600, 800, 400, 200, 100	
白平衡	自动, 白天, 阴天, 卤素灯, 荧光灯, 钨灯, 自定义白平衡	
自动计数器	2 秒, 10 秒	
连拍	连拍3张照片, AEB (自动曝光分类)	
微距	高级	1 - 5 cm
	微距	W: 10 cm - ∞ T: 30 cm - ∞
场景模式	自动, 手动, 夜间, 艺术, 儿童, 风景, 特写, 黎明, 日落, 背光, 烟火, 沙滩/雪地	
图片大小	2816X2112, 2592X1944, 2272X1704, 2048X1536, 1600X1200, 1024X768, 640X480	
闪光灯	自动, 消除红眼, 强制闪光, 慢速闪光.	
聚焦方式	多点, 中心, 一点	

<b>连接器</b>	
USB	USB-迷你 B type (USB 2.0 高速)
直流电源输入连接器	专用 3 相连接器
一般连接器	耳机
	音频输入/输出
	视频: 1.0Vp_p, 75Ω, 音频: -7.5dBm 47KΩ
<b>一般规格</b>	
工作温度	0° C (32° F) - 40° (104° F)
工作湿度	10% - 80%
电源	3.7V (锂离子电池组), 4.8V (交流电源适配器)
尺寸 (WxHxD)	95.5mm x 56.7 mm x 19.5 mm
重量	113g (锂离子电池组)
内置麦克风	全向立体声电容话筒
<b>交流电源适配器</b>	
输入电压	AC 100 - 240V, 50 / 60 Hz
输出电压	DC 4.8V, 1.0 A
工作温度	0° C (32° F) - 40° (104° F)
工作湿度	10% - 80%
尺寸	70 mm x 30 mm x 42 mm
重量	80g

本产品设计和规格可能更改，恕不另行通知。

## 索引

- |                        |          |                    |                  |              |          |
|------------------------|----------|--------------------|------------------|--------------|----------|
| <b>- A -</b>           |          | <b>- H -</b>       |                  | <b>- Q -</b> |          |
| 交流电源适配器 .....          | 13, 24   | 手带 .....           | 13               | 画质 .....     | 44, 81   |
| 防抖动 .....              | 57       | <b>- I -</b>       |                  | <b>- R -</b> |          |
| 幻灯放映 .....             | 91       | ISO 敏感度 .....      | 50               | 复位 .....     | 124      |
| 自动关机 .....             | 123      | <b>- J -</b>       |                  | <b>- S -</b> |          |
| <b>- B -</b>           |          | 控制杆 .....          | 28               | 快门音 .....    | 120      |
| 电池组 .....              | 20       | <b>- L -</b>       |                  | 负像 .....     | 48, 79   |
| 蜂鸣音 .....              | 119      | Language .....     | 121              | 自定时器 .....   | 46, 83   |
| <b>- C -</b>           |          | 锂离子电池 .....        | 13               | 快捷键 .....    | 27       |
| 给电池组充电 .....           | 24       | <b>- M -</b>       |                  | 安全说明 .....   | 8-11     |
| 拍照 .....               | 35       | 记忆卡 .....          | 32               | 自诊断显示 .....  | 141, 142 |
| 清洁维护 .....             | 137-140  | 测光 .....           | 45               | <b>- T -</b> |          |
| <b>- D -</b>           |          | 微距 .....           | 52, 80           | 故障诊断 .....   | 141, 142 |
| 日期/时间设置 .....          | 114-117  | 模式开关 .....         | 26               | <b>- U -</b> |          |
| 数字特效 .....             | 48, 79   | 影片 .....           | 71               | USB .....    | 130      |
| 数字变焦 .....             | 58       | <b>- N -</b>       |                  | <b>- V -</b> |          |
| DPOF .....             | 70, 136  | NTSC .....         | 118              | 语音录制 .....   | 102      |
| DV Media Pro 1.0 ..... | 128, 129 | <b>- P -</b>       |                  | <b>- W -</b> |          |
| <b>- E -</b>           |          | PC摄像头 .....        | 132              | 风声消除 .....   | 84       |
| 耳机 .....               | 13       | PictBridge功能 ..... | 135              | <b>- Z -</b> |          |
| EV .....               | 49       | 保护 .....           | 66, 90, 100, 108 | 变焦 .....     | 36, 73   |
| <b>- F -</b>           |          | 播放 .....           | 37, 74, 94, 103  |              |          |
| 文件号 .....              | 110      | PAL .....          | 118              |              |          |
| 格式化 .....              | 111      |                    |                  |              |          |
| 聚焦 .....               | 56       |                    |                  |              |          |

# 中文

## 三星全球服务网

如果您对三星产品有任何咨询或建议，请联系三星客服中心。

Region Country	Customer	Care Centre	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A.	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421	www.samsung.com/br
	CHILE	800-726-7864(SAMSUNG)	www.samsung.com/cl
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
Europe	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-7267-864	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	1-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	844 000 844	www.samsung.com/cz
	DENMARK	38 322 887	www.samsung.com/dk
	FINLAND	09 693 79 554	www.samsung.com/fi
	FRANCE	08 25 08 65 65 (0.15 €/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - 121213 (€ 0.12/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06 40 985 985	www.samsung.com/hu
	ITALY	199 153 153	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.lu
	NETHERLANDS	0900 20 200 88 (€ 0.10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	231 627 22	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80 8 200 128	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0850 123 989	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902 10 11 30	www.samsung.com/es
	SWEDEN	08 585 367 87	www.samsung.com/se
	UK	0870 242 0303	www.samsung.com/uk
CIS	RUSSIA	8-800-200-0400	www.samsung.ru
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.com/ur
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	CHINA	800-810-5858, 010- 6475 1880	www.samsung.com.cn
	HONG KONG	2862 6001	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282 1600 1100 11	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ph
Middle East & Africa	SINGAPORE	1800-SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-25-3232 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
	SOUTH AFRICA	0860 7267864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/ma



多功能摄像机的制造商是：



**符合 RoHS 标准**

我们的产品符合“在电子电气设备禁用某些有害物质”指令规定，产品中不含 6 种有害物质，即镉 (Cd)、铅 (Pb)、汞 (Hg)、六价铬 (Cr<sup>VI</sup>)、聚合

溴化联苯 (PBB)、聚合溴化联苯乙醚 (PBDE)。