

夜鷹TM Digicool[®]

彩信红外监控相机

MG-582M /MG-882MK



使用手册

夜鷹TM Digicool[®]

彩信红外监控相机

SG-550M/SG-880MK



使用手册

目 录

1 使用说明.....	2
1.1 概述.....	2
1.2 相机外观接口.....	2
1.3 遥控说明.....	3
1.3.1 操作.....	4
1.3.2 描述.....	4
1.3.3显示屏信息显示.....	4
1.3.4 支持格式.....	4
2 注意事项.....	5
3 简易操作.....	5
3.1 供电.....	5
3.2 插入SD-SIM卡.....	6
3.3 打开电源进入ON模式.....	6
3.4 进入测试模式.....	6
3.4.1 习惯设置.....	6
3.4.2 手动拍摄.....	6
3.4.3 查看图片或视频.....	6
3.4.4 发送彩信.....	6
3.5 关闭电源.....	6
4 高级操作.....	7
4.1 设置菜单.....	7
4.1.1 默认设置.....	8
4.1.2 默认设置列表.....	8
4.1.3 常规设置.....	9
4.1.4 设置相机模式.....	9
4.1.5 格式化SD卡.....	9
4.1.6 设置图片像素.....	10
4.1.7 设置视频像素.....	10
4.1.8 设置时间和日期.....	10
4.1.9 设置图片连拍.....	10
4.1.10 设置视频时长.....	10
4.1.11 设置视频声音.....	10
4.1.12 设置触发间隔.....	11
4.1.13 设置PIR灵敏度.....	11
4.1.14 设置定时.....	11
4.1.15 设置闪光灯照射距离.....	11
4.1.16 彩信设置.....	11
4.1.17 GPRS设置.....	12
4.1.18 设置彩信发送模式.....	12
4.1.19 设置发送彩信给.....	12
4.1.20 输入口令.....	13
4.1.21 恢复默认设置.....	13
4.2 回放.....	13
4.2.1 预览图片和视频.....	13
4.2.2.1删除图片和视频.....	13
4.2.3 手动发送彩信.....	14
4.3 激光助瞄.....	14
4.4 文件编号.....	14
4.5 软件升级.....	14
附录 I Appendix I : 技术规格.....	15
附录 II Appendix II : 配件清单.....	15

1 使用说明

1.1 概述

本产品是一款具有专利的800万像素带通讯功能的数字监控相机。该相机采用热释感应技术，通过感应动物或人体的温度，从而自动拍摄高清晰度（800万像素）的图片和视频。一旦有动物（人体）进入探测区域时，其摄像拍照功能将立即启动（启动时间约为1秒），从而达到监控作用。该相机带有红外夜视灯照明，最远距离可达到20米，特殊的CMOS感光芯片可在全黑夜间通过红外拍摄获得清晰的黑白图像或视频。而白天光线足够时可以拍摄彩色照片或彩色摄像。

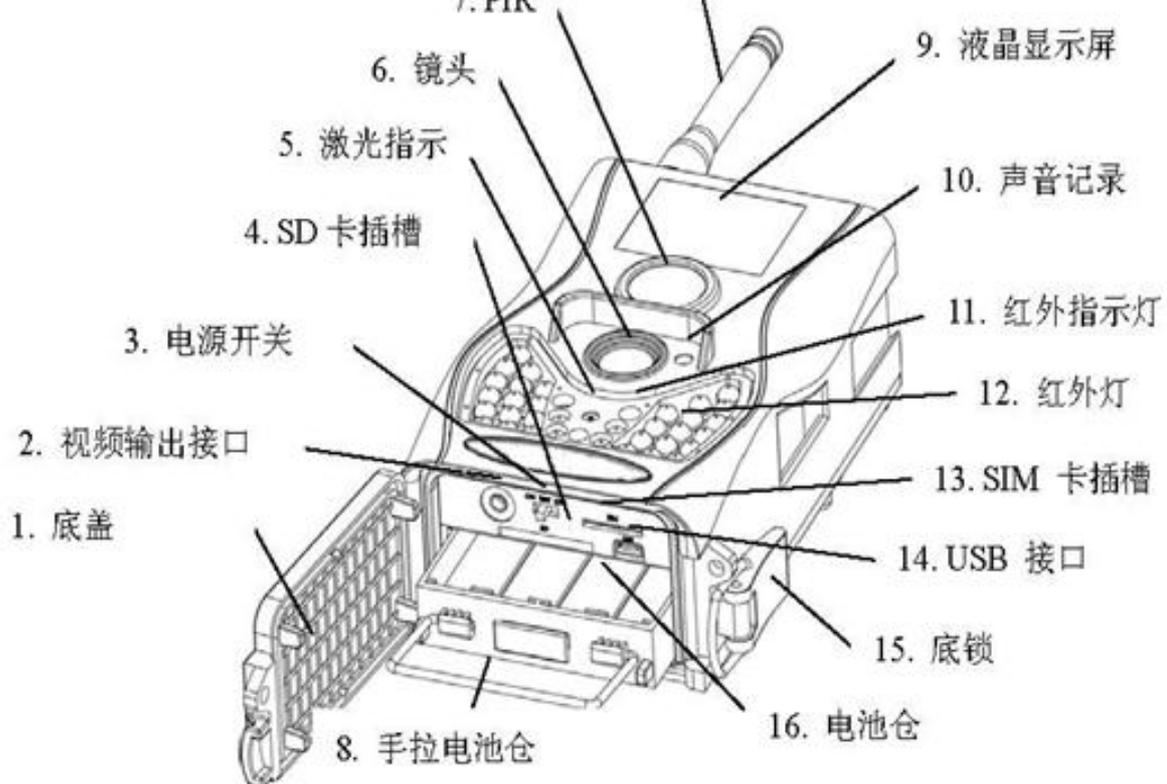
本产品与一般监控相机比的特点在于带有通讯功能，可以通过相机把监控拍得的相片图片或录像信息通过彩信或email的方式发给用户，通知用户监控情况。

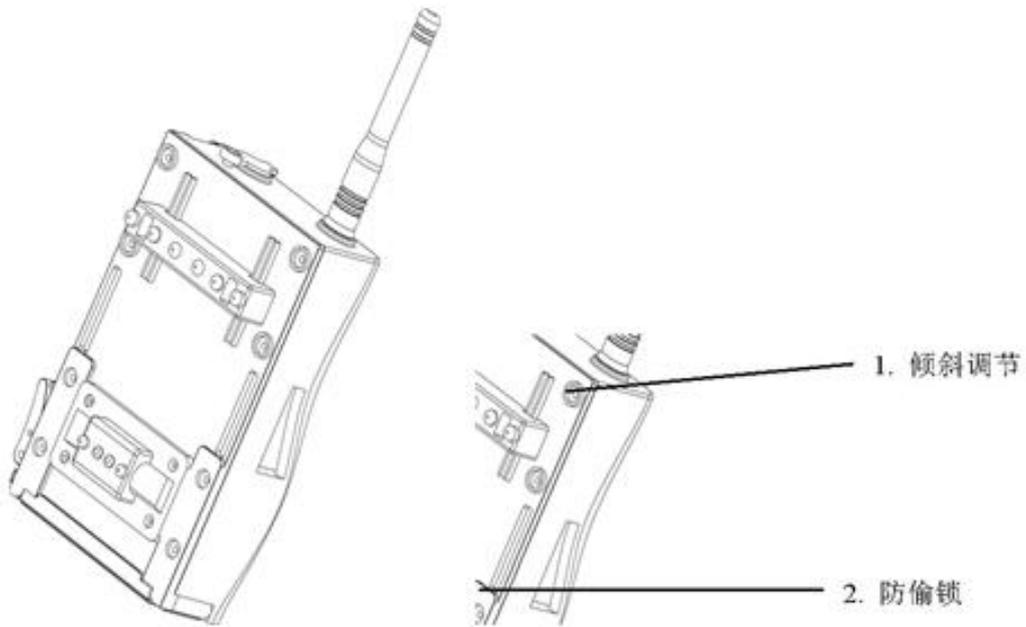
该产品在功耗方面具有卓越的性能，它在未探测到动物（人体）时处于节能状态，耗电仅250微安左右。其工作长时间处于警戒状态，使用8节五号碱性电池最长可以达6个月左右的待机时间。

该相机还具有防水设计，在高温和高寒环境均可正常工作，适用于野外场合。历经高寒地区长期测试和改进，性能稳定可靠。

1.2 相机外观接口

本产品具有USB接口，SD卡插槽，视频输出和外接直流电源等接口，具体各功能部件详见下表。其背部具有调节装置，当安装到不规则的接触面时（比如树），可以调整相机倾斜度。



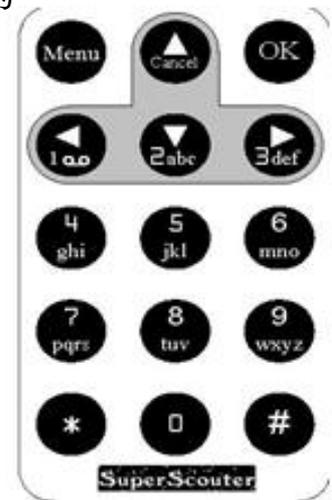


1.3 遥控控制

遥控器是用户输入指令和设置的重要装置，为红外无线遥控，最远遥控距离为9米。

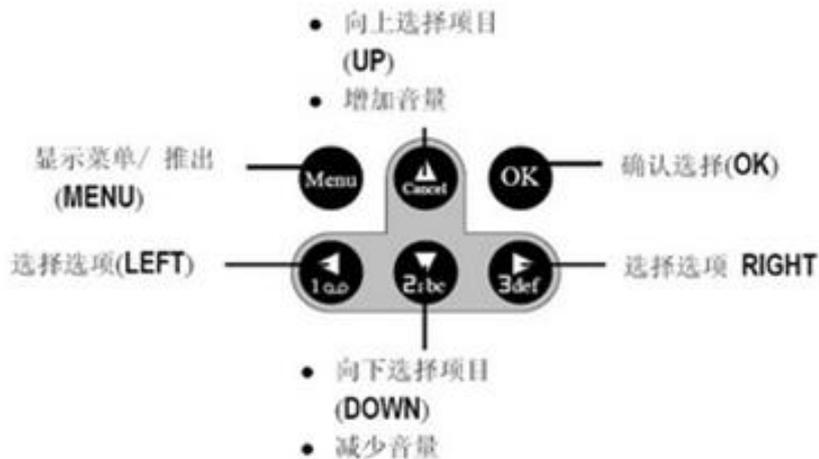
遥控器主要有15个按钮。（右图）

遥控器位置如下图：



1.3.1 操作

选择**UP** 或**DOWN** 或**MENU**按钮进入菜单, 选择**LEFT** 或 **RIGHT**按钮进行选 择并用**OK** 确认.



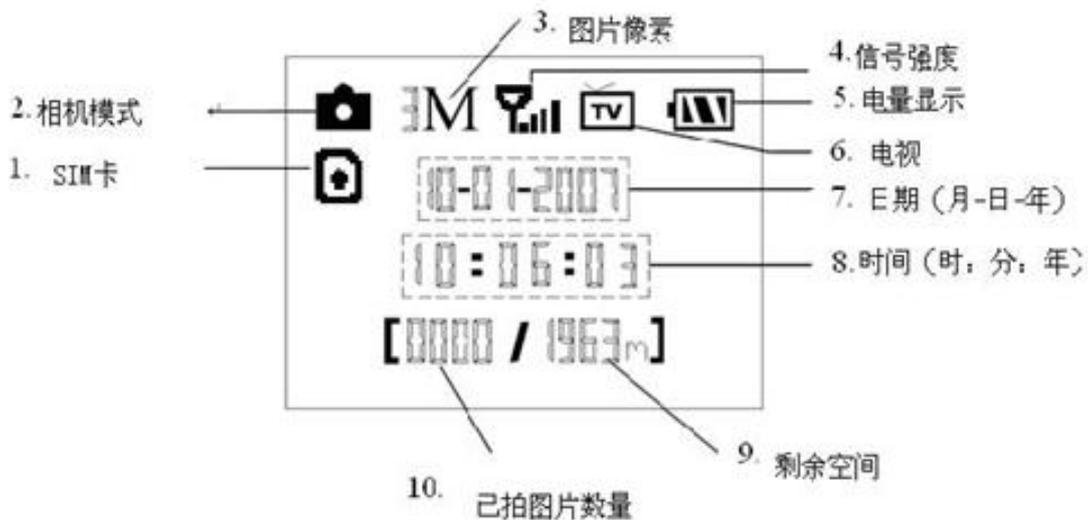
1.3.2 描述

当输入数字, 字母, 标点符号时, 需要连续按钮, 依次顺序如下:

SII : 1./: @ _ : 0+- 按住 “*”按钮开启激光.

1.3.3 信息状态显示

当相机开启 (电源开关推到**ON**或**TEST**位置), 相机状态信息会在液晶显示器上 显示。(如下图)



1.3.4 支持格式

项目	格式
图片	JPG
视频	AVI
文件格式	FAT32

2 注意事项

- ★ 相机工作电压为DC6V.电源供给可以用4节或8节AA干电池。★ 请按照电池极性安装电池。
- ★ 插入SD卡之前请确认打开写保护。
- ★ 测试之前，请在电源开关处于**OFF**状态下插入SD卡。相机在没有内部记忆状态下保存图片和视频。如果没有插入SD卡，相机将发出持续提示声音后自动关闭。★ 当电源开关处于**ON**状态时请不要插入或拨出SD卡。
- ★ 当第一次使用时，推荐用相机来格式化SD卡。
- ★ 当通过USB口连接计算机时，相机处于USB状态，这时SD卡就像一个移动磁盘。★ 在**TEST**模式下，相机如果3分钟内没人操作将自动关闭。如果想要继续工作，请再打开电源。
- ★ 当软体升级时，请确保充足电源，否则，升级将出现错误。任何错误的升级后果，相机可能停止运行。



3 简易操作

3.1 电源供给

该相机可以使用8节AA电池（推荐）或者4节AA电池（紧急情况）来供电，或者外接6V电源。

打开相机底盖，确认电源开关处于**OFF**状态，拨出电池盒，依照下图文表示的电池极性安装电量充足的电池，并推回电池盒。下面几种1.5V电池可以使用：

1. 高能量、高性能碱性电池（推荐使用）。
2. 可充电的碱性电池。
3. 可充电的镍氢电池。

有四个电池插槽，Slot 1 and 2为一组，slot 3 and 4为另一组，每组都能单独供电。

当电池处于低压状态时，相机将在两次提示音之后自动关闭，请及时更换电池。如果你要设置彩信(MMS)功能，相机将通过彩信(MMS)、短信(SMS)、E-mail提示低电压状态。



3.2 插入SD卡和SIM卡

打开相机底盖，金手指一面朝上插入SD卡槽。请注意SD卡只有一个方向可以插入SD卡槽。确认SD卡写保护处于“write”状态，另外，相机开关处于不打开状态。当我们使用彩信（MMS）/短信（SMS）/电子邮件（E-mail）功能时，确信正确插入SIM卡进入卡槽（左上三角插入）暂不支持CDMA/3G卡，开通GPRS的中国联通移动GSM卡都可以。

3.3 通电和进入（ON）模式

通电之前，请注意以下几点：

1. 注意避免高温和移动干扰在相机前面，比如：大的落叶，幕帘，空调，烟囱排气口和一些热源避免错误触发。
2. 总之，从地面算起1-2米的高度是适合的，相机高度应随着物体大小做出相应调整。

滑动电源开关于ON状态，给相机通电进入ON模式。相机进入ON模式之前，你可以用激光对准监视区域。相关信息，请参照4.3部分。

打开相机开关之后，移动指示LED（红色）将闪烁大约10秒。10秒为相机自动拍照和摄像之前的缓冲准备时间，举例来说：关闭和锁住底盖，固定相机于树上和走开的时间。

在ON模式下，相机不需要遥控就可以工作。相机可以自动拍照或视频记录存储在默认或用户设置的设备上。相机还有声音记录功能，因此，当记录视频时，声音将内嵌到视频片段里。

3.4 进入测试（TEST）模式

滑动电源开关到TEST相机进入TEST模式。在TEST模式下一些功能：用户设置，手动拍摄，预览或手动发送MMS（彩信）。在这种模式下遥控器是必需的。

3.4.1 用户设置

用遥控器按MENU按钮进入菜单设置。相机可以按照用户定制要求接收手动设置，信息显示在液晶显示屏或外接电视监视器。详细操作请参照“高级操作（Advanced Operations）”章节。

3.4.2 手动拍照

你可以按住RIGHT按钮手动拍照或记录视频。

3.4.3 预览图片或视频

有两种方法预览拍摄的照片和视频

1. 相机的液晶显示屏（限于图片）。
2. 用电视线缆连接电视监视器。

按OK按钮，相机的液晶显示屏将显示最近拍的照片。按UP按钮预览以前的照片，按DOWN按钮预览下一个。请注意：相机的液晶显示屏不支持视频回放，（仅仅显示极小的视频）。

3.4.4 发送彩信

在TEST模式下，当彩信（MMS）模式被设置如手动（Manual），你可以发送选择的图片到预先设置的地址。每日报告（Daily Report）和瞬间（Instant）模式在ON模式下进行。

3.5 关闭电源

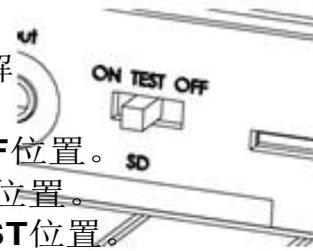
滑动电源开关到OFF状态切断相机电源。请注意相机在OFF模式

下，相机仍然消耗微安级电量。因此，相机在长时间不使用的時候，請取出電池。

4 高级操作

从之前的相机基本操作章节中，我们了解相机有3个基本操作模式：（如左图）

1. 关闭（**OFF**）模式：电源开关处于**OFF**位置。
2. 打开（**ON**）模式：电源开关处于**ON**位置。
3. 测试（**TEST**）模式：电源开关处于**TEST**位置。



当更换SD卡，更换电池或运输相机时，请确保相机处于关闭（**OFF**）模式。

本章所涉及的对相机的更进一步设置操作只能在**TEST**(即测试)模式下完成。

4.1 设置菜单

查看相机的设置菜单，在**TEST**模式下按**MENU**按钮（这章节被称作设置菜单）。设置菜单将显示在相机的液晶屏或者外接的电视监视器。**SG550M**有17项菜单设置：

设置项目	菜单描述
相机模式	选择拍摄图片或视频
格式化	格式化SD卡。SD卡全部图片和视频将被删除。
图片分辨率	选择图片分辨率，例如，800万像素（8MP或5MP）
视频分辨率	选择视频分辨率，例如，640×480(VGA)
设置时间	设置相机时间，日期
连拍	选择相机每次触发拍照数量
视频长度	选择视频记录时间长短
视频声音	选择是否记录声音
触发间隔	选择每次触发后暂停相机功能多久。相机的红外触发（PIR）在间隔期内不被触发。
传感器灵敏度	设置红外触发（PIR）灵敏度，有3个选择：高（HIGH）、正常（NORMAL）、低（LOW）。选择高（HIGH），移动物体较易被触发。推荐使用正常（Normal）模式。PIR灵敏度受温度影响较大，高温会减低PIR灵敏度。
定时功能	可以设置相机在一天内某些时间段被唤醒。其余时间是关闭的。
照射距离	红外灯照射距离：可选择6米和/12米灯，最远达到±20米
彩信设置	需要设置MMS参数：URL, APN, IP and Port。如果你不熟悉设置，请联系当地的网络通信运营商。
彩信模式设置	本相机具有发送彩信的功能，该功能是基于GSM网络的GPRS实现的。支持850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz, 1900MHz等四个频段。彩信功能具有三种模式： 1 手动（Manual）：在测试（Test）模式里，请确认SIM卡正确插入；请注意，只有图片才被发送。 2 每日报告（Daily Report）：在监控工作状态下（即ON模式）选择每日报告（Daily Report），相机将在预先设置的时间发送每日拍摄的图片或视频信息。 注意：如果相机是视频（Video）模式，通讯功能将自动切换为每日报告“Daily Report”模式。相机不能通

过MMS发送视频，但是，可以发送视频总计数量等信息。

3 即时发送模式 (Instant)： 在监控状态下（即ON模式）选

择即时发送模式（Instant），相机将发送每一个拍摄的图片，然而，考虑费用因素，可以限制发送图片数量和次数，当操作达到限制时，相机将停止发送彩信（MMS）：

4 关闭（OFF）：关闭彩信（MMS）功能。

发送地址 彩信可以发送给手机或电子邮件。系统支持同一时间发送4个

电话号码或4个电子邮件（email）地址。

Phone[MMS]：通过手机WAP移动网络发送图片给手机。

Email[MMS]：通过手机WAP移动网络发送图片给电子邮件地址。Email[GPRS]：通过电子邮件服务器SMTP设置协议发送图片到 电子邮件，使用这种方式将节省很多费用！

注意：如果电话号码为空号，报警信息将不被发送。

密码口令 为安全保密，当进入Test模式时，每次输入密码口令。系统默

认密码口令：0000。你可以选择OFF关闭这个功能. 默认设置 用户恢复默认设置

※ 提醒：如果密码设置后不记得必须返厂处理，请用户牢记新设置的密码！

4.1.1 默认设置			
4.1.2 默认设置如下表：			
设置项目	系统默认	菜单选项	子菜单
相机模式Camera Mode	图片 Photo	视频 Video	
格式 Format	进入 Enter		是，否 Yes, No
图片像素 Photo Size	800万像素 8M Pixel	500万像素 5M Pixel	
视频像素 Video Size	30万像素640×480	7.68万像素 320×240	
设置时间 Set Clock	进入 Enter		调整时间 Adjust Clock
图片连拍 Photo Burst	1张 1 Photo	2,3张 2 Photo, 3 Photo	
视频长度 Video Length	AVI10秒 Avi 10 sec	AVI5-60秒 Avi 5-60 sec	
视频声音 Video Sound	开 On	关 Off	
触发间隔 Interval	1分钟 1 Min	5-60秒，1-60分钟 5-60 seconds, 1-60 min	
传感器灵敏度 Sense Level	支持 Normal	高，低 High, Low	

定时 Timer	关 Off	开 On	开始, 停止 (00:00-23.59) Start, Stop (00:00 - 23:59)
闪光范围 Flash Range	6米	12米—20米	
彩信设置 MMS Set	进入 Enter		URL, APN, IP, Port
彩信模式 MMS Mode	关闭 Off	手动, 每日报告, 瞬间Manual, Daily Report, Instant	
发送给 Send To	号码 Number	电子邮件, 手机 Email,&Phone&GPRS	4输入 4 inputs
密码口令 Password	关闭 OFF	开 ON	
默认设置Default Set			

4.1.3 常规设置

操作步骤适用于下面菜单项: 相机模式 (**Camera Mode**), 图片像素 (**Photo Size**), 视频像素 (**Video Size**), 图片连拍 (**Photo Burst**), 视频长度 (**Video Length**), 间隔 (**Interval**), 传感器灵敏度 (**Sense Level**), 定时 (**Timer**) 和彩信模式 (**MMS Mode**)。

4.1.4 设置相机模式

有两种方法设置相机模式: 1.通过快捷键; 2.通过设置菜单

1. 快捷键: 在TEST模式中, UP按钮切换到Video模式, DOWN按钮切换到Photo 模式。
2. 菜单设置: 下面通过菜单来设置视频 (**Video**) 或图片 (**Photo**) 模式。
 - a) 菜单 (**MENU**) 按钮显示菜单。
 - b) 上 (**UP**) 或下 (**DOWN**) 按钮选择相机模式 (**Camera Mode**)。
 - c) 左 (**LEFT**) 或右 (**RIGHT**) 按钮选择视频 (**Video**) 或图片 (**Photo**)
 - d) **OK**按钮保存当前设置, 选项变成不亮。菜单 (**MENU**) 按钮取消设置, 回到信息状态显示。

4.1.5 格式化SD卡

格式化之后系统删除SD卡所有的图片和视频, 格式化之前请确认是否备份。

- a) 按**MENU** (菜单) 显示设置菜单
- b) 按**UP** (上) 或 **DOWN** (下) 选择**Format** (格式化)
- c) 按**OK**进入子菜单选择
- d) 按**LEFT** (左) 或**RIGHT** (右) 选择**Yes**或**No**, 加亮部分为选择项, 选择 **Yes**开始格式化SD卡, 格式化期间显示屏显示信息如图:

Please Wait!

- e) 按**MENU** 取消设置返回显示界面。

4.1.6 设置图片像素

怎样设置图片800万像素（8M Pixel）、500万像素（5M Pixel）之间切换

- a) MENU按钮显示菜单。
- b) UP或DOWN按钮选择Photo Size（图片像素）。
- c) LEFT或RIGHT按钮选择3M Pixel或5M Pixel。
- d) OK保存现在设置，选项将变不亮。MENU按钮取消设置回到信息显示界面。

4.1.7 设置视频像素

下面介绍如何设置视频尺寸：假如之前为，
640×480。

- a) **MENU**按钮进入设置菜单。
- b) **UP** or **DOWN**按钮选择**Video Size**。
- c) **LEFT** or **RIGHT**选择**320×240**。
- d) **OK**按钮保存现在的设置，保存成功选项高亮变为不亮。**MENU**按钮取消设置和回到信息显示界面。

4.1.8 设置时间和日期

日期格式为:年/月/日（month/day/year），时间格式为：小时：分钟：秒（hour: minute: second）。有效设置年限2009-2050年。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN选择Set Clock。
- c) OK进入子菜单。
- d) LEFT or RIGHT选择项目，UP or DOWN改变数值。
- e) OK按钮保存设置，回到信息显示界面。**MENU**按钮取消设置，回到信息显示界面。

4.1.9 设置图片连拍

下面介绍如何设定连拍图片3张，如果以前设置
为 1 张。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN菜单选择Photo Burst。
- c) LEFT or RIGHT选择3 Images。
- d) OK保存当前设置，保存成功高亮选项变为不亮，MENU按钮取消设置，回到信息显示界面。

4.1.10 设置视频时长

LEFT or RIGHT按钮增加或减少视频时间1秒。

下面介绍怎样设置视频时长到5秒，假设之前设置
为 10 秒。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Video Length。
- c) LEFT or RIGHT按钮增加或减少到5秒。
- d) OK按钮保存当前设置，保存成功高亮变为不亮。**MENU**按钮取消设置和退出。

4.1.11 设置视频声音

下面介绍如何设置是否记录视频声音。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Video Sound。
- c) LEFT or RIGHT按钮选择off or on。
- d) OK按钮保存当前设置，保存成功高亮变为不亮。**MENU**按钮取消设置，返回信息显

示界面。

4.1.12 设置触发间隔

LEFT or RIGHT按钮增加或减少时值5秒或1分钟。

下面介绍如何设置触发时间为5分钟，假设现在时值为1分钟。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Interval。
- c) LEFT or RIGHT按钮选择增加或减少到5 Minutes。
- d) OK按钮保存当前设置，保存成功高亮变为不亮。MENU取消设置，回到信息显示界面。

4.1.13 设置PIR灵敏度

推荐使用Normal（正常）模式。下面介绍如何设置PIR的灵敏度为Low（低），假设当前设置为Normal（正常）。

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Sense Level。
- c) LEFT or RIGHT按钮选择Low。
- d) OK按钮保存当前设置，保存成功高亮变为不亮。MENU取消设置，回到信息显示界面。

4.1.14 设置定时

请注意，只有当定时设置为On时，设置的开始和结束的时间才是有效地。假设相机工作从8:00到17:00，操作步骤如下：

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Timer。
- c) LEFT or RIGHT按钮选择On。
- d) OK按钮进入子菜单，MENU，取消设置，回到信息显示界面。
- e) LEFT or RIGHT按钮选择选项，UP or DOWN按钮改变时值。
- f) OK按钮保存当前所有设置和选项，保存设置成功高亮变为不亮。MENU取消设置，回到信息显示界面。

4.1.15 设置闪光照射距离

下面介绍怎样设置闪光范围：

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择Flash Range。
- c) LEFT or RIGHT按钮选择6m或12m。
- d) OK按钮保存当前设置，保存成功高亮变为不亮。MENU取消设置，回到信息显示界面。

4.1.16 彩信设置

进入彩信设置，需要了解当地网络通信运行商。设置需要四步，操作步骤如下（建议在电脑上编写，按控制器较慢不方便）：

- a) MENU按钮进入设置菜单。
- b) UP or DOWN按钮选择MMS Set。
- c) OK按钮进入子菜单。
- d) 有四个选项需要键入URL, APN, IP and Port, # 键按钮切换输入，数字按钮键入数字，字母或标点符号。UP(Cancel)按钮删除。
- e) OK按钮保存当前所有设置，返回信息显示界面。

MENU取消设置，回到之前信息界面。



彩信简易设置

1. 安装电力充足的干电池。
2. 插入SD卡。
3. 插入SIM卡。
4. 打开电源进入TEST 模式。
5. 在SD卡里，新文件“PROFILE.INI”会自动放在新生成的文件夹'MMS'里。
6. 计算机里重新编辑的文件名为“PROFILE.INI”放在文件夹'MMS'里， 以下数据供参考：
 - URL: (最大 64 个字符)
 - A.P.N: (最大32个字符)
 - IP: (最大16 字符)
 - Port: (最大 6 字符)
 - 账户与口令:(一些电信运行商需要设置账户与口令发送彩信) 号码: (每个电话号码最大24个字符)
 - Email: (每个电子邮箱地址最大48个字符)

请注意这只是一个举例，更多的信息请联系你当地的电信运营商，只有4个参数需要设置，除了这四个参数请不要改变其他参数， 避免操作失败

4.1.17 GPRS设置

你可以编辑GPSR设置的“PROFILE.INI”文件，详细操作如下： **[GPRS Set]**

Server: 电子邮件服务器名称， 例如：

“smtp.163.com” **Port:** 电子邮件服务器端口， 例如： 25

APN:互联网接入点， 例如：“cmnet”

在SD卡里，新文件“PROFILE.INI”以文本文档打开如下：（中国移动），

举例：

```
; for MMS application
[GSM Setting]
Band=GSM850_900_1800_1900
[MMS Setting]
URL=http://mmsc.monternet.com
APN=cmwap
IP=10.0.0.172
Port=80
Account=
Password=
[GPRS Setting]
Server=smtp.163.com
Port=25
APN=cmnet
Account=
Password=
Email user=sales@163.com(此为你通过GPRS功能发送出照片的信箱)
Email password=8888888
[Addressee]
Phone1=13900000000(此为你插入相机内的SIM卡号)
```

Phone2=13800000000(此为你需要接收照片的SIM卡号) Phone3=
Phone4=
Email1=sales@123.com(此为你接收照片的信箱) Email2=
Email3=
Email4=

4.1.18 设置彩信发送模式 -----有3个项选择

如下：“Manual(手动)”在测试模式下工作，“Instant（立刻）”，&“Daily report（每日报告00H 00M）”，有关更多信息请参阅4.1设置菜单。假设之前MMS模式的“Instant（立刻）”设置为Off（关闭）

- a) MENU按钮进入显示设置菜单。
- b) 按向上或向下按钮选择MMS模式。
- c) 左键或右键按钮选择Instant（立刻），下级菜单可选择发送的最大数是“无限数量”或“0-99张”！【相机显示是Max Number “Unlimited & 0-99”】。
- d) OK按钮保存所有当前的设置，回到信息显示界面。

4.1.19 设置发送彩信给Send to: Email [GPRS]、Email [MMS]、Phone[MMS] 输入电话号码或邮箱地址发送彩信。下面介绍怎样发送“Phone [MMS]” Number电话号码，假设之前设置为“Email[MMS]”Email:

- a) MENU按钮进入显示设置菜单。
 - b) UP or DOWN按钮选择Send To。
 - c) LEFT or RIGHT 按钮选择Number。
 - d) OK按钮进入子菜单。MENU按钮取消设置，回到信息显示界面。
 - e) 可以输入4组电话号码，# 键按钮两组切换，数字按钮键入数字，字母或标点符号。UP按钮选择删除。
 - f) OK按钮保存所有当前的设置，回到信息显示界面。
- MENU按钮取消设置，回到之前的界面。

4.1.20 输入口令

如果口令设置为On，相继开关打开之后，本机液晶显示屏出现口令显示。系统默认口令为0000。用遥控器输入口令密码，下面介绍怎样修改口令密码：

- a) MENU按钮显示设置菜单。
 - b) UP或DOWN选择Password。
 - c) LEFT或RIGHT选择On。
 - d) OK按钮进入子菜单。
 - e) 口令输入需要输入3次，新的口令，旧的口令，确认口令。# 键按钮切换每次口令输入，数字按钮输入数字，UP按钮删除。
 - f) OK按钮保存新的设置，回到信息显示界面，如果输入为空白，口令不会被改变；输入为正确的，口令将被改变。相机的显示屏下次开机进入时会口令提示。
- MENU按钮取消设置并回到之前的界面。

4.1.21 恢复默认设置

恢复系统默认设置步骤如下：

a) **MENU**按钮显示设置菜单。

b) **UP** 或**DOWN**按钮选择**Reset**。

c) **OK**按钮恢复系统默认设置。**MENU**按钮取消恢复，回到显示界面。

4.2 回放

在回放模式里，图片或视频可以被预览、删除或者手动发送彩信。这些功能只限

于相机TEST模式里。

图片预览环境：本机液晶显示器、电视监视器、电视，连接电脑简单操作不在这 里介绍。

4.2.2 预览图片和视频

- a) 开关打到TEST模式，进入信息显示界面。
- b) OK按钮进入最近拍摄图片（或视频），可以通过本机液晶显示屏，监视器 或直接连接电视。
- c) RIGHT按钮回放图片（或视频），LEFT按钮停止回放，返回回放模式。
- d) 监视器、电视机或电脑可以回放视频，本机液晶不支持视频回放。
- e) UP按钮查看下一个图片（或视频），DOWN 查看之前的。
- f) OK按钮回到信息显示界面。

4.2.2.1 删除图片或视频

- a) 在显示主界面，OK按钮进入图片回放 b) MENU按钮进入playback菜单。
- c) LEFT 或RIGHT选择Del One（删除当前的），Del All（删除所有的）。d) No、Yes按钮提示。
- e) OK按钮确认删除图片或视频。
- f) MENU按钮取消删除，返回图片回放界面。

请注意，被删除的图片或视频，是不可以被修复的!如果要删除所有的图片和视 频，建议格式化SD卡。

4.2.3 手动发送彩信

- a) 预览图片，选择一张发送。
- b) MENU按钮显示回放菜单。
- c) UP 或DOWN按钮选择Send Message。
- d) OK按钮发送彩信。MENU菜单取消发送返回回放界面。

请注意彩信只能发送图片，视频不能发送。如果没有插入SIM卡，
图 片 不 会 被 发 送。

4.3 激光助瞄

在夜晚或者黑夜情况下，激光可以有效地帮助相机瞄准你感兴趣的区域。在TEST模式下，*按钮打开激光，通过相机后备倾斜装备调节激光瞄准。

请注意！

激光直接照射对眼睛有害。

4.4 文件编号 -----暂无开放此功能

图像和视频文件被保存于预先设定的文件夹。图像和视频文件名为一些连续数字，比如：IMAG0001.JPG 或 IMAG0001.AVI。通过文件名后缀你可以区分出文件类型，例如：图片=（.jpg）、视频=（.avi）。

4.5 软件升级

这台相机为你配备自动升级功能。当有更先进的软件需要更新，升级是需要的。



警告

升级危险，请谨慎操作!

附录 I :技术规格

成像传感器	最高800万像素
镜头	F/NO=3.0 FOV(Field of View)=52°
红外距离	可以选择6M 或 12M夜视灯, 最远达到20M
储存卡	从8 MB 到32GB
图片像素	800万3328x2496, 500万= 2560x1920
视频像素	640x480 (16fps) 320x240 (20fps)
PIR 敏感度	高/正常/低可调
触发时间	≤1.2秒
重量	0.30公斤
操作/存储温度	-20 - +60°C / -30 - +70°C
间隔	1秒 - 60 分钟.
连拍	1-3
视频长度	1-60秒
供电	8xAA or 4xAA
待机电流	< 0.25 mA (<6mAh/天)
功耗	没有通讯功能下 >2000张图片, 视频长度=10秒 可发送不少于500条彩信(用8节5号AA电池)
低电压警报	LED 指示
显示屏幕	自带1.7"液晶显示屏
声音记录	有效
尺寸大小	140 x87 x55 mm
操作湿度	5% - 90%
安全认证	FCC, CE, RoHS

*不含电池及SD卡

附录 II : 配件清单

部件名称	数量
数字相机	1
无线遥控器	1
USB 线	1
TV 线	1
安装绑带及扣	1
使用手册	1
天线	1