

智能探测相机

1080P 全高清录像, IP68 防水防尘, 无线传输



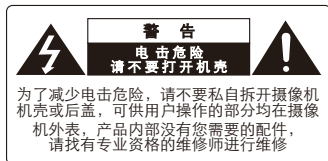
使用说明书

E1 系列

感谢您购买我们的摄像机系列产品。
在使用本产品之前, 请仔细阅读本说明书。



V113 ED-E1-TM-01



等边三角形中的感叹符号, 用于提示用户, 贴在产品上的印刷标签上有重要的操作或者维护(维修)说明。



等边三角形中的闪电状箭头符号, 用于警告用户, 在产品内部存在危险电压, 该电压能够对用户造成电击危险

说明- 此设备是根据 FCC 条约第 15 项的 CLASS A 数码设备限制测试的。这些限制是为了防止产品在商贸环境中使用时的有害干扰而提供保护设计的。

本产品生产和使用时可以放射出电磁波, 如果您未按照说明书安装使用, 可能会产生有害的电磁干扰。当在居民区里使用本产品时, 有可能会产生有害的电磁干扰, 在这种情况下, 使用者需要自费进行改善此种干扰。

在未经生产商允许的情况下, 私自更换和修理摄像机, 会使消费者的权益无法保障。

警告:

- 不要使用其它未经指定的电源。



本设备应该由具有专业资格的人员进行安装, 并且在允许的地区范围内安装。

摄像机需要定期进行检查

请联系本公司授权的专业技术人员进行检查。

请不要将摄像机安装在不能支撑的表面上

摄像机要安装在恰当的表面上, 否则会有坠落或其他危险。

发现有故障后, 请停止使用摄像机

请不要让摄像机在烟雾或高湿的环境中长时间工作, 否则会有火灾的危险。

不要用潮湿的手接触摄像机镜头窗口

将会有引起电图象模糊

不要将摄像机靠近易燃气体或油

将会导致火灾或其他危险。

不要在超出限定的温度条件下使用摄像机

摄像机的正常工作温度为-30°C~+70°C, 在高温条件下使用时, 请注意通风。

不要私自拆卸摄像机

将会导致内部结构或器件损坏、火灾、电击或其他危险。

请按电池极性正确安装电池, 禁止将新旧电池混装使用

将会导致相机无法正常工作 and 电池漏液。

1. 功能概述

1.1. 产品介绍

这是一款能够实现智能探测抓拍防水摄像机。当任何人或动物经过高灵敏度的红外传感器 PIR 时，摄像机将根据客户预先设定的参数自动捕获高质量的图片或视频。相机同时能在夜晚环境下探测抓拍，夜晚会自动开启 LED 补光灯，同时切换器会自动切换到夜晚状态，保证在光线不足的情况下能够拍摄到清晰的图片或视频（黑白）。

EREAGLE 智能探测相机拥有 IP68 防水等级，可以稳定的在室外环境使用。

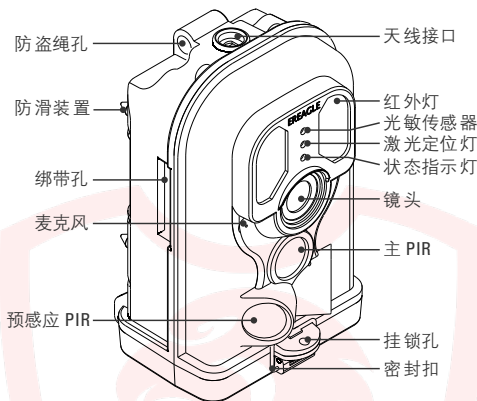
配备有 2"彩色液晶显示器，方便现场查看录像和照片。

采用支持即时通信功能的相机，拍照后相机会自动发送图片或短信到用户指定的手机或邮箱。用户也可以设置每天发送信息的最大数量，以方便控制费用。用户还可以通过短信发送指定格式的命令行字符来远程控制相机或修改设置参数。

1.2. 功能特点

- 内置全球领先的数字图像处理器。
- 内置 2G GSM 无线图像传输功能，短信/彩信/邮件三种方式可选。（仅 E1S）
- 支持每日日志短信通知，支持低电量短信通知。（仅 E1S）
- 支持四频段：850 / 900 / 1800 / 1900mhz。（仅 E1S）
- 采用 1/3 寸 500 万像素高清低照度图像传感器，最低照度可达：0.1Lux（LED 关闭）。
- 7.45mm 高清固定光圈镜头(H FOV:50°, M12, F3.0)。
- 多种拍照尺寸可选：12M/8M/5M/3M/2M/1M；最大支持连拍 5 张图片。
- H.264 标准视频编码格式；1080P/30 帧全高清视频录制；1080P/720P/480P 可选。
- 支持自动探测录像，动物在探测区域活动时，维持录像不间断。
- 采用 G.726 音频压缩方式，实时监听与视频同步。
- 支持拍照和录像双模式运行，拍照完成后，自动进行录像；更加方便现场行为观察。
- 配置双红外探测器，预探测和抓拍探测紧密配合。探测范围更宽，抓拍更加及时、准确。
- 多重 PIR 感应设计，最远可达 20 米，感应灵敏度更高、更准确。
- PIR 触发感应至拍摄最短时间可达：0.8 秒。
- PIR 主感应角度 50°，两侧感应 PIR 角度 140°。
- 精密结构处理，等级可达 IP68(尘密/浸水)；迷彩外观设计，轻松与自然环境融为一体。
- 支持字符叠加功能，可以在照片上叠加设备名称、时间、温度、月相等信息。
- 支持定时拍照功能，可以每天设置在 3 个时间段和时间间隔，且可以选择每周重复。
- 支持夜间抓拍；940nm 不可见红外光源照明，有效距离可达 30 米。
- 采用内置全密封式高清红外截至装置，白天色彩更加真实艳丽，切换更加稳定可靠。
- 4×AA /8×AA /12×AA 多组碱性电池装载可选，最长待机工作时间可达 6~10 个月。
- 支持 1.2V/1.5V/3.2V/3.7V 多种规格充电电池。
- 支持电子保护电池防反接，防止损坏相机。
- 2.0 寸高分辨率彩色液晶显示屏；采用多功能遥控按钮，操控更佳方便快捷。
- 支持 USB 数据连结和 PC 客户端快捷参数设置。
- 支持外部电源或太阳能接入，以提供更长的工作时间。
- 支持防拆解锁键、保护锁和开机密码保护功能，确保设备信息安全。
- 低电量自动关机保护。
- 支持 TF 卡本机存储，最大支持 64G。
- 支持激光对位，安装更加快捷方便。

1.3. 图解说明



1. 镜头

用于采集探测目标的视频和图像信息。

2. 主 PIR

用于感应移动的热源物体，并触发拍摄图像或视频。

3. 预感应 PIR

感应热源物体的边界闯入判断。

4. 麦克风

采集现场声音信息。

5. 激光定位灯

用于设备安装时的位置效准。

6. 红外灯

提供夜间拍摄照明。

7. 状态指示灯

用于摄像机状态提示和触发提示。

8. 光敏传感器

感应光照的强度，触发相机进入白天或夜晚模式。

9. 挂锁孔

锁紧相继底盖，防水、防尘。防止恶意拆卸。

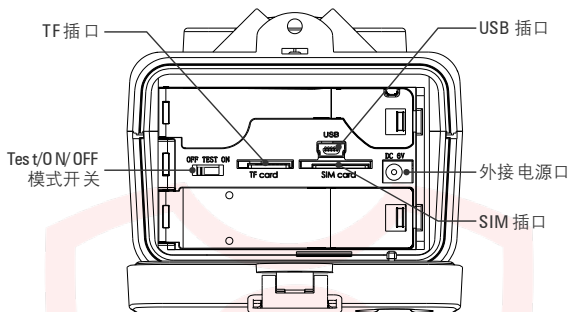
10. 防盗绳孔

防止盗窃设备。

11. 防滑装置

12. 绑带孔

13. 天线接口



14. 外接电源口

用于外接供电时使用，支持 DC 6V/ 2A 电源接入。

15. USB 接口

提供与 PC 连接 USB 接口。

16. TF 插口

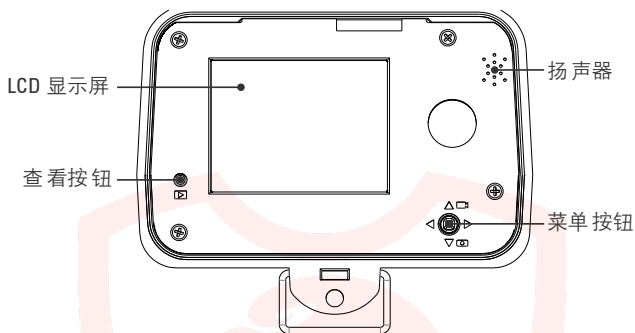
用于存储视频、图像和数据信息。

17. SIM 插口（仅 E1S）

用于发送或者接收文字图像信息的 GSM 通信卡。

18. TEST/ON/OFF 模式开关

相机模式切换开关，包含：工作模式、测试模式和关闭



17. LCD 显示屏
用于查看视频和图像信息及菜单显示。

18. 查看按钮
用于视频和图像信息查看。

19. 菜单按钮
用于菜单执行菜单设置操作。

21. 扬声器
播放视频声音。

EREAGLE

2. 安装及位置选择

2.1. 绑带安装

在摄像机上面设计有绑带孔，用于固定摄像机。

选择相机一侧将绑带由外向内穿过绑带孔，再从另一侧有内向外穿出；然后固定在牢固的树干上，您可以通过调节扣调整绑带的松紧，以方便调整摄像机位置；调整完成后拉紧绑带紧固即可。

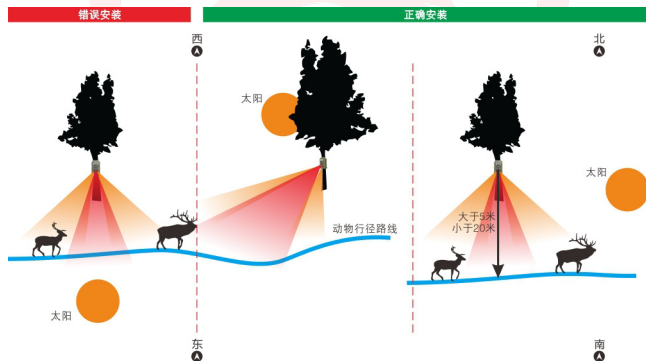
2.2. 相机底盖密封

相机密封采用 20mm 高强度弹性金属扣，安装测试完成后，务必将底盖正确牢固锁紧，以保证相机良好的防水、防尘性能。

注意，金属扣正确安装应挂在凸台以内再锁紧。

2.3. 安装位置选择

选择相机位置见下文。



选定好摄像点后，使用随机附带的绑带将相机固定在较粗的树干上；并注意调整好感应拍摄的角度。

固定完成后，尝试晃动一下相机，确认是否稳固。

如果固定在墙面需要先安装匹配固定支架，然后使用相机标准的英制螺钉将其固定在支架上。



将摄像机安装在相对较粗树上或墙壁上，禁固时注意保留适当的高度，以便拍摄对应的行动目标。相机镜头部位要避免阳光的直射。

3. 快速入门

您可根据上述部件指示，操作相应的按键可完成入门操作

3.1. 电池安装

准备 4 x AA / 8 x AA / 12 x AA 1.2V/1.5V/3.2V/3.7V 碱性电池或者充电电池，每组最少需要 4 节电池。

打开相机底盖，解除电池盖板锁扣便可以轻松打开电池仓，根据电池盖板上的极性标注正确的安装电池。然后关闭电池盖锁紧即可。



电池 4 个为一组，多组安装时，严禁将快耗尽的电池与新电池混装使用，不然会导致电池漏液损坏相机电路。

3.2. TF 卡安装

电池安装完成后，按指定方向正确插入 TF 卡，安装前确保 TF 卡处于解锁状态。（我们推荐用 C10 标准闪迪品牌的 TF 卡）

3.3. SIM 卡安装（仅 E1S）

TF 卡安装完成后，按指定方向正确插入 SIM 卡，支持四频段：850 / 900 / 1800 / 1900mhz。

3.4. 进入测试模式和工作模式

相机共有 3 种状态，关机、测试模式和工作模式。

关机：将开关切换到 OFF 位置时，摄像机将自动断开电源。

测试模式：将开关切换到 TEST 位置，摄像机进入图像预览界面，在该模式下可以进行手动拍照或录像测试、打开激光对位、查看照片和视频、设置参数等等。

在该模式下，你可以测试 PIR 感应范围。当摄像机工作在该模式下时，用户可以在相机前方 3 至 20 米范围内移动；此时，如果蓝色指示灯闪烁表示触发了主 PIR，红色指示灯闪烁表示触发了两侧的预感应 PIR。这种方式可以用于测试您需要的感应范围，以便准确安装定位。

打开测试模式后，相机自动进入预览模式。用户可以在显示屏上预览镜头拍摄的实时画面，并通过按键进行手动拍摄测试。还可以进入菜单设置相机的相关参数或查看拍摄的照片和视频。

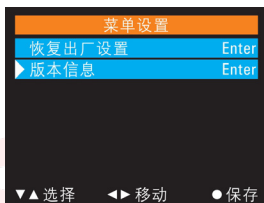
工作模式：此模式即自动红外感觉抓拍模式。将开关拨动到 ON 档时，相机就进入到工作模式。进入该模式时，系统会有约 10 秒钟的等待时间，此时红色 LED 指示灯会闪烁，约十秒钟后熄灭并进入可以感应拍摄状态。进入该模式后不再需要人工的干预，系统会根据您的设置参数进行自动抓拍工作，当有发热体进入监视区域时会自动拍摄。

3.5. 从相机中下载产品说明书和软件

按“菜单”键弹出设置菜单。

按“向上”和“向下”键移动光标选择“版本信息”选项，按“菜单”或“右”键进入子菜单。

按“向上”和“向下”键移动光标选择“下载文档”选项，按“菜单”开始进行文件下载。



等待文件下载完成后，屏幕会提示“下载成功!”，此时文件已被存储到存储卡中。您可以通过相机 USB 接口或读卡器与电脑连接，然后从存储卡中拷贝说明书和配套软件。



以上为简单的入门操作，如需更加详细的操作说明，请参照此说明书后面的高级设置

3.6. 菜单简要说明

以下针对菜单参数的用法进行描述。

主项	次项	功能及用法
彩信/邮件设置	选择运营商	选择所属国家及运营商
	发送模式	【关闭】：关闭远程通信功能。该模式下所有通信相关功能全部无效。 【短信】：触发事件通过短信方式发送信息给用户。最多同时发给 3 个用户。 【彩信】：触发事件通过彩信的方式发送图片给用户。最多同时发给 3 个手机用户和 1 个邮箱用户。 【邮件】：触发事件通过邮件的方式发送图片给用户，支持 SSL 加密。最多同时发给 3 个邮箱用户。
	彩信/邮件参数	用于设置 MMS / SMTP 相关参数和接收方信息。
	发送张数	该设置用于限制每天发送信息的最大次数，设置为“0”表示不限制，最大限制 255。通过设置限制可以有效控制发送信息所产生的费用。该限制不会影响触发拍照，只限制发送信息的数量。
	日报	该设置开启，每天上午 9 点钟会准时发送一条系统报表短信给用户，以方便了解相机的当前状态（包含电量、信号、版本、SD 卡信息等等）。
	拍摄模式	选择相机模式，以适应不同的拍摄场景和用途。 【拍照】：用于只需要触发后拍摄照片的场景应用。 【录像】：用于只需要触发后录像的场景应用。 【拍照+录像】：用于触发后既需要拍照又要录像的场景应用。该模式是先拍照，然后接着录像。
相机设置	图片大小	选择拍摄照片的清晰度，越高的清晰度占用存储空间越多。用户可以根据使用存储卡的大小选择合适的清晰度。 【12M】：4608×2592 Pixel； 【8M】：3624×2448 Pixel； 【5M】：2560×1920 Pixel； 【3M】：2048×1536 Pixel； 【2M】：1920×1080 Pixel； 【1M】：1280×720 Pixel；
	视频大小	选择录像的清晰度，同样是越高占用存储空间越多。 【1080P】：1920×1080 / 30fps； 【720P/60】：1280×720 / 60fps 【720P/30】：1280×720 / 30fps； 【480P】：720×480 / 60fps
	连拍	该参数表示触发后可以快速连续拍摄多张照片，最大可连续拍摄 5 张。 1~5：图片连续抓拍的张数
	视频长度	设置录像的时间长度，可设置 1~120 秒，最大长度 120 秒。 设置为 0 时，开启自动探测录像，5 秒内再次触发继续保持录像。
	拍摄限制	设置每天触发拍摄的次数限制，最大限制 255 次，设置为 0：表示无限制。
	拍摄限制	设置每天触发拍摄的次数限制，最大限制 255 次，设置为 0：表示无限制。
音频	录像声音	该设置用于开启或关闭录像时是否同时录制声音。
	开机提示音	设置是否开启或关闭开始提示音。
	按键提示音	设置是否开启或关闭按键提示音。

PIR 设置	PIR 模式	选择 PIR 触发方式，可以采用中心 PIR 触发或中心 PIR+两侧 PIR 触发方式。 【中心 PIR】：这种方式是最常用的触发方式，该模式下只有中心 PIR 能够触发拍摄，两侧 PIR 失效。 【中心 PIR+两侧 PIR】：这种方式主要用于抓拍运动速度较快的热源物体。该模式下先触发两侧 PIR 预先启动相机，以加快启动速度；当触发中心 PIR 时立即抓拍。无论任何情况触发中心 PIR 都会迅速抓拍。 【关闭】：关闭 PIR 触发，该状态 PIR 将停止工作，不再进行探测。
	灵敏度	选择不同的 PIR 触发灵敏度。 【自动】：根据环境温度的变化自动调节 PIR 灵敏度的高低。这种模式可以很好地适应不同工作环境，而且触发准确度高，误拍极低。 【高】：用于温差变化小，热气流小的环境，探测较小移动物体或远距离探测使用。同时由于灵敏度高的原因，探测也容易受到环境影响产生一定的误拍。 【中】：适用于正常的抓拍环境。温度影响和气流影响及探测距离都比较适中。 【低】：适用于探测距离较近，探测目标准确的环境。
	时间间隔	触发后到下一次触发之间的间隔时间设置。设置从 1~59 秒、1~60 分。该设置主要用于控制相机触发拍摄的频繁程度，这样有助于降低同一场景的重复拍摄。
日期及时间	时间格式	设置时间显示格式。12 小时（例：AM 8:00）/ 24 小时（例：15:30）
	日期格式	设置日期格式。提供三种格式：2008-12-23；2008/12/23；2008/23/12
	手动调整	手动输入日期和时间，年月日时分秒均可调整。
	时区设置	设置不同国家地区的时区，以校正时间；通常是设置 NTP 的同时设置时区。手动设置时间时，不用输入时区。
定时设置	定时器	该选项控制开启或关闭设定时段内触发拍摄功能。
	定时拍摄	开启或关闭按时段和间隔时间定时拍摄。开启该设置，PIR 将停止触发。 【间隔拍摄时间】：时间段内按此时间间隔定时拍摄，不受 PIR 触发影响。设置范围：00:00:00 至 23:59:59
	时段 1	每天的时间段 1 设置。例如：1:20:20~7:30:20
	时段 2	每天的时间段 2 设置。
	时段 3	每天的时间段 3 设置。
	重复	选择每周有几天按照设置时段开启触发拍摄，多选项。
相机名称		用于设置相机的名称。
夜视设置	日夜模式	【自动】：该设置下相机会自动识别白天或夜晚，自动选择关闭/开启补光灯和切换图像模式为彩色/黑白。 【彩色】：相机一直保持为白天彩色图像模式，补光灯不启用。 【黑白】：相机一直处于夜晚黑白图像模式，补光灯启用。
	灯光强度	【标准】：红外灯电流 900mA。 【增强】：红外灯电流 1300mA。

叠加信息	相机名称	用于开启/关闭是否在图片和视频中叠加名称信息。
	拍摄时间	用于开启/关闭是否在图片和视频中叠加时间信息。
	温度	用于开启/关闭是否在图片和视频中叠加温度信息。
	月相	用于开启/关闭是否在图片和视频中叠加月相信息。
密码保护		当密码保护开启时，相机在测试模式需要输入密码才能进入。 开启密码保护后，相机本身设置有默认密码，为保证安全，建议用户重新输入新的密码及密码确认。
格式化 SD 卡		用于格式化 SD 卡，该操作会自动清除 SD 卡上所有的图片和视频数据。
SD 卡自动覆盖		开启该设置，当 SD 卡存储空间不足时，新拍摄的图片或视频会自动覆盖较早的图片和视频。
恢复出厂设置		该操作将相机所有参数恢复的出厂时的标准设置，通常建议用户在相机工作不正常时可以先执行该操作。
版本	下载资料	该操作相机会自动将相机的对应的说明书、软件等文件自动下载到 SD 卡中，用户可以通过 SD 卡将文件拷贝到电脑中，以方便使用。
	相机型号	显示该相机的型号信息。
	软件版本	显示该相机的软件本信息。

EREAGLE

4. 功能操作及说明

4.1. 模式描述

● 测试模式

将模式开关置于测试模式（开关置于中间位置），相机随即进入测试模式。

首先红色检测指示灯亮起，屏幕显示开机画面后，相机将自动进入实时预览界面，检测开机正常后红色指示灯熄灭。数秒后即可通过闪烁指示灯的颜色来观察触发 PIR 状态；红色表示副 PIR 受到触发，蓝色表示主 PIR 受到触发。

如置有密码保护，需要输入正确的开机密码后才能进入预览界面。

该模式下可以进行以下操作：

查看视频和图像：可以通过“查看”按钮查看按钮进入查看界面，观察拍摄画面的细节。

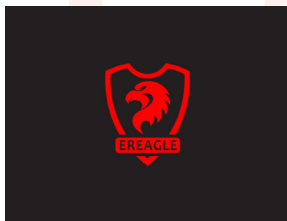
参数设置：可以通过菜单“菜单”按钮，进入菜单进行参数设置。

激光定位：在该模式下通过“左”按钮打开激光对位。

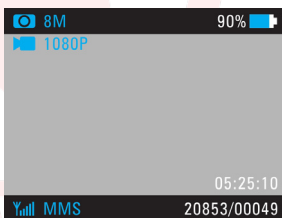
拍摄测试：可以通过“右”按钮触发拍摄图像和视频。

快速设置：可以通过“向上”“向下”按钮快速切换拍摄模式。

PIR 探测提示：该模式下支持 PIR 探测指示。



开机界面



实时预览界面

拍摄界面左上角显示拍摄模式和清晰度。左下方显示 GSM 信号强度及发送模式。

右上角显示电池电量；当电量低于 20% 时，图标会变成红色。

为检测到 TF 卡时，红色 TF 卡图标将会出现在右下方，同时扬声器发出报警提示。TF 卡检测完成后，右下方将显示可以拍摄照片总数量和已拍摄数量，以及视频剩余可录制时间。



该模式下摄像机不会进行探测抓拍，只会在 LED 状态指示灯上提示。

● 工作模式

将模式开关置于工作模式（开关置于右侧位置），相机随即进入工作模式。

切换开关至工作模式后，状态指示灯开始闪烁，系统进行内部自检。检测正常后，系统自动进入低功耗待命状态，状态指示灯将自动熄灭。

该模式下相机将进入正常的工作状态，PIR 自动探测热源物体。

当副 PIR 先被触发时，相机开始预启动；只有当主 PIR 被触发时，相机才会自动抓拍存储。



为了不影响被抓拍热源对象，该模式下摄像机外部不会有任何指示灯提示，也不会有任何可见光和噪音产生。

4.2. 通过电脑设置相机参数

为了方便多台相机快速的参数设置，除了通过自带的菜单进行参数设置以外，用户还可以通过 PC 端软件对相机参数进行批量设置。

PC 端软件存储在相机内部，可以通过菜单操作下载到 TF 卡中。最新软件更新可以在 EREAGLE 官方网站上获取。

设置步骤：

1. 首先，在相机菜单的版本选项中点击“资料下载”，相机说明书及 PC 端软件会自动存储到 TF 卡中。PC 端软件包含两个设置项，分别用于相机参数和通信参数设置。
2. 使用 USB 连接线将相机与 PC 连接，在 PC 上找到相机 TF 卡盘并打开，找到相应软件并安装。
3. 打开对应的设置软件，选择产品型号，选择存储位置为相机 TF 卡盘根目录。
4. 根据您的需要在软件中设置对应的相机参数和通信参数。
5. 设置完成后，点击生成配置文件，参数配置文件将自动存储到相机 TF 卡中。
6. 断开 USB 连接线，开机重新启动，参数设置完成。



语言及机型选择界面



生成的配置文件直接拷贝到用于相机的 TF 卡中参数设置将同样有效。



常规参数设置界面



通信参数设置界面

4.3. 菜单操作方法

用户可以在相机测试模式下进入菜单进行参数设置；或者，使用 PC 端软件进行参数设置。

设置方法：

1. 按“菜单”键弹出设置菜单。
2. 按“向上”和“向下”键移动光标选择对应选项或参数，按“菜单”或“右”键进入子菜单或者保存设置。
3. 设置完成，按“左”键返回上一级菜单，按“查看”键保存并退出菜单。
4. 在数字输入时，按“左”和“右”键选择输入位置，按“向上”和“向下”键选择需要输入的数字。按“菜单”或“查看”键保存并退出菜单。
5. 在字符输入时，按“左”和“右”键上下移动光标，按“向上”和“向下”键左右光标，按“菜单”键输入当前字符。按“查看”键保存并退出菜单。



按钮示意图



菜单主界面

4.4. 拍摄模式选择

该款相机支持 3 中拍摄模式，分别是拍照、录像、拍照+录像。

图像参数：用户可以选择拍摄图片的大小、连拍张数等参数。

视频参数：用户可以设置录制视频的清晰度，最高可支持 1080P/30 帧。还可以设置录制视频的时间长度或开启自动探测录像。

拍摄限制：设置该参数可以方便控制每天触发拍摄的次数，以达到减少耗电的目的。

拍摄设置	拍摄模式	单选	拍照	只拍摄图片	默认
			录像	只录制视频	
			拍照+录像	先拍摄照片，再录制视频	
	图片大小	单选	12M	4608×2592	
			8M	3624×2448	默认
			5M	2560×1920	
			3M	2048×1536	
			2M	1920×1080	
			1M	1280×720	
	视频大小	单选	1080P	1920×1080 / 30fps	默认
			720P/60	1280×720 / 60fps	
			720P/30	1280×720 / 30fps	
			480P	720×480 / 30fps	

	图片连拍	数值	1~5	图片连续抓拍的张数	1
	视频长度	时间	1~120s	视频录制时间长度，单位：秒	10s
			0	开启自动探测录像，5 秒内再次触发继续保持录像。	
	拍摄限制	数值	0~255	限制每天拍摄次数，0：不限制。	0

4.5. 音频设置

该功能用于设置是否需要录制声音，开启或关闭按键和开机提示音。

音频设置	音频录制	单选	开启	开启音频和视频同步录制	默认
			关闭	关闭	
	开机提示音	单选	开启	开启开机提示声音	默认
			关闭	关闭	
	按键提示音	单选	开启	开启按键提示声音	默认
			关闭	关闭	

4.6. 触发报警设置

热释红外传感器配合菲尼尔透镜可以感应人体或动物等发出的红外线，并将这种感知数据转换成电信号。我们的相机包含预感应 PIR 和拍摄 PIR 两组探测区域。当热源移动物体进入 PIR 预感应区域时，相机立即进入启动状态；当拍摄 PIR 被触发后，相机迅速拍摄。这种方式可以更有效精准地抓拍到目标物体。

用户可以根据动物的活动频繁程度适当的触发间隔时间和感应灵敏度，这样可以防止重复抓拍，获取更准确的数据。

报警设置	PIR 设置	单选	中心	只开启中心 PIR 感应	默认
			中心+两侧	开启中心+两侧 PIR 感应	
			全部关闭	全部关闭	
	触发间隔	数值	0~59 秒	每次拍摄后再次触发间隔时间	1 分钟
			1~60 分		
	灵敏度	单选	自动	根据环境温度自动调整	默认
			低	最低	
			中	适中	
			高	最高	

4.7. 时间与日期

设置时间和日期与当地时间同步，以便于准确的了解抓拍目标的活动时间。所以在摄像机投入使用以前都应当根据使用地区设置准确时间和日期。

手动设置：用户可以在菜单中直接输入日期和时间。同时可以设置日期和时间的显示格式。

自动获取时间及日期：相机每次启动后都会通过英特网自动获取时间及日期。该功能需要设置 NTP 参数。

时间与日期	24 小时制	单选	24 小时	18:42:54	默认
			12 小时	下午 6:42:54	
	日期格式	单选	YYYY-MM-DD	2013-11-6	
			MM/DD/YYYY	11/6/2014	默认
			DD/MM/YYYY	6/11/2014	
	日期时间	输入	2014-11-6 18:42:54	手动设置	



仅在支持通信功能的相机中才能实现自动获取时间及日期。
当相机取出电池 20 秒后，手动设置的日期和时间将会丢失。

4.8. 定时触发及自动定时拍摄

该功能使摄像机以指定天数和时间段按指定的时间间隔自动拍摄图像或视频。每天可以设置三个时间段，可设置周重复。

定时触发拍摄：用户可以开启定时拍摄后，设置相机每天需要工作的时间段，最多每天可以设置 3 个时段，并可以选择周重复。该设置相机只会在设定的时间段以内进行触发拍摄。

自动定时拍摄：该功能除了设置时段之外，还需要开启拍摄间隔和设置间隔时间。相机在该设置下会在设定的时段自动按拍摄间隔时间定时抓拍。

定时拍摄	定时拍摄	单选	开启	启动定时拍摄功能	
			关闭	关闭定时拍摄功能	默认
	拍摄间隔	单选	开启	开启时间间隔	
			关闭	关闭时间间隔	默认
	间隔时间	时间	0~60 分钟	拍摄间隔时间的长短 0 为 PIR 感应拍摄 1~60 秒，1~60 分钟	10m
	时间段 1	时间区间	00:00:00	时间开始	
			00:00:00	时间结束	
	时间段 2	时间区间	00:00:00	时间开始	
			00:00:00	时间结束	
	时间段 3	时间区间	00:00:00	时间开始	
			00:00:00	时间结束	
	周重复	多选	周一	选定生效	√
			周二		√
			周三		√
			周四		√
			周五		√
			周六		√
			周日		√



当拍摄间隔开启时，间隔时间设置不能为 0，且该状态下 PIR 触发将失效。

4.9. 设备名称

该参数用于设置相机的名称，以便于准确的了解抓拍相机的信息。用户所设置的名称在拍摄时将会叠加到照片和视频。

设置设备名称有助于标注设备所安装的位置。

名称	设备名称	字符	25 个字符	由数字、字母和字符组成。	空
----	------	----	--------	--------------	---

4.10. 夜间照明

该设置有助于改善日出和日落时照度变化带来的光线不足影响。正确设置该参数可以提高拍摄效果。这里可以设置日夜自动切换或者是长期处于夜视模式或白天模式。在日夜模式下，还可以通过设置灯光强度来改善夜间拍摄效果。

我们提供有三种不同用途的照明光源，用户可以根据自己的需要在订购时选择。

940nm 不可见红外光源：大功率不可见光源，超低红暴，夜视距离可达 30 米。

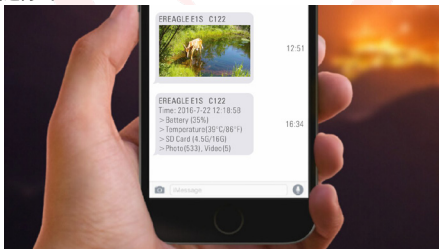
850nm 不可见红外光源：大功率不可见光源，可见明显红暴，夜视距离大于 40 米。

650nm 可见白光光源：大功率白光光源，可见明显白光，夜视距离大于 30 米。

夜视设置	夜视模式	单选	自动	自动监测白天和夜晚模式	默认
			白天	一直处于白天模式	
			夜晚	一直处于夜晚模式	
	灯光强度	单选	标准	红外灯驱动电流：900mA	默认
			增强	红外灯驱动电流：1300mA	

4.11. 远程通信

当 PIR 触发拍摄后，相机会自动发送提示短息、彩信或邮件给指定的接收人。我们的相机支持 3 种不同的发送方式。



短信：通过发送短信到手机来通知用户。

彩信：通过发送拍得图片到手机来通知用户。需要正确设置彩信参数及接收人信息。

GPRS：通过发送拍得图片到邮箱来通知用户。需要正确设置 SMTP 参数及收件人信息。(支持 SSL 加密)

关闭：关闭所有通信相关功能。

通信设置	选择运营商	选择与您对应的国家和运营商			
	通行模式	单选	彩信(MMS)	以彩信方式发送	
			邮件(GPRS)	以邮件方式发送	
			关闭	关闭通信	默认
	信息限制	数值	0~255	限制每天发送信息最大数量。0 位不限制。	10
	每日报表	单选	开启	每天发送 1 次报表	
			关闭	不发送	默认
	彩信参数	设置彩信参数。如地址、端口、接收人等信息			
	SMTP 参数	设置 SMTP 参数。如服务器、端口、接收人等信息			
	远程控制	单选	开启	支持远程命令控制	
			关闭	不支持	默认

信息限制：该功能主要用于限制相机每天发送信息的数量，有助于用户很好的控制费用。

每日报表：相机每天会向指定用户以短信形式发送 1 条相机的当前的数据报告。包含：电量信息、信号强度、环境温度、存储容量信息、照片和视频数量等。

彩信参数：该选项主要用于方便用户在本机设置相关彩信参数。

SMTP 参数：该选项主要用于方便用户在本机设置相关 SMTP 参数。

远程控制：暂不支持。



使用通信功能必须插入有效的 SIM 卡。

通信功能开启，必须使用 PC 端 MMS Set 软件正确的设置相关参数，才能确保相机正常通信。

4.12. 字符叠加

开启对应叠加设置将会在拍摄的图片上叠加对应的拍摄时间、月相、温度、设备名称等信息。

叠加显示	设备名称	单选	开启	叠加设备名称	默认
			关闭	不叠加	
	拍摄时间	单选	开启	叠加拍摄时间	默认
			关闭	不叠加	
	温度	单选	开启	叠加环境温度	默认
			关闭	不叠加	
	月相	单选	开启	叠加月相	默认
			关闭	不叠加	

4.13. 密码保护

开启密码保护后，进入测试模式将需要输入正确的密码，以增加相机参数的安全性。

密码保护	密码保护	单选	开启	开启开机密码保护	
			关闭	关闭开机密码保护	默认
	密码	数字	1111	由 4 位 0~9 的数字组成	1111
	密码确认	数字	1111	由 4 位 0~9 的数字组成	1111

4.14. SD 卡格式化

对 SD 卡进行格式化操作。



该操作将丢失 SD 卡中所有的拍摄数据，务必谨慎操作。

4.15. SD 卡自动覆盖

开启 TF 卡自动覆盖后，当 TF 卡存储满时，新拍摄的文件将会自动覆盖最旧的文件。

4.16. 恢复出厂设置

用于当用户参数设置错误时，将设备所有设置恢复到出厂的默认设置。



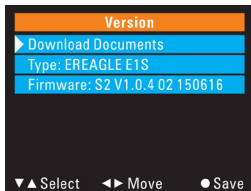
该操作将使摄像机自动关机，需要重新启动摄像机恢复出厂化设置生效。

EREAGLE

4.17. 软件版本信息

显示相机的当前固件版本号。

相机资料下载，包含说明书、PC 端软件等。



4.18. 查看、删除照片和视频

1. 按“查看”键进入查看模式，显示屏上将会显示图片和视频的缩略图。



2. 按“向上”“向下”和“左”“右”键可以上下左右移动选择光标，按“菜单”键全屏显示选中图片或视频。
3. 全屏显示时，按“左”和“右”键可以切换上一张或下一张图片。
4. 全屏显示时，按“向上”键返回缩略图显示。
5. 全屏显示时，按“查看”键弹出删除提示，按 键移至对应删除或全部删除选项；按“菜单”键确认操作。
6. 继续按“菜单”键放大图片，放大后可以按“向上”“向下”和“左”“右”键上下左右移动查看图片细节。
7. 如果选择的是视频，按“菜单”键进行播放或暂停，按“左”和“右”键控制慢进快进速度；在播放时按“向下”键进入倒退播放，按“左”和“右”键控制慢退快退速度，此时按“向上”键返回缩略图显示。

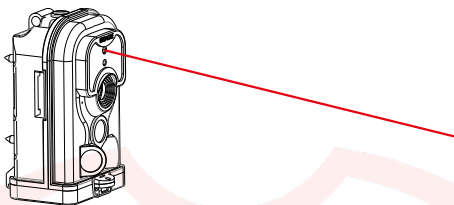
4.19. 自动关机

当用户进入测试模式时，如果按键在 120 S 内无任何操作，系统将自动关闭。

当电池电量不足时，相机同样会自动关机。

4.20. 激光对位

当用户进入测试模式时，按“左”键打开激光灯，再按一下“左”键关闭。



4.21. 快速切换拍摄模式及拍照测试

当用户进入测试模式时，按“向下”键切换到拍照模式，按“向上”键切换到录像模式；按“右”键执行拍摄。

4.22. 电量检测及通知

当摄像机电池电量低于 20%时，在进入测试界面时将会提示低电通知，扬声器发出低电报警，电量图标变成红色。

当电池电压低于 4.2 V 时，设备将自动关机。

4.22. 电池防反接保护

当电池反接时，系统电路会自动断开所有电路供电，防治损坏相机。

正确安装后，自动恢复供电。

4.23. 软件版本更新

用户可以在菜单中的版本信息中查看当前设备的型号、代码和软件版本信息。

如果用户想要升级到最新的固件版本，需要在我们官方网站上下载对应型号的最新版本软件升级包。然后将它解压后把文件夹中的 firmware.bin 文件拷贝到 SD 卡中，将 SD 卡插入设备，然后将相机模式开关拨到测试模式。相机会在开机时自动进入升级程序，等待升级完成后关机取出 SD 卡，然后换上没有软件升级包的 SD 卡。

5. 其他操作

5.1. 电池安装

准备 4 x AA / 8 x AA / 12 x AA 1.5V 碱性电池或者 1.2V 充电电池，每组最少需要 4 接电池。

打开相机底盖，解除电池盖板锁扣便可以轻松打开电池仓，根据电池盖板上的极性标注正确的安装电池。然后关闭电池盖锁紧即可。

5.2. 外部电源及太阳能板连接

在相机的底部有一个外部直流电源输入接口，可以使用外部电源进行供电，例如太阳能电池、直流电源、蓄电池等。

外部电源必须满足 DC 6V / 2A。

安装外部电源供电会降低相机的防水等级到 IP66。不得将相机倒置安装或直接放入水中。



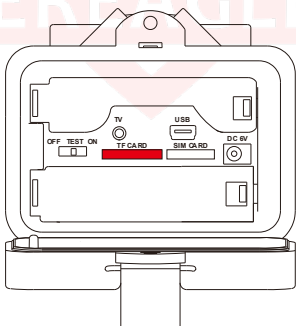
电源接口极性



购买电源时，请注意额定电压、电流、电源连接器和极性。

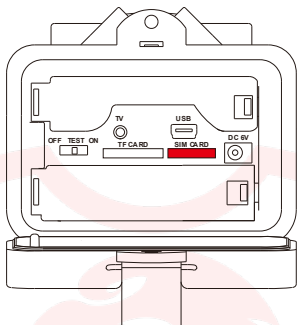
5.3. TF 卡安装

电池安装完成后，按指定方向正确插入 TF 卡，安装前确保 TF 卡处于解锁状态。（我们推荐用 C10 标准闪迪品牌的 TF 卡）



5.4. SIM 卡安装（仅 E1S）

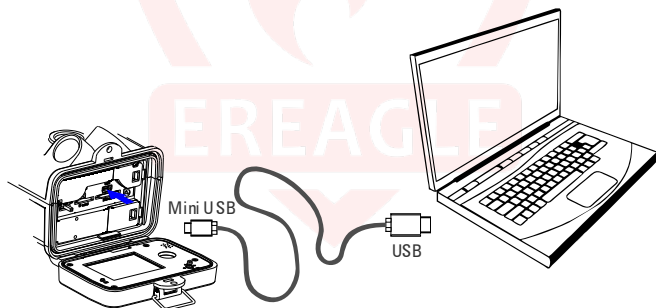
TF 卡安装完成后，按指定方向正确插入 SIM 卡，支持四频段：850 / 900 / 1800 / 1900mhz。



5.5. USB 连接线使用

将 USB 连接线与 PC 端 USB 接口连接，PC 会自动识别安装相机驱动，识别完成会在我的电脑中出现移动磁盘。此时用户可以从移动磁盘中拷贝、删除文件。

USB 连接线可以直接用于 PC 端软件对相机进行参数设置。



5.6. 视频线连接

视频线用于相机与电视或监视器之间进行连接，可以方便在更大的屏幕上查看图片或视频。先将视频线 RCA 接口插入电视或监视器的 AV 输入接口，然后将另一端于相机 AV 接口连接即可。

将电视或监视器信号输入切换到 AV 模式，打开相机便可在电视上显示实时视频或查看图片和视频。



部分产品可能需要将相机设置到 TV 模式，才能显示出画面。

由于 AV 输出画质限制为 752*576 像素，播放出视频和图片将低于实际的清晰度。不要因此而误认为相机清晰度不足。

5.7. 存储容量对照表

用户可以根据下表选择适合自己的存储卡。

图片清晰度	像素	大小	存储卡	实际容量	照片数量
1M	1280×720	176K	4G	3.725G	21100
			8G	7.45G	42350
			16G	14.9G	84600
			32G	29.8G	169300
2M	1920×1080	384K	4G	3.725G	9700
			8G	7.45G	19400
			16G	14.9G	38800
			32G	29.8G	77600
3M	2048×1536	512K	4G	3.725G	7270
			8G	7.45G	14500
			16G	14.9G	29100
			32G	29.8G	58200
5M	2560×1920	896K	4G	3.725G	4150
			8G	7.45G	8300
			16G	14.9G	16600
			32G	29.8G	33200
8M	3624×2448	1408K	4G	3.725G	2640
			8G	7.45G	5290
			16G	14.9G	10580
			32G	29.8G	21160
12M	4608×2592	2176K	4G	3.725G	1710
			8G	7.45G	3420
			16G	14.9G	6840
			32G	29.8G	13690

图片存储表

视频 清晰度	像素	大小/秒	存储卡	实际容量	视频长度
480P	720×480 60FPS	1024K	4G	3.725G	60 分 36 秒
			8G	7.45G	121 分 12 秒
			16G	14.9G	242 分 20 秒
			32G	29.8G	485 分 2 秒
720P	1280×720 30FPS	1024K	4G	3.725G	60 分 36 秒
			8G	7.45G	121 分 12 秒
			16G	14.9G	242 分 20 秒
			32G	29.8G	485 分 2 秒
720P60	1280×720 60FPS	2048K	4G	3.725G	30 分 18 秒
			8G	7.45G	60 分 36 秒
			16G	14.9G	121 分 13 秒
			32G	29.8G	242 分 30 秒
1080P	1920×1080 30FPS	2048K	4G	3.725G	30 分 18 秒
			8G	7.45G	60 分 36 秒
			16G	14.9G	121 分 13 秒
			32G	29.8G	242 分 30 秒

视频存储表

EREAGLE

6. 产品故障判断及检修

如果相机出现故障，请参阅以下故障解决指南操作，如本故障解决指南无法排除故障，请与当地经销商联系

一般问题	自检及其解决方法
相机不开机	检查电池安装是否正确，外接电源是否开路，SD 卡大小是否符合要求，确定三档开关不在 OFF 档
一直拍黑白相片	检查相机菜单设置里面对应的参数设置是否正确
按键不工作	断开电源重新启动相机
测试模式相机自动关机	检查电源供电是否正常，是否长时间没有操作按键
显示屏显示异常	检查屏幕表面是否清洁干净；如果在低温或者高温条件下，显示屏显示看起来可能有点黑，在正常室温下就可以自动恢复
图像脱焦	拍摄时相机是否有较大抖动，可固定相机重新拍摄查看
SD 存储卡不能存储	SD 卡是否写保护；存储卡是否损坏
TV 连接电视不显示画面	检查 TV 线插孔是否正确，检查 TV 线是否损坏
密码丢失无法开机	长按“查看”键 3 秒进入重新输入密码对话框，重新烧录软件
接收不到短信、彩信或邮件	检查 PC 端软件设置的参数是否正确无误。

EREAGLE

7. 技术规格

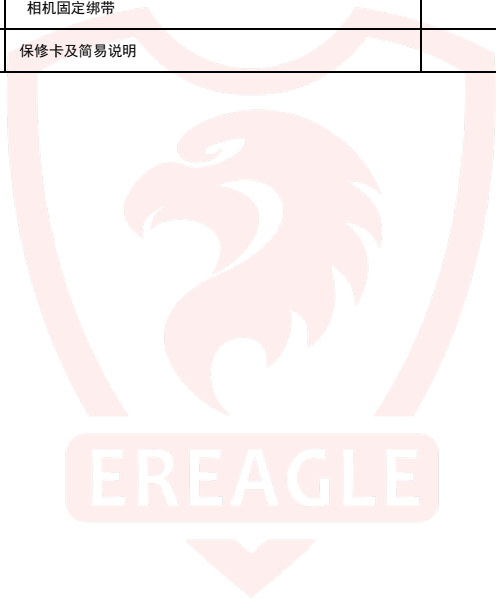
型 号	ERE-E1B	ERE-E1C	ERE-E1S
图片及视频			
图像传感器:	500 万像素 1/3" 高清彩色 CMOS 图像传感器		
灵敏度:	0.005 Lux / F1.2 / 30IRE (LED 关闭)		
有效像素:	2560×1920 / 4915.2K		
图片大小:	12M/8M//5M/3M/2M/1M 4608×2592/3624X2448/2560×1920/2048×1536/ 1920×1080/1280×720		
图片连拍:	1~5		
视频大小:	1920×1080/30 fps; 1280×720/60 fps; 1280×720/30 fps; 720×480/30 fps		
视频长度:	1~120s		
镜头:	7.45mm 高清固定光圈镜头 (H FOV=50°; F=3.0)		
触发至拍照时间:	< 0.8 Sec		
拍照+录像:	先拍照,再录像		
拍摄限制(每天):	支持; 0~255, 0: 无限制		
视频及图片预览:	支持缩略图, 16 倍放大查看, 支持视频播放、暂停、快进 X2/X4、快退 X2/X4		
LCD 显示屏:	2.0" LCD 显示屏 ; 清晰度: 960×480; 16.7M 色		
音频参数			
麦克风:	60dB 高灵敏度音频采集		
扬声器:	0.5W (8Ω) 高保真扬声器		
音频录制:	开启 / 关闭		
开机提示音:	开启 / 关闭		
按键提示音:	开启 / 关闭		
PIR 参数			
PIR 感应范围:	主 PIR: 50°, 8 个区块, 每个区 10° 副 PIR: 左右夹角 140°,左右各 5 个区块, 每个区 10°		
PIR 感应距离:	20 米 (25°C)		
PIR 模式:	主 PIR / 主 PIR+副 PIR / 关闭		
PIR 灵敏度:	自动 / 低 / 中 / 高		
触发间隔:	0-59 秒, 1-59 分可选		
通信参数 (发送邮件支持 SSL 加密)			
频段:	无	850/900/1800/1900MHz	
通信模式:	无	彩信(MMS)/GPRS/OFF	
MMS 图片大小:	无	960 x 540	
信息发送限制:	无	0~255, 0: 无限制	
每日报表:	无	开启 / 关闭	
远程控制:	无		
夜视参数			
光源:	匀光处理高亮 LED 850nm 或 940nm	匀光高亮 LED 650nm×2 颗	匀光处理高亮 IR LED 850nm×2 或 940nm×4
夜视距离:	30 米	30 米	30 米
日视模式:	自动 / 白天 / 夜晚		

灯光强度:	标准: 红外灯驱动电流 900mA。 增强: 红外灯驱动电流 1300mA。
字符叠加:	日期与时间、月相、相机名称、温度, 均可选择: 开启 / 关闭
安全设置:	4 位数字密码保护; 可配挂锁; 带钢绳防盗孔
定时拍摄:	每天可以设置 3 个时间段和周重复。支持自动间隔拍摄和定时触发拍摄
存储、供电及功耗	
存储介质:	4G-64G, TF 卡 (Class 10)
自动覆盖:	开启 / 关闭
电池供电:	4A×AA / 8A×AA / 12×AA 碱性电池或充电电池 (1.2~1.5V)
待机时间:	5~8 月 (4A×AA ~ 12×AA)
外部供电:	DC 6V / 1A
自动关机:	测试模式 120 秒无操作自动关机
低电压报警保护:	电池电量低于 20%, 低电图标及提示音; 待载电压低于 4.2V, 将自动断电保护。
待机功耗:	400 uA (0.0004 A)
工作功耗:	250 mA (550mA LED 亮起)
其他参数	
操作及控制:	5+1 摇杆按钮, 支持 PC 端软件快速设置
接口:	DC 输入, SD/TF 卡、USB、CVBS、模式切换开关
安装方式:	绑带和英制接口
工作温度及湿度:	-30°C~+70°C / 30% ~ 90%RH
储藏温度及湿度:	-40°C~+85°C / 0% ~ 90%RH
防水防尘等级:	IP68(尘密/浸水)
机械尺寸:	145 x 91 x 78.5mm
机身重量:	320g
含包装重量:	520g
认证及证书:	FCC, CE

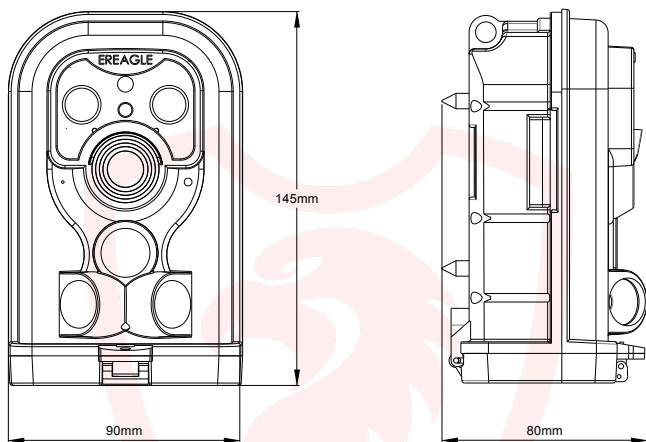
EREAGLE

8. 装箱清单

序号	附件名称	数量
1	智能探测相机	1
2	USB 连接线	1
3	相机固定绑带	1
4	保修卡及简易说明	1



9. 机械尺寸及包装



EREAGLE 为了保护地球环境，在整个产品生产过程中积极关注环境，并采取各种措施为顾客提供更加环保的产品

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
二极管	X	○	○	○	○	○
电阻	X	○	○	○	○	○
硬性电路板	X	○	○	○	○	○
发光二极管	○	○	○	○	○	○
集成电路	○	○	○	○	○	○
动态随机存储器	○	○	○	○	○	○
电容	○	○	○	○	○	○
滤波电容	○	○	○	○	○	○
滤光片	○	○	○	○	○	○
插口	X	○	○	○	○	○
灯	○	X	○	○	○	○
电池	○	○	○	○	○	○
螺丝	○	○	○	○	○	○
金属轴	○	○	○	○	○	○
线缆	○	○	○	○	○	○
软性电路板	○	○	○	○	○	○
咪头	○	○	○	○	○	○
电感	X	○	○	○	○	○
镜头	○	○	○	○	○	○
标签	○	○	○	○	○	○
纸盒	○	○	○	○	○	○
使用说明书	○	○	○	○	○	○
气泡袋	○	○	○	○	○	○
填充物	○	○	○	○	○	○
橡胶	○	○	○	○	○	○
按键	○	○	○	○	○	○
外壳	○	○	○	○	○	○
弹簧	○	○	○	○	○	○
晶振	○	○	○	○	○	○
集成电路放大器	○	○	○	○	○	○
开关	○	○	○	○	○	○
光盘	○	○	○	○	○	○
○:表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量在SJ/T 11363-2003规定的限量要求以下 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出SJ/T 11363-2003规定的限量要求 注:超过限量要求的部件因全球发展水平而无法实现有毒有害物质或元素的替代,但是EREAGLE正为了开发替代技术而努力中						



正确处理本产品
(关于报废电子电气设备指令)

(适用于欧盟和使用废弃物分开收集系统的其他欧洲国家)

显示在产品上的此标志或其宣传册表示,当该产品使用寿命结束后不应该和其他家庭废弃物一起处理。为了防止可能来自无控制废物处理对环境或人类健康造成,请将本产品和其他种类废物分开处理,并合理循环使用,以促进对材料资源的可持续重复使用。

家庭用户应该与出售本产品的零售商或当地政府部门联系,了解有关处理方法和地点的详细信息,以便安全环保的循环利用。

商务用户应该与其供应商联系,并查看购买合同的相应条款。

本产品不应与其他商业废物混合处理。