目录

数码夜视仪

使用说明书

型号：P1S-0540

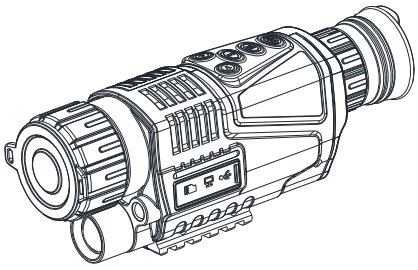
【目录】

产品介绍 ····· 3
使用须知 ····· 4
元件说明 ····· 5
操作说明 ····· 7
安装电池 ····· 7
开机 ····· 8
关机 ····· 8
景物观察 ····· 9
屏幕亮度调节 ····· 10
照明调节 ····· 10
拍照 ····· 13
回放 ····· 14
录像 ····· 16

目录

日期时间设定 ····· 17
文件删除 ····· 18
外接监视器 ····· 19
连接电脑 ····· 20
自动关机 ····· 20
电源管理 ····· 20
基本参数 ····· 22
配置标准 ····· 23
使用环境需求及注意事项 ····· 24

产品介绍



【名称】 数码夜视仪
【型号】 P1S-0540
【性能特点】

● 本产品是一款用于漆黑或微弱光线下观察物体的夜视仪，弱光观察距离为无穷远，漆黑环境下可达 200 米，较远距离观察时最好有远目标参照物。

● 本产品具有 USB 接口、视频输出接口。

● 功能齐全，本产品可以在白天和黑夜正常使用，具有拍照、录像、回放等功能，光学放大 5 倍，电子变倍达到 8 倍。

● 本产品是人类视觉延伸的最佳辅助工具。

使用须知

【使用须知】

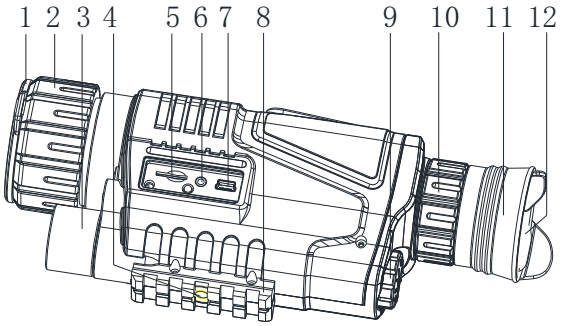
● 夜视仪是用于夜间观察目标的精密光电子仪器。可以在极低光照下工作。

● 夜视仪配有红外照明灯，适合在纯黑暗环境中使用。

● 当环境漆黑时，本机自动开启辅助照明，可根据观察到物体的远近距离适当调节辅助照明光源的亮度。夜视仪使用低照度 CMOS，当使用环境有一定光源（如路灯，月光）时，本机自动关闭辅助光源，只需适当调节物镜焦距，使观察物清晰即可。

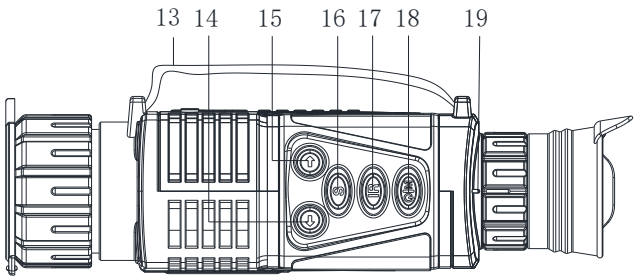
● 夜视仪的工作时间：辅助光源开启状态下为 1.5 小时左右；辅助光源关闭状态下为 2.5 小时左右。

元件说明



1 - 物镜护盖
2 - 物镜调焦手轮
3 - 辅助光源
4 - 三脚架接口
5 - TF 卡槽
6 - 视频输出接口
7 - USB2 .0 接口（充电接口）
8 - 皮卡接口
9 - 电池盖
10 - 视度手轮
11 -眼罩
12 – 目镜

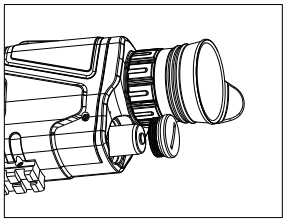
元件说明



13- 手带
14- 左调按键
15 - 右调按键
16 - 拍照、录像、回放功能选择按键
17 - 辅助照明/屏幕亮度调节/时间设置/图片、视频删除按键
18 - 电源开关/功能确认/视频播放、暂停按键
19 - 视度标记

操作说明

【安装电池】



● 将电池盖旋下，取一节可用电池，电池负极向内装入电池仓，将电池盖旋紧。

● 按开机键，若机内显示屏点亮，说明电池已经安装正确；若显示屏无任何显示，请确认电池盖是否旋紧。然后开机测试，直至机器工作正常。

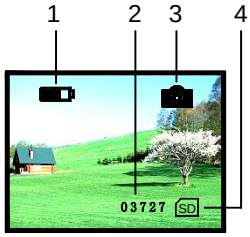
● 若电池盖已经旋入到最底位置，请在确认电池完好，并且电量充足后机器仍不工作时，将机器送修。

【注意事项】

● 电池规格应符合要求，并且选用有 C E 认证的可充 14500 锂电池；
● 电池应有充足的电量；
● 安装时,注意电池的正负极方向；

操作说明

【开机】



● 摘下#1 物镜护盖，#18 目镜护盖。
● 长按按键#18 开关键，从#12 目镜处观看，看到机内显示屏点亮，显示屏上显示右图所示正常图标，机器进入正常工作状态。
● 图标说明：
  1 电池电量显示
  2 可拍摄照片数量
  3 处于拍照状态
  4 显示 TF 卡是否插入
● 开机后即进入观察（拍照）状态，可进行正常观察和进行拍照操作。

【关机】

● 无论机器处于何种状态，长按按键#17，机器关机。

操作说明

【景物观察】

- 取下物镜盖，在观察（拍照）状态下，将物镜对准要观察的景物，从眼罩#11 中观看显示屏。
1. 调节视度手轮#10，调节所看屏幕图标最清晰。
2. 调节物镜调焦手轮#2，使观察的景物最清晰。
- 机器会根据屏幕中央景物的平均亮度自动微调显示屏的亮度。
- 按键#14、按键#15 可实现电子变焦，图像电子放大倍数范围为 1~8 倍，画面无明显马赛克现象。
- 环境光线比较亮时，无需辅助照明光源。
- 当环境光线很暗，景物观察不清时，本机自动识别光强，自动打开辅助光源，默认值为 5，屏幕显示 NL5。

【注意事项】

- 不要有任何物品遮挡在辅助照明光源前。

操作说明

【屏幕亮度调节】

- 在观察（拍照、录像）状态下，按下按键#17
- 进入屏幕亮度调节功能菜单， 屏幕如图所示，“Bright:”字样后的数字表示当前的屏幕亮度。
- 按左调键#14、右调键#15，屏幕亮度在数值 1~9 之间变化；数值 9 为最亮。



屏幕亮度调节

【照明调节】

- 在观察（拍照、录像）状态下，按按键#17；
- 进入辅助照明光源亮度调节菜单，屏幕如图所示。“Lamp”字样后的数值表示辅助照明光源的强度。



远距离辅助照明调节

操作说明

- 此时按左调键#14、右调键#15，远距离辅助照明灯亮度数值 0~9 之间变化，数值为 9 时，照明强度最高。当亮度数值为 0 时，照明关闭；
- 照明打开时，当菜单退出后，屏幕左下位置会闪烁显示“NL: X ”字样，“X”表示辅助照明等级。



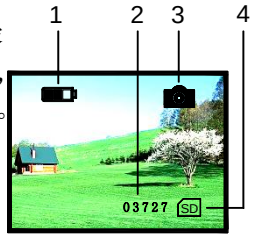
操作说明

【注意事项】

- 在以上功能菜单操作时，如果 5 秒内没有进行任何操作，功能菜单自动消失，返回观察（拍照）或录像状态。

操作说明

【拍照】



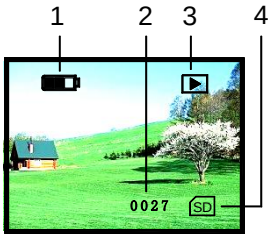
- 开机后系统自动进入观察（拍照）状态，可以观察景物，并对想要留存的景物进行拍照。
- 屏幕菜单说明：
  1. 电池电量显示
  2. 可拍摄照片数量
  3. 处于拍照状态
  4. 显示 TF 卡是否插入
- 每按下一次按键#18，进行一次拍摄，拍摄后，自动对照片进行保存，保存在 TF 卡中。
- 显示的可拍照片数量，是根据 TF 剩余容量自动计算得到的，与实际可拍数量存在微小的差别。

【注意事项】

- 本机无内置存储，需插入 TF 卡后方可拍照、录像。

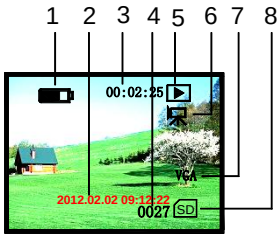
操作说明

【回放】



照片回放

- 开机后自动进入观察（拍照）状态，此时，按两次按键#16，进入回放功能。
- 照片回放屏幕菜单说明：
  5. 电池电量显示
  6. 正在显示的照片序号
  7. 处于回放状态
  8. 机内装有卡
- 视频回放屏幕菜单说明：
  1. 电池电量显示
  2. 拍摄日期显示
  3. 视频时长显示
  4. 正在显示视频或照片序号
  5. 回放状态
  6. 视频回放状态
  7. 视频 VGA 格式
  8. 机内装有 TF 卡



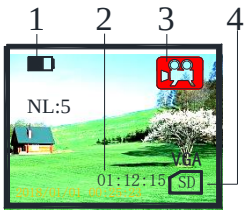
视频回放

操作说明

- 机器处于回放状态时，按左调按键#14、右调按键#15，可实现前后翻页，播放顺序为拍摄顺序。
- 照片和视频按拍摄时的顺序播放，自动识别照片和视频格式，进入不同的回放菜单。
- 当处于视频回放时，按下按键#18，视频开始播放；再次按下按键#18 时，视频播放停止。
- 再次按下按键#16 退出回放模式

操作说明

【录像】



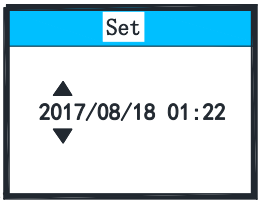
录像功能

- 处于观察（拍照）状态，按按键#16，进入录像功能状态。
- 屏幕菜单说明：
  1. 电池电量显示
  2. 可拍时长/录像计时
  3. 处于录像状态
  4. 机内装有 TF 卡
- 此时，按下按键#18，录像开始，序号 2 图标变为录像计时状态，记录所拍摄录像的时长。
- 再次按下按键#18 则停止录像。
- 拍摄中，自动对录像进行保存，保存在 TF 卡中。
- 屏幕显示的可拍时长，是机器根据 TF 剩余容量自动计算得到的，与实际可拍时长存在微小的差别。
- 双击按键#16 则退出录像模式

操作说明

【日期时间设定】





- 按按键#17，进入选择菜单，按按键#16 将*号位于 “Time set”选项前，按按键#13 进入时间设置屏幕。
- 按键#14 和按键#15 更改箭头所在位置的数值。
- 按按键#18，使当前可更改的位置（箭头所在位置）由前向后变换，即年、月、日、小时、分钟。
- 继续按按键#17 退出设置模式

电源管理

【文件删除】

- 在回放状态，按按键#17 屏幕会显示如图删除确认信息，按键#14 和按键#15 可以使选项在 YES 和 NO 间切换，按键#18 确认所选的操作，按键#16 退出删除模式。



操作说明

【外接监视器】

- 将外接监视器通过视频线连接到视频输出接口#6。
- 可将屏幕显示输出到外接监视器显示，机内屏幕关闭

【连接电脑】

- 本产品配有 USB2.0 接口，将 USB 线一端插入 USB 接口，另一端连接好电脑设备。
- 本机作为移动存储设备使用，电脑会自动识别出本机，通过电脑读取本机内 TF 卡的内容。
- 本机连接到电脑时，机内电池处于充电状态。
- USB 数据通信时，本机必须装有电池，并处于开机状态。

电源管理

【自动关机】

- 在任何状态下，3 分钟（或 10 分钟）内不进行任何操作，机器会自动关闭。
- 在录像和回放状态下不会自动关机。

【电池选用】

- 本机选用大容量可充电锂电池，750mAh，3.7V。

【外接电源】

- 在接有外接电源时，本机可长时间工作，不会自动关机。
- 在接有外接电源时，外接电源会对机内电池进行充电。

【注意事项】

- 本机可使用标准手机充电电源。
- 建议使用 1A 或 2A 的手机充电电源。
- 本机连接到电脑时，机内电池处于充电状态。

基本参数

【基本参数】

类 别	项　　目	参　数　值
光学性能	放 大 倍 率	5
	物 镜 口 径	φ 40mm
	视　　场	5° x3.75°
	目镜调节范围	±0.6 屈光度
	弱光观察距离	2m～∞
	无光全黑观察距离	～200m

电源	工作电压	3.7V DC
	可更换电池	可充电锂电池
其它	尺寸（长×宽×高）	200 x 86 x 56 mm
	重　　量	400g

标准配置

【标准配置】

名　　称	数量
AV 视频接线	1
USB 连接线	1
便携软包	1
使用说明书	1
手带	1
电池	1
擦镜布	1
外接电源	1

使用环境需求及注意事项

【使用环境需求及注意事项】

- 夜视仪应保存在软包中，使用环境为温度-5~40℃，相对湿度不超过 80%。
- 夜视仪应保存在干净干燥的地方，避免镜片受潮、发霉，避免重压、机械损坏、潮湿和太阳辐射。
- 尽量避免雨水或雾气，防止摔、碰、撞。
- 当发现 LCD 上的图像跳动或屏幕不点亮时表明电压过低，需及时充电。
- 如果需要清擦物镜、目镜、激光照明器的光学表面时，应先吹掉小沙砾和灰尘，然后用细软布在表面擦试。
- 夜视仪如果长期不使用，请保护电池，以防电池失效。