

目录

数码夜视仪

使用说明书

型号：PJ2-0532

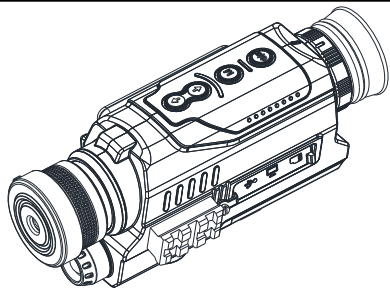
【目录】

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	19
电源管理	20
自动关机	20
电池选用	20
外接电源	20
基本参数	21
配置标准	22
使用环境要求及注意事项	23

产品介绍



【名称】数码夜视仪

【型号】PJ2-0532

【性能特点】

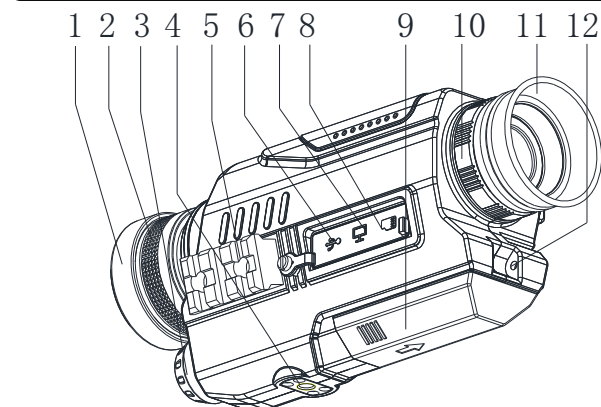
- 本产品是一款用于漆黑或微弱光线下观察物体的夜视仪，弱光观察距离为无穷远，漆黑环境下可达 200 米。
- 本产品具有 USB 接口、视频输出接口。
- 功能齐全，本产品可以在白天和黑夜正常使用，具有拍照、录像、回放等功能，光学放大 5 倍，电子变倍达到 8 倍。
- 本产品是人类视觉延伸的最佳辅助工具。

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强度。夜视仪使用低照度 COMS，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 2.5 小时左右；辅助光源关闭状态下为 6 小时左右。

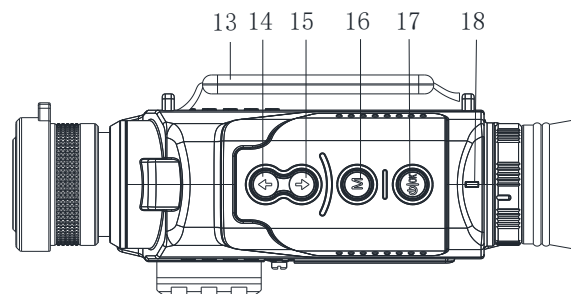
元件说明



- | | |
|------------|---------------|
| 1 - 物镜护盖 | 2 - 物镜调焦手轮 |
| 3 - 辅助光源 | 4 - 三脚架接口 |
| 5 - 皮卡接口 | 6 - USB2.0 接口 |
| 7 - 视频输出接口 | 8 - TF 卡 |
| 9 - 电池盖 | 10 - 视度手轮 |
| 11 - 眼罩 | 12 - 手带杆 |

5

元件说明



- 13 - 手带
14 - 上调按键
15 - 下调按键
16 - 功能选择按键
17 - 电源开关/功能确认/视频播放、暂停按键
18 - 视度标记

6

操作说明

【安装电池】

- 将电池盖向机器后方拉动，取下电池盖，取三节可用 AA 电池，电池负极向内装入电池仓，将电池盖放入卡槽，推入到位。按电源键#17 ，机内显示屏点亮，说明电池已经安装正确；如果，显示屏无任何显示，请确认电池安装是否正确或者电池容量是否足。然后开机测试，直至机器工作正常。
- 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】

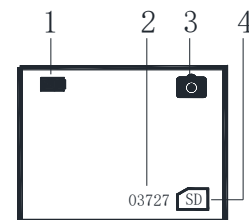
- 电池规格应符合要求；
 1. 电池应有充足的电量；
 2. 安装时,注意电池的正负极方向；
 3. 不能使用同尺寸的锂电池，如 14500 电池，否则会烧毁主板

7

操作说明

【开机】

- 摘下物镜护盖，目镜护盖。按按键#17 ，从眼罩#11 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
- 5. 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。

8

操作说明

【景物观察】

- 物镜护盖上装有滤光片，在白天观察景物时，不摘下物镜护盖会有更好的观察效果，夜间观察时，必须摘下物镜护盖。
- 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。
- 调节视度手轮#10，调节所看屏幕图标最清晰。
- 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，视环境光强自动调节挡位。

【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，长按按键#16  进入屏幕亮度调节功能菜单，如屏幕如图所示，“Bright:”字样后的数字表示当前的屏幕亮度。
- 按上调键#14 、下调键#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】

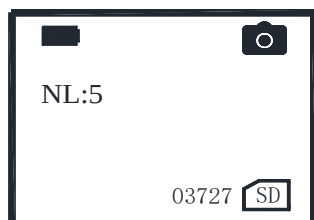
- 在观察（拍照、录像）状态下，长按按键#16  进入辅助照明光源亮度调节菜单，屏幕如图所示。“Lamp”字样后的数值表示辅助照明光源的强度。



远距离辅助照明调节

操作说明

- 此时按上调键#14 、下调键#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，屏幕左上位置会闪烁显示“NL: X”字样，“X”表示辅助照明等级。



操作说明

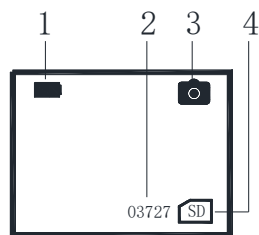
【注意事项】

- 本产品的辅助照明有自动和手动两种状态，开机时默认自动状态，当通过按键设置辅助灯时就进入了手动状态，此时自动模式失效。
- 若 NL 设置为 0 则自动模式完全关闭，在漆黑环境须使用手动模式或者打开辅助照明，若 NL 设置为 1 时自动模式打开，无须进行手动调节。
- 在以上功能菜单操作时，如果 5 秒内没有进行任何操作，保存当前参数功能菜单自动消失，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#17 ，进行一次拍摄，拍摄后，自动对照片进行保存，保存在 TF 卡中。
- 屏幕显示的可拍照片数量，是根据 TF 卡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。

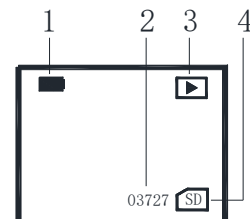
操作说明

【回放】

- 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：

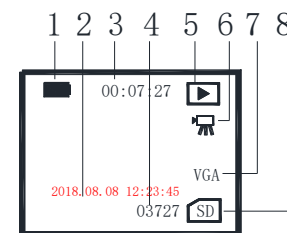
1. 电池电量显示；
2. 正在显示的照片序号；
3. 处于回放状态；
4. 机内装有卡



照片回放

- 视频回放屏幕菜单说明：

1. 电池电量显示
2. 拍摄日期显示
1. 视频时长显示
2. 正在显示视频或照片序号
3. 回放状态
4. 视频回放状态
5. 视频 VGA 格式
6. 机内装有 TF 卡



视频回放

操作说明

- 机器处于回放状态时，按上调按键#14 、下调按键#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#17 ，视频开始播放；再次按下按键 #17  时，视频播放停止。

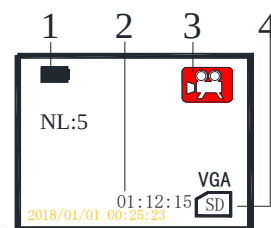
操作说明

【录像】

- 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



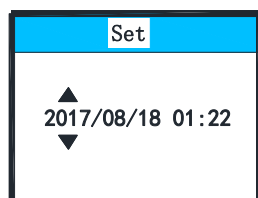
录像功能

- 此时，按下按键#17 ，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。
- 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。
- 再次按下按键#17 ，录像停止。

操作说明

【日期时间设定】

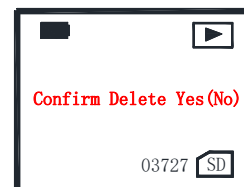
- 长按键#16 ，进入选择菜单，再次按按键#16  将*位于“Time set”选项前。
- 按按键 #14  或 #15  进入时间设置屏幕。
- 按键 #14  和按键 #15  更改箭头所在位置的数值。按按键#17 ，使当前可更改的位置（箭头所在位置）由前向后变换，即年、月、日、小时、分钟。继续按按键 #17  退出设置模式



电源管理

【文件删除】

- 在回放状态，按按键 #16  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 时间切换，按键 #17  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 #7。
- 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。

电源管理

【自动关机】

- 在任何状态下，3 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】

- 本机选用标准三节 5 号干电池（AA）供电，请选用优质电池，以免会产生机器工作不良或不工作情况发生。

【外接电源】

- 本机无外接电源。

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 32mm
	视场	5° x3.75°
	目镜调节范围	±1 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	4.2V DC
	可更换电池	5 号电池 (AA)
其它	尺寸(长×宽×高)	190 x 83 x 56 mm
	重量	345g

标准配置

【标准配置】

名称	数量
AV 视频接线	1
便携软包	1
使用说明书	1
手带	1
擦镜布	1

使用环境要求及注意事项

【使用环境要求及注意事项】

- 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,请将电池取出,以防止电池损坏。