

目录

数码夜视仪

使用说明书

型号：P4-0118

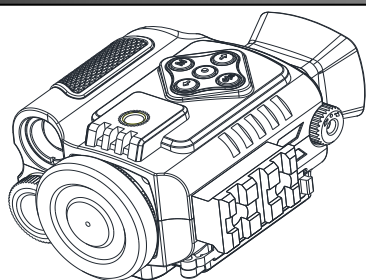
【目录】

产品介绍	3
使用须知	5
元件说明	6
操作说明	8
安装电池	8
开机	9
关机	9
景物观察	10
屏幕亮度调节	11
拍照	14
回放	15

目录

文件删除	16
录像	18
日期时间设定	19
电子缩放	20
外接监视器	21
连接电脑	21
电源管理	22
基本参数	23
配置标准	24
使用环境需求及注意事项	25

产品介绍



【名称】 数码夜视仪

【型号】 P4-0118

【性能特点】

- 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 1 倍，电子变倍达到 5 倍。
- 白天观察：可以实现观察，录像，拍照，录音。画面为全彩色，为 VGA 640*480。
- 夜间观察：低照度，全黑无光的状态，使用 IR 辅助照明，可以观察 200m 内的目标。画面为黑白图像，可以实现观察，录像，拍照，录音。
- 具备外插 TF 存储卡，4G-32G 的容量可由客户自选，录像时间 1-16 小时。

产品介绍

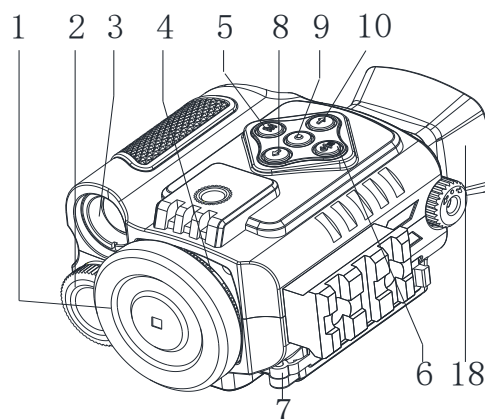
- 具备 USB 接口，可以对 PC 机传输数据。
- 具备视频/声音输出插口。
- 供电：使用 14500 的大容量可充电锂电池一节。
- 工作时间：白天 1.5-2.5 小时，晚上（全开灯）1 小时。
- 本产品是人类视觉延伸的最佳辅助工具。

使用须知

【使用须知】

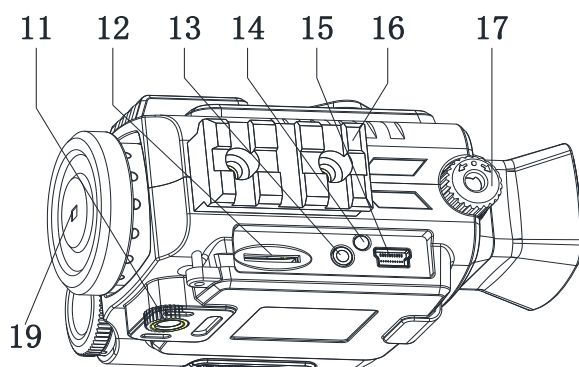
- 夜视仪是用于夜间观察目标的精密光电子仪器。可以在极低光照下工作。
- 夜视仪配有 IR 照明灯，适合在纯黑暗环境中使用。
- 当环境漆黑时系统自动开启 IR 辅助照明灯，可根据观察到物体的远近距离自动调节 IR 辅助光源的强度。夜视仪使用低照度 COMS，当使用环境有一定光源（如路灯，月光）时，系统不开启 IR 辅助光源，只需适当调节物镜焦距，使观察物清晰即可。
- 夜视仪的工作时间：辅助光源开启状态下为 1 小时左右；辅助光源关闭状态下为 1.5-2.5 小时左右。

元件说明



- | | |
|----------|------------|
| 1 - 物镜护盖 | 2 - 电池仓 |
| 3 - 照明灯 | 4 - 物镜调焦手轮 |
| 5 - 菜单键 | 6 - 开关/确认键 |
| 7 - 插座护盖 | 8 - 上调键 |
| 9 - 灯光键 | 10 - 下调键 |
| 18 - 目镜组 | |

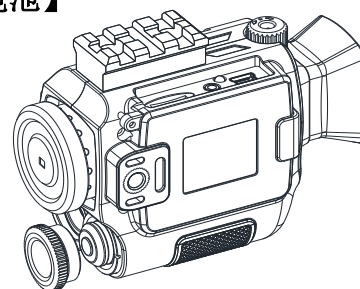
元件说明



- | |
|-------------|
| 11 - 脚架座 |
| 12 - TF 卡槽 |
| 13 - 视频输出口 |
| 14 - 充电指示灯 |
| 15 - USB 接口 |
| 16 - 皮卡接口 |
| 17 - 视度手轮 |
| 19 - 滤光片 |

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  键，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。

电池应有充足的电量。

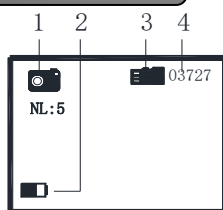
安装时,注意电池的正负极方向。

电池盖没有旋紧会造成机器工作不正常。

操作说明

【开机】

- 白天无需摘下物镜护盖，夜晚使用时需要摘下物镜护盖。
- 按一下按键 ，从目镜#18 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 处于拍照状态
 - 2 电池电量显示
 - 3 机内装有 TF 卡
 - 4 可拍摄照片数量
- 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 （3 秒），机器关机。

操作说明

【景物观察】

- 夜晚状态取下物镜盖，在观察（拍照）状态下，将物镜对准要观察的景物，从目镜#18 中观看显示屏。
- 1. 调节视度手轮#17，调节所看屏幕最清晰；
- 2. 调节物镜调焦手轮#4，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 、按键  可实现电子变焦，图像电子放大倍数范围为 1~5 倍。
- 环境光线比较亮时，IR 照明将自动关闭，可以节省电池的电量。
- 当环境光线很暗，景物观察不清时，将自动打开 IR 照明，使观察清晰。

【注意事项】

不要有任何物品遮挡在 IR 照明前。

操作说明

【屏幕亮度调节】

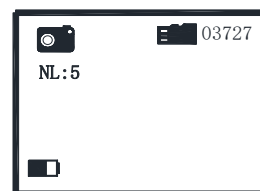
- 在观察（拍照、录像）状态下，按下按键 ，保持 3 秒进入屏幕亮度调节功能菜单，屏幕如图所示，“Bright:”字样后的数字表示当前的屏幕亮度。
- 按按键  使*符号位于“Bright:”字样前，此时可进行屏幕亮度调节。
- 按上调键  下调键  屏幕亮度在数值 1~9 之间变化；数值 9 为最亮。



操作说明

【照明调节】

- 本机的 IR 照明亮度，是系统根据使用环境的光照情况，自动进行调节。
- 当使用环境需要打开 IR 照明时，机器会自动打开 IR 系统，并根据环境光照情况，自动调节照明的亮度。
- 当 IR 照明打开时，屏幕左上位置会显示“NL: ”加数字字样，表示当前照明灯档位。
- 按键  用于调节照明灯档位，每按一次提高一个档位，档位从 0~9 进行循环。



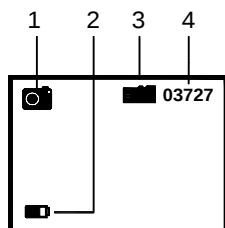
【注意事项】

在进行功能菜单操作时，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：

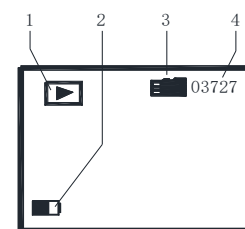
- 1 处于拍照状态
 - 2 电池电量显示
 - 3 机内装有 TF 卡
 - 4 显示可拍摄剩余照片数量
- 每按下一次按键 **[OK]** 进行一次拍摄，拍摄后，自动对照片进行保存，保存在 TF 卡中。
 - 屏幕显示的可拍照片数量，是根据 TF 剩余容量自动计算得到的，与实际可拍数量存在微小的差别。
 - 按按键 **[M]** 结束录像。

操作说明

【回放】

- 开机后自动进入观察（拍照）状态，此时，按下按键 **[M]**，进入录像模式，按 **[M]** 键，进入回放模式。TF 卡中保存的图片和视频，机器会自动识别，进行回放。

- 按键 **[↑]** 和按键 **[↓]** 向前或向后选择回放文件。
- 照片回放屏幕菜单说明：
 1. 处于回放状态
 2. 电池电量显示
 3. 正在播放文件
 4. 存储的可播放文件数

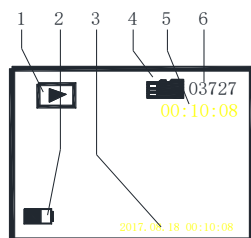


照片回放

操作说明

- 视频回放屏幕菜单说明：

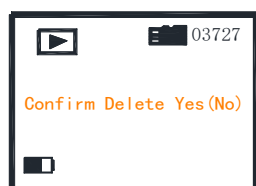
1. 回放状态
2. 电池电量显示
3. 拍摄日期显示
4. 正在播放文件
5. 视频时长显示
6. 可播放文件数



视频回放

【文件删除】

在回放状态，长按按键 **[M]** 屏幕会显示如图删除确认信息
 按键 **[↑]** 和按键 **[↓]** 可以使选项在 YES 和 NO 之间切换，按
 键 **[OK]** 确认所选的操作，按键
[M] 退出删除模式。



操作说明

- 机器处于回放状态时，按上调按键 **[↑]**、下调按键 **[↓]**，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 **[OK]**，视频开始播放；再次按下按键 **[OK]** 时，视频播放停止。
- 按按键 **[M]**，返回观察（拍照）模式。

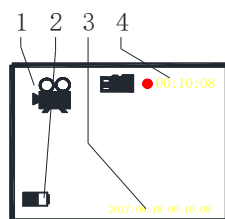
操作说明

【录像】

- 处于观察（拍照）状态，按一次按键 **[M]**，进入录像状态。

屏幕菜单说明：

1. 处于录像状态
2. 电池电量显示
3. 当前日期
4. 可拍时长/拍摄时长



录像功能

- 此时，按下按键 **[OK]**，录像开始，序号 4 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。
- 按下按键 **[OK]**，录像结束。

操作说明

【日期时间设定】

按按键 **[M]**，保持 3 秒进入选择菜单，按按键 **[M]** 将*号位于“Time set”选项前，按按键 **[↑]** 或按键 **[↓]** 进入时间设置屏幕

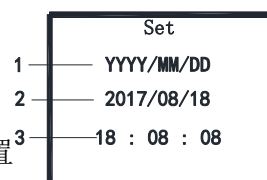


1. 日期格式选择
2. 日期设定
3. 时间设定

按键 **[↑]** 和按键 **[↓]** 可以切换日期格式。

按按键 **[OK]**，调整光标的位置在可以调整的位置上按顺序变换按按键 **[↑]** 或者按键 **[↓]** 调整日期或者时间

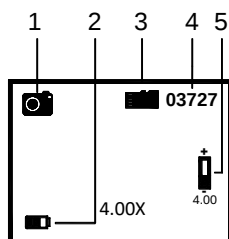
继续按按键 **[OK]** 退出设置模式



操作说明

【电子缩放】

- 当机器处在拍照（观察）、录像模式时，可进行画面的电子放大操作。
- 按按键 **[↑]** 一次，画面将放大到 1 倍大，每按动一次，放大倍数递增 1，最大值为 8。
- 按按键 **[↓]** 一次，画面的放大倍数减 1，最小值为 1。
- 屏幕如图中序号 5(4.00X)所指示的显示。



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 #13。
- 屏幕显示可以输出到外接监视器显示，机内显示屏和外接显示器可同时使用

【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。
- 本机可作为移动存储设备使用，须按 **[OK]** 键一次，电脑会自动识别出本机，通过电脑读取本机内 TF 卡的内容。
- 连接电脑时，按 **[OK]** 可以通过 USB 接口可对机内电池充电。

操作说明

【电池选用】

- 本机选用大容量可充电锂电池，750mAh，3.7V。
- 第一次对电池充电，应保证充电时间为 10 小时，以保证电池的容量达到最佳。

【外接电源】

- 本机配有外接电源。
- 将外接电源插头插入本机 DC IN 5V 电源插座，接好市电电源。
- 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。

基本参数

【基本参数】

类 别	项 目	参 数 值
光 学 性 能	放 大 倍 率	1
	物 镜 口 径	φ 18mm
	视 场	22° x16.5°
	目镜调节范围	±5 屈光度
	弱光观察距离	2m~∞
	无光全黑观察距离	~100m

电 源	工作电压	3.7V DC
	可更换电池	可充电锂电池
	充电电源	5.0V/1000mA 适配器
其 它	尺寸(长×宽×高)	102 x 76 x 49 mm
	重 量	170g

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
外接电源适配器	1
使用说明书	1
手带	1
电池	1
擦镜布	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。
- 当发现显示屏上的图像跳动、绿色网格线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拭。
- 夜视仪如果长期不使用，请保持电池经常充电，以防止充电电池失效。