

目录

数码夜视枪瞄

使用说明书

型号: PQ1A

【目录】

产品介绍	3
使用须知	5
元件说明	6
操作说明	7
安装电池	7
开机	8
景物观察	9
屏幕亮度调节	10
录像	11
视频回放	12
文件删除	13

目录

数码放大	14
密位调节	15
画面颜色设定	18
日期时间设定	19
外接监视器	20
连接电脑	20
电源管理	21
基本参数	22
标准配置	23
使用环境需求及注意事项	24

产品介绍

【名称】 低照度数码夜视枪瞄

【型号】 PQ1A-4550

【性能特点】

- 功能齐全，本产品可以在白天和黑夜正常使用，具有夜间射击瞄准，拍照、录像、回放等功能，光学放大4倍，电子变倍达到3倍。
- 白天观察：可以实现观察，录像，录音。
- 夜间观察：低照度，夜间微光的状态下，可以观察200m的目标，配合随机配备的红外手电筒辅助照明，可以观察400m的目标。画面可选彩色、黑白（推荐）、夜绿（推荐）图像，能实现观察，录像，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1-12小时（视卡容量而定）。

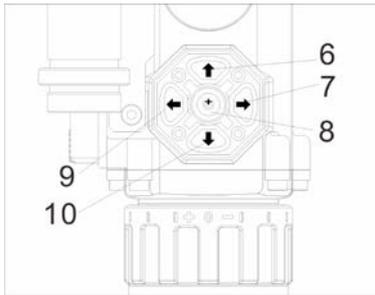
产品介绍

- 具备USB接口，可与电脑进行输数据。
- 具备视频/声音输出插口。
- 供电：使用18650的大容量可充电锂电池一节。
- 工作时间：2.5-3.5小时（视电池容量而定）。
- 本产品是人类视觉延伸的最佳辅助工具。

使用须知

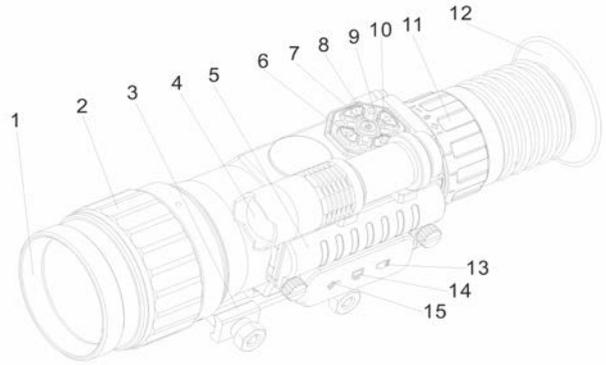
【使用须知】

- 夜视枪瞄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。
- 夜视枪瞄配有外置红外照明电筒，适合在纯黑暗环境中使用。
- 当环境漆黑时开启辅助照明电筒，可根据观察到物体的远近距离适当调节辅助照明光源聚焦。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，可以不用开启辅助光源，只需适当调节物镜焦距，使观察物清晰即可。



5

元件说明



- | | |
|-------------|------------|
| 1 - 物镜 | 2 - 物镜调焦手轮 |
| 3 - 卡槽 | 4 - 辅助红外电筒 |
| 5 - 电池盖 | 6 - 调节按键 |
| 7 - 调节按键 | 8 - 开关/确认 |
| 9 - 调节按键 | 10 - 调节按键 |
| 11 - 目镜调焦手轮 | 12 - 目镜组 |
| 13 - TF 卡 | 14 - 音视频输出 |
| 15 - USB 接口 | |

6

操作说明

【安装电池】

- 分别旋松电池盖上的两颗螺钉，直接与机身分离，向上打开电池盖，取一节可用电池，电池负极朝向弹簧方向，装入电池仓，将电池盖上的螺钉同时旋紧，按开机键（#8），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，请确认电池盖是否装到位或者电池容量充足。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；
- 电池应有充足的电量；
- 安装时，注意电池的正负极方向（务必安装正确）。

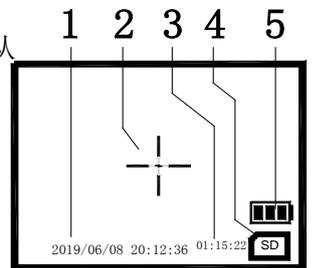
7

操作说明

【开机】

- 摘下物镜护盖。
- 按一下按键（#8），从目镜（#12）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	2	3	4	5
系统日期时间	瞄准线	可录像时长	TF 卡状态	电池电量
- 开机后即进入观察状态，可进行正常观察和进行录像操作。



【关机】

- 无论机器处于何种状态，长按按键#8 （3 秒），机器关机。

8

操作说明

【景物观察】

- 取下物镜盖，在观察状态下，将物镜对准要瞄准观察的景物，从目镜（#12）中观看显示屏。
 1. 调节视度手轮，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。
- 环境光线微弱时，无需辅助照明光源。
- 当环境光线很暗，景物观察不清时，请打开辅助照明光源，使观察清晰。

【注意事项】

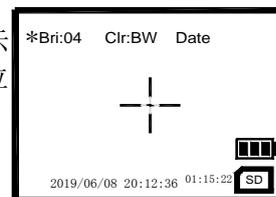
不要有任何物品遮挡在辅助照明光源前。

操作说明

【屏幕亮度调节】

● 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。也可长按按键（#6）进入参数设置模式，按键（#6）使“*”标识在“Bri”之前，如图所示。

- “Bri:”字样后的数字表示当前的屏幕亮度。“*”符号位于“Bri:”字样前，此时可进行屏幕亮度调节。



- 按上调键（#7）、下调键（#9），屏幕亮度在数值 1~20 之间变化；数值 20 为最亮。

【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，则保存当前参数，然后自动消失，返回观察或录像状态。

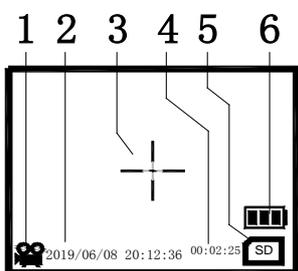
操作说明

【录像】

- 处于观察状态，短按一次按键（#8），开始进行录像，每次录像时长为三分钟，可循环录像。录像视频分辨率为 640x480。

屏幕菜单说明：

1. 处于录像状态
 2. 系统日期时间
 3. 瞄准线
 4. 正在录像的时长
 5. TF 卡状态
 6. 电池电量
- 录像开始后，序号 4 时间变为红色录像计时状态，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。
 - 按键（#8）控制录像开始、停止。

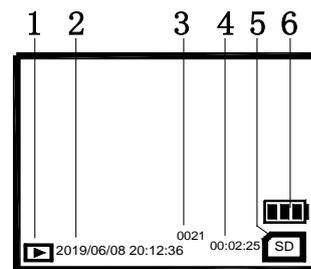


操作说明

【视频回放】

- 当机器处于观察状态时，按下按键（#6），进入视频文件回放状态。
- 当处于视频回放状态时，按下按键（#8），视频开始播放；再次按下按键（#8）时，视频播放停止。
- 按键（#7），按键（#9）可以选择前一个或后一个文件。
- 视频回放屏幕菜单说明：

1. 回放状态
2. 系统日期时间
3. 正在播放文件名
4. 视频时长显示
5. TF 卡状态
6. 电池电量

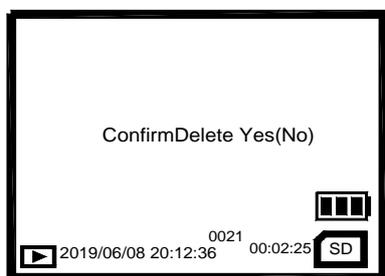


- 在回放视频时，长按按键（#7）可以实现快进。
- 按按键（#6），返回观察模式。

操作说明

【文件删除】

在回放状态，长按按键（#6） 屏幕会显示如图删除确认信息，按键（#9） 和按键（#7） 可以使选项在 Yse 和 NO 之间切换，按键（#8） 确认所选的操作，按键（#6） 退出删除模式。

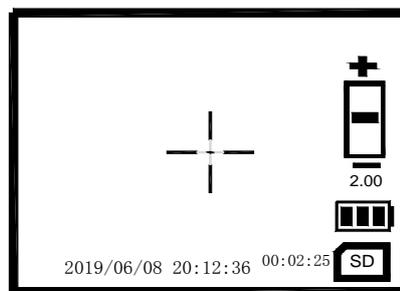


13

操作说明

【数码循环放大】

- 当机器处在观察模式时，可进行画面的数码循环放大操作。
- 按键（#9） 和按键（#7） 在进行数码循环放大时具有相同的功能。
- 每按一次按键（#9） 或按键（#7） 进行一次数码循环放大操作，数码放大倍数在 1.00/2.00/3.00 三个级别之间按递增的次序循环变换，即 1.00>2.00>3.00>1.00 的顺序。



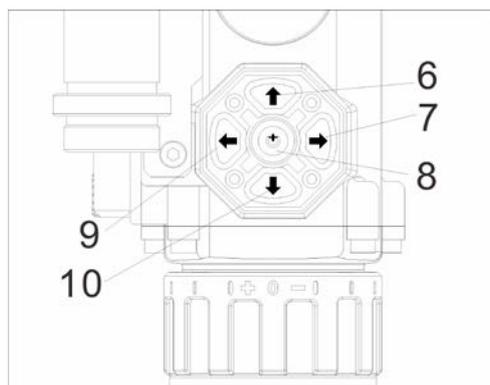
14

操作说明

【密位调节】

本机的密位调节方式采用电子调节，按键（#6） 和按键（#10） 控制分划线上下移动，按键（#7） 和按键（#9） 控制分划线左右移动。

按键每按一次，密位调节量为 1/8 mil。



15

操作说明

【密位调节】

- 在观察模式下，长按键（#10），3 秒后显示屏显示出 X 轴 Y 轴坐标数值。进入调节界面，瞄准线 X 轴 Y 轴每一个数值变动均表示移动 1/8 密位。
- 按键（#7），按键（#9） 调节 X 轴方向坐标值，按下按键（#9），X 轴数值减小，瞄准线在水平方向向方移动。按下按键（#7） X 轴数值增大，瞄准线在水平方向向方移动。X 轴数值范围为 (-100,100)。
- 按键（#6），按键（#10） 调节 Y 轴方向坐标值，按下按键（#10），Y 轴数值减小，瞄准线在垂直方向向下方移动。按下按键（#6） Y 轴数值增大，瞄准线在垂直方向向上方移动。Y 轴数值范围为 (-100,100)。
- 调节完毕后系统显示是否保存为用户原点确认提示 (UDZ: No)，要求用户确认是否将当前坐标保存为用户原点。如果不想将当前位置设置为原点，不用进行任何操作，3 秒后系统自动保存当前坐标值并退出设置。如果想将当前位置设置为原点，按按键（#7） 或按键（#9），“UDZ: No”提示将变成“UDZ: Yes”，系统保存设置后退出设置界面。

16

操作说明

【密位调节】

- 如果想将用户原点恢复为出厂设置原点,在密位设置界面,长按按键(#7),屏幕显示“Reset”字样,表示原点坐标已经恢复为出厂设置原点。

注意事项:

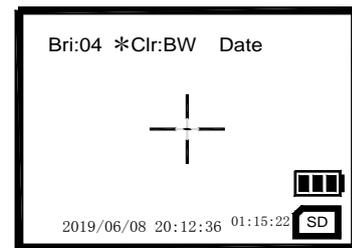
密位调整在 1.00 倍数码放大倍数下进行,可以保证瞄准的精度。在 2.00 倍和 3.00 倍数码放大倍数下进行的密位调整,只能在相应的数码放大倍数下使用,才能保证瞄准精度,建议在 1.00 倍数码放大倍数下进行密位调整。

当枪械导轨磨损过大或者存在过大偏差时,密位的调节量在 X 方向或者 Y 方向有一个值超过 (-55,55) 的范围,在 3 倍数码变倍时,瞄准线理论上会超出显示范围,所以在调整量超出时,3 倍数码变倍时瞄准线的位置不会跟随变动。出现调节量过大的情况时,请校准枪械的安装导轨。

操作说明

【画面颜色设定】

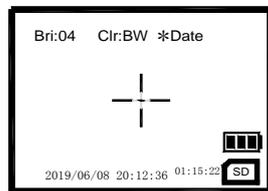
- 本产品的屏幕显示,设置有三种颜色显示模式。
- 长按按键(#6)↑进入系统参数设置模式,按按键(#6)↑使“*”标识在“Clr: BW”之前,如图所示。
- 按键(#7)→,按键(#9)←可以使“Clr:”后的选项在“Clr: C”、“Clr: BW”和“Clr: GN”三个选项之间变换。
- “Clr: C”选项:为彩色模式,因探测器工作波段的原因,色彩会存在失真,属正常情况。数码放大时,显示为棕色。
- “Clr: BW”选项:黑白模式。
- “Clr: GN”选项:绿色模式。



操作说明

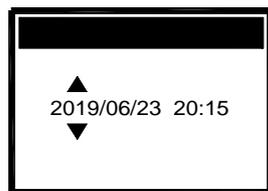
【日期时间设定】

- 长按按键(#6)↑进入系统参数设置模式,按按键(#6)↑使“*”标识在“Date”之前,如图所示。



- 按按键(#7)→或按键(#9)←系统进入日期时间设定界面。

- 按按键(#7)→或按键(#9)←可对箭头所在位置数值进行调整。



- 按按键(#8)⏻使箭头按年、月、日、小时、分钟的顺序移动,使箭头位置的数值被选中,进行调整。

- 日期时间格式为:“YYYY/MM/DD HH: MM”

- 箭头位于分钟数值时,按按键(#8)⏻退出设置界面。

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#15。
- 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。
- 连接电脑时,通过 USB 接口可对机内电池充电。

【注意事项】

在使用 USB 通信时,如果本机没有安装电池或外接电源,USB 通信会出现数据传输不正常的情况。

电源管理

【电池选用】

- 本机选用大容量可充电锂电池, 2200mAh, 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。
- 用 USB 数据线插入 USB 口并与充电器连接。
- 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】

本机不可使用标准手机充电器。

基本参数

【基本参数】

类别	项 目	参 数 值
光 学 性 能	放 大 倍 率	4.5
	物 镜 口 径	φ 50mm
	视 场	4.6° x3.7°
	目镜调节范围	±5 屈光度
	弱光观察距离	5m~∞
	无光全黑观察距离	400m
	抗冲击力	600G

电 源	工作电压	3.7V DC
	可更换电池	可充电锂电池
	充电电源	5V/2A 适配器
其 它	尺寸 (长×宽×高)	220 X80 X75
	重 量	1102g

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
充电器	1
使用说明书	1
手带	1
电池 18650	1
擦镜布	1
红外照明手电筒	1
8G 存储卡	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 -30~+55℃, 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。
- 夜视枪瞄如果长期不使用, 请保持电池经常充电, 以防止充电电池失效。

