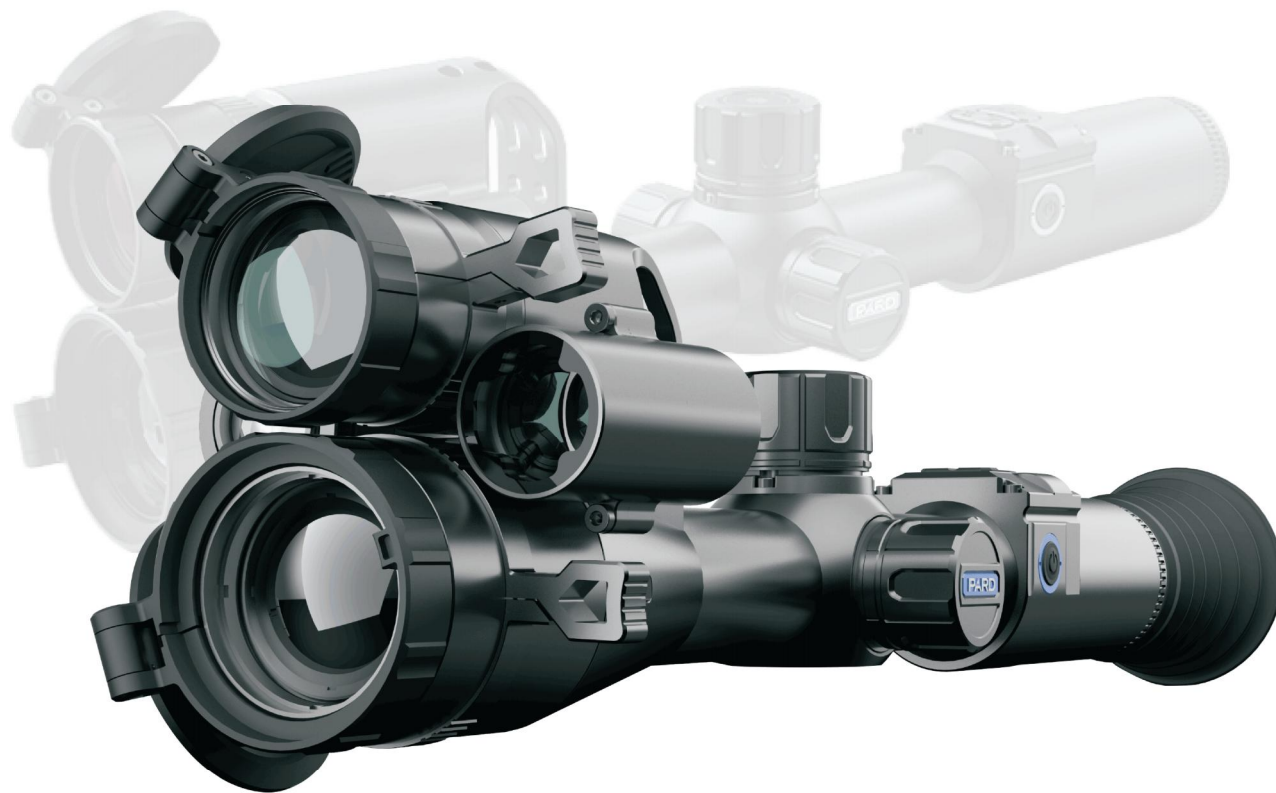


PARD



多光谱热成像夜视仪

产品使用说明书

TD32/TD62

目录

1.致用户	02
2.注意事项	03
3.包装及配件清单	04
4.产品描述与特征	05
5.规格参数表	06
6.组成部件及按键说明	14
7.安装步骤	17
8.操作说明	23
1)快捷键模式	25
2)菜单模式	30
9.免责声明	44

致用户

非常感谢您选用本公司生产的TD32/TD62双光融合瞄准镜系列产品。

在首次使用前请仔细阅读本说明书并务必遵守本书中的操作规范，以免不当操作造成部件损坏。阅读完毕后，请妥善保管本说明书，以备在使用过程中遇到问题时方便查阅。

本手册仅供参考，若因版本升级或其他原因，本说明书如有变更，公司不再另行通知！

深圳市普雷德科技有限公司对此手册享有最终解释权。

版权归深圳市普雷德科技有限公司所有！

注意事项

- 使用前请先取下内置电池上的绝缘胶带，或使用额定电压3.7V的锂离子电池。
- 超过10天不使用此产品，请关闭设备并取出电池，同时把设备和电池存放在干燥并安全的地方。
- 使用和运输过程中请勿强烈摇晃或碰撞设备，运输时请务必使用原配包装。
- 请勿用本设备直视太阳、电焊、强激光等高强度辐射源，否则会损伤探测器，且不在保修范围内。
- 避免镜头刮伤以及油渍或化学物质粘污镜头造成损坏，使用完毕后，请及时盖上镜头盖。
- 设备应放置在阴凉干燥，通风无强烈电磁场的环境中，储存环境温度不能低于-40°C或高于60°C。
- 切勿擅自打开机壳，如发生故障请及时与厂家联系，否则将视为放弃保修服务
- 注意！所有PARD夜视和热成像设备在出口到国外时都需要许可证。

包装及配件清单

示图	内容物	数量
	双光融合瞄准镜	1
	3.7V 21700可充电锂电池	1
	30mm座管夹	2
	Type-C 充电线	1
	目镜胶套	1
	保护布袋	1
	六角扳手	2
	红外调节螺丝	1
	售后保修卡	1
	用户手册	1

产品描述与特点

TD32/TD62是一款双光融合设备，由PARD首创并发布，开启了户外领域的新篇章，创造性的把热成像远距离成像的特点和夜视高细节的特点结合起来，能够实现1秒热成像和夜视画面切换以及画中画模式。

热成像模组搭载NETD \leq 25mK(0.025 $^{\circ}$ C),12 μ m的高性能探测器，夜视模组搭载高灵敏度CMOS探测器，结合1000米测距模组精准测距，使弹道计算更加准确，精准命中目标。除此之外，TD32/TD62保持了超长出瞳距的特色，800*800 IPS超高清圆形屏幕，升级你的户外体验。

主要功能特点

- 多光谱图像观察模式
- 1秒快速切换热成像画面和夜视仪画面
- 超长出瞳显示系统
- 800*800 IPS 超高清圆形屏幕
- 全新移动图像归零系统
- 轨迹计算
- 12 μ m高灵敏度红外探测器
- 350m指向可调补光灯
- 红外图像增强算法与可见光图像增强算法
- 1000m测距模块
- 冲击预录
- 新升级UI界面
- 多功能操控旋钮
- WiFi
- IP67等级
- 6000J超强抗冲击性能

规格参数

型号	TD32	TD62
分类	多光谱热成像夜视仪	
红外探测器		
类型	非制冷氧化钒	
分辨率	384*288	640*512
像元尺寸(μm)	12*12	
NETD	≤25mk (0.025℃)	
帧频(Hz)	50	
探测人距离(m)	1400	1800
探测车距离(m)	2600	3300

图像引擎	PARD IREA	
物镜(mm)	35	45
光学倍率(x)	3	2
数码倍率(x)	2	
连续变焦(x)	3-6	2-4
视场角(HxVxD)	5.7°x5.7°x8°	5.6°x5.6°x5.6°
聚焦范围	3m-∞	
可见光探测器		
类型	CMOS Sensor	
分辨率(pixel)	1920*1080	
像元尺寸(μm)	2.9	
照度/灵敏度(lux)	0.001	

帧率(fps)	60/30	30
物镜(mm)	70	
图像引擎	PARD VLEA	
光学倍率(x)	6.5	
数码倍率(x)	2	
连续变焦(x)	6.5-13	
视场角(HxVxD)	2.6°x2.6°x3.6°	
聚焦范围	3m-∞	
显示		
类型	IPS LCD	
分辨率(pixel)	800*800	
十字样式	6	

十字颜色	4(红/白/黄/绿)
场景模式	城市/雨林/森林
图像模式	白热/黑热/边缘/红热/伪彩/天空
出瞳距离(mm)	100
屈光度调节(D)	-5~+3
照片/视频	
图片分辨率(pixel)	2592*1944
照片格式	.JPG
录像分辨率(pixel)	热成像:1024*768/夜视仪:1440*1080
录像格式	.mp4
存储(GB)	Micro SD卡 (Max. 128)

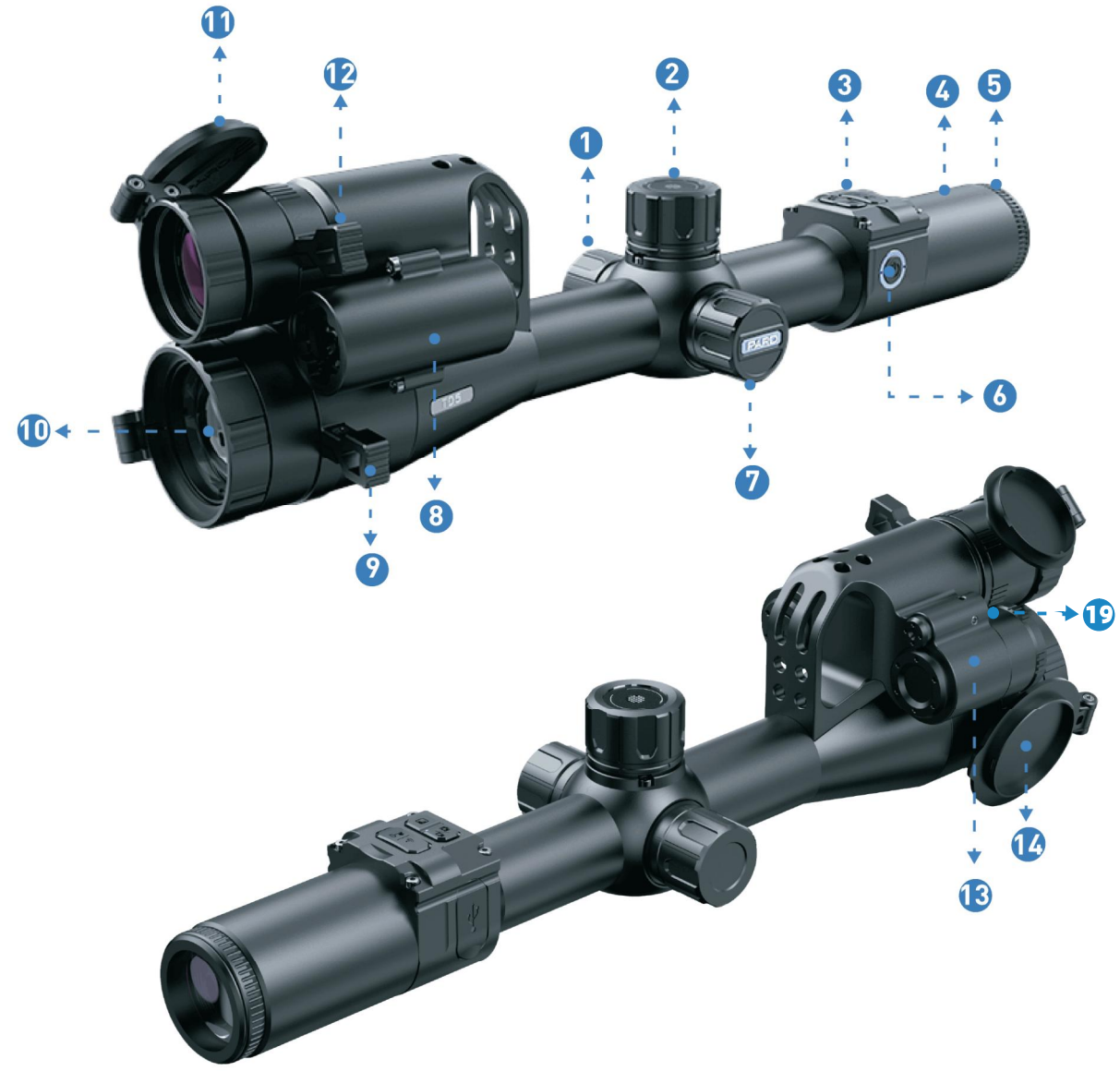
主要功能	
测距(m)	1000
画中画	有
陀螺仪	有
循环录像	有
电子罗盘	有
快门模式	机械快门
麦克风	有
固件升级	有
红外照明器	
红外类型	VCSEL

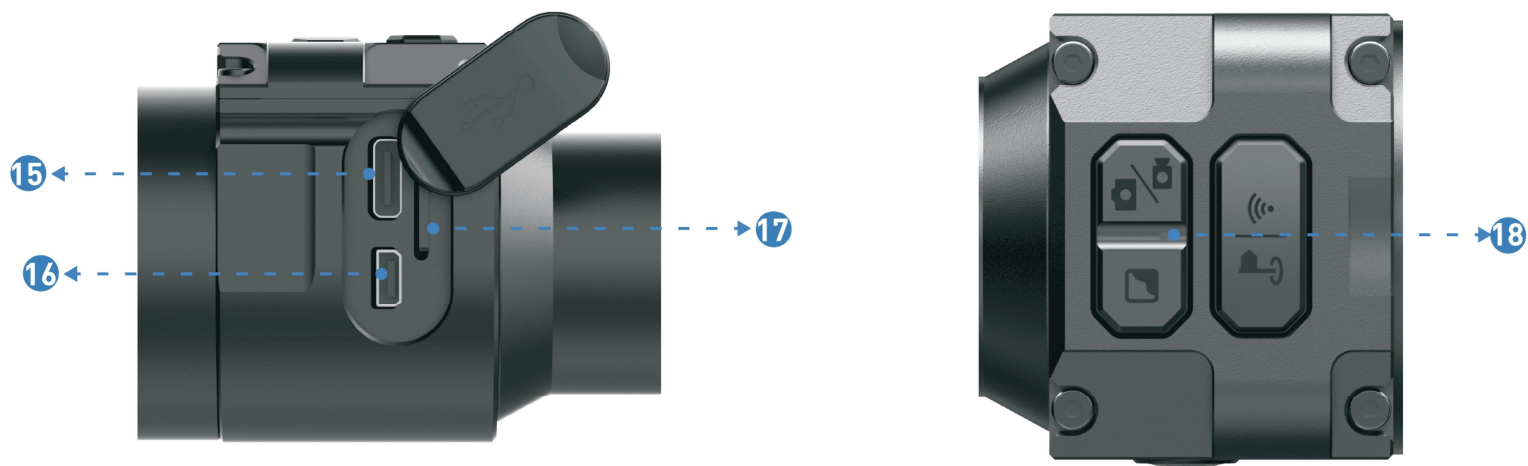
红外功率(w)	5
红外照明等级	3档
红外探测距离(m)	350
红外波长(nm)	850/940
接口	
USB Type-C	有
HDMI输出	有
连接	
WiFi	有
Apps	Pard Vision
电源	
电池类型	21700*1锂电池

电压(V)	3.7
续航时间(h)	≤6
红外探测距离(m)	350
外接电源类型	Type-C
环境特征	
防护等级	IP67
运行温度(°C)	-20 ~ 50
抗冲击(J)	6000
材料	
外壳	铝合金
物镜	玻璃/锗镜头

尺寸/重量	
尺寸(mm)	350*91*95
重量(含电池,g)	800

组成部件说明





序号	名称	序号	名称
①	电池盖	⑦	电池仓
②	操控旋钮	⑧	测距模块
③	按键板	⑨	热成像物镜调焦杆
④	目镜	⑩	热成像镜头
⑤	目镜屈光度调节环	⑪	夜视仪镜头盖
⑥	电源键	⑫	夜视仪物镜调焦杆

序号	名称	序号	名称
⑬	IR 灯	⑯	HDMI高清接口
⑭	热成像镜头盖	⑰	Micro SD 卡槽
⑮	Type-C 充电接口	⑱	电源指示灯
⑲	红点激光		

安装步骤

开箱

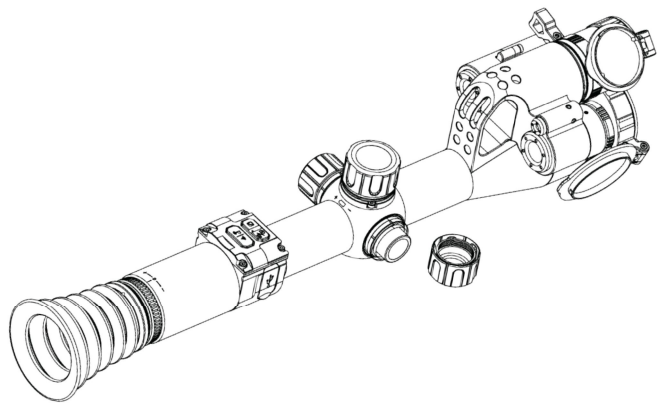
使用该产品前请先进行以下操作：

- ① 打开包装盒，取出设备和所有零部件；
- ② 检查确保前面所列包装内容物都齐全；
- ③ 检查设备的界面、机身、镜头、操作按钮等是否损坏；
- ④ 检查设备的物镜目镜是否清洁并能正常使用；

注意：若有任何配件缺失或损坏，请及时联系售后。

电池安装及开机

电池安装步骤如下：

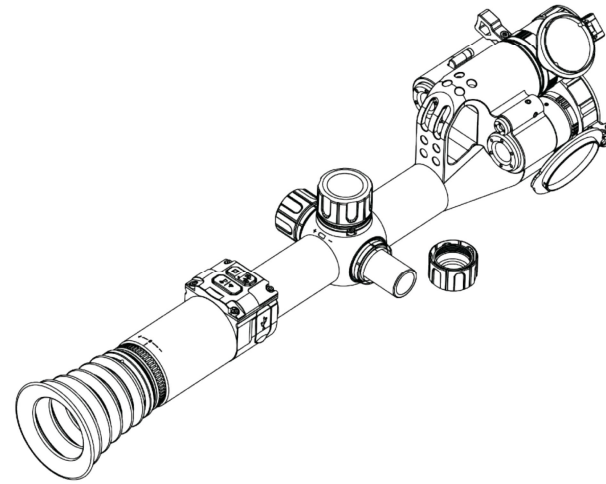


(1) 向逆时针旋转电池盖直到打开，取出电池；

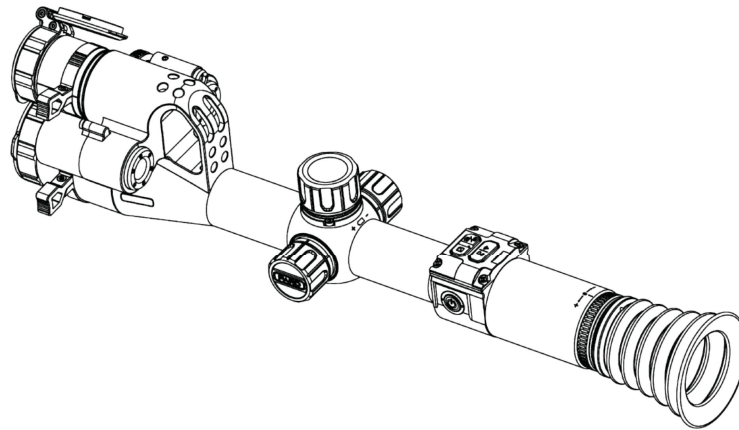
(2)撕掉电池上的绝缘胶带;



(3)将电池正极朝内放入,再顺时针旋转电池盖至锁紧电池盖;



(4)长按电源键约3秒后, 按键板指示灯亮起, 屏幕画面唤醒即可开始使用;



注意：

- 请使用额定电压为3.7V的21700可充电锂电池；
- 禁止放入火中；
- 请勿在电池盖打开的情况下放入水中；
- 请勿擅自拆卸设备；
- 禁止用尖锐物体刺穿设备；
- 电池应该放在儿童接触不到的地方，并确认电池的正负极是否正确安装；
- 给电池充电时，请勿将电池置于无人看管的状态；
- 在低温环境下使用电池时，电池容量会下降，这属于正常现象，并非缺陷；
- 如果电池有任何损坏，请勿使用；
- 充电完成后，请勿将电池仍连接在电源上。

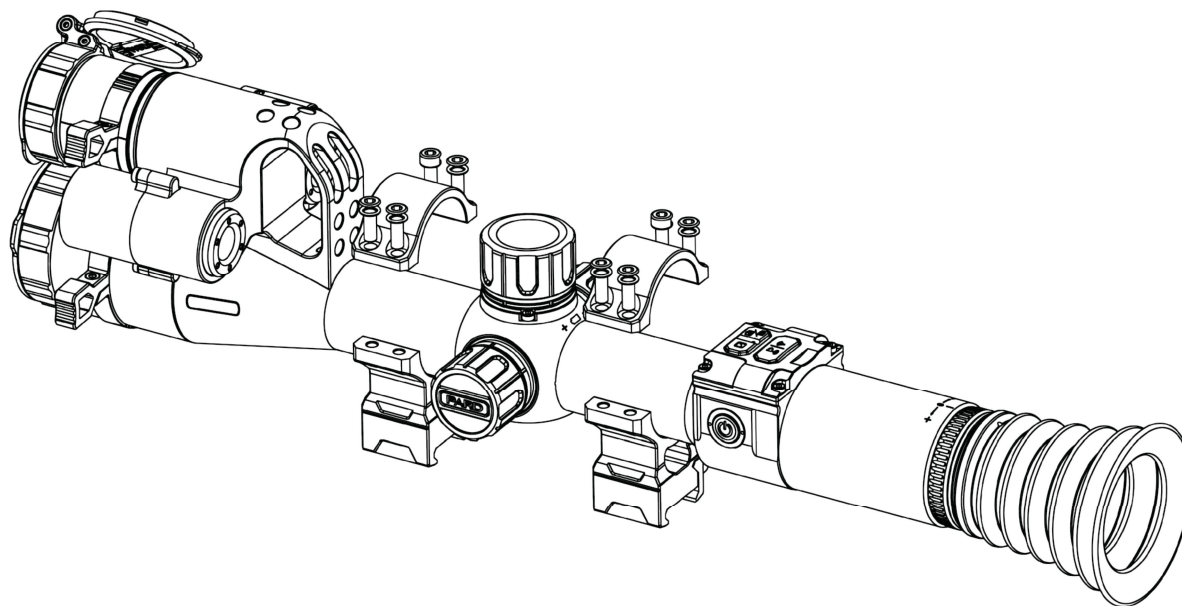


请负责任地回收或按法规规定处理所有废旧电池。

夹具安装

为确保最佳的使用体验，请用我司原装夹具与您的器械进行搭配使用（夹具已放置在产品包装中供取用）。

- ① 取出产品包装盒内的主机、两幅座管夹及六角扳手；
- ② 用六角扳手拧开座管夹上半环部分，并将座管夹底部的螺丝拧松；
- ③ 在想要固定的位置，将座管夹底部与您的导轨拧紧；
- ④ 将本设备放置在座管夹环内并调节到适当位置；
- ⑤ 用螺丝锁紧座管夹的上下半环，确保本设备处于水平状态，且不会因器械的冲击力产生松动。



调焦

目镜调焦

目镜调焦又称屈光度调节，目的是为了不同视力的用户都能清晰的看清楚显示屏中的内容。

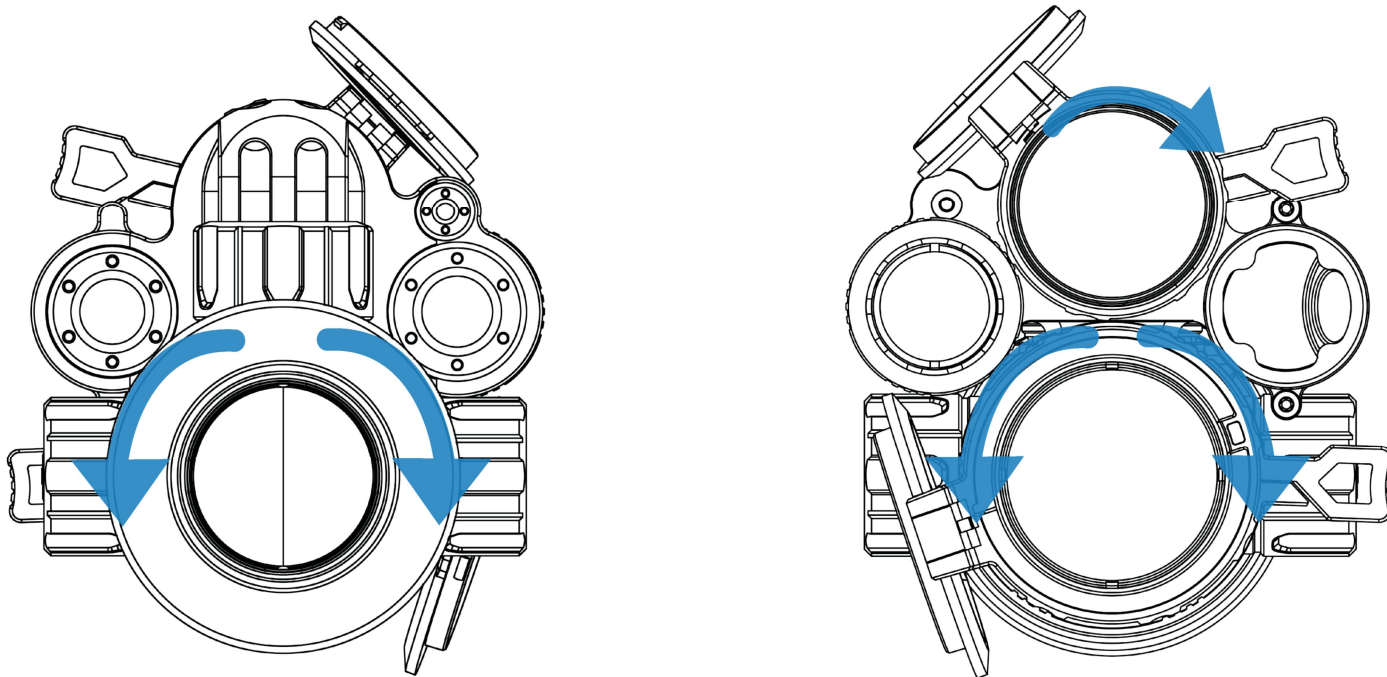
- ① 开机后转动目镜调焦轮使自己能看清屏幕上的文字或图标为止；
- ② 请注意，目镜调焦后图像可能不清晰，只要显示屏上的字清晰可见即可。

注意:物镜没调好（对焦），可能图像不清晰，此步骤完成。

物镜调焦

- ① 物镜对焦前请确认目镜调焦（屈光度调节）已经完成；
- ② 对准想看的目标，转动物镜调焦轮，使自己清晰地看到目标图像为止。

注意：如果画面显示是热成像画面，请对应调节热成像物镜调焦杆，如果画面显示是夜视仪画面，请对应调节夜视物镜调焦杆。



电子罗盘校准

目镜调焦完毕后，请使用如图“8字校准法”进行电子罗盘校准--要求用户使用本设备在空中做8字晃动，原则上尽量多的让设备在法线方向指向空间的所有8个象限。



操作说明

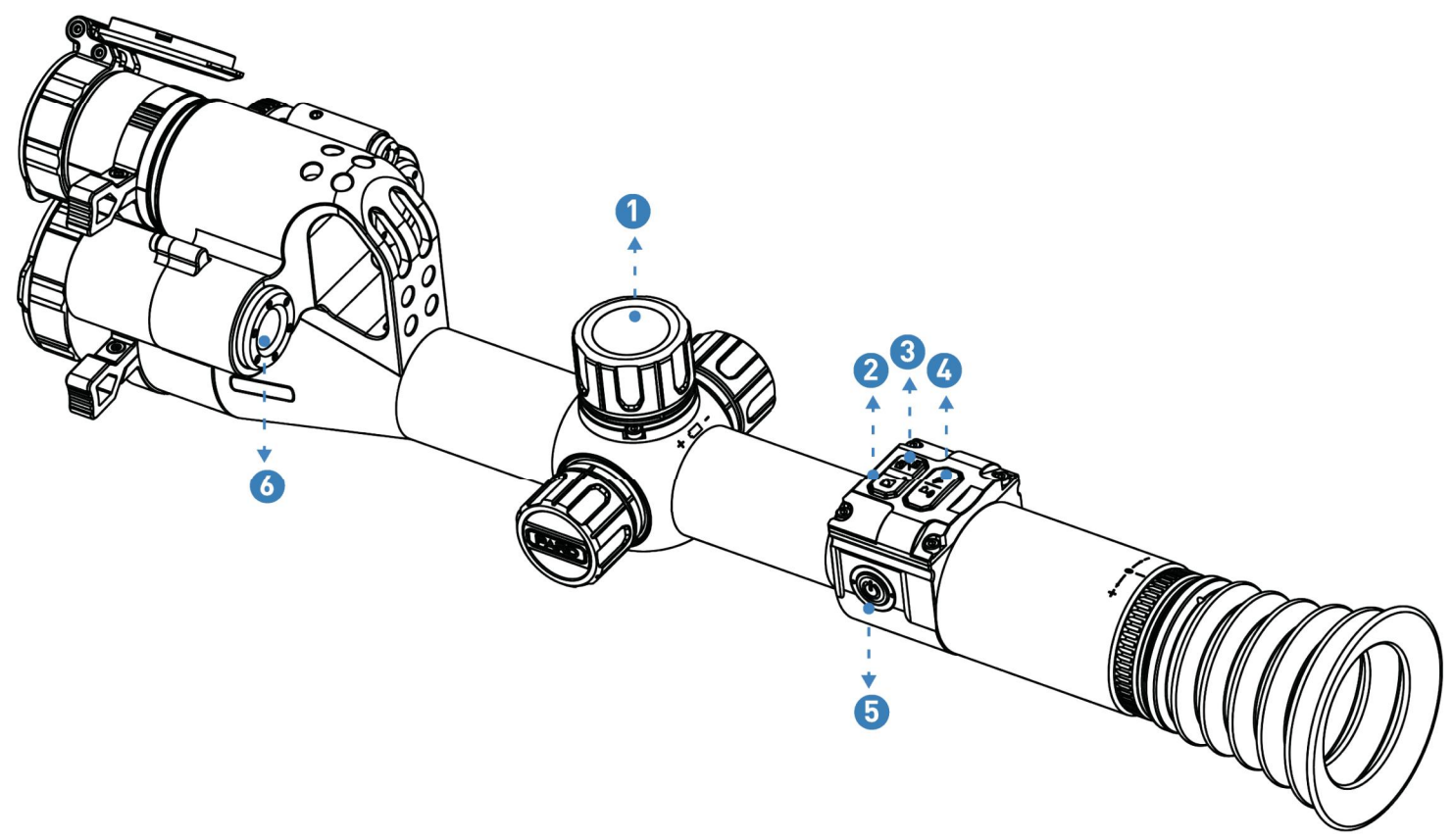


热成像仪主界面



夜视仪主界面

快捷菜单模式



旋钮	逆时针方向旋转	顺时针旋转	双击
①	下/-/切换模式	上/+ /变倍	-
	单击	长按	双击
	快捷菜单/OK	完整菜单	画中画

按键	单击	长按	双击
②	图像模式/IR灯强度	场景模式	红点开/关
③	拍照	录像	浏览文件
④	测距/轨迹/返回	WiFi	快门校正

按键一(旋钮):

1.1 单击

1.1.1在预览模式下单击旋钮即进入快捷菜单界面；

1.1.2在菜单模式下单击旋钮是确定。

1.2 长按:

1.2.1在预览模式下长按旋钮即进入完整菜单界面。

1.3 双击:

1.3.1在预览模式下双击旋钮即可打开/关闭画中画模式。

1.4 逆时针转动旋钮:

1.4.1在预览界面下，逆时针转动旋钮是切换光谱通道（热成像画面和夜视画面相互切换）；

1.4.1在菜单选项界面下逆时针转动旋钮是向下切换菜单选项，在菜单项下的参数设置界面下逆时针转动旋钮是减。

1.5 顺时针转动旋钮:

1.5.1在预览界面下，顺时针转动旋钮是切换放大倍率；

1.5.2在菜单选项界面下顺时针转动旋钮是向上切换菜单选项，在菜单项下的参数设置界面下顺时针转动旋钮是增。

按键二：

1.1 单击

1.1.1在热成像画面预览模式下，单击[按键二]即可实现图像模式白热/天空/边缘/黑热/红热/铁红伪彩等模式的切换；

1.1.2在夜视画面预览模式下，且打开红外补光灯情况下，单击[按键二]即可实现红外补光灯亮度从关--1挡--2挡--3挡--关的切换。

1.2 长按：

1.2.1在热成像画面预览模式下长按[按键二]即可实现城市/丛林/雨林的场景切换；

1.2.2在夜视画面预览模式下长按[按键二]即可实现夜视彩色模式和黑白模式之间的场景切换。

按键三：

1.1 单击

1.1.1在预览模式下单击[按键三]即可实现拍照功能；

1.2 长按：

1.2.1在预览模式下长按[按键三]即可开启录像功能，再次长按[按键三]即保存录像并退出；

1.3 双击：

1.3.1在预览模式下双击[按键三]即可实现回放功能，进入该界面后将显示储存卡内的录像和图片文件；

- ①在该界面下，转动旋钮是切换文件；
- ②录像文件下单击旋钮是播放/暂停录像
- ③播放录像时转动旋钮是快进或倒退2/4/8倍；
- ④录像文件下单击[按键四]将进行如下设置；

1)删除：	2)保护：	3)幻灯片播放：
删除当前；	加锁当前	2秒
全部删除；	解锁当前	5秒
	全部加锁	8秒
	全部解锁	

- ⑤长按[按键四]是返回到观察界面。

按键四：

1.1 单击

1.1.1在预览模式下单击[按键四]即开启测距功能（测距版将自动显示目标距离；标准版将显示 “[0]m” 或 “[0]yds” ，可通过旋钮手动输入目标距离值）；

1.1.2在再次单击[按键四]即开启弹道计算功能并指示弹着点；（弹道计算功能关闭时，即关闭测距指示标）；

再次单击[按键四]即关闭弹道指示标；（弹道计算功能开启时）

1.1.3在菜单模式下，单击[按键四]是返回到预览模式；

1.2 长按

在预览模式下长按[按键四]即可实现打开/关闭WiFi功能（WiFi开启后，无法进入菜单，需长按[按键四]关闭WiFi后，再进入菜单界面；

1.2 双击

在热成像画面预览模式下双击[按键四]即可执行快门刷新操作（当处于自动快门模式下）。

菜单模式

在预览模式下，单击[按键一]进入快捷菜单模式或长按[按键一]进入完整菜单设置模式，即可对菜单栏下的各项功能选项进行设定（此时快捷键功能失效）。

1.图像设置

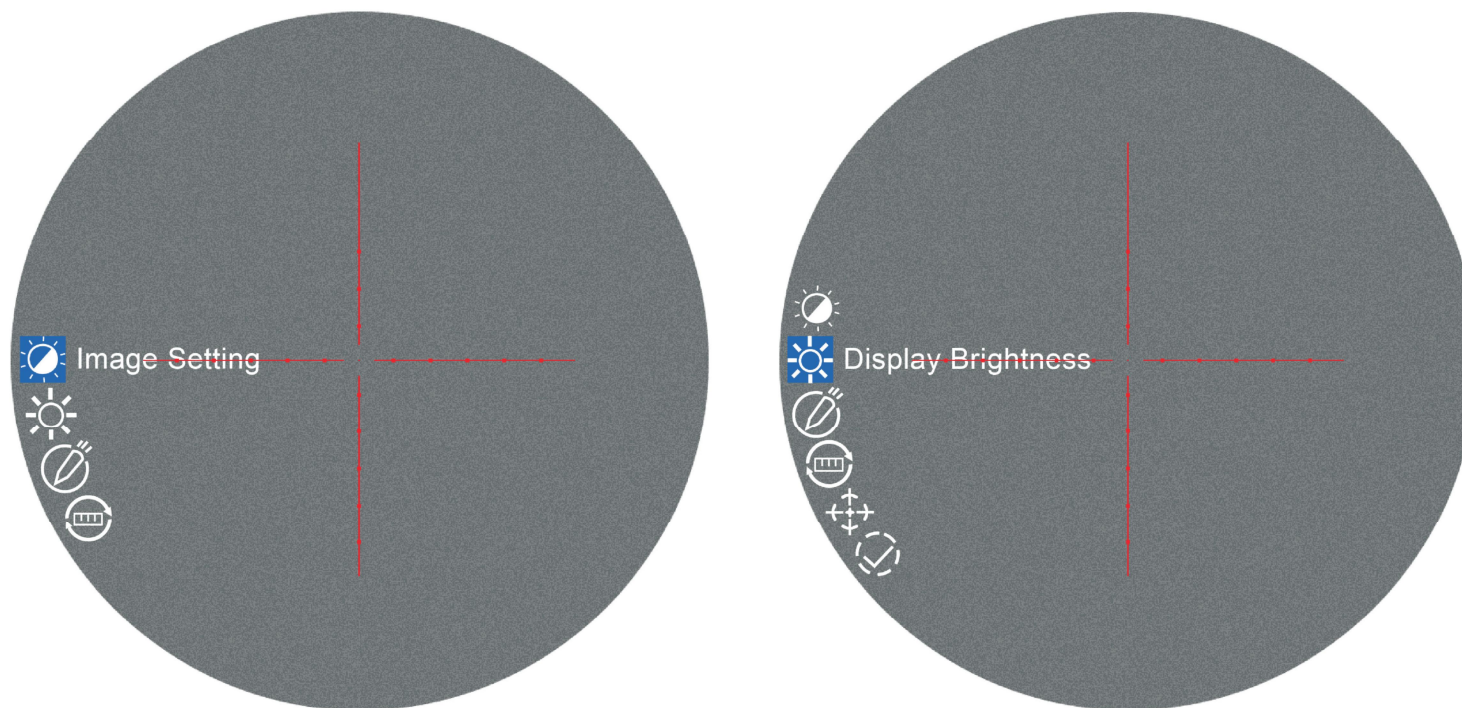
通过此功能，可调节图像的对比度、亮度、细节、锐度和模式，获得合适的图像效果。

1.1 进入菜单选项界面后，转动旋钮到图像设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

1.2 单击旋钮移动光标切换子选项：对比度/亮度/细节/锐度/图像模式，转动旋钮即调整对应项的值；

1.3 长按旋钮设置图像并保存，同时下次开机时也将沿用此图像模式；

默认值：对比度值为105，亮度值为60，细节为5，锐度为2，模式为0



2. 屏幕亮度

通过此功能，可调节屏幕的亮度。

2.1 转动旋钮到屏幕亮度设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

2.2 转动旋钮选定“0档、一档、二档、三档、四档、五档、六档”；

2.3 单击旋钮保存并返回到上一层；

3. 轨迹计算

通过弹道算法软件，对影响弹道运动轨迹的相关参数计算后给出修正标识，达到精准射击的体验。

3.1 在预览模式下，单击旋钮进入快捷菜单选项界面；

3.2 进入后，转动旋钮到弹道计算设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

3.3 转动旋钮选定“参数”、“打开”、“关闭”弹道计算子选项后，单击旋钮确认保存或进入；

3.4 进入弹道计算参数设置后，单击旋钮即上下移动子选项光标，转动旋钮即调整对应项的值。

4.测距单位选择

通过此功能，可现实测距单位“米”或“码”的切换，满足不同用户的使用偏好。

4.1 转动旋钮到测距单位选择设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

4.2 转动旋钮选定"米"或"码"后，单击旋钮保存并返回到上一层。

5.十字调节

通过此功能，可调节屏幕的亮度。

5.1 转动旋钮到十字线归零校准设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

5.2 进入参数界面后，单击旋钮切换子选项，转动旋钮调整对应项的值（具体操作说明请见安装步骤中的归零详解）；

5.3 设置完成后有两种保存方式：

1). Save项下设为“Yes”后，单击旋钮保存并退出；

2). 无论Save项是何状态，长按旋钮也可保存并退出；

6.快门模式

探测器芯片使用时本身的温度会影响到设备成像的效果。通过自动快门模式，当温度变化超出阈值，发出指令，合上快门来进行一次自校准操作，以此获得高质量的成像效果；在无快门模式下，系统实时检测温度值，通过算法优化，保证成像效果。

自动快门：系统实时检测探测器芯片的温度值，变化值超过系统设定时，控制快门闭合并暂停图像约1秒，进行自校准操作；

无快门：系统实时检测探测器芯片的温度值，利用内置算法，实时校准图像。

6.1 转动旋钮移动光标到快门模式设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

6.2 转动旋钮移动光标选定“自动快门”或“无快门”；

6.3 单击旋钮保存并返回到上一层。

7.陀螺仪

通过此功能可感知设备的位置状态，显示和校准设备的偏转和俯仰角度。

7.1 转动旋钮到陀螺仪设置选项，单击旋钮进入子菜单界面；

7.2 进入后转动旋钮选择“显示”或“校准”，选定后单击旋钮进入；

7.3 “显示”代表在观察界面上是否显示设备的偏转和俯仰角度，转动旋钮选择“关闭”或“打开”，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层；

7.4 “校准”代表进入校准状态，选定后请把设备放置在水平面上，单击旋钮进行自动校准，校准完毕后将自动返回到观察界面。

8.场景

内置“城市”、“丛林”和“雨林”三种场景模式，用户可根据使用场景进行自适应切换，达到最佳的图像显示效果。

8.1 转动旋钮到到场景模式设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

8.2 转动旋钮移动光标选择“城市”、“丛林”或“雨林”模式，选定后单击旋钮保存并返回到上一层。

9.画中画

9.1 转动旋钮到画中画设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

9.2 转动旋钮选定“关闭”或“打开”；

9.3 选定后单击旋钮保存并返回到上一层。

注意：对双光融合设备，画中画分别呈现热成像和夜视仪画面，在画中画模式下，逆时针旋转[按键1]可以快速相互切换热成像和夜视画面；且因为双通道成像显示，所以两画面十字线中心并不指向目标物同一位置。

10. 热点追踪

通过此功能可在屏幕上直接锁定温度最高点，快速跟踪目标热源。

10.1 转动旋钮移动光标到热点追踪设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

10.2 转动旋钮移动光标选择“关”或“开”；选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层；

注意：此功能只能在热成像画面模式下显示。

11. 预录

开启此功能后，设备可智能感知冲击瞬间并将冲击时刻所在的20秒录像画面自动保存在储存卡中。

11.1 转动旋钮到射击预录设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

11.2 进入后转动旋钮选择“关”、“开”或“冲击敏感度”选项；

11.3 选定“关”或“开”后单击旋钮确认保存并返回到上一层；

11.4 选定“冲击敏感度”后单击旋钮进入感应等级子选项菜单，进入后转动旋钮选择“低”、“中”或“高”模式；选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

12.开机默认倍率

通过此功能选择本设备开机后的夜视光谱通道的默认放大倍率。

12.1 转动旋钮到默认放大倍率选项，单击旋钮进入子菜单界面；

12.2 进入后转动旋钮选择想要的默认倍率，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

13.开机默认色彩

通过此功能选择本设备夜视光谱通道默认的颜色模式，共有彩色、黑白、黄色、绿色4种颜色模式供选。

13.1 转动旋钮到默认颜色模式选项，单击旋钮进入子菜单界面；

13.2 进入后转动旋钮选择“颜色、黑白、黄色、绿色”，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

14.开机默认IR亮度

在夜视工作模式下，通过此功能设置补光灯亮度。

14.1 转动旋钮到补光灯亮度选项，单击旋钮进入子菜单界面；

14.2 进入后转动旋钮选择“关、一档、二档、三档”，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层；

15.自动关机

开启此功能后，设备将以最后一次按键操作作为起始节点，按所设置的关机时长来执行自动关机指令，并在下一次开机后延续此设置。

15.1 转动旋钮到自动关机设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

15.2 进入后转动旋钮选择“关”、“一分钟”、“十分钟”或“三十分钟”选项；选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层，机器即可在设置的时间节点自动关机。

16.自动录影

开启此功能后，设备将启动自动录像并在下一次开机后继续执行此操作。

16.1 转动旋钮到自动录影设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

16.2 进入后转动旋钮选择“关”或“开”选项，选定后按单击旋钮确认保存并返回到上一层。

17.循环录影

通过此功能，可进行自定义分段录像时长设置。当储存卡容量满后，新录像将自动覆盖过往录像文件；当选择为“关”时，将在录满储存卡容量后停止录像，不再自动覆盖最旧的录像文件。

17.1 转动旋钮到循环录影设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

17.2 进入后转动旋钮选择"关"、"三分钟"、"五分钟"或"十分钟"等时长选项，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

18.日期标签

通过此功能，可在拍照和录像时，设置画面右下角是否显示时间戳。

18.1 转动旋钮到日期戳设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

18.2 进入后转动旋钮选择“关”或“开”选项，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

19.录影音频

通过此功能，可设置录像中是否同步录制音频。

19.1 转动旋钮到录制音频设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

19.2 进入后转动旋钮选择“关”或“开”选项，选定后单击旋钮确认保存并返回到上一层。

20.WiFi

通过设备WiFi无线连接，可实现移动设备同步观看设备显示屏中的画面。

20.1 转动旋钮到WiFi设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

20.2 进入后转动旋钮选择“关”或“开”选项，选定“关”后单击旋钮保存并返回到上一层，选定“开”后将开启WiFi并返回到观察界面。

连接移动设备步骤：

- 移动设备上下载 PardVision(安卓系统)(IOS系统) 应用；
- 开启本机和移动设备上的WiFi功能；
- 在移动设备上搜索本机WiFi(本机WiFi账号是以PARD开头的一串字符，每台机器都不一样)，找到后输入WiFi密码:12345678即可连接。
- 进入应用程序中操作使用；

注：开启WiFi功能后无法打开菜单界面，请长按[按键4]关闭WiFi后再进入菜单界面。

21. 曝光补偿

在夜视光谱通道工作模式下，通过此功能可设置想要的曝光补偿。

21.1 转动旋钮到曝光补偿设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

21.2 进入后转动旋钮选择想要补偿的选项，选定后单击旋钮实现相应的曝光补偿并返回到上一层。

22.图标显示

长按旋钮，然后逆时针旋转旋钮找到"图标显示"选项。短按旋钮进入子菜单。转动旋钮选择"开、30SEC、1分钟、3分钟、5分钟、10分钟"等选项，选定后单击旋钮确认。选择"开"可以保证主屏幕上的图标持续可见，而选择30SEC，则图标显示30秒后消失，以此类推。按任意键恢复图标显示。

23.日期/时间

通过此功能，可手动设置设备的系统时间。

23.1 转动旋钮到日期/时间设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

23.2 进入后转动旋钮调整日期和时间值，单击旋钮切换选项，单击[按键4]保存并返回到上一层。

24.格式化

通过此功能，可清空储存卡内的所有数据。数据删除后无法恢复，请谨慎操作！

24.1 转动旋钮到格式化设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

24.2 进入后转动旋钮选择“取消”或“确定”选项，选定后单击旋钮确认执行相关操作并返回到上一层。

25.盲点补偿

通过盲点补偿功能，能有效补偿探测器上无法正常响应的盲点、死点，从而实现更好的成像画面。

25.1 长按旋钮进入菜单，逆时针旋转旋钮找到盲点补偿选项，单击旋钮进入可看到提示：请盖上镜头盖后，长按菜单键执行，短按测距键退出。

25.2 长按旋钮即可执行盲点补偿功能；短按测距键可以退出盲点补偿功能，修复完成后可旋转按钮移动光标选择备份保存或者取消。

26.恢复默认设置

通过此功能，可将设备内的个性化设置恢复到出厂的默认设置，请谨慎操作！

26.1 转动旋钮到恢复默认设置选项，单击旋钮进入子选项界面；

26.2 进入后转动旋钮选择“取消”或“确定”选项，选定后单击旋钮确认执行相关操作并返回到上一层。

27.升级固件

通过此功能，可升级系统固件，获得优化的系统固件版本。

27.1 转动旋钮移动光标到固件升级设置选项，单击旋钮进入子选项界面后，将出现提示语：升级固件可能会对设备造成损坏，请谨慎操作！

27.2 长按旋钮确定执行升级操作，单击[按键4]退出并返回到上一层；

注：执行该操作时，请给设备装入满电电池并插入Type-C 供电电源，中途断电可能造成设备部件损坏，请谨慎操作！

28.版本

通过此功能，可查看设备的版本号。

28.1 转动旋钮到版本选项，单击旋钮进入子选项界面即可查看；

28.2 再次单击旋钮即可返回到上一层。

免责声明

本产品仅限合法用途，禁止用于任何非法活动，包括但不限于非法狩猎、军事用途、化学、生物或核武器的制造，以及非法侵犯他人隐私等违反法律法规的行为。请遵守您所在地区的相关法律法规。

购买本产品即表示您同意仅在合法范围内使用，并承担因违反任何法律或法规所引起的一切责任。本公司对您使用本产品的行为概不负责，并保留采取法律手段的权利，以维护合法使用的权益。

禁止将本产品提供给受联合国、欧盟或欧安组织禁运的国家或个人，因违反禁运规定可能导致严重的法律后果。

购买本产品即视为您已阅读并理解本免责声明，并同意自行承担相应的法律责任。如有违反，您将独自承担责任，本公司概不负责。

关注我们



官方微信公众号



官方抖音号



扫码关注 解锁视频教程


网址

 www.puleide.com

邮箱

 service@pard-tech.com

客服中心

 400-099-2599

PARD

深圳市普雷德科技有限公司

联系电话：0755-29484438

地址：广东省深圳市宝安区石岩街道宝石东路227号3栋

CE  FC RoHS