

TK12M头戴式数码夜视仪 使用说明书

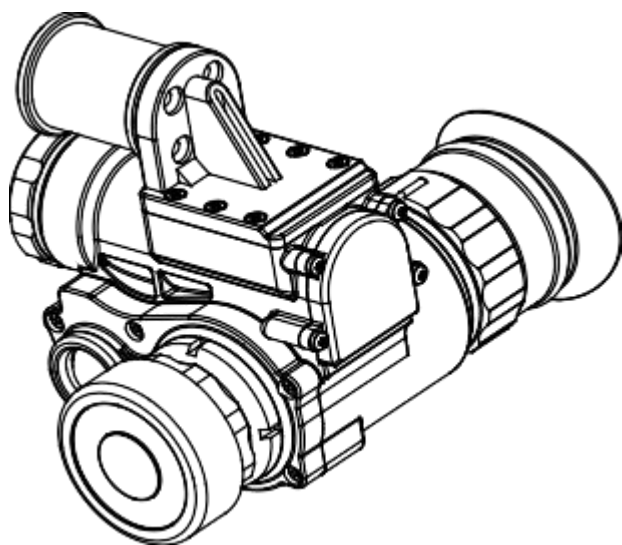


目录

产品介绍.....	1
使用须知.....	2
元件说明	3
操作说明.....	4
安装电池.....	4
开机.....	5
关机.....	6
景物观察.....	6
菜单操作.....	7
屏幕亮度调节.....	8
红外灯调节.....	9
数码变焦.....	10
显示颜色变换.....	11
WiFi 开启与关闭.....	12
日期时间设定.....	13
自动关机.....	14
语言设置.....	15
恢复默认设置.....	16
基本参数.....	17
标准配置.....	18
使用环境需求及注意事项.....	18



产品介绍



【名称】 头戴式数码夜视仪

【型号】 TK12M

【性能特点】

- 本产品可以在白天和黑夜使用，。
- 为达到更好的夜视效果，本机器设置为黑白模式。
- 低照度，全黑无光的状态，使用 LED 照明灯，可以观察 200m 的目标。
- 供电：本机器使用 18650 大容量可充电锂电池一节。
- 工作时间：开启 WiFi 和红外灯时可使用 3 个小时，只开启 WiFi 时可以使

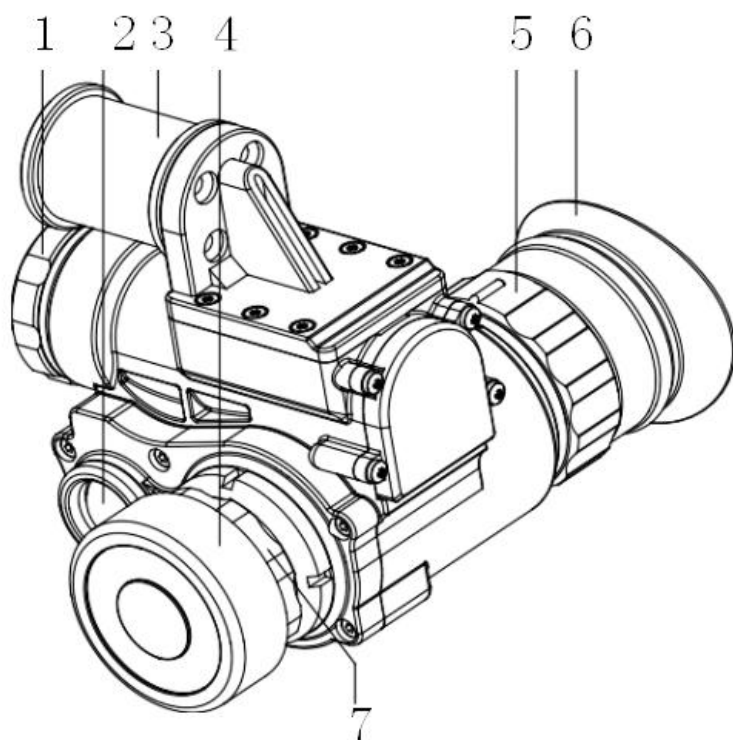
用 5 个小时。

- 本机器自带 WiFi，可与移动设备上安装的APP 进行图像实时传输，在 APP 中实现录像，拍照等功能。
- 本机器自带挂架接口，通过不同的接口变换可以实现与不同翻斗架的匹配。适用于各种不同规格的头盔。
- 本产品采用 1080P 超低照度探测器。
- 本产品是人类视觉延伸的最佳辅助工具。

使用须知

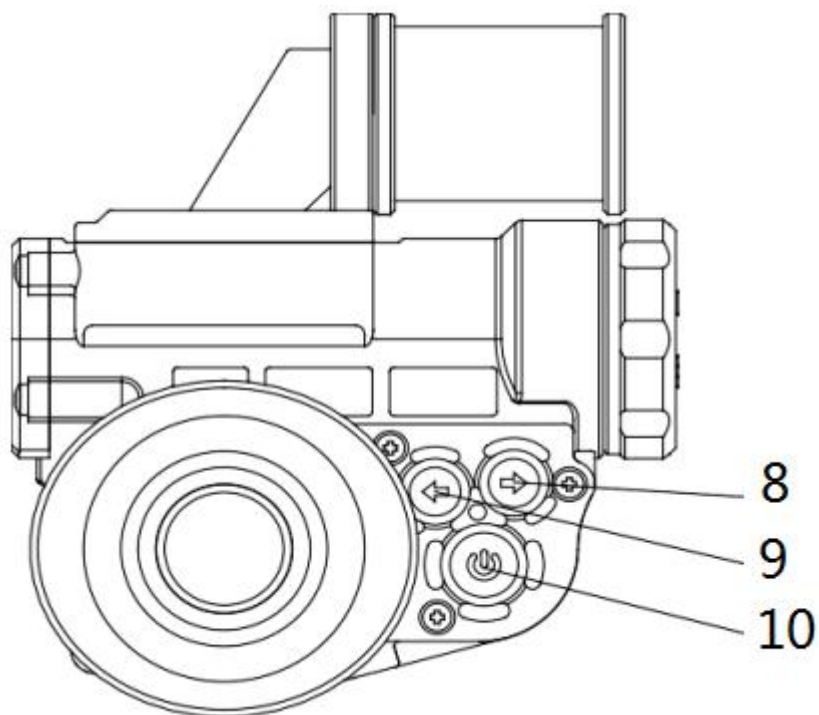
- 夜视仪是用于夜间观察目标的精密光电子仪器。可以在极低光照下工作。
- 夜视仪配有红外照明灯，适合在纯黑暗环境中使用。
- 当环境漆黑时开启辅助照明，可根据观察到物 体的远近距离适当调节辅助照明光源的亮度。夜视仪使用低照度探测器，当使用环境有一定光源（如路灯， 月光）时，可以不用开启辅助光源，只需适当调节物镜焦距，使观察物清晰即可。

元件说明



- | | |
|----------|----------|
| 1 - 电池盖 | 2 - 红外灯 |
| 3 - 挂架 | 4 - 物镜护盖 |
| 5 - 视度手轮 | 6 - 眼罩 |
| 7 - 调焦手轮 | |


T F N



8- 下键 9- 上键 10- 开关键

操作说明

安装电池

将电池盖 1 旋下，取一节可用电池（有充足电量的18650 电池），电池负极向内装入电池仓，将电池盖旋到位，按开关键 ，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到

位，电池是否具有充足的电量，然后开机测试，直至机器工作正常。

【注意事项】

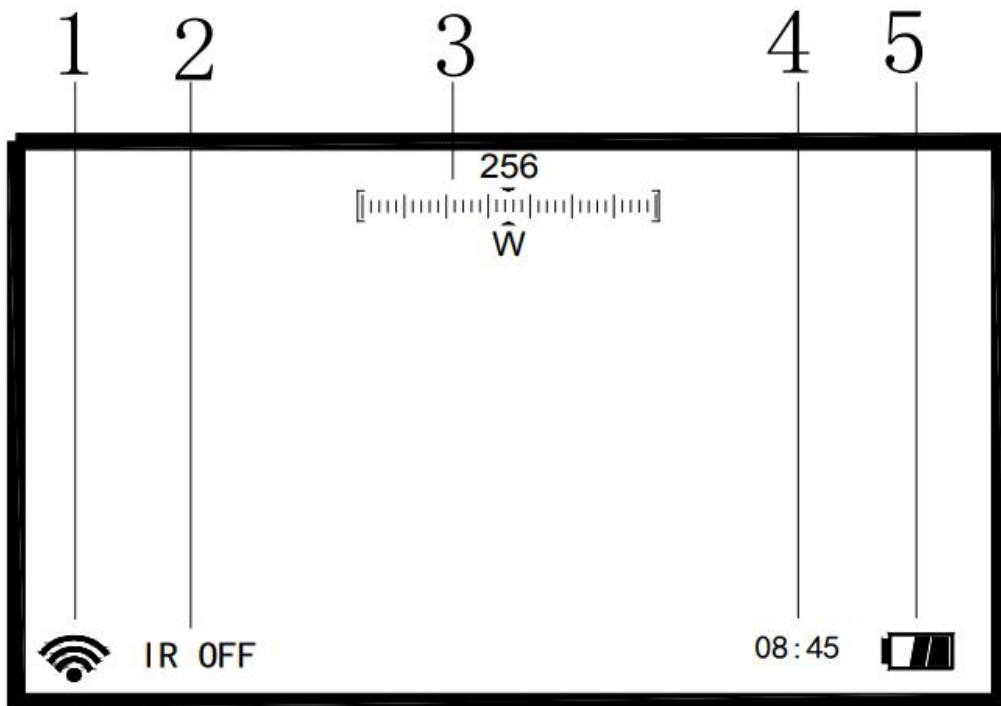
电池规格应符合要求。


电池应有充足的电量。

安装时，注意电池的正负极方向。

电池盖没有旋到位会造成机器工作不正常。

开机




摘下物镜护盖 4。按一下开关键 ，从目镜眼罩 6 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、WiFi 状态
- 2、红外灯状态
- 3、指北针
- 4、系统时间
- 5、电池电量

关机

- 无论机器处于何种状态，长按开关键  (3 秒)，机器关机。

景物观察

- 取下物镜护盖，在观察状态下，将物镜对准要观察的景物，从眼罩 6 中观看显示屏。
 - 1、调节视度手轮 5，使屏幕上文字图标最清晰；
 - 2、调节物镜调焦手轮 7，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。

上键  可实现数码变焦。



- 环境光线比较亮时，建议将红外灯关闭，可以节省电池的电量。
- 当环境光线很暗，景物观察不清时，可打开红外灯，能有更好的观察体验。



【注意事项】


不要有任何物品遮挡在红外灯前。

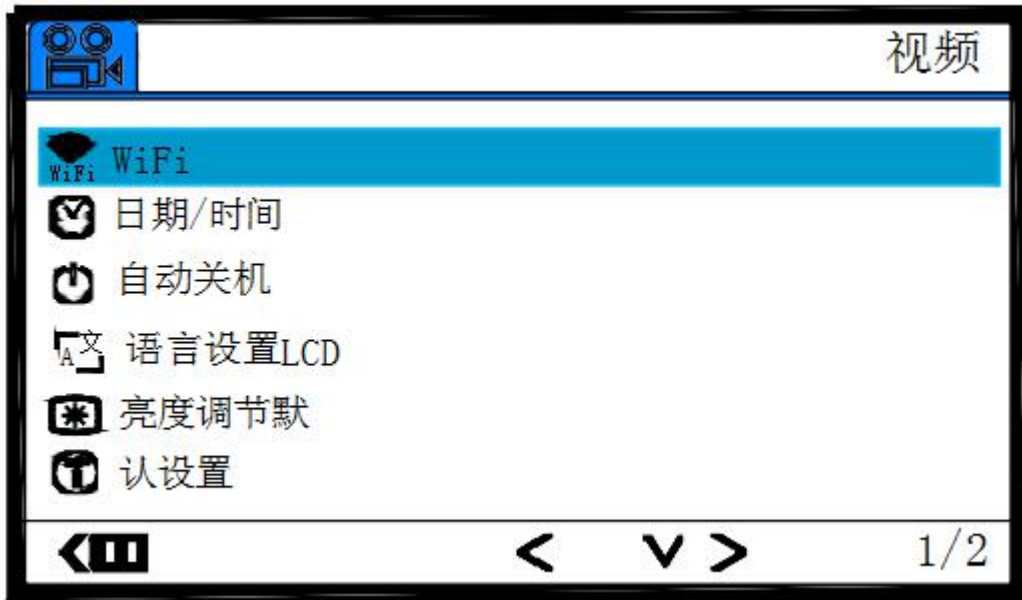
菜单操作

- 大多数功能设置均在菜单中进行。




长按上键  2~3 秒，松开按键，菜单出现。在菜单出现的界面，长按上键  2~3 秒，松开按键，菜单将消失。





在菜单操作中，上键  和下键  用于控制选择光标条在菜单项之间移动，当选择光标条位

于某一项菜单项时，按一下开关键  确认选择。



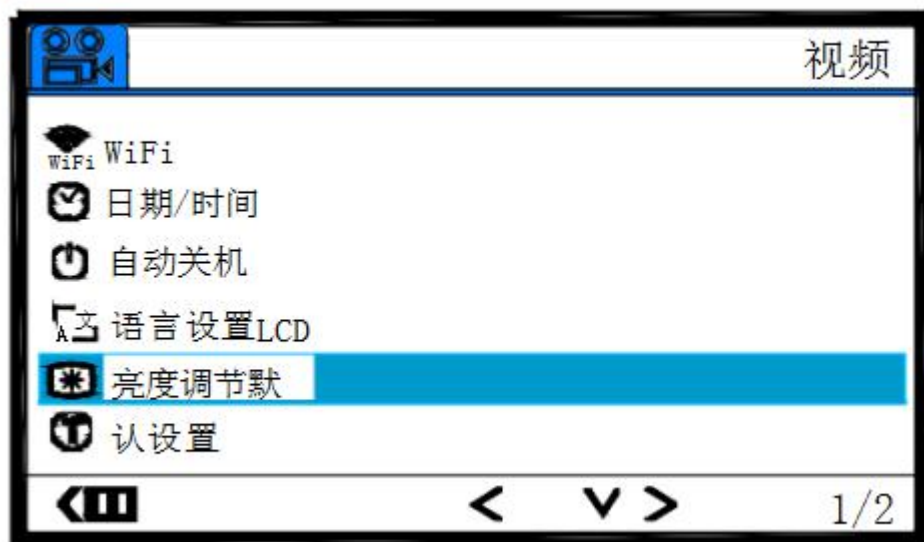
屏幕亮度调节

- 在观察状态下，按下上键 ，保持3秒松开按键，进入菜单界面，上键  和下键  控制光标上下移动。

将“LCD 亮度调节”菜单项点亮，按开关键  确认，在弹出的子菜单中，通过上键  和下键  移动光标，用开关键  选择想要的数值。


长按上键  后退出菜单。

屏幕亮度在数值 1~9 之间,数值 9 为最亮。



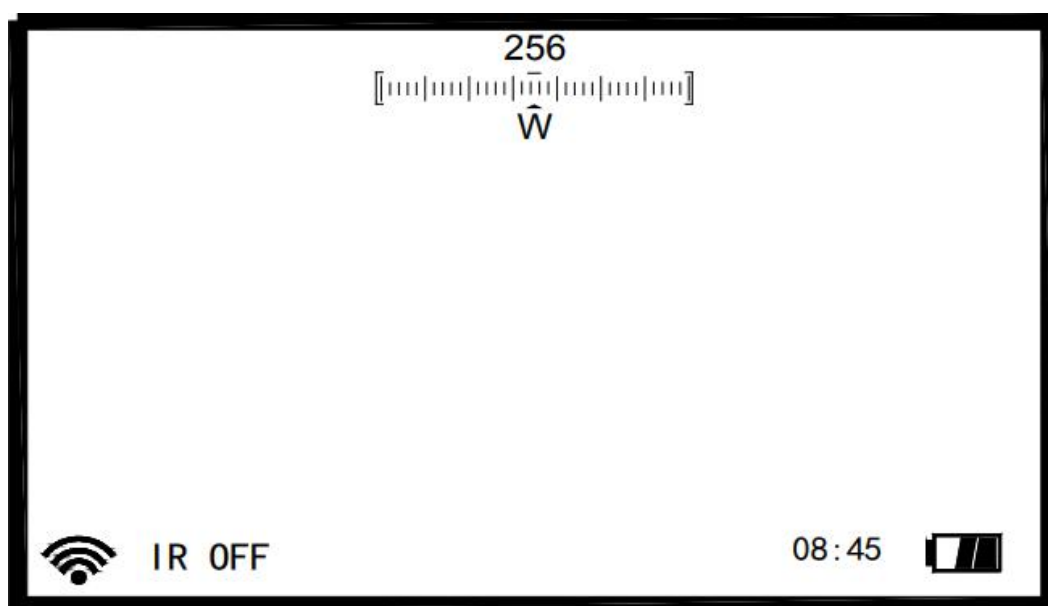
红外灯调节

- 在观察景物时,如果光线很暗,不能清晰观察到景物,可以打开红外灯进行辅助照明。
- 长按下键 \rightarrow ,屏幕左下角的标识“IR OFF”变为“IR ON”,表示红外灯已经打开。此时,按一次下键 \rightarrow ,标识会变为“IR 1”,数字 1 表示当前红外灯的亮度等级为 1 级,继续按下键,数字会在 0~3 之间循环,3 级为最亮。


- 长按下键, 左下角的标识变为“IR OFF”时, 表示红外灯已经关闭。

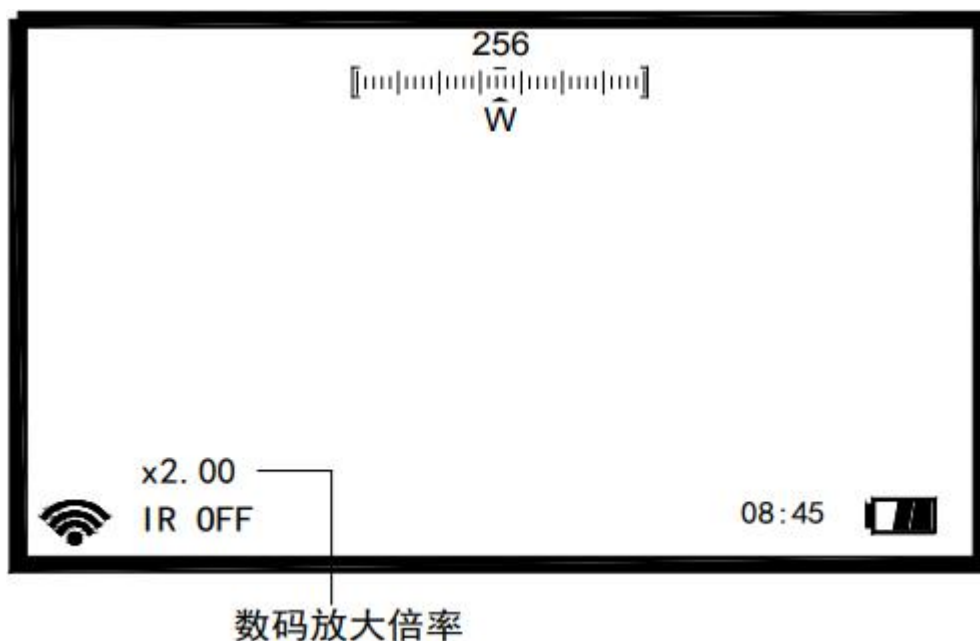
【注意事项】

不要有任何物品遮挡在红外灯前。红外灯耗电较大, 在不需要使用时请保持关闭状态。




数码变焦

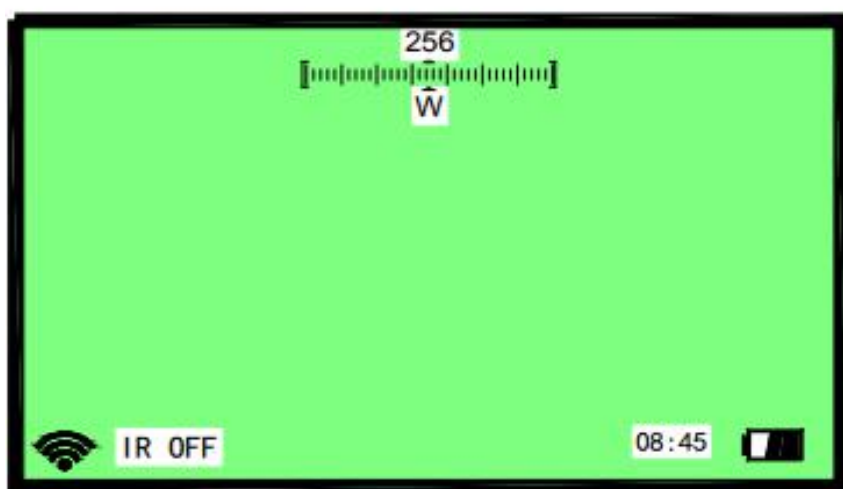
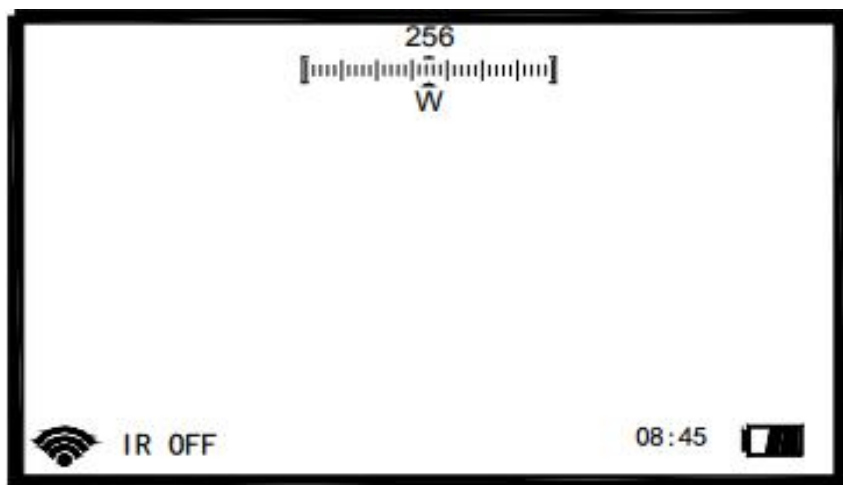
- 当机器处在观察状态时, 可进行数码变焦操作。
- 按一下上键, 画面将放大到 2 倍, 每按动一次, 数码放大倍数在 1~3 之间循环, 最大值为3。
- 数码放大倍数在屏幕左下角显示。



显示颜色变换

- 当机器处在观察状态时，并且红外灯关闭状态，可进行显示颜色的变换操作。
- 按一下下键, 显示颜色会在黑白和绿色之间进行转换。





WiFi 开启与关闭

- WiFi 开启和关闭的状态在左下角状态栏显示，如下图^①所示，有红色斜杠的状态为 WiFi 关闭状态。
- 在菜单中，将选择光标条移动到“WiFi”菜单项上，按开关键^②确认选

择，进入 WiFi 设置的子菜单，如下图所示，将选择光标条移动到想要的菜单项上，按开关键 \mathcal{U} 确认，设置完成。

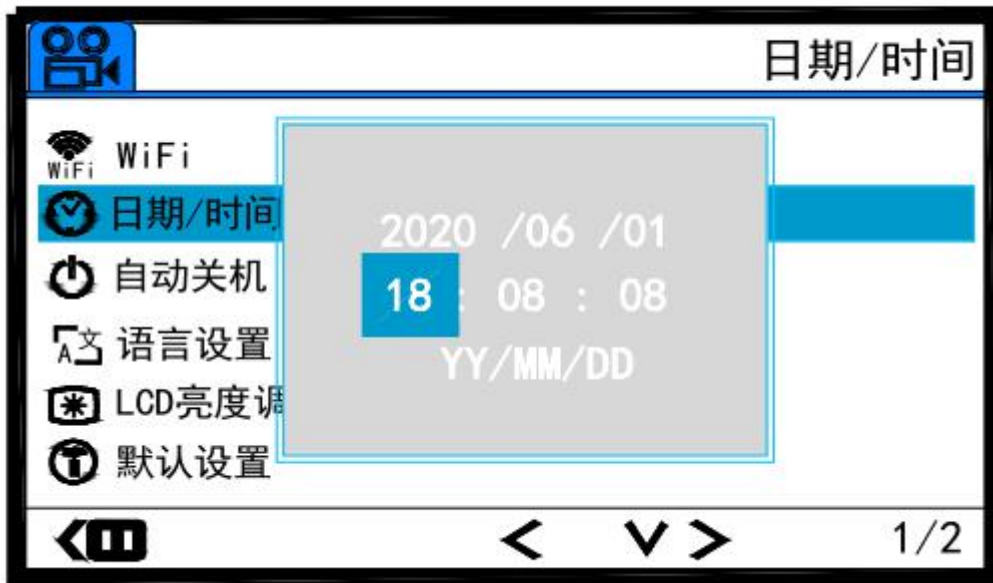


日期时间设定

- 在菜单界面选中“日期/时间”，按开关键 \mathcal{U} 进入日期/时间设定子菜单。
- 开关键 \mathcal{U} 控制选择光标条在各设置项之间移动。
- 上键 \leftarrow 和下键 \rightarrow 数值。更改选择光标

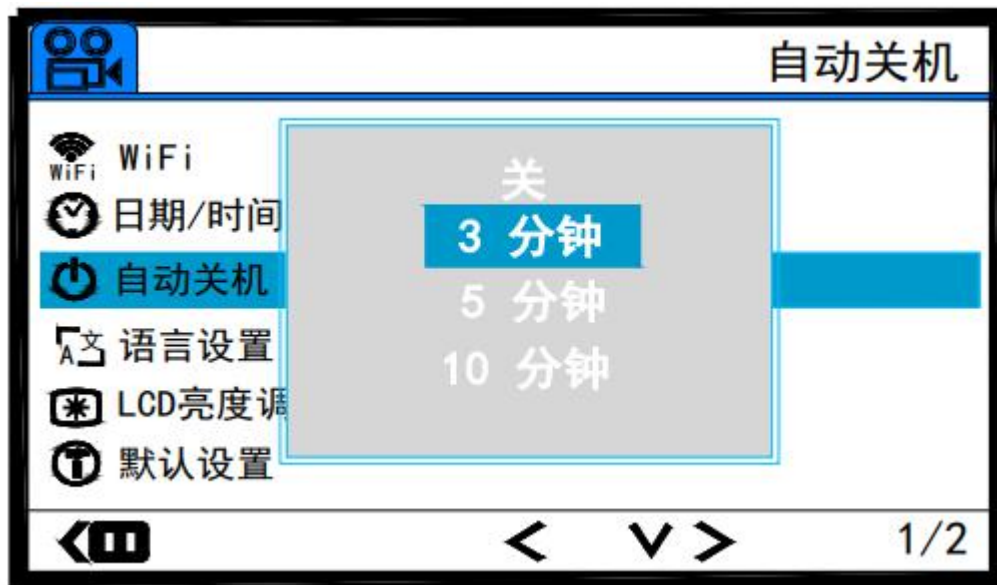
条位置的参数值。

- 按开关键 ⏻ 一次开关键使选择光标条位于最后位置，再按一次开关键 ⏻ ，退出日期/时间设定子菜单。




自动关机

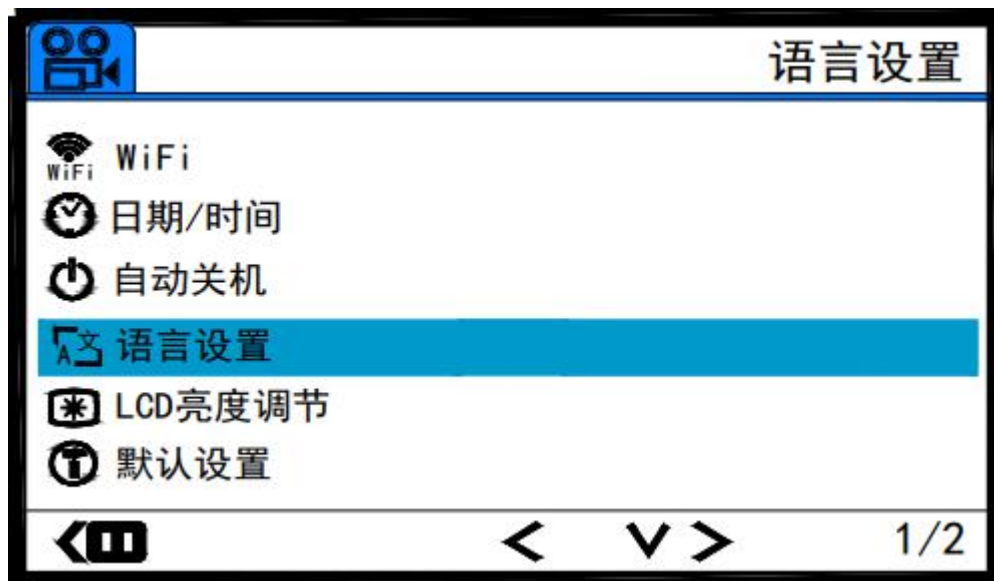
- 在菜单界面选中“自动关机”，按开关键 ⏻ 进入自动关机设定子菜单。
- 选项“关”表示机器不会自动关机。
- 选项“3分钟”、“5分钟”、“10分钟”表示机器在设定时间内无任何操作，机器将自动关机。




语言设置

- 在菜单界面选中“语言设置”，按开关键进入语言设置设定子菜单。
- 本机支持语言如下：
简体中文、繁体中文、意大利语、日语、俄语、英语、法语、西班牙语、葡萄牙语、德语。





恢复默认设置

- 在菜单界面选中“默认设置”，按开关键进入默认设置设定子菜单。
- 如果选择“确定”选项，机器将恢复默认设置。



基本参数

类别	项目	参数值
光学性能	放大倍率	1x
	物镜口径	17.5mm
	视场	24°x13.5°
	目镜调节范围	±5
	弱光观察距离	200m
	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 18650
	充电电源	110V-220V适配器
其它	尺寸(长×宽×高)	110x80x57mm
	重量	245g



标准配置

名 称	数量
使用说明书	1
电池	1
便携绒布包	1
外接电源适配器	1
电池充电器	1
支架底座（选配）	1
支架（选配）	1
擦镜布	1

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 -40°C ~ $+55^{\circ}\text{C}$ ，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试。
- 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。

