

美国 Onick 欧尼克
微光夜视仪 NVG-55
操作使用说明书



物品清单

请小心打开包装盒，检查包装盒里所备的配件：

- 一个夜视仪布袋（内有擦镜布和干燥剂）
- 一本用户手册
- 一张保修卡

如果您发现有损坏或者任何配件短缺的情况，请及时和当地经销商联系更换。

第一章 用户须知

感谢您购买 Onick 微光夜视仪 NVG-55。Onick 微光夜视仪 NVG-55 效果极佳，操作方便，您无需专业人士，便可按照本手册说明进行操作使用，在此，祝您有一个愉悦的使用过程。

在您使用本产品前，请先仔细阅读本手册，以便让您能更轻松使用。



注意：

1. 在您阅读本手册时，如果遇到不理解的术语名词，请在我公司网站查找
2. 请仔细阅读 2.1 节 使用警示，以免操作失误引发产品损坏
3. 使用过程中，如需帮助，可登陆我公司网站，或直接致电公司服务热线寻求帮助

2.1 使用警示

- 切勿通电源后使镜头暴露在强光中，以免引发像增强器损坏



- 本产品仅防雨水，请勿将本产品放置于水中
- 防止其他的有害物质侵害，例如：酸、碱
- 不要将本产品长期放置在潮湿环境中，或暴晒在太阳和其他热源之下
- 请严格按照本手册提供的操作流程使用

2.2 产品特性

- 本产品拥有相关配件，可结合使用
- 支持夜间拍照，摄影
- 本产品经过 RoHS 认证，所有材料均对人体环境无伤害
- 本产品光学技术源自美国，拥有独家专利，无对视力损伤光源
- 本产品暂不支持警用枪支配备

2.3 指示灯描述



- 安装电池后，通过按钮 ON 可通电源，同时“绿色”指示灯点亮
- 打开电源后，通过按钮 IR 可打开红外灯，同时“红色”指示灯点亮

第三章 使用指南

本章节知道您如何操作使用夜视仪，同时，让您对夜视仪的运作原理有一个更清晰的了解。

3.1 像增强器说明



3.11 说明



图 3-1 像增强器

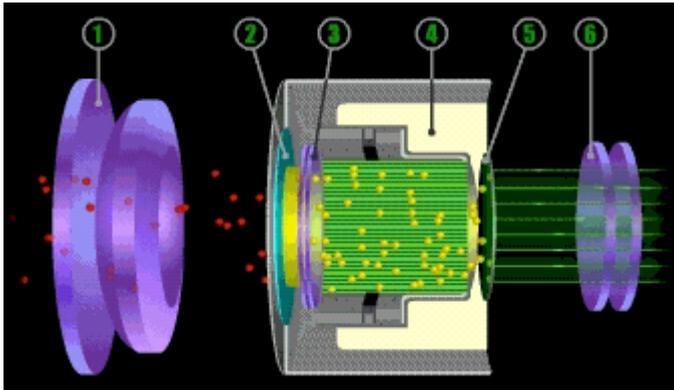


图 3-2 像增强器运作图

1.光电阴极 2.微通道板 3.CPU 4.像管外壁 5.微通道板 6.光电阳极

3.12 各代像增强器亮度增益及相关数据

像增强器工作在夜间微弱光条件下，输入的光信号非常微弱，这就要求像增强器有足够的亮度增益，以便把每一个探测到的光子增强到人眼可观察的程度，即入射到光电阴极面上的光子能在荧光屏上产生可以被视网膜记录的多个光子。以下为 Onick 欧尼卡微光夜视仪 NVG-55 各代像增强器的亮度增益数据：

| 像增强器 | 灵敏度 | 分辨率 |
|------|--------------|----------------|
| 一代+ | 250-500mA/lm | 28-32lp/m m |
| 二代 | 500-750mA/lm | 45-55lp/m m |



| | | |
|-----|--------------------|----------------|
| 二代+ | 650-750mA/lm | 57-64lp/m m |
| 三代 | 1800-2200mA/ lm | 72+lp/mm |

*此参数为 1 倍物镜观察距离

3.2 操作按钮



电源按钮 装上电池后，打开电源按钮，可在微光环境下使用仪器



红外按钮 电源开启的情况下，打开 IR 按钮，可在完全无光的环境下使用仪器（如：暗室）

3.3 物镜、目镜

物镜

| 倍率 | 图片 | 说明 |
|-----|----|----------------|
| 1 倍 | | 金属镜头，橡胶保护壳和橡胶盖 |
| 3 倍 | | 纯金属镜头，螺纹旋转式镜头盖 |
| 5 倍 | | 金属镜头，橡胶保护壳和橡胶盖 |

*在拆装过程中，请将物镜水平于机身物镜口，再旋转拆装，避免损坏螺纹。如需更换镜头，请与



经销商取得联系。



在使用时，请先透过目镜观察成像情况，然后旋转调节目镜，目镜调节到最佳位置后，变焦无须再调节。



当目镜调节到最佳位置，透过目镜观察成像情况，同时旋转调节物镜焦距，直到成像清晰为止。

3.4 拍摄连接功能



普通相机拍摄卡具





3.5 头盔连接功能



图示一

图示二

第四章 技术指标

4.1 产品参数及解释



| | | | |
|---------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 物镜倍率 | 1X | 3X | 5X |
| 物镜系统 | 30mmF/1.1 | 50mmF/1.2 | 80mmF/1.7 |
| 视场角 | 25/60 | 19/63 | 15/62 |
| 视场 | 30 | 18 | 12.5 |
| 调焦范围 | 1.0 to infinity | 1.5 to infinity | 1.0 to infinity |
| 物镜直径 | 24 | 44 | 50 |
| 重量 | 320 | 530 | 613 |
| 尺寸 | 140X81X61 | 180X80X50 | 200X80X50 |
| 瞳孔直径 | 6 | 6 | 6 |
| 屈光度 | +4/-4 | +4/-4 | +4/-4 |
| 瞳孔距离 | 15 | 15 | 15 |
| 电池寿命 (开 IR) | Up to 20 | Up to 20 | Up to 20 |
| 电池寿命 (关 IR) | Up to 60 | Up to 60 | Up to 60 |
| IR 功率 | 25≤ | 25≤ | 25≤ |
| IR 波长 | 850 | 850 | 850 |
| IR 有效距离 | 25 | 25 | 25 |
| 防水标准 | IPX4 | IPX4 | IPX4 |
| 湿度 | 93 | 93 | 93 |
| 操作温度 | -30°to+45° | -30°to+45° | -30°to+45° |
| 储藏温度 | 0°to+60° | 0°to+60° | 0°to+60° |



第五章 附录及视效图

5.1 使用示范图

观察、拍摄、侦测、安防、旅游、野营、夜间作业

5.2 视效图

