

SVG5 系列单筒头戴类

- SVG5 50万 黑光级黑白成像单筒夜视仪 (0.0001Lux)
- SVG5P 50万 超黑光级黑白成像单筒夜视仪 (0.00005Lux)

产品概述

SVG5系列 夜视仪模组采用1英寸" 大靶面超感光CMOS传感器, 通过AI ISP图像引擎处理, AI算法提升在黑光小的成像效果, 无需红外、激光等照明器补光, 可在夜间 1×10^{-4} lux照度下实现成像, 且成像范围不受制于照明器距离限制, 在夜间野外的大环境下观察目标具有独特优势。

模组采用锂电池供电, 也可辅助DC 5V外接电源供电。其功耗低, 结构紧凑, 便于组装, 极易成品化。可手持、头戴、安装在其他设备上, 在专业场景使用

产品特点

- 能在0.000051Lux (无月亮无星星的野外) 成像清晰, 看清人、动物、物体等
- 分黑白成像和彩色成像两种整机, 目前国内大部分现役设备用的黑白成像, 未来趋势为彩色成像
- 采用18650电池, 可更换电池, 或者外挂电池包, 供电可以持续24小时
- 支持黑光夜视下录像、拍照, 用于取证、侦查、记录等;
- 搭载 AI ISP图像引擎架构, 实现无拖影、低噪点、更清晰的夜视效果。
- 夜间成像无需补光, 隐蔽作业, 不易被反侦察。
- 单按键操作, 支持多种设置亮度、对比对、帧率等



技术参数

参数	参数项	参数规格	
型号		SVG5	SVG5P
主芯片	性能	双核 ARM Cortex A55@850MHz （3 DMIPS/MHz） 32KB I-Cache， 内置NPU处理引擎	
CIS传感器	传感器性能	• 50万像素 1英寸 " 18μm Progressive Scan CMOS	
	最低照度	黑白 1*10-4lux (0.0001 Lux) @F1.0, AGC ON	黑白 5*10-5lux (0.00005 Lux) @F1.0, AGC ON
已适配显示屏 (不含屏幕)	屏幕适配	Micro OLED： 0.5吋 800*600	
	协议	MIPI DSI	
	兼容性	可支持屏幕适配（屏幕需支持：MIPI DSI协议）	
图像	照片像素	• XVGA@800*600像素， 720P@1280*720 • 1080P像素， 720P@1280*720	
	图像防抖	电子防抖	
视频	录像分辨率	• XVGA 800*600@25~80fps • 1080P @25~60fps	
	视频输出	MIPI DSI（屏显与视频输出二选一）	
业务	按键分布	按键或旋转编码器： 开关机/红外灯控制、 菜单/返回/拍摄模式、 确认、 屏幕亮度-、 对比度	
	语言	简体中文、 英语	
存储	存储卡接口	支持内置存储接口（最大256G）， 支持数据线传输文件	
一般规范	供电方式	支持锂电池供电， 支持IP67航插5V 3A充电	
	充电保护	支持过冲、 反接、 短路保护	
	尺寸	120mm*60mm（最长最宽处）	
	重量	不包含电池<260g	
	功耗	MAX ≤3w	
	工作温度范围	-20℃~60℃， 湿度小于95%（无凝露）	
选配功能	WiFi	支持选配WiFi 传输视频	
	外围接口	支持选配翻斗车支架、 定制支架	
	照明器接口	支持选配红外补光功能	

产品应用

- **头戴夜视仪**：用于侦查、作战、哨兵、反恐、闭灯行车（军车）



- **瞄具（枪瞄）**：用于训练、瞄准、国外狩猎、靶场实战等



- **手持夜视仪**：用于巡检、公检法取证、设备检测、户外搜索等



效果展示

国外顶级 某SXXX产品

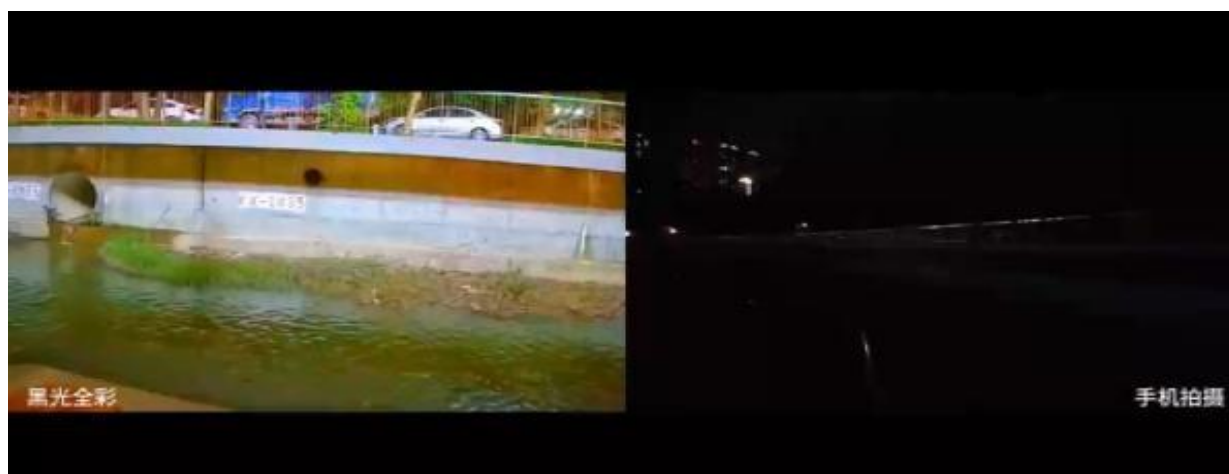
SVG5系列系列产品



0.0001Lux下的成像效果对比（无星星和月亮的环境）

SVG5系列系列产品

高端手机拍摄



0.001Lux下的成像效果对比（有月光的环境）

晚上10点的无人机航拍效果



尺寸数据

