

光电整机 / 多功能手持式观测仪

ZS- 夜视侦察仪



应用

本产品适用于公安、武警、军队等特勤部队，实现对特定区域或目标进行全天候的有效观察，快速发现、甄别和跟踪关注目标；也适用于水利河道、消防、电力及石油等行业，实现对特定区域或设备的昼夜监测。

技术参数

红外作用距离（昼夜相同）	1、能见度不小于 10km，湿度不大于 60%，目标和背景温差不少于 2K；2、探测、识别和辨认距离依据约翰逊准则。	
	人 (1.8m×0.5m)	车辆 (2.3m×2.3m)
探测距离	>2km	>3.5km
识别距离	>1km	>1.8km

红外镜头

焦距	75mm（标准镜头） 5.9°×4.7°
----	----------------------

红外探测器

探测器类型	非制冷焦平面阵列探测器
有效像素数	640x512 12um
光谱范围	8 - 14 μm
噪声等效温差	≤ 40mK@F1.0,300K
帧频	50Hz
信噪比	56DB
非均匀性校正	自动 / 手动校正
图像处理	数字图像细节增强（DDE）

微光镜头

焦距	4.3mm~129mm 30 倍光学变倍
探测器类型	低照度彩色 CMOS 探测器

微光探测器

探测器尺寸	3.5um
有效像素数	1920x1080
动态范围	76DB
帧频	50Hz

图像显示

模式	OLED 高清双目显示器
分辨率	1024x768
图像极性	热像白热 / 热像黑热 / 热像伪彩色 / 微光 / 微光伪彩色

激光测距

激光类型	半导体激光器
激光波长	1540nm±30nm
探测范围	20m—2km
测距精度	±3m

电子罗盘

需要周围无磁环境	
方位角精度	≤ 2°
俯仰角精度	≤ 2°

GPS

定位精度	±10m
------	------

WIFI

传输距离	12m
------	-----

存储功能

内置存储	32G TF 卡
视频格式	AVI

特性

连续工作时间	7 小时
整机重量	<2.3kg

接口

电源接口	DC12V
视频输出	VGA
数据接口	USB2.0
控制接口	RS485

环境指标

工作温度	-40℃~ +55℃
存储温度	-50℃~ +60℃
湿度	≤ 90%
防护等级	IP67