

光电整机 / 多功能手持式观测仪

ZS- 双光融合望远镜

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 不小于 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	1470	4510	
识别距离	368	1128	
辨认距离	184	564	
红外镜头			
焦距	50mm 镜头		
视场角度	12.4° × 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		
光谱范围	8 - 14 μm		
噪声等效温差	≤ 35mK		
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）		
数字变倍	1~8 倍		
微光作用距离	1、能见度不小于 10km； 2、探测、识别和辨认距离依据约翰逊准则。		
	照度 10 ⁻¹ lx	照度 10 ⁻² lx	照度 10 ⁻³ lx
对人探测距离	1470m	1200m	980m
对人识别距离	368m	300m	254m
对人辨认距离	184m	160m	130m
微光镜头			
焦距	35mm		
视场角度	12.4° × 7°		
探测器类型	低照度彩色 CMOS 探测器		

微光探测器

探测器尺寸	6um		
有效像素数	1280x720		
动态范围	76DB		
帧频	50Hz		
信噪比	照度 10 ⁻¹ lx	照度 10 ⁻² lx	照度 10 ⁻³ lx
	60db	55db	45db

图像显示

模式	OLED 高清双目显示器		
分辨率	1024x768		
图像极性	白热 / 黑热 / 微光 / 融合画中画显示 / 融合彩色 / 融合灰色 / 融合黑白		

存储功能

内置存储	32G TF 卡
视频格式	AVI

特性

连续工作时间	5 小时
整机重量	1.51kg
整机尺寸	189.4mmX194mmX72.9mm（长 x 宽 x 高）包含眼罩

接口

电源接口	DC12V
视频输出	VGA
数据接口	USB2.0
控制接口	RS232

环境指标

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

选配功能

电子罗盘	方位角精度 ≤ 0.5° 俯仰角精度 ≤ 0.3°
GPS	定位精度 ±10m（1km 以内），±20m（1km - 2.5km）
WIFI	