

XM307

单兵轻武器火控系统

全天候目标定位弹道解算

XM307 单兵轻武器火控系统由非制冷红外热成像相机、可见光相机、激光测距模块、电子罗盘、定位模块、气象模组（包括温度、湿度、气压及风速传感器）、显示模块、图像处理弹道计算及录像存储模块集成，是一款可全天候观瞄、可识别计算低慢小目标的距离、速度，可实时采集射击气象环境并进行弹道解算的智能化系统。



精密目标侦察定位



多弹种弹道解算



操作快速舒适



轻量化



低慢小辅助打击



目标跟踪及辅助打击



快速稳定

应用领域

弹道解算，战场侦察，目标定位等



XM307

单兵轻武器火控系统



产品特点

主要参数

精密目标侦察定位

自身定位水平精度 $\leq \pm 5m$

目标定位精度 $\leq \pm 20m$

多弹种弹道解算

测量温度、湿度、气压等气象参数

支持已知枪弹型

支持自定义枪弹型

可修正风偏

操作快速舒适

界面功能操作引导

人机工程学设计

轻量化

体积小 260mm*100mm*106mm

重量轻 1.4kg

低慢小辅助打击

低慢小识别

低慢小目标定位

低慢小目标弹道解算及辅助打击

目标跟踪及辅助打击

跟踪匀速移动目标

跟踪频率 5Hz

三维测速定位

快速稳定

非制冷，快速启动 $\leq 30s$

工作温度范围 $-40^{\circ}C$ 至 $+60^{\circ}C$

IP67 级防护

图像模式

可见光

红外热成像

融合

可见光

分辨率 1920*1080

靶面尺寸 1/2.8英寸

视场角 $7.8^{\circ} * 6.3^{\circ}$

红外热成像

分辨率 640*512

像元间距 $12 \mu m$

视场角 $8.7^{\circ} * 7.0^{\circ}$

激光测距

激光波段 905nm

测量范围 5m-1500m

定位组件

定位模式 北斗/GPS/GLONASS多模

电子罗盘

方位角测量精度 0.5° (RMS)

俯仰角精度 0.1° (RMS)

智能化磁偏角自动修正

可自动识别本机所在地（指定地点）磁偏角，无需手动修正

弹道解算

弹道录入 支持自定义录入

弹道存储数量 10组

风偏精度 0.05mil

射角精度 0.05mil

气象传感器

温度范围 $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$

湿度范围 0%RH~100%RH

气压范围 200hPa~1100hPa

工作时长

连续工作时间 ≥ 5 小时

外部接口

DC/USB/PAL/RS232



主界面 融合 凸显模式

技术特性仅供参考，如有更改恕不另行通知。