

XM3 产品规格书

■ 产品参数

基本参数	
红外分辨率	384*288
探测器类型	非制冷型红外焦平面探测器
热灵敏度 (NETD)	<40mK@30℃
像元间距	17 μ m
响应波段	8~14 μ m
图像帧频	30Hz
视场角 (FOV)	49° *37°
空间分辨率 (IFOV)	2.23mrad
最小成像距离	0.4m
焦距	8mm
对焦方式	免调焦
测量分析	
测温范围	-20~550℃
测温量程	-20~120℃, 0~550℃
测温精度	±2℃或2%，取大值（15~35℃环境温度，目标物体温度>0℃，1米处标定）
测温点	20
测温线	10
测温框	10
全局测温修正	支持发射率、环境温度、反射温度、相对湿度、目标距离、红外窗口（温度和透过率）测温参数修正
分析软件	AnalyzIR专业热像分析软件
图像显示	
显示屏	3.5吋，640*480像素，采用大猩猩防爆盖板的IPS LCD触摸显示屏
图像模式	红外图像、可见光测温(T-DEF®)、画中画、可见光
可见光测温(T-DEF®)	可见光测温，可调节红外图像透明度0%~100%
画中画	在可见光图像上叠加红外图像
调色板	支持6种通用调色板： 春雨(Rain)、铁红(Iron)、灰白(Grey)、彩虹(Rainbow)、灰红(GreyRed)、炽热(GlowBow)
温宽模式	支持自动调整温宽范围 支持手动调整温宽范围（最小2℃）
颜色报警	支持温度之上、温度之下、温度之间颜色报警
图像叠加信息	显示全局最高温、最低温，测温区域最高温、最低温、平均温、发射率，测温参数，镜头信息，以及日期和时间信息
高低温跟踪	特殊标记自动跟踪测温区域内最高温点和最低温点
高温差均衡成像(T-TWB®)	优化大动态范围的画面显示，展示更多细节
拍摄功能	
数码相机	500万像素，工业级数码相机
存储卡	TF卡（FAT32文件系统），支持热插拔，最大支持32GB

单帧拍摄	红外图像、可见光测温 (T-DEF®)、画中画模式下，保存为一张可供分析的热像图 可见光模式下，保存为一张可见光图 红外图像、可见光测温 (T-DEF®)、画中画模式下的热像图包含指定距离配准的可见光图
图片格式	jpg（热像图）、jpg（可见光图）
本机图库	支持图库中图片按图标方式查看 支持图库中图片的预览
辅助功能	
软件和固件升级	支持TF卡本地升级
激光器	激光指示：等级：2级，波长：650nm，功率：<1mW
LED照明灯	支持手电筒照明和闪光灯模式
电源系统	
电池类型	3.6V，5000mAh可充电锂电池，可现场更换
电池工作时间	连续工作时间≥4小时 （实际使用时间取决于当时的环境和使用情况）
充电方式	支持充电器座充，支持USB Type-C接口直充
充电时间	2.5小时充至90%电量
节能管理	自动关机、自动息屏、手动息屏
外部供电	支持使用USB Type-C接口给本机供电
可靠性和认证	
安全标准	GB 4793.1/EN 61010-1
电磁兼容性	GB/T 18268.1/EN IEC 61326-1
防护等级	IP54(GB/T 4208/IEC 60529)
抗跌落	设计为2m抗跌落
抗冲击	25g(GB/T 2423.5/IEC 60068-2-27)
抗振动	2g(GB/T 2423.10/IEC 60068-2-6)
RoHS指令	符合
物理参数	
工作温度	-20~50℃
存储温度	-40~70℃，不带电池
相对湿度	<95%RH
尺寸	243mm*95mm*142mm
重量	720g
电池重量	150g
外壳材质	硬胶：PC+ABS，软胶：TPE，镁合金
安装方式	支持UNC 1/4-20接口连接三脚架
保修和维护	
保修期	整机2年
建议的校准周期	2年
支持语言	
支持语言	简体中文、英语

■ 镜头

■ 可选型号

A252286-B002 Fotric XM3-L49

* 其余配置请来电咨询

■ 配件

