TELOPS
EXOSENS GROUP

SPARK-IR 产品系列

科研级红外相机

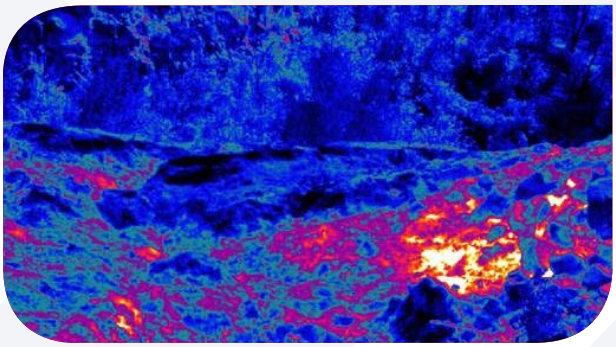
关键特性

- 高帧率
- 高速内部存储
- 高灵敏度
- 先进校准

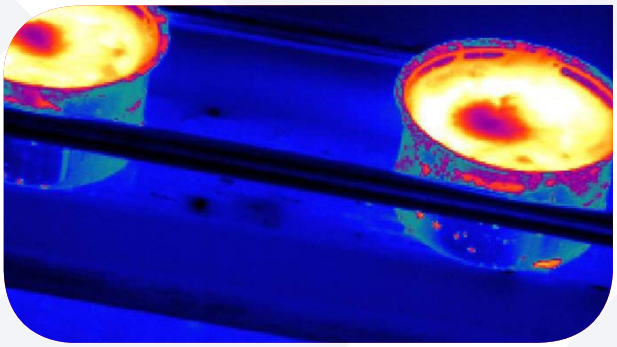
Telops SPARK 系列制冷型 MWIR 相机专为通用热成像应用中的高性能需求而设计。SPARK 相机提供 VGA 和 HD 两种探测器格式，可根据您的具体测量需求进行配置。

与功能强大且直观易用的 RevealIR 采集软件结合使用时，用户可全方位控制数据的采集过程。SPARK 相机具备 Telops 独有的永久辐射定标功能以及自动曝光控制运行模式。

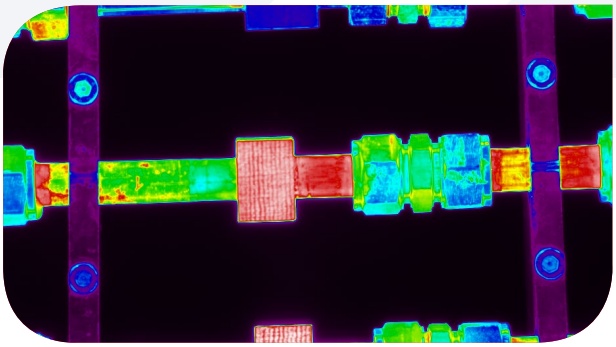
典型应用示例



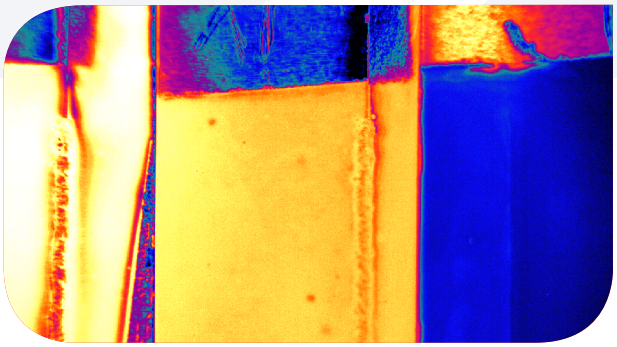
夏威夷 Sulphur Banks 的气体检测



高速控制与温度监测



托卡马克冷却水系统观测

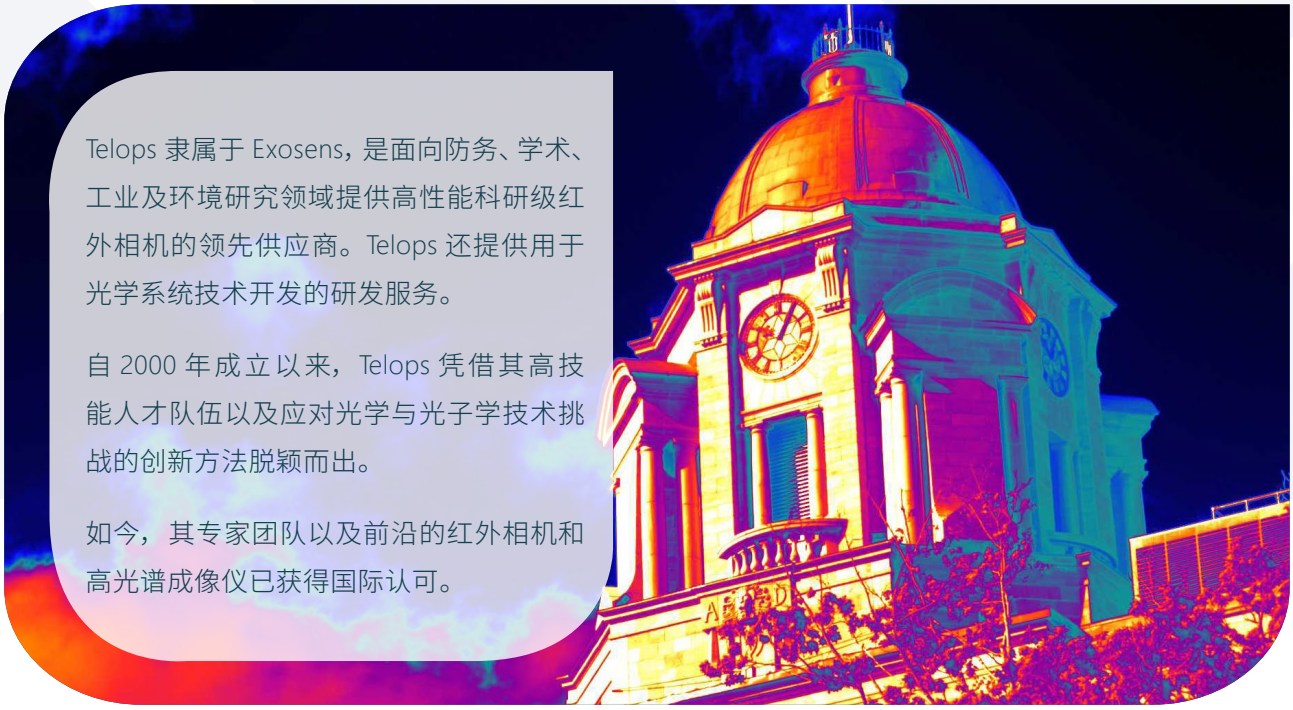


焊接质量检测

SPARK 系列

规格参数	SPARK M200	SPARK M60 hd
关键性能		
探测器类型	MCT	MCT
探测器格式	640 × 512 像素	1280 × 1024 像素
光谱范围	1.5 – 5.1 µm	3.7 – 5.0 µm
像元间距	15 µm	8 µm
光圈	F/3	F/2.8
最大帧率（全窗口）	210 Hz	59 Hz
最大帧率（全窗口）	5 600 Hz	48 540 Hz
典型 NETD	18 mK	20 mK
最小曝光时间	0.17 µs	0.3 µs
耐受性		
环境防护等级	IP67	IP67
工作温度	-20 °C 至 +55 °C	-20 °C 至 +50 °C
存储温度	-40 °C 至 +70 °C	-40 °C 至 +70 °C
接口类型		
镜头接口	卡口式	卡口式

关于我们



Telops 隶属于 Exosens，是面向防务、学术、工业及环境研究领域提供高性能科研级红外相机的领先供应商。Telops 还提供用于光学系统技术开发的研发服务。

自 2000 年成立以来，Telops 凭借其高技能人才队伍以及应对光学与光子学技术挑战的创新方法脱颖而出。

如今，其专家团队以及前沿的红外相机和高光谱成像仪已获得国际认可。

特性与选项

我们的红外相机的关键特性与规格

我们所有的 FAST 红外相机均提供先进功能，以满足最严苛的科研应用需求。包括：

- 旋转斯特林闭式循环传感器制冷。
- 免黑体的永久校准（最高可达 150°C）。
- 最高可达 2500 °C 的校准（可选）。
- 高速内部存储缓冲：最高 32GB（可选）。
- Gig-E。
- Camera Link。
- 触发输入，触发输出。
- SDI、GPS、IRIG-B、RS232 及热敏电阻接口。
- 锁相放大（可选）。
- 自动曝光控制（AEC）。
- 增强型高动态范围成像（EHDRI）。
- 16 位动态范围。
- 不含镜头重量：<6kg。
- * 不含镜头重量：< 7kg。（V1k/V500）。
- 不含镜头尺寸：12.6" × 7.8" × 6.9"（321 × 199 × 176 mm）。
- * 不含镜头尺寸：12.9" × 7.8" × 7.7" (199 × 198 × 330 mm) (V1k/V500).
- 工作振动：IEC-60068-2-64。
- 工作冲击：IEC-60068-2-27。

我们的红外相机镜头选项

Telops 根据您的相机配置提供多种镜头选项，可采用法兰式、螺纹式或卡口式接口。同时还可提供定制光学器件以及望远镜、显微镜等多种配件。

sales@telops.com

exosens.com.cn

EXOSENS
REVEAL THE INVISIBLE

© Telops. 所提供信息视为准确且可靠，但不作保证，如有变更，恕不另行通知。Telops 集团及 Exosens 集团旗下任何公司均不承担任何责任。性能数据代表典型特性，单个产品的实际性能可能存在差异。客户在下单前应确认已从 Telops 集团获取最新的产品信息。文本和图片不应被视为具有合同约束力。未经 Telops 事先书面许可，不得全部或部分复制本文件。