

FLIR VS290™

带专业探头的红外视频内窥镜套件

FLIR VS290是一款工业红外视频内窥镜系统，旨在帮助专业人士快速安全地发现不便位置的隐患。VS290搭载一个160×120真热像仪和 FLIR MSX®（多波段动态成像）技术*（专利号：201380073584.9），可以帮助用户看到并测量肉眼不可见的热点，防止设备发生灾难性的故障。提前检测问题有助于提升安全性和可靠性，帮助降低维护和更换成本。

2米和1米摄像探头配有造型美观的小巧尖端，能在狭小的受限开口里轻松开展检测工作，既能提升生产效率，又能缩短诊断时间。侧视探头选件符合CAT IV 600 V安全等级，特别适合检测地下电气室。前视探头选件非常实用，适合一般设备和建筑红外扫描。这些多功能的工具可用于公用事业、制造、建筑物维护应用等苛刻环境。



安全检测难以到达的区域

快速发现隐藏故障，无需进入危险的不便空间

- 使用160×120真热像仪，在安全距离排查问题
- 轻松操作狭长的2米或1米成像探头，检查地下配电室、大型齿轮箱、电机、阁楼、匍匐空间和其他狭小空间的内部情况
- FLIR MSX可将内置可见光镜头采集的场景细节叠加到完整红外图像上，从而能够立即确认出现温度问题的位置*
- 使用明亮的LED工作灯，从容应对黑暗环境*



识别、记录和共享

改善工作流程，及早发现潜在问题，防患于未然

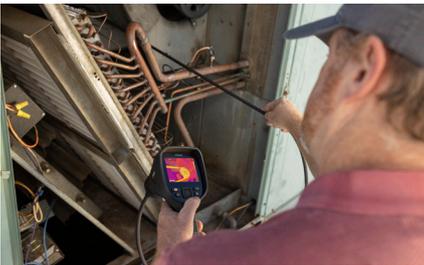
- 使用3.5英寸超大彩色显示屏清晰查看结果，使用颜色警报（等温线）快速识别问题
- 使用随附的SD存储卡保存图像和视频，然后通过USB-C数据线上传至电脑
- 使用FLIR Thermal Studio软件，快速创建报告，与团队成员分享结果，确定优先维修工作



功能多样、坚固耐用、性能可靠

VS290 系统支持最苛刻的应用环境

- IP67摄像头和IP54 基础装置和探头具备超高的防尘和防水性能
- 支持现场轻松更换或互换相机探头
- 使用CAT IV 600 V级VSC-IR32和VSC-IR33探头，安全地实施电气检查



已上市选件



VSC-IR21探头
19 mm圆形前视尖端



VSC-IR32探头
11 mm 矩形侧视尖端†



VSC-IR33探头
19 mm圆形侧视尖端

* 可见光镜头、MSX和工作灯仅限VSC-IR32和VSC-IR33探头。
† 矩形尖端最小尺寸

有关更多信息，请访问：
www.flir.cn/VS290

www.teledyneflir.com

图像仅供说明之用。本文所述设备如用于出口，须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。版权所有 ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. 11/2021

技术参数

成像和光学数据	
红外图像分辨率	160 × 120 像素
数码图像增强	支持, MSX® 仅限 VSC-IR32 和 VSC-IR33 探头
热灵敏度/NETD	<100 mK
红外视场角(FOV)	57° × 44°
最小焦距	0.15 m
MSX 条件下最小焦距	0.65 m (仅限 VSC-IR32 和 VSC-IR33)
图像帧频	8.7 Hz
调焦	固定
焦平面阵列/光谱范围	非制冷微测热辐射计/7.5–14 μm
像元间距	12 μm
图像展示	
显示屏分辨率	320 × 240 像素
屏幕尺寸	3.5 英寸
调色板	铁红、彩虹、灰白、低于警报、高于警报
图像模式	仅红外、仅可见光、MSX (仅可见光, VSC-IR32 和 VSC-IR33 探头搭载 MSX)
图片库	支持
测量和分析	
目标温度范围	-10 - 400 °C
测量精度	环境温度: 15 - 35 °C; 目标温度: 0 °C 以上 0 - 100 °C: ±3 °C 100 - 400 °C: ±3%
点测温	1 (实时模式下)
发射率校正	3 个预置和 1 个定制发射率设置
图像存储和可见光相机	
存储容量	可移动 SD 卡 (16 GB), 大约可存 8 万张图像
图像文件格式	辐射 JPEG 图像
可见光相机分辨率	200 万像素 (仅 VSC-IR32 和 VSC-IR33 探头)
可见光相机视场角(FOV)	83° (仅 VSC-IR32 和 VSC-IR33 探头)
工作灯	明亮 LED (仅 VSC-IR32 和 VSC-IR33)

数据通信接口	
USB	USB Type-C: 数据传输/电源
其他数据	
电池类型	3.7 V 锂离子可充电电池
电池连续工作时间	>5 小时 (LCD 全亮、工作灯点亮)
探头长度 (含尖端)	仅 VSC-IR21 探头: 111.5 cm 仅 VSC-IR32 探头: 212.2 cm 仅 VSC-IR33 探头: 211.9 cm
探头端形状 — 前视 探头端形状 — 侧视 探头端形状 — 侧视	VSC-IR21 — 圆形, 直径 19 mm VSC-IR32 — 矩形, 11 mm (最小尺寸) VSC-IR33 — 圆形, 直径 19 mm
套件重量 (含两节电池)	整个 VS290-21 套件 (含包装箱): 4.8 kg 整个 VS290-32 和 VS290-33 套件 (含包装箱): 13.0 kg
部件自重	仅视频热像仪显示屏: 640 g 仅 VSC-IR21 探头: 490 g 仅 VSC-IR32 探头: 470 g 仅 VSC-IR33 探头: 470 g
套件和视频热像仪尺寸 (长 × 宽 × 高)	整个 VS290-21 套件 (含包装箱): 53 × 33 × 16.5 cm 整个 VS290-32 和 VS290-33 套件 (含包装箱): 118 × 45 × 16 cm 仅视频热像仪显示屏: 26.4 × 11 × 11 cm
装箱清单	
套件包括视频内窥镜显示屏、热像仪探头、2 节充电电池、充电器、SD 卡、USB 电缆、腕带、硬质包装箱、印刷文档	
整个套件	
VS290-21	视频内窥镜套件 (带直径 19 mm 的圆形尖端前视摄像头)
VS290-32	MSX® 视频内窥镜套件 (带 CAT IV 11 mm 矩形尖端侧视摄像头)
VS290-33	MSX® 视频内窥镜套件 (带直径 19 mm 圆形 CAT IV 尖端侧视摄像头)
独立部件——以探头和/或备用视频内窥镜显示屏的方式供货	
VSC-IR21	热像仪探头 (带直径 19 mm 圆形尖端, 前视图)
VSC-IR32	MSX® 热像仪探头 (带 11 mm 矩形尖端, 侧视)
VSC-IR33	MSX® 热像仪探头 (带 19 mm 直径圆形尖端, 侧视)
VS290-00	VS290 系列视频内窥镜显示屏

技术参数如有变更, 恕不另行通知。若需了解最新技术参数, 请访问: www.teledyneflir.com。



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

特励达菲力尔中国公司总部
前视红外光电科技(上海)有限公司
全国咨询热线: 400-683-1958
邮箱: info@flir.cn
www.flir.cn

有关更多信息, 请访问:
www.flir.cn/VS290

www.teledyneflir.com

图像仅供说明之用。本文所述设备如用于出口, 须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。版权所有 ©2021 Teledyne FLIR LLC, Inc. 11/2021

211229 VS290 Datasheet SCN