

技术数据

ThermoView® TV30 热成像仪

亮点

脱机工作

自由灵活，全面定制。

可在不借助计算机的情况下在严苛环境中监测温度。凭借多个AOI区域和一系列丰富的板载现场总线协议选项，ThermoView TV30热像仪可以灵活、精确地检测异常。

无需 PC 即可直接集成

设置多个AOI区域，监测您的工艺过程，并通过web浏览器访问在线式热像仪的板载分析功能。可借助多个现场总线协议或离散 I/O 直接连接至 PLC 或其他设备。

降低安装成本并节省空间

在线式热像仪具有体积小，便于安装的特点，同时支持多种现场总线，简化与其他过程控制器和设备的集成。

避免停机和高昂的维修费用

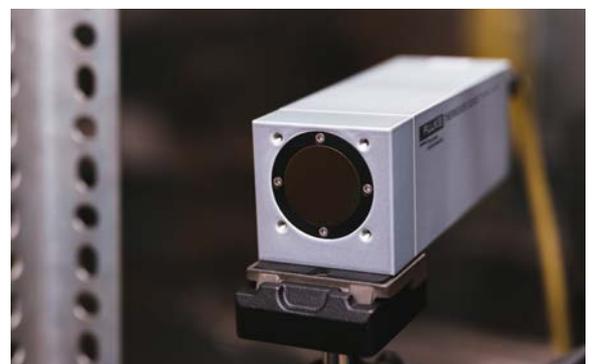
持续监控关键资产，提早识别缺陷，并在发现异常时及时报警。

专为严苛的工业现场而设计

IP67防护搭配空气吹扫系统、水冷保护套及其他可选附件，可保证在苛刻的条件下长期使用。

新视角

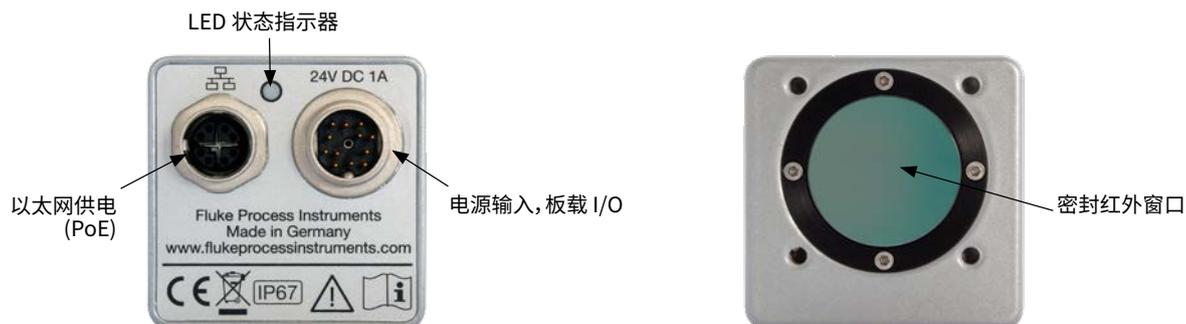
福禄克过程仪器提供的高性能红外热像仪具有丰富的自动化和控制功能，用以满足苛刻的工业现场应用。



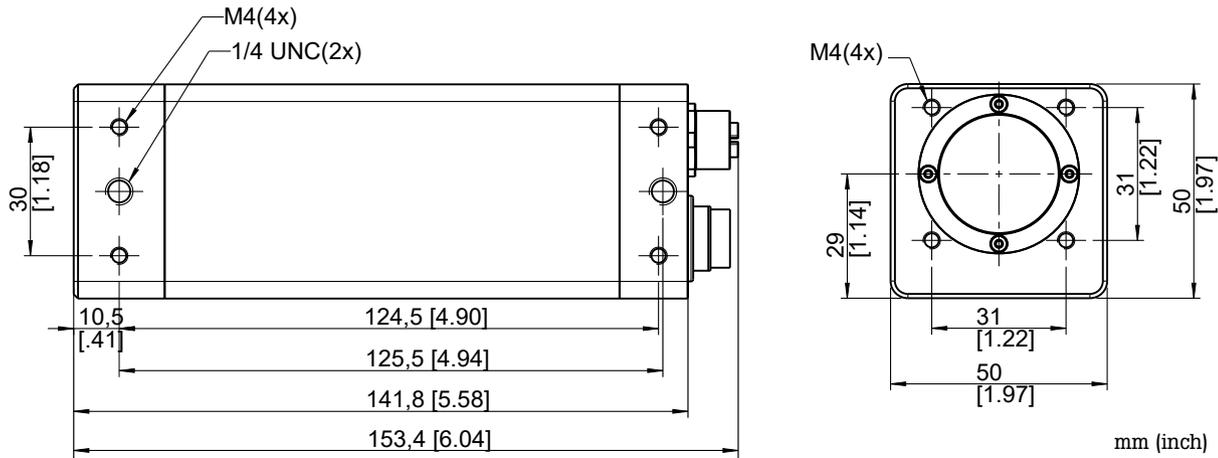
测量技术指标

型号	TV33SA/TV36SA
测温范围	-10 到 1300 °C
测量精度	低至 ±2 °C 或 ±2 % (读数)
红外分辨率	TV33: 320 x 240 TV36: 640 x 480
响应波长	8 - 14 μm
探测器	非制冷焦平面探测器
可选镜头	30° x 22° 标准镜头 22° x 16° 长焦镜头 48° x 36° 广角镜头
对焦距离	标准镜头: 220 mm (8.7") to ∞ 广角镜头: 100 mm (3.9") to ∞ 长焦镜头: 190 mm (7.5") to ∞ 电动调焦
帧频	9 或 60 Hz
发射率调整	0.10 到 1.00
支持的协议	MQTT、OPC UA、TCP、DHCP、UDP 和 mDNS (Bonjour)
LED 显示	电源、系统故障
使用温度	-10 到 50 °C
存储温度	-20 到 70 °C
湿度	工作和存储湿度为 10% 至 95%，无冷凝
电源	24 VDC ± 20 % 或以太网供电 (IEEE 802.3at)
抗冲击性	IEC 60068-2-27 (mechanischer Schock): 50 g, 6 ms, 3 轴
耐震动	IEC 60068-2-26 (Sinusschwingung): 3 g, 11 - 200 Hz, 3 轴
防护等级	IP67
尺寸(宽*高*长)	大约 50 x 50 x 142 mm

前视图和后视图



热像仪尺寸



可选配件



A-TV30-AP

空气吹扫附件
(用于所有 TV30 相机型号,
旨在使相机窗口保持清洁)



A-TV30-AP-WC

带有空气吹扫附件的冷却保护套
(用于高达 200 °C 的环境)



A-TV-ENCVW

室外围栏

其他配件包括但不限于:

- 安装底座 (A-TV30-MB)
- 旋转支架 (A-BR-S)
- 各种长度的室外保护罩和光纤电缆
- I/O 配件

标准配置

TV30 热像仪随附有:

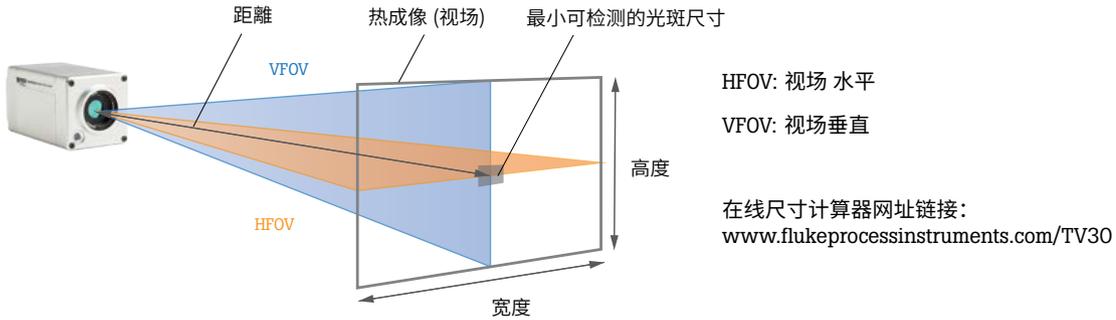
- 校准证书
- 快速参考指南
- 安全表

到目标的距离

视场 (FOV), 不同镜头的空间表现

镜头类型	距离 (m)	HFOV (m)	VFOV (m)	像素尺寸 (mm)
标准镜头	0.5	0.3	0.2	0.82
	1.0	0.5	0.4	1.64
	3.0	1.6	1.2	4.90
	10.0	5.4	3.9	16.35
0.75倍广角镜头	0.5	0.4	0.3	1.31
	1.0	0.9	0.7	2.62
	3.0	2.7	2.0	7.85
	10.0	8.9	6.5	26.16

热像仪视场



这些产品受 ECCN 6A003 管制,某些目的地需要出口许可证。有关许可要求,请参见 RS1 管制信息。

福禄克过程仪器事业部保证

ThermoView TV30系列热像仪享有2年质保。我们在世界各地设有分公司、代理商、经销商遍布全球100多个国家。我们向您提供本地的服务和支

Fluke Process Instruments

Americas

Everett, WA USA
Tel: +1 800 227 8074 (USA, Canada)
+1 425 446 6300
solutions@flukeprocessinstruments.com

EMEA

Berlin, Deutschland
Tel: +49 30 4 78 00 80
info@flukeprocessinstruments.de

中国

中国北京
Tel: +8610 6438 4691
info@flukeprocessinstruments.cn

日本

Tokio, Japan
Tel: +81 03 6714 3114
info@flukeprocessinstruments.jp

东南亚

Indien Tel: +91 22 62495028
Singapur Tel: +65 6799 5578
sales.asia@flukeprocessinstruments.com

全球服务

福禄克过程仪器提供修理和校准等服务。欲知详情,请联系当地分部或发信到。

www.flukeprocessinstruments.com

© 2023 Fluke Process Instruments
规格若有变化恕不另行通知。
1/2023 6014036A-CN