

# FLIR MIO-A310™

## FLIR A310热像仪的I/O解决方案

MIO-A310-1



MIO系列智能I/O解决方案专门用于将FLIR红外热像仪打造成完善的远程监控系统。MIO系列易于设置和配置，是工艺控制、状态监控和火灾预防应用领域的理想远程监控解决方案。



MIO-A310-7

MIO系列智能模块可通过内置网络服务器轻松配置。一旦连接至FLIR热像仪(至多7台)，MIO模块便可瞄准指定区域或感兴趣区域(ROI)并开始监控。该模块可通过网络服务器进行编程，当监测目标温度超出预设温度阈值可发出实时警报。MIO也可依据每个感兴趣区域输出4至20mA的模拟电流环路信号，为用户提供工艺控制选择。

### 关键特性:

- 兼容FLIR® A310热像仪
- 监控1至7台热像仪
- 通过内置网络服务器配置警报
- 数字输出(24 VDC)
- 4-20 mA输出
- 以太网连接性

### 典型应用

- 关键容器监控
- 状态监控
- 工艺监控
- 早期火灾探测



FLIR A310

### FLIR A310

譬如FLIR A310这样的固定安装式红外热像仪可安装在几乎任何地方，以监控您的关键设备和其它贵重资产。它们将为您的工厂保驾护航，并测量温差以评估给定场景的临界状态。它有助于您提前发现问题，以避免其发展成为代价高昂的故障，从而预防停机，同时确保工人安全。

### 优秀的图像质量

FLIR A310红外热像仪内置非制冷型氧化钒(VOx)红外探测器，可生成分辨率为320×240像素的清晰热图像，探测小至50mK的细微温差。A310内置带电动对焦功能的25°镜头，另提供其它视场角的镜头供选配。

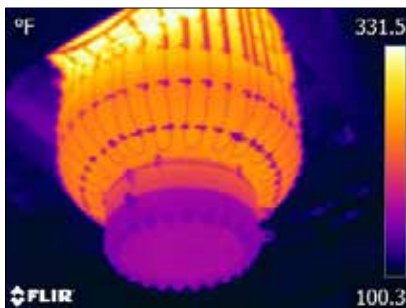
FLIR A310可通过以太网以最高30 Hz的帧频传输640×480像素的MPEG-4视频和实时图像，便于在电脑上同步查看。可输出兼容PAL制式和NTSC制式的复合式视频。A310采用TCP/IP协议，可通过互联网进行远程控制。

### 工业协议

由于FLIR A310兼容Ethernet/IP和Modbus TCP通讯协议，分析和报警结果可方便地分享到可编程逻辑控制器(PLC)。数字输入/输出可用于外部设备的报警和控制。图像掩模功能使您能够仅选择图像的相关部分用于分析。

### 内置分析和报警功能

FLIR A310内置点、区域测量值和温差分析功能。可根据分析、内部温度或数字输入将报警设置为关闭。热像仪可以按预定时间或当发出警报时自动以电子邮件的形式发送分析结果、红外图像等等。此外，它还可用作FTP或SMTP客户端，自动发送文件或电子邮件。



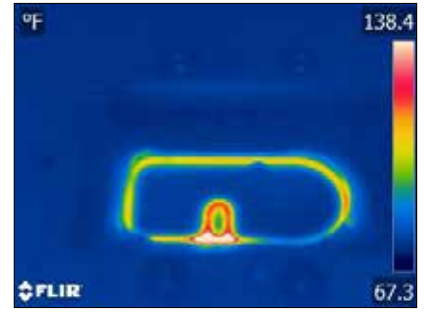
关键容器监控



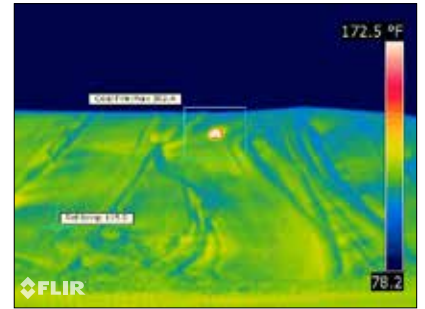
状态监控

## 技术参数

型号	MIO-A310-1	MIO-A310-7
部件编号	T130090	T130091
<b>产品参数</b>		
最多支持的热像仪数量	1	7
以太网连接	100Base-T	100Base-T
通讯协议	Modbus TCP/IP	Modbus TCP/IP
4-20 mA 发射器信道	2 CH、环路供电、独立	8 CH、环路供电、独立
数字输出信道	2	8
数字输出电流	每信道0.5A, 所有信道1.5A	每信道0.5A, 所有信道1.5A
数字输出电压	10-30 VDC	10-30 VDC
电源电压	24 VDC	24 VDC
最大功耗	3 W	7 W
尺寸	145 x 90 x 40 mm	223 x 99 x 31 mm
重量	0.23 kg	0.32 kg
外壳材料	ABS塑料	阳极氧化铝
<b>运输信息</b>		
包装类型	硬纸箱	硬纸箱
内容清单	MIO-A310-1装置 可悬挂式DIN导轨 手册U盘	MIO-A310-7装置 手册U盘 DIN导轨适配器夹
包装重量	0.3 kg	0.38 kg
包装尺寸	181 x 113 x 50 mm	226 x 105 x 35 mm
原产国	美国	美国



工艺监控



火灾检测



例1: 使用MIO-A310-1实现的带报警功能的简单热监控系统

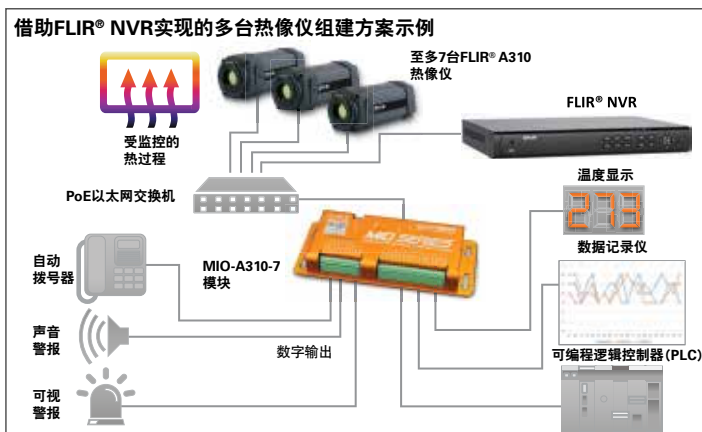
## 防护外壳

订购FLIR A310时, 可选择配备环境防护外壳的套餐 — FLIR A310 f. 防护外壳可在不影响热像仪性能的情况下将FLIR A310的环境保护性能提升至IP66级, 对于安装在多粉尘或潮湿环境下的热像仪是理想之选。如果用户想要自行行为热像仪安装防护外壳, 或已经拥有FLIR A310, 需要在多粉尘或潮湿环境中为其提供额外防护, 可单独订购防护外壳。FLIR A310 ex系列是一个符合ATEX防爆认证的解决方案, 能够在易爆环境下监测关键资产及其它贵重资产。



A310 f

A310 ex



例2: 采用MIO-A310-7实现的带报警、自动通知、数据记录、PLC连接和实时视频存档功能的高级多热像仪热监控系统

PORTLAND  
Corporate Headquarters  
FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

FLIR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



扫一扫  
关注“非力尔”官方微信

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。图片仅供说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。  
©2017 FLIR Systems, Inc. 版权所有。17-0047