

FLIR A310 ex

完全符合ATEX规定

易爆环境需要远离着火源。选择符合ATEX产品规定或类似规定的设备及保护系统非常重要。

FLIR A310 ex是一个符合ATEX规定的解决方案，其中红外热像仪被安装在一个外罩内，从而能够在易爆环境中监测重要设备及其他贵重资产。A310 ex的典型应用包括过程监控、质量控制和易爆场所的火灾探测。鉴于FLIR A310 ex的防护等级为IP67，它可以安装在有灰尘的环境中。

防爆外壳“d”可以防止任何爆炸从罩壳内部向外部蔓延。

FLIR A310

FLIR A310 ex内部的红外热像仪为FLIR A310。该成像仪配备有测量和报警两项功能。欲获得关于FLIR A310红外热像仪的更详细描述，请索取FLIR A310产品说明书或访问FLIR.com进行咨询。

集成控制器

集成控制器的特点是有多数字输入/输出通道及温度、湿度和压力传感器。其他功能特性还包括：数字输入/输出通道使用户能够通过远程控制打开/关闭热像仪和加热器。控制器可通过一个集成的web界面或Modbus TCP/IP进行访问。

集成控制器配备有两个光纤部件和两个以太网部件。这样可以通过星型拓扑或环型拓扑实现灵活的网络集成。

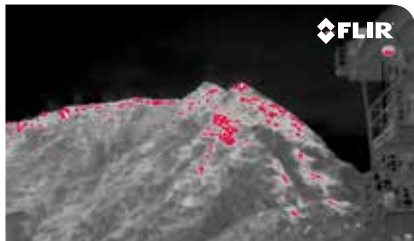
加热器

FLIR A310 ex配有一个加热器，可有效防止防护窗蒙上水汽或冻结。

检定证书

ZELM 12 ATE X 0485 X

FLIR A310 ex经ATEX认证。它可以安装在1、2、21和22分区分区。认证包含整个系统，包括封闭罩壳及里面的所有组件(如红外热像仪、加热器和集成控制器)。



木屑堆中的热点。



火焰检测

技术参数FLIR A310 ex

通用参数		FLIR A310 ex
工作环境温度范围		-20°C -+40°C (-4°F - 104°F)
防护等级		IP67
重量		6.7 kg (不含热像仪和镜头)
空容积		5.06 l
外部尺寸(不含遮阳罩)		D = 170 mm, L = 408 mm
外罩材料/表面		镀镍铝/粉末涂层
防护窗		锗, 双面AR涂层, 外部为附加硬碳层
附加加热器的最大功率		16 W
工作电压		24 V DC
最大电气连接功率		60 W
电源电缆/电源电缆配置		Helukabel 37264 / 尾电缆
电源电缆长度		4 m (13 英尺)
集成控制器		配备2 个光纤LC 100Base-FX或2个RJ45(10/100)上行链路的4端口交换机, 用于减少布线工作量的环形拓扑, 2个内置温度传感器、空气湿度传感器和压力传感器, 通过 Modbus TCP/IP或web界面控制数字输出模块, 从而打开/关闭加热器
以太网介质		多模分支光缆 AT-Vi(ZN)Yi(ZN)Y 4G50/125OM2
以太网电缆长度		4 m (13 英尺)
以太网, 配置		包含FC连接器的尾电缆
防爆-具体参数		
在EX区域使用		1、 2、 21和22
点火防护等级		防爆外壳“d”
最高表面温度 (根据温度等级 T6)		最高85°C
ATEX认证(版本-AXC)		EX气体防护: II 2G Ex d IIC T6 Gb, EX尘土防护: II 2D Ex tb IIC T85° Db
检定证书		ZELM 12 ATEX 0485 X
成像和光学参数		
红外分辨率		320 × 240 像素
热灵敏度/NETD		< 0.05°C @ +30°C (+86°F) / 50 mK
视场角(FOV) / 焦距		25° × 18.8° 配备18 mm (0.7 英寸) 镜头或 45° × 33.8° 配备9.66 mm (0.38英寸) 镜头
最小焦距		0.4 m (1.31 英尺)
空间分辨率 (IFOV)		1.36 mrad配备25°镜头或2.59 mrad配备 45°镜头
镜头识别		自动
F-数		1.3
图像帧频		30 Hz
调焦		自动或手动(置于电机内)
变焦		1–8倍连续变焦、数码、图像插补变焦
探测器参数		
探测器类型		焦平面阵列(FPA)非制冷微测辐射热计
波长范围		7.5–13 µm
探测器间距		25 µm
探测器时间常数		典型值12 ms
测量		
对象温度范围		-20 - +120°C (-4 - +248°F) 0 - +350°C (+32 +662°F)
精度		±2°C (±3.6°F) 或读数的±2%

测量分析	
点测温	10
区域测温	10个输入框, 包括最大值/最小值/平均值/位置
等温线	1条, 包含等温线以上/以下/间隔
测量选项	测量屏蔽过滤器调用响应: 文件发送(ftp), 电子邮件(SMTP)
温差	各温度测量值与参考温度之间的温度差
参考温度	手动设置, 或者根据测量获得
大气传递校正	自动, 基于距离、大气温度及相对湿度的输入值
光学器件传输校正	自动, 基于内部传感器发出的信号
发射率校正	0.01到1.0不等
反射表面温度校正	自动, 基于反射温度输入值
外部光学器件/视窗校正	自动, 基于光学器件/视窗的传输及温度输入值
测量校正	总体及单个目标参数
报警	
报警功能	任意选定测量功能、数字输入、热像仪温度及定时器都具有6个自动报警功能
报警输出	数字输出、日志、保存图片、文件发送(ftp)、电子邮件(SMTP)、通知
设置	
调色板	调色板 (黑白、黑白转换、铁色、彩虹色)
设置命令	日期/时间、温度°C/°F
图像存储	
存储介质	用于图像存储的内置内存
文件格式	标准PEG、包含16位测量数据
以太网	
以太网	控制测量结果和图像
以太网, 类型/ 标准	100 Mbps / IEEE 802.3
以太网, 配置	带有FC连接器的尾电缆(光缆)
以太网, 通信	基于套接字的TCP/IP, FLIR 专有
以太网, 视频流	MPEG-4, ISO/IEC 14496-1 MPEG-4 ASP@L5
以太网, 图像流	16位 320 × 240 像素 @ 7-8 Hz – 辐射性
以太网, 协议	Ethernet/IP, Modbus TCP, TCP, UDP, SNTP, RTSP, RTP, HTTP, ICMP, IGMP, ftp, SMTP, SMB (CIFS), DHCP, MDNS (Bonjour), uPnP
交货信息	
带镜头的红外热像仪, 放置于防爆外壳内、纸板箱、纸质文件、用户文件CD-ROM、实用工具CD-ROM	

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



www.flir.com
NASDAQ: FLIR

扫一扫
关注“菲力尔”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。©2014 FLIR Systems, Inc. 版权所有。创建日期: 2014年9月