



Ircon[®] 推出 ScanIR[®] 3 红外行扫描仪和热成像系统

——高级行扫描解决方案实现恶劣工业环境下的实时热成像

ScanIR[®] 3 Infrared Line Scanner and Thermal Imaging System of Ircon[®]

福祿克公司

福祿克公司旗下适用于恶劣高温环境的坚固可靠的 IR 传感器品牌 Ircon[®] 隆重推出 ScanIR[®] 3 红外行扫描仪和热成像系统。ScanIR3 系列包括 8 个型号,为各种工业应用提供准确、实时热成像,包括连续过程和

网络过程以及离散制造。ScanIR3 扫描仪与 Ircon ScanView[™] Pro 软件配合使用,实现

了在恶劣工业环境下的可靠性和连续工作。其坚固的外壳标配有水冷和空气净化,还具有内置激光瞄准功能。坚固的处理器盒提供现场通用输入和输出(I/O)功能,无需外接计算机。

ScanIR3 行扫描仪具有行业最快的扫描速度,可提供甚至是最高速制造过程的完整数据。与点传感器

测量一个点不同,行扫描仪可测量扫描行上的多个温度点。其电动扫描镜以高达 150 行/s 的转速扫描,可快速探测温度不一致性和热点。旋转光学镜头采集 90° 视场范围内 1024 个点的红外辐射,具有行业领先的光学分辨率(高达 200 : 1),可探测更小温度异常。随着材料穿过行扫描仪的视场,会生成二维图像。

ScanIR3 系统的部署和管理非常方便,它利用一根带有扫描仪快连接器的传感头电缆束,可快速、方便地进行安装。该设备的处理器盒支持各种工业接口,包括以太网、光纤(可选)和模拟/数字 I/O。

另外,利用多功能 ScanView Pro 软件,可以自定义 ScanIR3 工作参数配置以及热图像和温度曲线,以及在标准个人计算机(PC)上的显示。实现用于温度监测、显示和分析的实时热成像——用户可以在出现问题之前快速探测热点或不一致性。

该软件能够将 ScanIR3 行扫描仪提供的热图像细分为感兴趣的具体区域,还可以处理各区域的温度,并进行数学计算,例如平均值、最高温度值和最低温度值。如果发现热缺陷,将触发和记录失效保护报警。该软件还包括储存热图的视频回放功能。

与其他控制系统连接,可利用处理器盒的模拟输出模块选件以电流或电压模拟输出来提供温度,无需 PC 即可提供这些输出。它还可以利用网络中的 OPC 或 DDE 服务器输出温度值,用户可以指定安全密码和访问权限,并可支持多种语言。

ScanIR3 行扫描仪搭配有模块化高温外壳系统选件,该系统经过特殊设计,可在高达 1994°F(1090℃)的环境温度下保护扫描仪。利用上述外壳保护行扫描仪,使其可轻松工作于高温过程,如常见于钢材与其他金属以及玻璃和其他矿物制造等应用。

(责编 杰一)