

新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 23/01/2020

更少能量，更多表现

InfraTec 的 LRM-274 是一款理想的火焰传感测量仪器配套的探测器

当有机物质例如木材，天然气，石油和各种塑料制品着火时，会释放出特殊的光谱信号。InfraTec 公司作为火焰探测技术专家，将拓展该领域的专业级高精度探测器。最新的小型化多通道探测器 LRM-274 是一款仅需要单极供电电压的低功耗探测器。

此类低功耗器件，也被称为单电源探测器，比普通探测器的功耗小几倍。它们尤其适合在工业场合的火灾保护和早期阶段的火灾检测设备中使用。LRM-274 的热补偿单元可以确保即使在温度波动情况下保持一个稳定的工作状态。

在日常使用中的可靠性是第一次在 InfraTec 探测器中被考虑。在此款探测器中加了一个加热电阻，用户可以在必要的情况下自行检测探测器是否在正常状态下运行，来测试整个信号系统或者只是元器件本身。这点可以保证尤其是火焰传感器使用过程中的安全可靠等级，可以在任何时间确保仪器是否处于工作状态，是否有正确的响应。

LRM-274 另一个优势是组装到仪表里面特别简单，信号区间在经过运算放大器后 2.7V-5.0V 的范围内。这使得探测器可以轻松地集成到后续处理设备内。另外，由于有热补偿，只需要一个非常小的电压供给。有用信号和干扰信号之间差值足够，使其抗干扰性非常强。

大视野是实际使用中最大的优势

除了非常低的能耗外，InfraTec 最大的创新点还有宽广的视野，对称且超过 90° 的大视野保证了即使在很大的入射角度下也可以输出恒定的信号比率来检测火焰。此外，具有大尺寸的(2 × 2) mm² 灵敏元确保具有高信噪比。这些出色的性能，可以通过重要的数据，例如比探测率 D* 的值进行测量。

这一四通道探测器是 PYROMID® 系列产品中的一员。这一探测器，用户也可以测试三种气体以及一个参比通道。LRM-274 拥有 TO8(Ø 15.2 mm) 的管壳尺寸，以及一个非常坚固的中心通光孔(8.5 × 8.5) mm²，可以将探测器内部与外界影响隔离。小型化的设计以及光学密封结构也确保可以快速集成到现有产品体系中。

Information: 3,001 characters (incl. spaces)

关于 Infrac

InfraTec 红外传感和测量公司建于 1991 年，在德国的德累斯顿。拥有超过 200 名员工和设计、生产、销售中心。

InfraTec 传感，最新开发出基于 MOEMS 可调波长产品，以及多通道红外探测器，可以用于气体分析，火焰检测和光谱仪。

InfraTec 测量，是领先的消费领域热成像科技。除了高端系列 ImageIR® 和高精度系列 VarioCAM®，InfraTec 也提供热成像自动系统。

新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Contact

InfraTec GmbH
Infrarotsensorik und Messtechnik
Gostritzer Str. 61 – 63
01217 Dresden / GERMANY

Phone +49 351 871-8625
Fax +49 351 871-8727
E-mail presse@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.eu

Figure

INFRA^TEC.

