

新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 31/01/2019

节省空间的奇迹

InfraTec 公司展示了世界首款 TO8 管壳封装的 8 通道热释电探测器 LRM-278。

热释电探测器在气体分析领域非常常见。到目前为止，如果要测量多种气体始终是一个难题，测量通道不够多。InfraTec 公司这款新型探测器 LRM-278 正好可以解决这个问题。该探测器 TO8 的封装里面结合了 8 个通道，直径只有 15.2 mm，是全球首款同类探测器。因此，只需要一个这种探测器，测试气体数量一次性的增加了一倍。

双倍节省空间

在单电源探测器设计的过程中，两个细节特别值得注意，这对于在小空间中做出一个大解决方案有很大帮助。第一点是管壳的中心窗口，所有的小型化多通道系列探测器都是采用这种结构。对于 LRM-278 来说， $8.5 \times 8.5 \text{ mm}^2$ 的通光孔可以保证非常大的视场角（FOV），并且相应增加了信噪比。

第二点是隐藏在探测器内部的。灵敏元热释电芯片安装在一个特殊的芯片支架上，补偿单元，以及 $2 \times 2 \text{ mm}^2$ 滤光片利用的是同一空间，这样可以省出更多的空间给其他元件。

探测器内置温度传感器

灵敏元和滤光片的框架按照 3 乘 3 排列成一个正方形，一共需要 8 个通道，中间空出来的空间我们有更好地利用。在中间位置放上一个温度传感器，因为通常的气体传感器，都是需要实时监测温度的。目前还没有类似的探测器内置温度传感器。在探测器内部测量温度的好处，比如，可以对滤光片这一温度漂移非常大的部件进行精准温度矫正。

除了提高测量精度之外，LRM-278 是采用电流模式的探测器。也就是说对于信号的快速变化有非常好的动态响应，能够提高信号电压，从而降低电路设计的复杂性，另一方面降低了干扰因素。高电压信号输出范围也更方便地更直接地集成到各种模块中。

得益于以上这些优点，LRM-278 适用于气体分析中的各种复杂环境，包括医疗以及工业气体的分析，排放气体分析，以及安全技术领域等。

Information: 2,818 characters (incl. spaces)

关于 InfraTec

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

图片

