

新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 04/06/2019

在非常有限空间内的尖端技术

InfraTec 公司特有完整系列小型化多通道探测器

全世界对于先进传感器技术的要求在逐渐增加。InfraTec 公司意识到工业和科学领域的需求，总结并开发出能够提供解决方案的产品。这项努力的最新成果就是一系列小型化多通道探测器。

只需要看一眼它的外观，就能发现它的第一个特性。在传统探测器的管壳上通常是布局窄带滤光片通道，而此探测器则是由特殊粘结剂封装的中心窗口，坚固耐用，例如，硅窗片。它可以提供更好的保护，抵御环境影响，例如，水分渗透。中心窗片也可以通过焊接固定在管壳上，形成完整的气密密封。

越小越高效

通道滤光片被安装在探测器内部，可以和外界的机械应力隔绝，也可以抵御恶劣的环境影响——它们还非常地靠近热释电芯片。这一距离间隔的下降，以及管壳上中心窗片的作用，使得视场角（FOV）非常宽。同时，所有的芯片都布局在探测器的中心位置，使得更多的辐射能量可以到达热释电芯片，并且产生更高的信号。此外，由于抑制了各个通道之间的光学干扰，整体探测器表现非常强大。

由于采用模块化堆叠式设计结构，该系列探测器可以带上或者不带热补偿。新型号只是创新产品线的其中一个示例，可以为用户提供更多传感器的使用方案。在探测器尺寸不变的情况下，紧凑型的小型化结构允许增加更多通道数量，可以检测更多气体。或者说，保持相同数量的通道可以封装进更小的结构中，使得测试模块更加小。

在四通道和双通道探测器之间选择

像 LRM-254 探测器，是一款小型化多通道探测器封装于 T039 管壳，孔径为 5 x 5 毫米。即使在如此小的封装尺寸下，每一个通道的滤光片尺寸都可以达到 2.0 x 2.0 毫米。得益于该探测器空间节省和设计坚固，需要在便携式设备中集成探测器的客户中尤为受欢迎。在气体和火焰传感技术领域，这种越来越紧凑的模块起着至关重要的作用。

小型双通道探测器 LRM-202 也有着相同的优点。这是这一系列最新的型号，扩大了 InfraTec 公司的产品范围。探测器的孔径为 3 x 2 毫米，采用 T046 管壳封装，滤光片通道的尺寸为 1.8 x 1.4 毫米。

空间和成本的双重集约

由于堆叠式小型化设计，这些小型化多通道的探测器为用户赢得了更灵活的应用体验，可以直接得益于生产成本的优化。他们能够为气体分析领域获得新的解决方案，无论是医药行业还是安全技术行业的固定和可移动设备都能得益，并且具有很高的性价比。

Information: 3.454 characters (incl. spaces)

新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

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。

Contact

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

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

Figure

