

# 新闻发布

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 16.01.2018

## 为火焰探测器技术开发的强大的多通道探测器

### InfraTec 公司的火焰系列新品 LRM-244 能够获得视场角大于 90°的多通道火焰探测

近几年来在工业火灾防护和火灾早期探测方面的技术革新非常迅猛。其中有一个原因就是红外探测器技术的大力发展，作为火灾防御技术的核心部件，其小型化的创新技术助力更小更复杂的系统能够得以实现。InfraTec 公司现今推出了一款新型热释电探测器能够更好地推动这一发展趋势。

#### 大角度，大收获

LRM-244 探测器属于 PYROMID®系列，有四个通道，封装在 TO8 管壳中（ $\varnothing 15.2$  毫米）。通光窗口为  $8.5 \times 8.5 \text{ mm}^2$ ，封装在管壳中。滤光片尺寸为  $2.8 \times 2.8 \text{ mm}^2$ ，并且封装在探测器内部可受到保护。LRM-244 和其他 LRM 系列的探测器相比拥有超大的视场角（FOV）。此探测器的视场角非但超过  $90^\circ$ ，而且有对称的视野，能够在很宽的角度范围探测火焰情况。此外，大尺寸光照面积  $2 \times 2 \text{ mm}^2$  热释电芯片，确保了高信噪比。

#### 使用者更多收益

InfraTec 此款最新技术的探测器可以说是火焰传感技术中对于同时拥有大可视角和大热释电芯片尺寸的极大贡献。其中小型化的堆叠式设计 LRM 型号的探测器是关键，将几部分元器件合并在一处。这一结构的好处是视场角非但对称而且比其他四通道探测器大很多。这一紧凑型的设计也为封装更多高价值的元器件提供了条件，比如说额外的蓝宝石窗片可以直接封装到探测器管壳上。和在整个器件外部封装窗片相比，因为尺寸小可以省去很多费用。

由于 LRM-244 优异的性能，首先对于原本就使用四通道火焰传感技术的公司是更高效的解决方案。其次，对于现在正在使用单通道探测器，但是可能可以切换到四通道的公司，是一个非常灵活的方案。最后，额外的性能包括热补偿芯片和光学密封封装工艺都对现有系统有进一步的提升。

#### 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 联系方式

InfraTec GmbH	Phone	+49 351 871-8625
Infrarotsensorik und Messtechnik	Fax	+49 351 871-8727
Gostritzer Str. 61 - 63	E-mail	presse@InfraTec.de
01217 Dresden / GERMANY	Internet	www.InfraTec.eu

## 新闻发布

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

INFRAtec.



图片：性能卓越的多通道探测器 LRM-244，火焰探测技术