

# 新闻稿

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 03/06/2019

## 进入新领域和新市场

可调波长探测器可以适用于更小的封装中。为 InfraTec 公司的客户提供了新机遇。

十多年前，InfraTec 公司封装了法布里-帕罗滤光片的可调波长探测器（FPI 探测器）凭借出色的研发工作获得了 AMA 创新奖。之后又增添了国际奖项。从那时起，这一特殊系列的热释电探测器从未停止过研发之路。现在，InfraTec 的工程师在欧盟区欧洲发展基金会的资助下，首次成功地将 FPI 探测器整合到 T039 外壳中。

这一成功源于 InfraTec 参与的研究项目“miniMODUL – highly miniaturised spectrometer module for IR gas sensor technology (miniMODUL-红外气体传感器技术超小型光谱模块)”，该项目将于 2019 年 7 月结题。其余合作伙伴有：开姆尼茨理工大学微技术中心（ZfM）。该中心专于 MEMS 技术，并且在研发和生产法布里-帕罗（FPF）滤光片工作中提供巨大支持。与该中心的合作对于生产出更小、更性价比的红外光谱探测器起到关键作用，并且该探测器几乎与之前的产品性能相当。

## 进入新的细分市场

在这个特定的市场中，用于集成 NDIR 气体探测器的设备都是基于 T039 和 T05 封装管壳中，直径是 9.2 mm。如今可以使用 T039 封装的新探测器可以将现有尺寸减少约 40%。

对比于探测器，其中的 FPF，尺寸也有等比例的下降。第一代 FPI 探测器的滤光片尺寸为  $8.6 \times 8.6 \text{ mm}^2$ 。现有的型号中，尺寸只有  $7 \times 7 \text{ mm}^2$ 。而最新研发的尺寸一下子缩减成了  $5 \times 5 \text{ mm}^2$ —只有原来尺寸的三分之一。由于同样的晶圆上可以生产更多的 FPI 芯片，生产成本也因此下降。

## 可以想象的更多应用

可以想象带有 FPF 的小型光谱仪模块的潜在应用非常广泛。从测量液体或者气体质量或者检测牛奶的成分，以及早期癌症筛查等。这些更小的 FPI 探测器的潜在应用主要是在紧凑型的便携式传感器领域。此外，它还更多为对于价格敏感的行业提供了机会，例如安全技术和医药行业。

**Information: 2,588 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

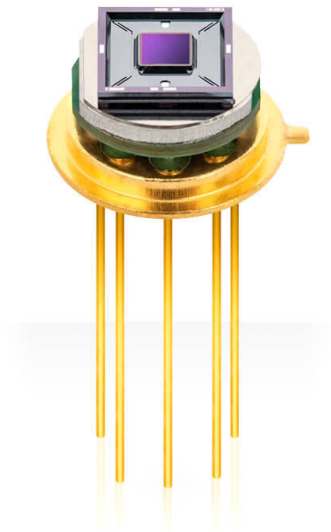
### Contact

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](mailto:presse@InfraTec.de)  
Internet [www.InfraTec.eu](http://www.InfraTec.eu)

### Image

INFRA<sup>T</sup>EC.



Supported by:



Europäische Union

Europa fördert Sachsen.  
**EFRE**  
Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung

