

# Press Release

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

Dresden, 15.10.2021

## 走向数字化--用简单的方式更快地实现目标

### 热释电探测器推出数字型，补充了模拟型探测器系列。

InfraTec 公司在热释电探测器的开发和生产道路上历经了 30 年。几十年来，我们的产品经过了许多严苛客户的尝试和考验。为了能够减少客户开支并且促进探测器的系统集成，InfraTec 公司开发了数字型热释电探测器（LRD）。

#### 数字型探测器概览

与 InfraTec 的其他探测器一样，它是基于钽酸锂单晶（LiTaO<sub>3</sub>），适用于气体分析和火焰探测技术。并且其能够灵活地设置探测器的参数配置，因此信号处理灵活。此外，探测器的信号处理集中且受屏蔽，提升了电磁兼容性（EMC）。总而言之，数字型探测器有诸多优点。

数字型探测器中配备时钟输入（pin）可以同步发射器和探测器时钟。这意味着能够产生具有高精度采样率的时间信号。另一个数字型的特点是，“饱和后快速恢复”。在错误的操作条件下信号超出范围失效后，能够自动重置输入端的模拟信号。

数字探测器将模拟信号直接转化成 16 位的数字信号，模拟信号分几个阶段进行滤波和放大。整个信号处理由 ASIC（专用集成电路）执行，并集成了 A/D 模数转换器，其中模拟信号前端的作用类似于一个经典的跨阻放大器。用户可以接收到数字信号，可以通过标准接口读取并立即处理。

#### 两种完全不同的探测器

在将来，数字型探测器会不断扩充模拟型探测器系列。如何选择这两种探测器，取决于项目的复杂性。两种探测器都有不同的好处。

**Information: 596 characters (incl. spaces)**

#### About InfraTec

The InfraTec infrared sensor and measurement technology company was founded in 1991 and has its headquarters in Dresden, Germany. The privately held company employs more than 200 employees and has its own design, manufacturing and distribution capabilities.

Infrared sensors, with electrically tunable filters based on MOEMS, count among the products of the infrared sensor division, next to spectrally single and multi channel infrared detectors. These detectors can be used in gas analysis, fire and flame sensor technology and spectroscopy.

With its infrared measurement business unit, InfraTec is one of the leading suppliers of commercial thermal imaging technology. In addition to the high-end camera series ImageIR® and the VarioCAM® High Definition series, InfraTec offers turnkey thermographic automation solutions.

## Press Release

### InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

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

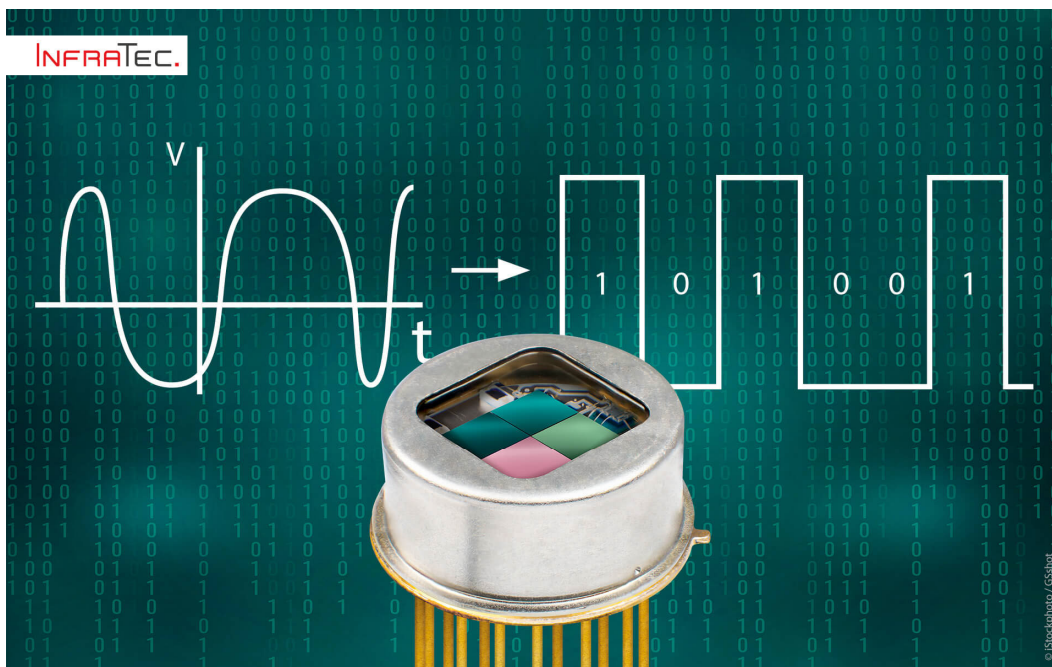
InfraTec 传感，最新开发出基于 MOEMS 可调波长产品，以及多通道红外探测器，可以用于气体分析，火焰检测和光谱仪。

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

Company address:	InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik Gostritzer Str. 61 – 63 01217 Dresden	Phone	+49 351 82876-700
		Fax	+49 351 82876-543
		E-mail	sensor@InfraTec.de
		Internet	www.InfraTec.de

#### Image



图：热释电探测器走向数字化