

传感资讯

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

2024-03-26

便捷配置探测器

用 PyriQ®评估套件实现数字探测器灵活便捷的配置

无需额外的开发软件、固件和测试电路，InfraTec 的 PyriQ® 评估套件可帮助客户对 PyriQ®数字探测器进行先行测试。利用相关的配置软件，可通过直观的图形用户界面，设置探测器和红外光源的参数。通过评估套件，可以灵活调整 PyriQ® 探测器的各种设置选项，从而加快配置和开发过程。此外，该评估套件还能用于了解模拟热释电探测器的功能及其电子元件的作用。

PyriQ® 探测器 - 数字红外智能探测器

InfraTec 的 PyriQ®数字热释电探测器系列为其用户在实际应用方面带来了更多便利性和可能性。它们可以便捷地集成到整个系统中，具有出色的电磁兼容性和可灵活调配的信号处理功能；还能满足用户在气体分析和火焰探测领域的高精度测量需求。

采用 TO39 封装外壳的双通道探测器 LID-2322 和采用 TO8 封装外壳的四通道探测器 LRD-3824 可助力用户解决更多复杂的挑战性问题。

PyriQ® 评估套件

通过使用评估套件，用户可以便捷地测试数字探测器的各种功能和可调参数。探测器的数据可在图形用户界面上以时域和频域的形式实时显示。用户还可以在数据采集过程中调整探测器参数，从而对 PyriQ® 探测器¹有更快、更深刻的了解。有了这些信息，模拟前端的反馈电路，附加的增益，带滤波器的频率以及采样频率都可以针对应用进行精准配置。评估套件的 I²C 接口允许同时操作多达三个 PyriQ®探测器，并以 1 kHz 采样频率实现全带宽。除了对多种探测器的参数进行配置外，评估套件还能控制搭配的红外光源。

¹ 考虑到用户对探测器和应用领域的红外滤光片的要求不同，因此探测器需要额外单独配置，不包括在 PyriQ® 评估套件中。该套件旨在支持用户开发电路电子元件，不能用于工业或商业用途。

关于 InfraTec

InfraTec 红外传感和测量技术公司成立于 1991 年，总部位于德国德累斯顿，拥有超过 240 名员工，有独立的设计、生产和销售中心。

在红外传感器业务领域，InfraTec 拥有超过 1,600 平方米的生产洁净室，为全球客户提供定制化探测组件，特别是红外热释电探测器。该产品系列包括模拟单通道和多通道探测器以及数字多通道探测器(PyriQ)，可用于气体分析、火灾和火焰传感以及光谱仪等领域。

传感资讯

InfraTec GmbH Infrarotsensorik und Messtechnik

在红外测量业务领域，InfraTec 是商业热成像技术的领先制造商之一。除了 ImageIR® 高端相机系列和 VarioCAM® 高清系列，InfraTec 还提供定制化的热成像自动化解决方案，例如工业流程、无损检测、火灾探测及预防等。

媒体联系
公司地址：

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

Telefon +49 351 82876-700
Fax +49 351 82876-543
E-Mail sensor@InfraTec.de
Internet www.InfraTec.de

INFRAtec.



安装了热释电探测器和红外光源的 PyrIQ® 评估套件