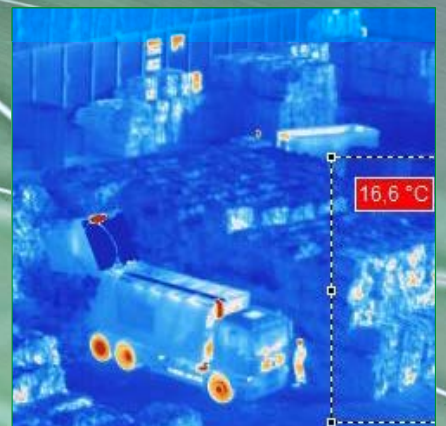
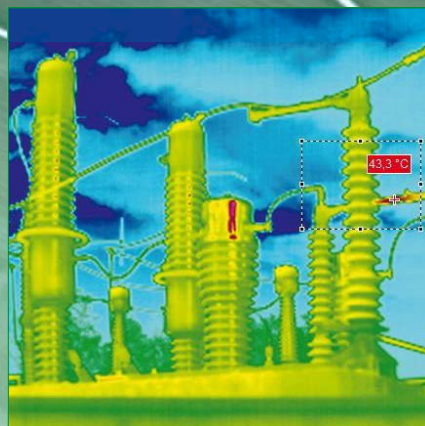
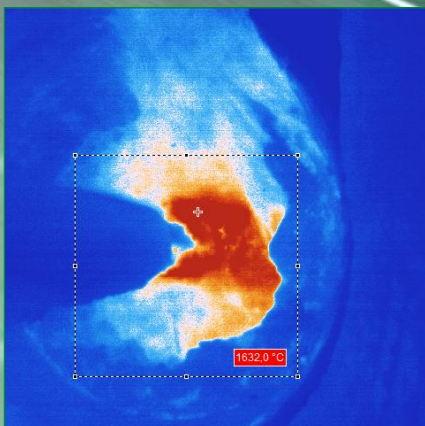
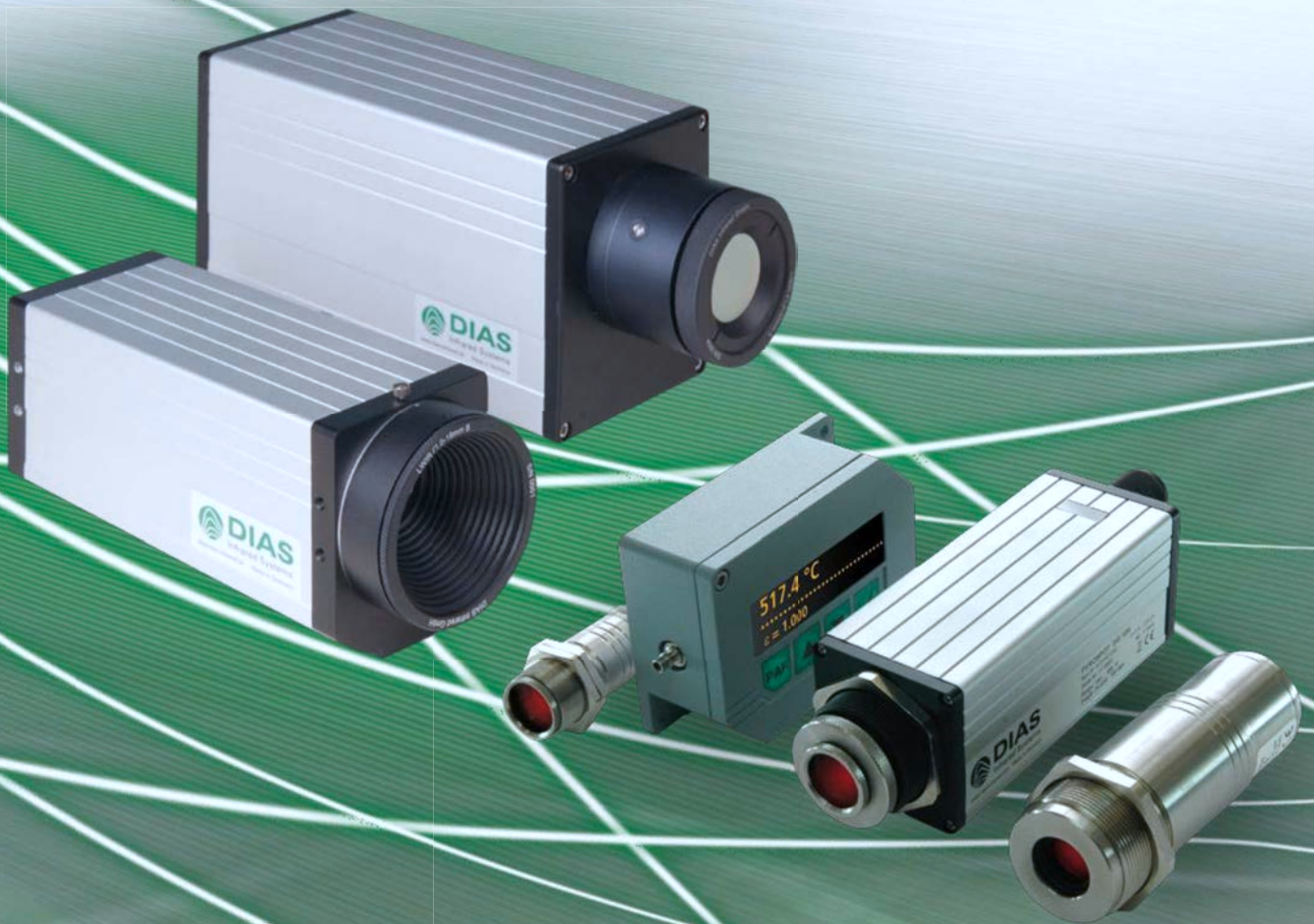


# DIAS Infrared GmbH

## 德国 DIAS 红外公司

非接触红外测温 and 成像系统专业制造商与合作伙伴





# 产品

**DIAS** 是全球红外技术领域的领导者，专注于工业过程的非接触温度测量。我们高度创新的、经验丰富的、高素质的人员开发、制造、营销我们创新型的红外产品：

## 红外测温仪 **PYROSPOT** 系列用于 1 个点的非接触温度测量

- 测温范围：-40~3000°C
- 不同的应用有不同的光谱
- 有固定焦距、可调焦距、光纤镜头
- 标准工业输出(模拟量和数字两)
- 坚固的外壳易于安装连接
- 方便易用的评估和参数设置软件 PYROSOFT Spot
- 范围广泛的附件可选

## 红外扫描热成像仪 **PYROLINE** 系列 用于 1 条线的温度检测和成像

- 测温范围：0~ 1300°C
- 不同的应用有不同的光谱
- 非制冷红外线性阵列 (128 或 256 像素)
- 紧凑型外壳 IP54 或工业保护外壳 IP65
- 高达 256 线/秒的测量频率, 可选 512 线/秒
- 通过快速以太网的实时数据传输

## 红外热成像仪 **PYROVIEW** 系列 用于 1 个面的温度分布测量和成像

- 测温范围：-20~1500°C, 可选达 2500°C
- 不同的应用有不同的光谱
- 非制冷红外热辐射计或半导体二维阵列
- 像素有 160 × 120, 320 × 256, 384 × 288 及 640 × 480
- 紧凑型外壳 IP54 或工业型保护外壳 IP65
- 测量频率有：50Hz、70Hz、100Hz
- 快速以太网或千兆以太网实时图像传输
- 报警监视和阈值监视

## 软件 **PYROSOFT** 系列用于显示和处理测量数据

- 热像仪的控制和监视
- 测量数据的记录、可视化、处理和存储
- 实时数据存储
- 分区定义及报警值的监视
- 趋势分析
- 数据输出 (正文、位图、视频)
- 支持过程通信接口, 如 Profibus

## 黑体 **PYROTHERM** 系列 用于测量和标定任务

- 黑体标定源：-15~1500 °C

## 焦热电红外探测器 **PYROSENS** 系列

- 焦热电单元探测器、多元探测器
- 焦热电红外阵列
- 用于非接触测温, 也用于气体分析、光谱分析和安检应用

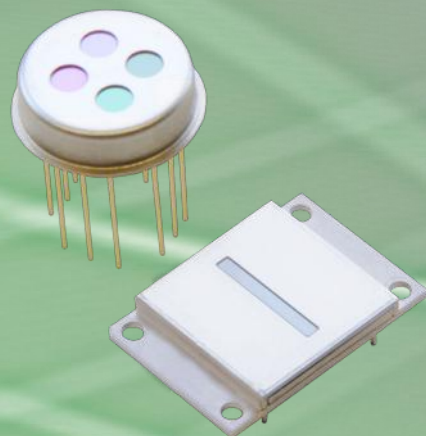
此外, 我们还提供如下 **服务**:

- 研发服务
- 测量服务
- 标定服务



## 您获得的益处:

研发、生产、销售、服务一条龙





# 应用领域及系统解决方案

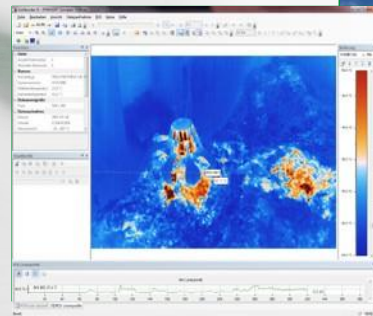
我们红外测温仪、红外热成像仪及红外探测器的应用领域是多种多样的。我们 DIAS 主要专注于工业和研发中的过程控制、过程自动化和质量控制用非接触测温。我们的产品可以应用不同的各类应用，比如：

- 火焰检测
- 金属工业
- 玻璃工业
- 半导体和太阳能工业
- 塑料制造和加工
- 交通监视
- 燃烧室监视
- 研发
- 人用医药和兽药



除此开发大量标准产品产品之外，我们还开发和制造客户定制的系统解决方案，这类解决方案带客户化的软件和硬件，例如：

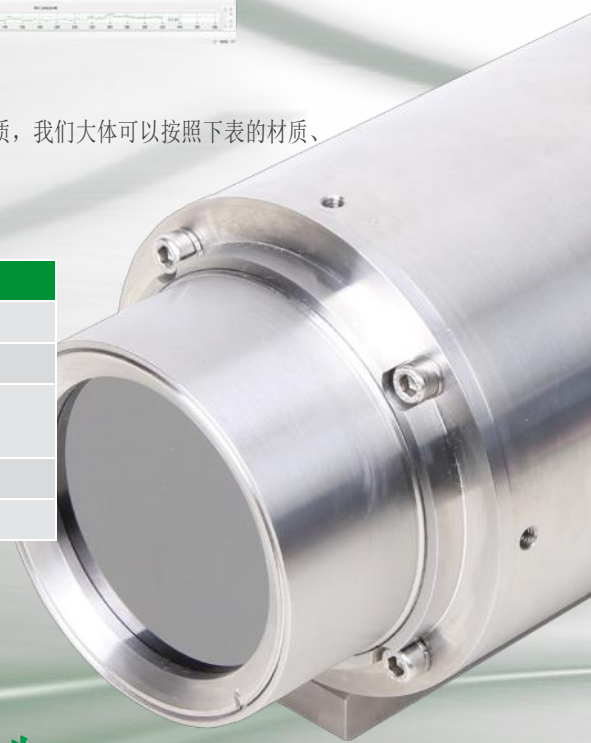
- 红外火焰监测系统 PYROVIEW/PYROSOFT FDS
- 燃烧室红外温度测量系统 PYROINC
- 石膏板和墙板红外扫描测温系统 PYROLINE WBS
- 交通监视红外测温系统
- 玻璃工业红外测温系统
- 非接触式钢水测温系统
- 锻造、连铸机、感应加热高温测量系统
- 材料测试红外热成像系统



## 温度和光谱范围

对不能精确知道发射率的物体，尽量选用短波测量温度，以提高测量精度。根据被测目标的材质，我们大体可以按照下表的材质、温度和光谱范围来选择红外热成像仪和红外测温仪：

材料	测温范围	光谱范围
非金属、带涂层的金属	-40 ~ 1000 °C	8~14 μm
玻璃表面	100 ~ 2500 °C	4.8~5.2 μm
透过火焰或燃烧气体测温	300~2500 °C	3.9 μm
金属、陶瓷、石墨等	250 ~ 2500 °C	1.5~1.8 μm
金属、陶瓷、熔融玻璃等	600 ~ 3000 °C	0.8~1.1 μm



## 德国制造的质量：

# Made by DIAS 德国 DIAS 制造

## 非接触测温：安全和精密

DIAS 总部位于德国德累斯顿，德国 DIAS 红外公司研发和制造高质量的**红外热成像仪、红外扫描热成像仪、红外测温仪、黑体炉和红外探测器**，用于工业温度测量。我们还自己开发了我们的软件，用于显示和处理测量的数据。此外，我们还提供个性化和定制的解决方案及服务。

我们自己经营管理的 DIAS 公司成立于 1992 年，目前有超过 50 位高素质的人才，几乎其中一半人才都在承担我们自己公司产品的研发任务。我们在德国德累斯顿 Dresden 总部、Magdeburg 及 Rudolstadt 三地按照高质量标准开发和制造我们的产品。多年来，我们的产品在应用中已经自身证明了它们完全可以满足客户的要求。我们的公司 DIAS Infrared GmbH（德国 DIAS 红外公司）已经经过 DIN ISO 9001 认证很多年。

为了销售和服务我们的产品，您可以咨询我们的同事，也可以咨询我们各地的国际销售合作伙伴。我们的销售网络分布在全球各地，而且还不断地扩大。

为了紧跟科学技术的发展，DIAS 同德累斯顿工业技术大学紧密联合；同时 DIAS 也是德国传感器协会传感器技术的最活跃的会员。



Günter Hofmann 教授  
CEO, 公司发起人, 近 40 年红外传感器技术和测量技术的经验



### 非接触测温的优点

- 可以测量难以接近、移动的、腐蚀性的或非常高热的物体
- 对被测物体的温度没有影响—无反应性检测
- 不磨损测量物体的材料—无损检测
- 对测量点持续监测, 但对测量设备无损伤

### 为什么您应该使用德国 DIAS 红外公司制造的测温技术产品？

- 全球供应非接触测温技术—从简单的红外测温仪到复杂的红外热成像解决方案
- 个性化和专业化的建议、服务和安装
- 研发、制造、销售、服务一条龙
- 红外领域高素质人才和长期的经验



We are certified  
for many years  
according to  
ISO 9001

Tel: 021-52160281 52160282  
Fax: 021-52160281-8004  
Email: c.jiang@dias-infrared.com  
Web: www.dias-infrared.de  
www.dias-infrared.com.cn

DIAS Infrared GmbH 德国 DIAS 红外公司  
Gostritzer Straße 65 01217 Dresden  
Germany  
中国代表处  
上海天山西路 165 号宜嘉坊商务楼 A 座 502

