



## 利用红外测温实现电池监测

为使用过程的各个阶段提供消防保护



电池监测



消防



电动车

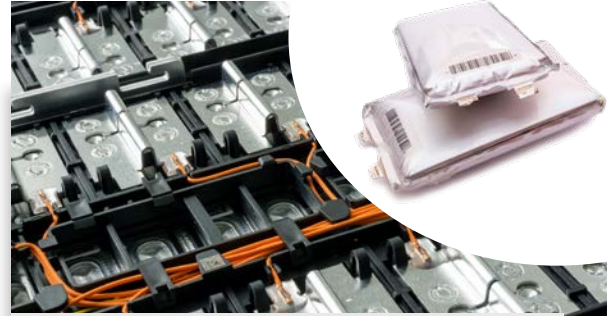
### 应用要求

电动汽车和电池制造商在所有行业的发展趋势都不可阻挡，这已不是什么秘密。同样，发生火灾的风险也在增加。锂离子电池是世界上最有效的电池，但也是最危险的。锂电池一旦被点燃，全世界的消防站都确信几乎无法扑灭火势。

另外，在锂电池燃烧的过程中会出现高温。最有效的方法是尽快做出反应，识别缺陷电池的热点以进行移除。

锂离子电池的热监测在以下方面越来越重要：

- 生产
- 运输
- 和在灭火行动之后
- 贮存
- 处置
- 试运



电动汽车锂电池组和接线

(图像: stock.adobe.com)

### Optris的解决方案 - 电池监测系统

我们的解决方案：及早发现热点，以避免火灾或爆炸的风险以及相关的健康损害、昂贵的停机时间和资源的浪费。

该系统包含Optris红外热像仪（Xi系列或PI系列）和免授权软件optris PIX Connect。测量标签上的电池或阳极或阴极上的绝缘体。该系统的优势：

- 坚固且紧凑的设计 (IP67) 可实现方便快捷的安装
- 测量频率高达125 Hz
- 独立系统 (Xi 410)
- 带报警输出的自动热点探测
- 多个热像仪同时显示在一个软件屏幕上
- 直接以太网 (Xi 410)
- 可用不同的镜头
- 自监测系统 (故障安全信号)
- 热像仪分辨率最高可达640 x 480 像素
- 在标准PC或移动设备上的IRmobile应用程序上显示红外图像



电动汽车中的锂电池组

(图像: stock.adobe.com)



最适用于电池监测应用领域

### 更多优势/总结

Optris热像仪易于安装，可集成到网络中。额外的PI NetBox将以太网数据流量减少到最终 PC系统并充当额外的安全实例（看门狗功能！）。

除了极高的性价比，Optris还拥有由合格的经销商和合作伙伴组成的全球网络，提供本地技术支持。



深圳市欧普士电子技术有限公司

电话: 4006651700

电子邮箱: info@optris.com.cn

www.optris.com.cn

关注我们:

