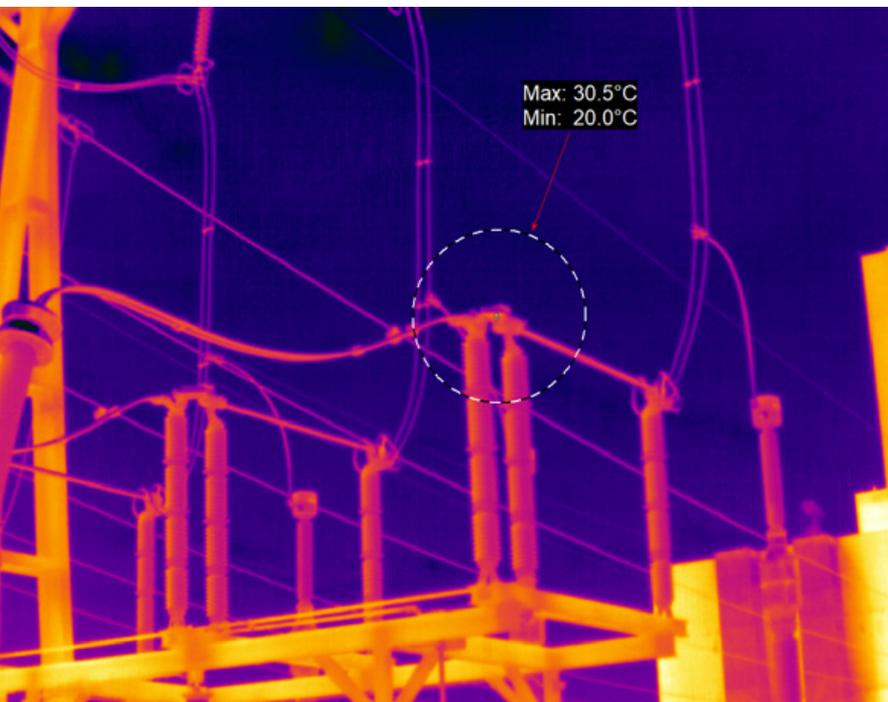


## APPLICATION NOTE

# 全天候热点检测保障发电厂 不间断运行

## 简介

近年来，风能和太阳能等分布式可再生能源在降低成本、实现清洁能源对电力资源的有效补充方面取得了重大进展，引起了人们的广泛关注。即便如此，全球消耗的大部分电力都是在集中式发电厂（包括传统的火电厂、清洁的水电厂）生产的。发电过程涉及诸多关键设备，这些设备如果发生故障，最终可能会中断向电网的电力供应，并显著增加与维修和恢复运营相关的成本。但是，利用在线热成像仪进行连续监控，即可使意外故障的预防变得越来越容易。

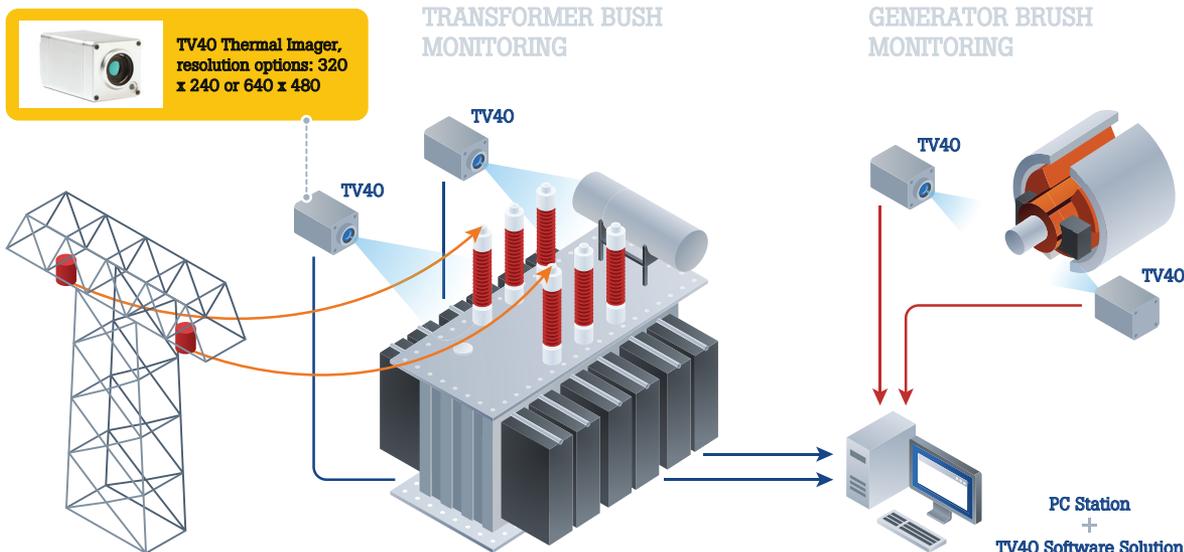


## 保障充足供电

集中式发电厂依赖两个关键区域——电机（将动能或热能转化为电能）和发电机升压变压器（GSU），变压器将电力输送给输电网，输电网最终将电力配送到您家或办公室。在这两个区域进行连续热监测，再配合使用其他设备，即可确保向电网不间断供电。

## 监测关键设备

以前，人们利用手持式热像仪来识别设备中的潜在故障区域，因为过热点通常表示存在问题。精确的非接触式测量可使您识别风险区域，并在意外故障发生之前采取纠正措施，并避免由于维修和停机遭受惨重损失。然而，限制手持式热像仪应用的一个最大的弊端在于，它只能间歇性使用。此外，虽然测量员接受过操作红外热像仪的培训，但人为失误还是会产生一些问题。



## 利用 ThermoView 避免人为失误

幸运的是，防止人为失误和设备的意外故障正变得越来越容易。在线热成像这种经济高效且可靠全面的方法，可以全天候监控关键设备是否出现过热点。福禄克过程仪器推出的 ThermoView TV40 热像仪附带多种附件以实现连续监控。室外防护外壳、长焦镜头和云台附件等均可使热成像解决方案不受安装地点限制地对设备进行监控。

ThermoView 软件可进行多台组网，以实现对被监控设备的全面覆盖。可设置不限制数量的感兴趣区域 (AOI)，保证同时检测多个热点，当超过指定的温度阈值时，该功能可迅速向控制室发出警报。此外，自动图像记录和数据传输功能还可使您灵活地将温度测量与您现有的控制系统有机结合。

## 总结

不要让意外的设备故障扰乱您的工厂运营。通过部署在线热成像仪，ThermoView 解决方案将为您全天候监控重要设备，助您高枕无忧。

## 福禄克过程仪器公司 Fluke Process Instruments

福禄克过程仪器 中国  
中国北京  
Tel: +8610 6438 4691  
info@flukeprocessinstruments.cn

福禄克过程仪器 北美  
Everett, WA USA  
Tel: +1 800 227 8074 (USA and Canada, only)  
+1 425 446 630 0  
solutions@flukeprocessinstruments.com

福禄克过程仪器 欧洲  
Berlin, Germany  
电话: +49 30 4 78 00 80  
info@flukeprocessinstruments.de

### 全球服务

福禄克过程仪器提供修理和校准等服务。欲知详情，请联系当地分部或发信到  
support@flukeprocessinstruments.com

www.flukeprocessinstruments.com

©2020 Fluke Process Instruments  
规格若有变化恕不另行通知。11/2020



扫码关注微信公众号  
了解更多内容