

# 高密度温度测量节省了升级改造项目的资金成本

## 成效

- 减少了资金支出
- 降低了资产设备损坏的风险
- 提高了工厂安全性
- 降低了非计划停车风险

## 应用

管道、容器和泵的表面温度监测

**应用特点：**石油升级设备的工作温度为 1000 到 1300 °F。

## 用户

北美油砂升级项目

## 挑战

客户需要监测所有升级设施的表面温度。为了减少对新装工作设备热冲击的风险，设施的设计中包含了 3,000 多个温度测量点。

安全限制要求每台设备在启动前必须达到工作温度，以防止管道、泵、容器和机械零件的热冲击。用于扩展项目的仪表需要与过去的主机系统兼容，并提供一个经济高效的架构解决方案。

在新设施中，客户想避免不必要的资金和运营成本。传统的点对点温度架构对客户的扩展项目而言成本过高。

而且，为了确保安全运行，降低非计划停车的风险，必须优先考虑整个工厂的员工和资产设备保护。



**罗斯蒙特 848T 提供的高密度架构降低了安装和材料相关成本。**



罗斯蒙特 848T

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请访问下列网站：  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)

  
**EMERSON**<sup>™</sup>  
Process Management

## 解决方案

艾默生安装了 242 个罗斯蒙特 FOUNDATION™ 现场总线高密度温度变送器 848T。此方案具有明显的成本优势，可以轻松地集成到以前使用的主机系统。在 3,000 个温度测量点中，有 2,000 个采用了变送器 848T。只需一台设备即可测量八个测量点，减少了与主机系统传输测量值所需的接线数量。

对于剩下的 1,000 个单独的测量点，根据应用的关键性质，安装了罗斯蒙特温度变送器 644 和 3144P。

848T 提供的高密度架构降低了安装和材料相关成本。848T 内置的技术和实施简易性使资产设备免遭热冲击导致的损坏。最后，由于增加了工厂运营的能见度，与安全和非计划停车相关的风险也降到了最低限度。

## 资源

### 罗斯蒙特温度变送器

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/products/temperature/m848t.html>

### 罗斯蒙特 848T 产品数据表

<http://www.emersonprocess.com/rosemount/document/pds/4697b00n.pdf>

艾默生标识是艾默生电气公司的商标和服务标志。

罗斯蒙特和罗斯蒙特标识是罗斯蒙特公司的注册商标。

其他所有标志是其各自所有者的财产。

标准销售条款见以下网址：[www.rosemount.com/terms\\_of\\_sale](http://www.rosemount.com/terms_of_sale)

艾默生过程控制服务中心热线 **400-820-1996** 官方网站 [www.rosemount.com.cn](http://www.rosemount.com.cn) 联系邮箱：[rosemount.china@emerson.com](mailto:rosemount.china@emerson.com)

艾默生过程控制有限公司  
艾默生过程控制系统（上海）有限公司  
上海浦东新区金桥出口加工区新金桥路1277号  
电话：86-21-2892 9000  
传真：86-21-2892 9001

北京远东罗斯蒙特仪表有限公司 &  
艾默生仪表有限公司  
北京市东城区和平里北街6号  
电话：86-10-6428 2233  
传真：86-10-6422 8586

北京办事处  
北京市朝阳区雅宝路10号凯威大厦13层  
电话：86-10-5821 1188  
传真：86-10-5821 1100

西安办事处  
西安市高新区锦业一路34号西安软件园研发大厦9层  
电话：86-29-8865 0888  
传真：86-29-8865 0899

成都办事处  
成都市科华北路62号力宝大厦S-10-10  
电话：86-28-6235 0188  
传真：86-28-6235 0199

乌鲁木齐办事处  
新疆乌鲁木齐市五一一路160号鸿福酒店1001室  
电话：86-991-5802 277  
传真：86-991-5803377

南京办事处  
中国南京市建邺区庐山路188号阳光新地中心3001室  
电话：86-25-6608 3220  
传真：86-25-6608 3230

广州办事处  
广州东风中路410-412号时代地产中心2107室  
电话：86-20-8348 6098  
传真：86-20-8348 6137

深圳办事处  
深圳市南山区海德三道天利中央商务中心B座1803室  
电话：86-755-8659 5099  
传真：86-755-8659 5095

**ROSEMOUNT**

如需了解更多信息，请访问下列网站：  
[www.rosemount.com](http://www.rosemount.com)



**EMERSON**  
Process Management