



CONNECT AND PROTECT

工业控制解决方案

NGC-30先进的伴热控制系统

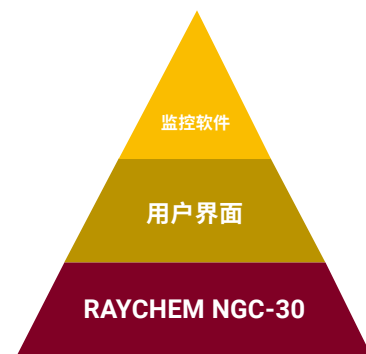

nVent

RAYCHEM

RAYCHEM NGC-30



RAYCHEM NGC-30 是先进的电子式多回路电伴热控制、监测及配电系统,可支持多达260个回路,广泛应用于工业电伴热领域。



用户操作界面(NGC-UIT2)可安装在控制柜门上,无论是非危险区域室内或危险区域*室外场所皆可安装。另有一款NGC-UIT2可供选择,适用于远程安装在任何方便的非危险区域室内场所。无论安装在哪里,用户都可以使用RAYCHEM Supervisor监控软件对伴热系统进行配置与监测。

RAYCHEM Supervisor监控软件能够远程对控制系统进行配置,监测状态与报警,并且具备其他先进的特性,例如:数据记录、趋势、配方、批处理等。它提供可自行设置的用户访问权限以及权限等级,并支持世界范围内任意地点远程访问控制系统。RAYCHEM NGC-30控制与监测系统可使任何伴热管理系统更趋完善,真正体现了盈凡热控公司的服务承诺。

* - Class 1 Div 2

集中控制与监测对于工业伴热安装显得日益重要。

减少现场维护人员数量,同时确保安全可靠的运营,因此加大了对集中访问整套伴热系统关键信息的需求。

为了改善生产质量、提高产能,当温度范围变窄时控制伴热回路的增加数量尤为重要。集中控制与监测系统能够从单个地点监测并更改参数。

RAYCHEM NGC-30控制系统的设计能够满足这些需求,监测温度、接地故障电流、工作电流以及其他反映电伴热回路完整性的宝贵信息,并将数据传递至监控中心,便于维护与运营人员访问。

由于RAYCHEM NGC-30控制系统完全支持分布式架构,使用该系统可以显著降低温度传感器的布线成本。从危

险区域*或非危险区域的单个机柜进行配电与控制,能够显著降低二级配电成本。

用户可以清晰地接收到系统故障和报警信息。这些信息会显示在RAYCHEM用户操作界面(NGC-UIT2)或者远程使用的RAYCHEM Supervisor监控软件。



RAYCHEM NGC-30特点

RAYCHEM NGC-30在以下方面使伴热管理系统更趋完善：

- 通过多种控制算法，最多可控制与监测260个回路
- 支持多语言：西班牙语、法语、德语、俄语、中文等
- 监测温度、接地故障电流、工作电流、电压
- 对温度、接地故障电流、工作电流报警
- 发生接地故障时脱扣
- 一流工艺的用户界面
- 带有触摸屏操作界面，可用于非危险区域和危险区域*
- 通过RAYCHEM Supervisor客户端/服务器监控软件实现集中监控和参数设置
- 温度输入和控制输出模块可以安装在最方便的位置 (分布式架构)
- 针对不同用户群组设定不同访问级别
- 完全可配置的报警
- 电伴热系统的完整性自检以及更多特性

RAYCHEM NGC-30优势

- 为每个伴热回路优化控制模式
- 集中监控总体状态并访问整个电伴热系统的所有参数，如：温度、报警等
- 图形化用户界面和多语言选择，易于使用
- 分布式架构减少RTD布线，显著降低成本
- 电伴热控制成为伴热管理系统中不可或缺的一部分
- 详尽的问题报告可减少维护时间
- 使用RAYCHEM Supervisor客户端/服务器监控软件，可以进行趋势数据记录、故障查找以及其他预防性维护分析
- 使用RAYCHEM Supervisor客户端/服务器监控软件，可以轻松查看文档与图纸



完整的控制、监测与配电系统

盈凡热控提供的RAYCHEM NGC-30是一套完整的解决方案，控制系统完全集成于控制和配电柜中。该系统的设计考虑独到，不仅确保易于维护，而且功能模块和端子分布也十分清晰，符合最高安全标准。

系统在出厂发货前已预先接好线路，并经过测试。直观的监控软件和本地控制的图形化用户界面简化了特定控制点的设定与运营。控制柜有多种规格 (回路/配件数量)、不同的控制模式类型和配电柜详细配置，诸如断路器规格 (主断路器与单个断路器)、接触器类型 (固态或机械式)、进线位置以及许多其他选择。

RAYCHEM NGC-30系统可由通过专用通讯链路连接的多个配电柜组成，其中主配电柜带有用户操作界面。

RAYCHEM Supervisor 监控软件集多种优势于一身

RAYCHEM Supervisor客户端/服务器监控软件为RAYCHEM NGC系统提供了图形界面。用户使用该软件可以从集中监控点对不同的控制与监测系统配置和监测，确认和清除报警，并且还能使用数据记录、趋势、配方和批处理等其它先进功能。

用户可以从全球任意地点访问所有信息，因此RAYCHEM Supervisor监控软件成为了整个伴热管理系统 (HMS) 的强大管理工具。该软件支持多客户端和多服务器架构，基于Microsoft的.NET架构和企业级数据库系统SQL服务器。

易于现场访问的用户操作界面

RAYCHEM用户操作界面 (NGC-UIT2) 采用先进的彩色触摸屏，可以使用户方便地访问控制所有伴热回路。UIT有不同型号可供选择，能够安装在NGC-30盘柜的正面 (非危险区域室内或危险区域*室外场所)，或远程安装在非危险区域室内场所。用于在危险区域室外场所盘柜式安装的UIT版本获得C1D2环境 (Groups A, B, C, D)认证，T4温度组别。每个UIT可控制多个盘柜，带有RAYCHEM Supervisor客户端/服务器软件的用户界面。更多技术详情，请参见RAYCHEM NGC-30系统产品数据表 (H57859)。

* - Class 1 Div 2

RAYCHEM NGC-30 系统 可提供多种选择

RAYCHEM NGC-30 系统灵活的架构可以进行不同的配置。RAYCHEM用户操作界面 (NGC-UIT2) 能够完成设定和监测，而卡柜模块 (NGC-30-CRM) 能够完成控制：

- 用户操作界面NGC-UIT最多可以监测260个回路。
- 卡柜模块 (NGC-30-CRM) 使用机械式接触器，最多可以为5个回路提供控制功能以及温度输入。一旦完成设定，它们将独立于NGC-UIT运行以提高系统可靠性。
- 卡柜模块 (NGC-30-CRMS) 使用固态继电器，最多可以为5个回路提供控制功能以及温度输入。通过CRMS，还可以获得按比例、限流以及软启动等其他功能。
- 变流器模块 (NGC-30-CTM) 能够监测接地故障与工作电流。
- 电压模块 (NGC-30-CVM) 能够监测电压 (可选)。



接地故障保护与监测

电伴热系统一旦进水或者遭受机械损伤，接地故障电流监测就会明确显示。

RAYCHEM NGC-30系统对每个回路的接地故障等级进行连续监测。数值增高表明可能存在问题，并能在回路跳闸前发出报警。该系统可以识别哪个分支回路的接地故障电流升高，这样可以在系统停止工作前采取措施。因此可以显著简化维护工作。

根据国家电气规范要求，所有伴热回路都应具有接地故障设备保护。安装了RAYCHEM NGC-30 控制器的伴热回路无需其他接地故障检测设备，能够简化安装工作，降低成本。



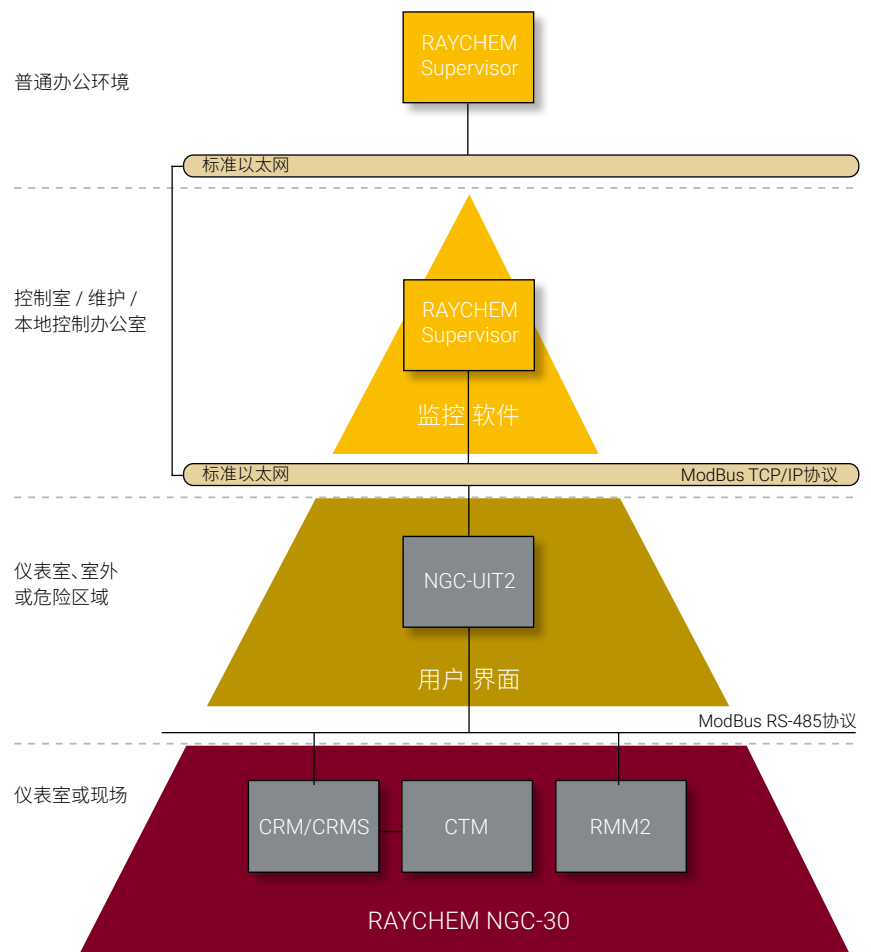
RAYCHEM NGC-30系统概览

RAYCHEM NGC-30是用于工业电伴热应用的先进电子式多点控制、监测与配电系统。

RAYCHEM NGC-30可以对反映伴热回路完整性的温度、接地故障电流、工作电流及其他有价值的信息进行监测，并及时传送至集中控制室的工作人员。这些信息可以通过带有触摸屏的用户操作界面或RAYCHEM Supervisor客户端/服务器监控软件进行查看。

RAYCHEM NGC-30系统可以基于之前成功应用的MoniTrace-200N系统进行平稳升级。该系统拥有一流的用户界面，能够使现有的200N系统获得RAYCHEM Supervisor监控软件的新特点，还可以增加带有接地故障监测及其他诸多功能的回路。

* - Class 1 Div 2



上海

上海市徐汇区宜山路 1009 号
创新大厦 20 楼
邮编：200233
电话：+86.21.2412.1688
传真：+86.21.5426.3167
cn.thermal.info@nvent.com

北京

北京市东城区王府井大街 138 号
新东安广场写字楼 1 座 813 室
邮编：100006
电话：+86.10.5965.4050
传真：+86.10.5965.4004



扫描二维码关注
盈凡工业电伴热
官方微信公众号

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/RAYCHEM