

CONNECT AND PROTECT

NGC-20本地控制-集中监测系统

nVent
RAYCHEM

RAYCHEM NGC-20

RAYCHEM NGC-20 是用于现场安装的电子式伴热控制器，能够为工业伴热应用提供本地控制和集中监测。

RAYCHEM NGC-20 的独特性能确保最高等级的安全性与可靠性，同时使客户的伴热管理系统实现真正的成本优化。

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。中央控制与监测系统能够从单个地点监测并更改参数。

RAYCHEM NGC-20的设计能够满足这些需求，并将集中控制系统与本地控制的优势结合在一起，能够对温度、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进行监测，并将数据及时传递至监控中心的负责人员。

由于RAYCHEM NGC-20控制器是在靠近伴热应用的现场安装，因此使用RAYCHEM NGC-20能够省去温度传感器的布线成本。用户可以清晰地接收到伴热系统的状态、干扰、故障信息。

通过RAYCHEM用户操作界面 (UIT) 或者RAYCHEM Supervisor监控软件可以对RAYCHEM NGC-20进行远程监测与配置。此外，也可选用无线手持式设备，无需打开控制器即可在现场配置和监测电伴热系统。

RAYCHEM NGC-20伴热温度控制器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。



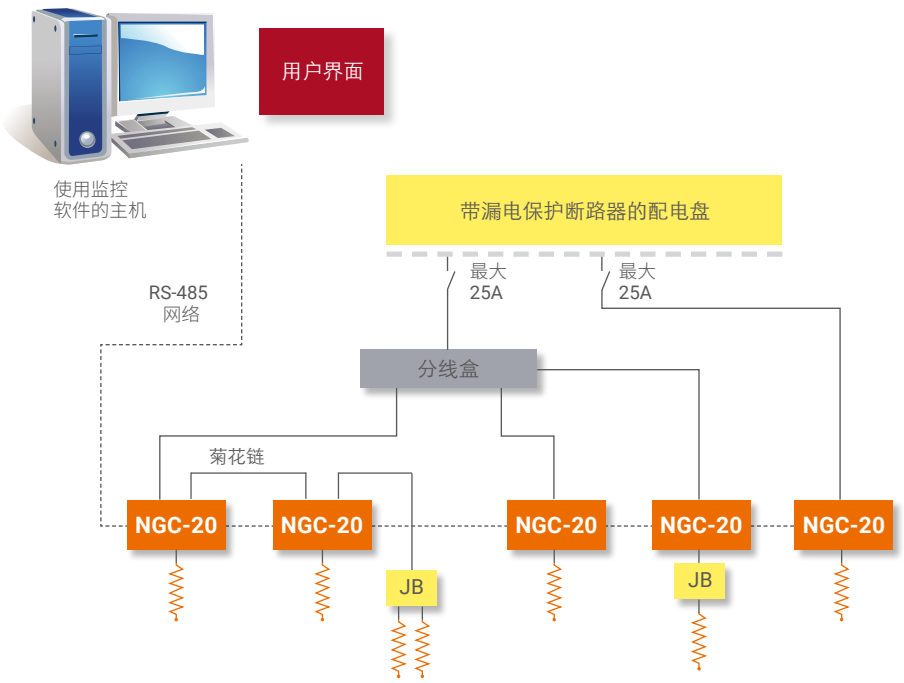




本地控制—集中监测

本地控制显著节省成本

选择RAYCHEM NGC-20控制器 (可选择带有或不带有安全限温器) 时，整个配电系统都从其独特性能中获益。RAYCHEM NGC-20控制器在配电布线时能够显著节省成本，无需RTD布线亦不影响安全性和可靠性。对于较短回路，可将多台RAYCHEM NGC-20控制器以菊花链形式连接至同一个断路器，从而大大减少了馈电系统所需的配电电缆用量。通过在现场本地控制，可大大降低所需配电柜的规格尺寸和复杂性。在工程设计早期阶段可将配电柜规格标准化，从而缩短项目总体时间并降低成本。



RAYCHEM NGC-20特点

- 本地控制，集中监测
- 控制器获得危险区域认证，安全限温器获得SIL 2设备认证
- 通过用户操作界面(NGC-UIT2)或客户端/服务器监控软件进行集中监测和配置
- 通过便携式手持编程设备访问用户界面
- 监测状态信息、温度、电源电压、接地故障和工作电流，具有可完全设置的报警功能
- 可直接连接伴热线
- 每个伴热回路都有专用控制电子设备，混合式开关容量高达25A

RAYCHEM NGC-20优势

- 集中访问关键伴热信息，同时通过减少配电布线、RTD布线以及简化配电柜设计能够显著节省成本
- 控制器可直接安装在最接近伴热回路(1区、2区、21区、22区)的现场，并且符合最高安全要求
- 用户操作界面(NGC-UIT2)和监控软件能够为预防性维护分析提供信息。伴热控制成为伴热管理系统的重要组成部分
- 使用手持设备无需打开控制器即可对电伴热系统进行监测
- 长期监测伴热回路完整性。详细问题报告简化了维护工作并提高了人身安全性
- 与伴热线直接连接减少了现场接线盒的数量，降低了配电电缆成本和维护成本
- 即使回路负载升高时，专用电子设备和混合开关也可确保高度可靠和长期使用

从本地机械式温控器升级到集成式控制系统从未如此简单

RAYCHEM NGC-20的一个主要特点在于：可在影响程度最小的情况下将本地机械式温控器升级到集成式控制与监测系统。通过使用RAYCHEM NGC-20控制器替换本地机械式温控器，可在控制室、维护室或其他所需的场所访问之前无法获得的所有伴热信息。

RAYCHEM NGC-20带有获得SIL 2设备认证的智能安全限温器

RAYCHEM NGC-20控制器带有集成式安全限温器。RAYCHEM NGC-20安全限温器符合IEC 61508: 2000的要求，获得SIL 2设备认证。

安全限温器可消除由于工艺工作温度超过区域温度组别而造成的故障报警或脱扣。

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中央监控点对不同的系统进行配置和监测，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。

该软件有多语言可供选择，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，可以方便地访问所有伴热回路。UIT可以安装在本地控制配电柜中或远程安装，支持RAYCHEM NGC-20和RAYCHEM NGC-30。UIT有两款型号可供选择，可用于室内与室外。

无线蓝牙配置和监测设备

易于使用的无线手持配置和监测设备能够本地访问RAYCHEM NGC-20控制器。手持设备通过蓝牙可与RAYCHEM NGC-20无线通讯，为操作人员提供了直观的用户界面。该手持设备具有直观的用户界面，因此无需额外培训。手持编程设备可用于危险区域 (1区、2区、21区、22区) 和非危险区域。

接地故障监测简化维护工作

接地故障电流监测能够清楚显示伴热回路的电气完整性。RAYCHEM NGC-20控制器对每个回路的接地故障等级进行连续监测。接地故障数值升高及其报告状态说明可能需要维护，并且在ELCB脱扣之前提早发出报警。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。





RAYCHEM NGC-20系统概览

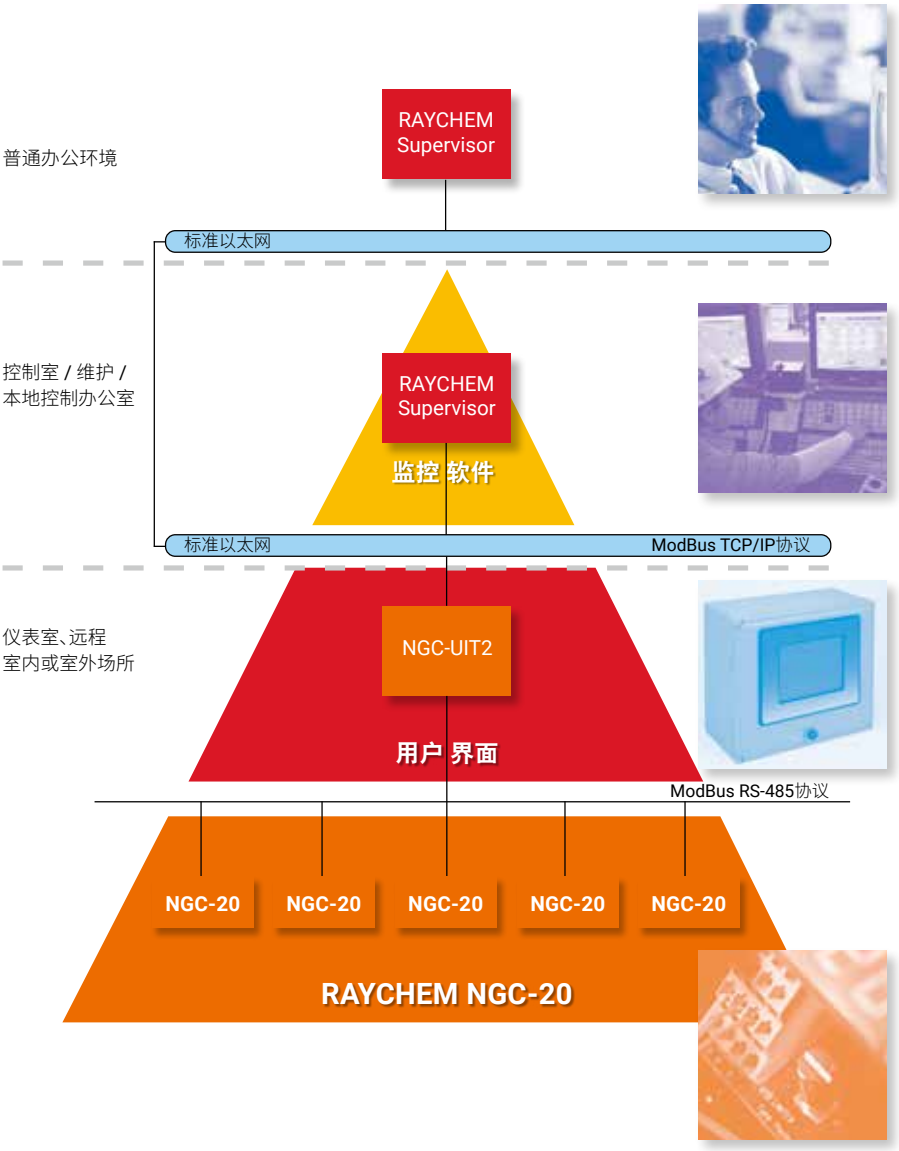
RAYCHEM NGC-20是现场安装的电子式温度控制器，能够为工业电伴热应用提供本地控制与集中监测。

RAYCHEM NGC-20可配备智能安全限温器。

RAYCHEM NGC-20的独特性能可以确保最高等级的安全性与可靠性，同时使伴热管理系统实现真正的成本优化。该控制器可以对温度、接地故障电流、工作电流及其他反映伴热回路完整性的重要信息进行本地监测，并及时传送至中央控制室的工作人员。

报警与状态信息可以通过RAYCHEM用户操作界面或RAYCHEM Supervisor监控软件进行查看。无线手持设备可以在现场对电伴热系统进行本地配置与查询。





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

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.
nVent reserves the right to change specifications without notice.
RAYCHEM-SB-EU0265-NGC20-ZH-2204