

# RH5X 相对湿度传感器

## 产品技术说明书



### 所需工具

- 8 毫米螺母扳手或扳手 (电动螺母扳手优先)
- 小型NRG螺丝刀
- 钣金剪 (用于修剪软管卡箍)

### 维护建议

- 检查传感器机身和线缆磨损 (每年)
- 对照参考值查看数据, 验证准确性 (每年)

### 概览

RH5X相对湿度传感器主要由聚合物电阻传感器构成, 拥有出色的线性度和灵敏度, 兼具快速响应和长期稳定性高的特点。该产品安装在记录仪防护箱底部。产品包含 1.5 m 线缆、安装托架和软管卡箍等配件。

### 技术参数

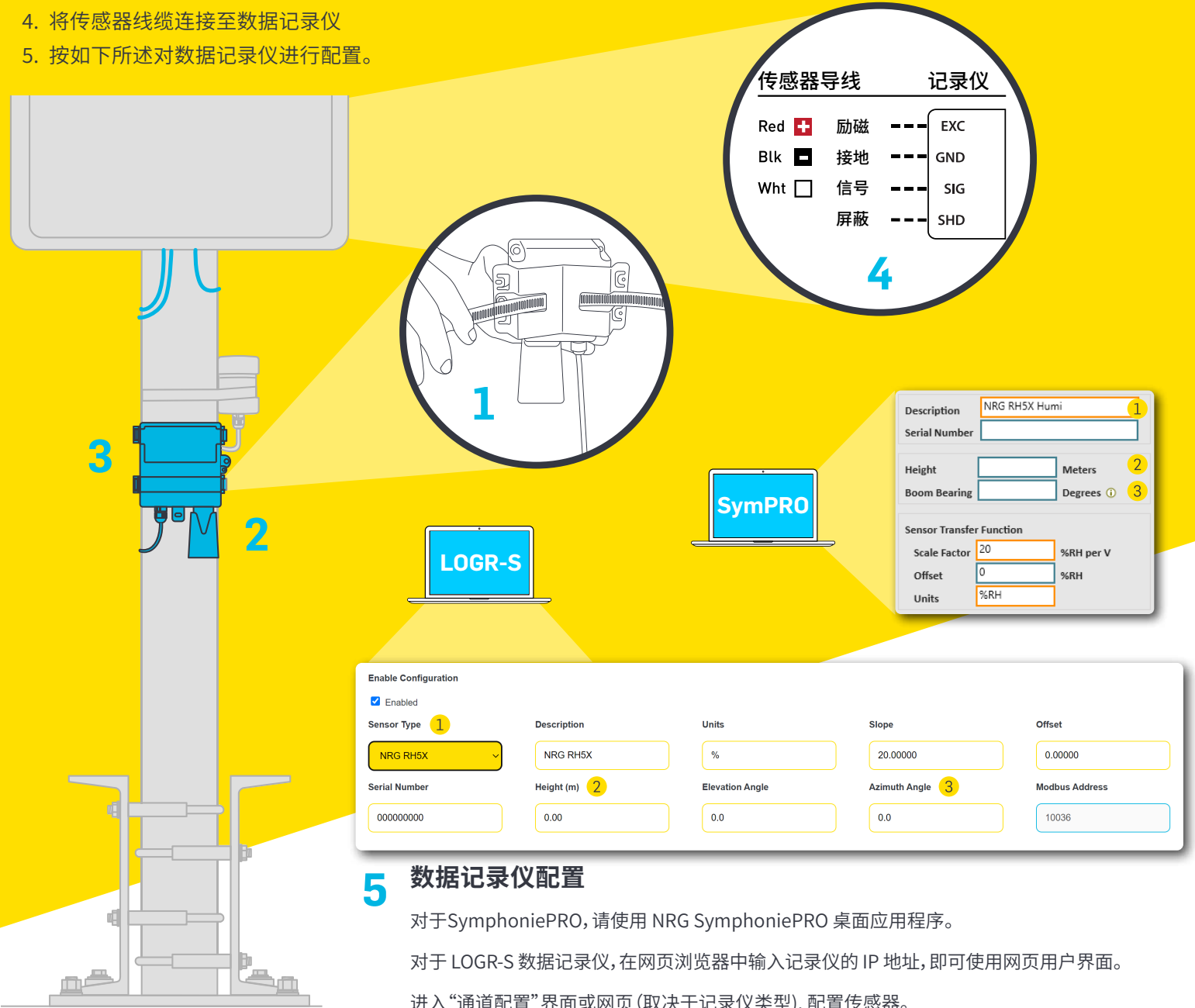
测量范围	0 至 100% 相对湿度 (非冷凝)
信号类型	线性模拟电压
传递函数	默认斜率: 电压 x 20 默认偏移: 0
输出信号	0 - 5V 对应 0 - 100% 相对湿度
电源电压	10 V - 30 V 直流
电源电流	典型值为 12 V @ 2.6 mA
安装	使用软管卡箍和金属板托架, 将产品安装在测风塔记录仪防护箱的下方



NRGSystems®

## RH5X相对湿度传感器安装流程

1. 将产品包装中提供的软管卡箍穿过安装托架中间的孔位。
2. 将软管卡箍缠绕在测风塔上, 将产品安装在记录仪防护箱下方, 并确保传感器的保护罩口朝下。用螺母扳手拧紧软管卡箍, 直到传感器完全固定, 但不要拧得太紧。
3. 修剪软管卡箍末端, 或将其固定到位, 使其不会自由移动
4. 将传感器线缆连接至数据记录仪
5. 按如下所述对数据记录仪进行配置。



## 5 数据记录仪配置

对于SymphoniePRO, 请使用 NRG SymphoniePRO 桌面应用程序。

对于 LOGR-S 数据记录仪, 在网页浏览器中输入记录仪的 IP 地址, 即可使用网页用户界面。

进入“通道配置”界面或网页 (取决于记录仪类型), 配置传感器。

1. 从传感器下拉菜单中选择“NRG RH5X 湿度”。
2. 输入传感器距离地面的高度 (海拔)。
3. 输入传感器安装在测风塔上的方向 (方位角)
4. 仅适用于标定过的RH5XC: 按照标定报告, 输入传感器的特定斜率和偏移
5. 将设置保存到记录仪。

想了解更多信息, 请联系:

NRG 技术支持

+1 802.482.2255

support@nrgsystems.com

nrgsystems.com

ISO 9001: 2015 认证

ISO 14001: 2015 自认证