

NRG PVT1光伏温度传感器

产品技术表



所需工具

- NRG小螺丝刀
- 酒精预处理湿巾
- 粘性应力释放贴纸

维护建议

- 检查传感器和覆盖胶带, 确认是否牢固连接至太阳能光伏电池板(每月)。
- 检查传感器主体和线缆磨损情况(每年)。
- 对比参照传感器审查数据, 验证精度(每年)。

概述

NRG PVT1温度传感器提供太阳能光伏电池板温度, 用于光伏电站性能监测。该产品含有将传感器固定至太阳能光伏电池板的粘合套件, 确保安装正确。传感器兼容NRG SymphoniePRO数据记录器以及可以接受2线或4线热敏电阻输入的其他数据采集器。

规格

测量范围	-55 °C 至150 °C (-67 °F 至302 °F)
信号类型	10 k Ω 负温度系数热敏电阻
传递函数	A '= 0.001032 Steinhart-Hart 系数 (可以编程传感器, 提供以°F 为单位的温度) B '= 0.0002387 C '= 0.000000158
精度	\pm 0.2 °C 从 0 至 70 °C
供电电压	不适用
供电电流	最大15 μ A (记录仪供电)
安装	使用胶带安装在太阳能光伏电池板背板



扫描二维码, 查看快速安装指南
视频

NRG PVT1温度传感器安装步骤

1. 安装传感器

单面太阳能光伏电池板: 将传感器安装在太阳能光伏电池板背板中心电池的中心位置。如图所示, 任何标注电池的位置均可。

双面太阳能光伏电池板: 将传感器安装在太阳能光伏电池板任何蓝色标注电池的中心位置均可, 另有要求除外。

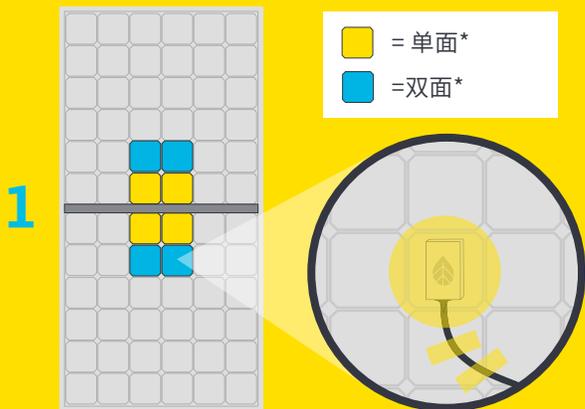
- 使用所提供的酒精湿巾擦拭干净预备安装传感器的位置。当擦拭位置干燥后, 再进行下一步骤。
- 剥离传感器背衬, 将传感器放置在太阳能电池板上, 保持原位15秒。
- 取下圆形贴纸, 盖住PVT1温度传感器。
- 使用四个应力释放贴纸, 将线缆固定在面板上。
- 将传感器线缆从太阳能电池板拉至数据记录仪, 确保线缆固定就位, 将传感器线缆连接至数据记录仪中。

2. 传感器方向。

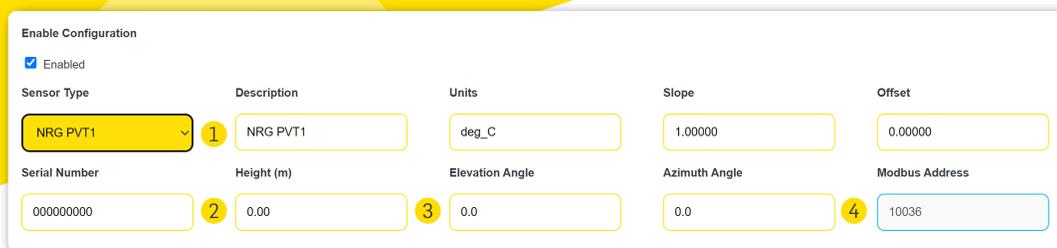
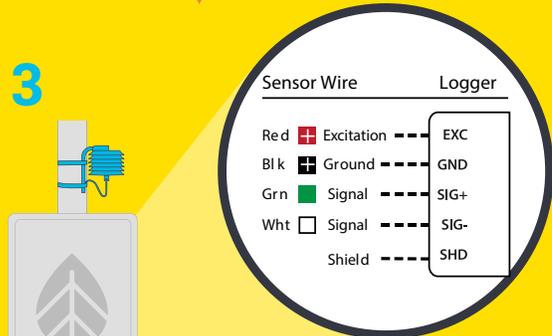
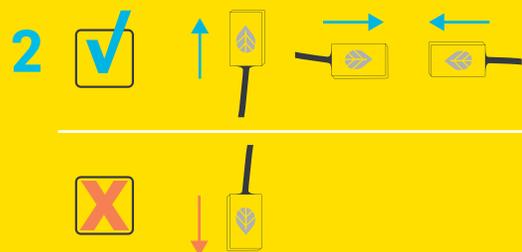
不要颠倒方向。对于单轴跟踪安装, 调整传感器方向, 沿扭矩管轴线方向放置传感器线缆。

3. 将传感器线缆连接至数据记录仪中。

4. 按照以下概述编程数据记录仪



“典型安装示例, 请联系太阳能光伏电池板生产厂家, 了解相应型号电池板的推荐安装位置。”



4 数据记录仪编程

SymphoniePRO: 请使用NRG SymphoniePRO桌面应用程序。

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

依据记录仪类型, 分别进入通道配置选项卡或网页, 配置传感器。

- 从传感器选择下拉菜单中选择“NRG PVT1 PV Temp”。
- 输入传感器序列号 (位于传感器线缆末端)。
- 输入传感器距离地面的高度 (标高)。
- 输入传感器安装在塔上的方向 (方位角)。
- 如果使用SymphoniePRO数据记录仪, 请将P-SCM 9420扩展卡插入记录仪正面对应的卡槽。

如欲了解更多信息:

NRG技术支持

电话: +1 802.482.2255

邮件: support@nrgsystems.com

网址: nrgsystems.com

ISO 9001: 2015 认证

ISO 14001: 2015 自认证