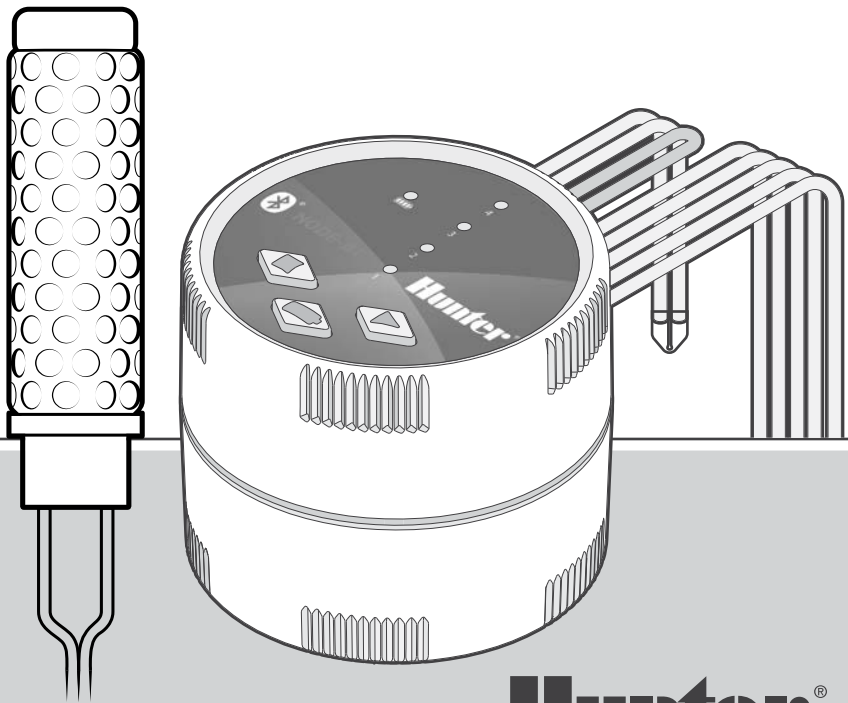


SC-PROBE 土壤湿度传感器

用户手册

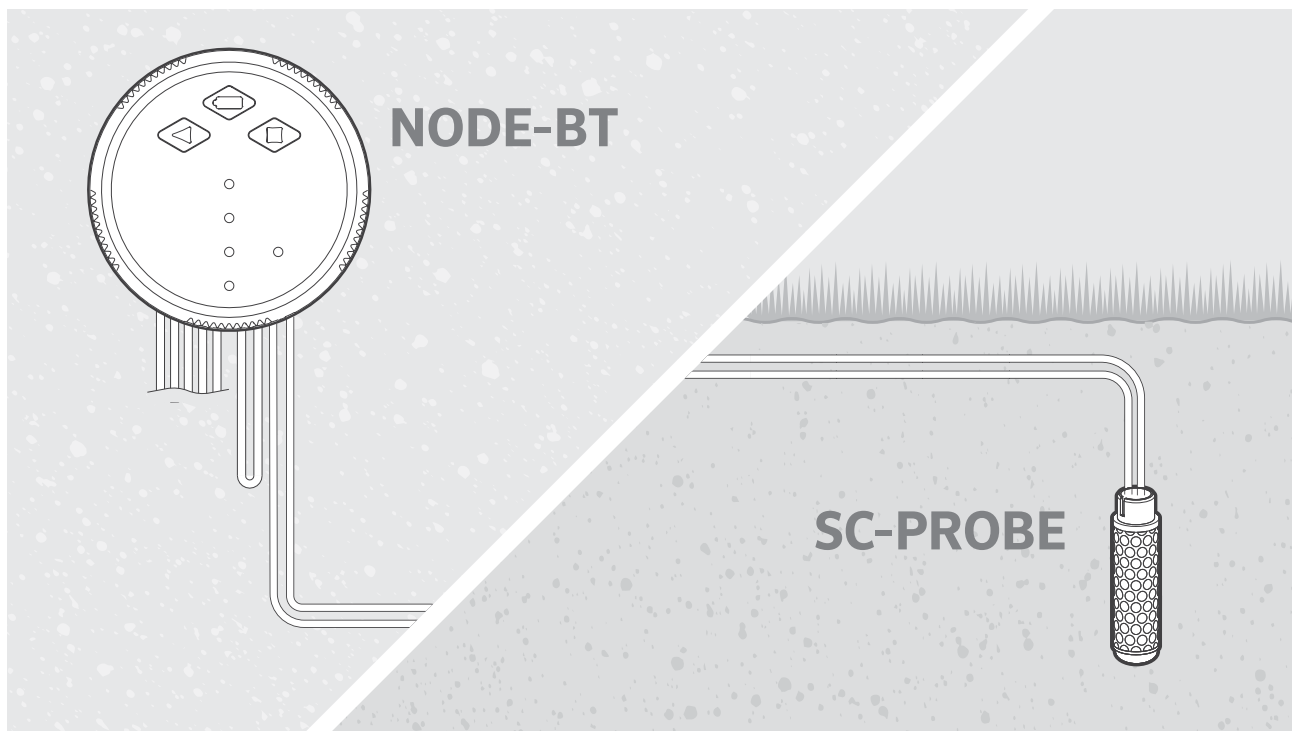


SC-PROBE
用于NODE-BT控制器

Hunter[®]

介绍

SC-PROBE是土壤湿度传感器，可将电池供电的NODE-BT控制器转换为智能解决方案，该解决方案可在根部检测土壤湿度状况，并发出允许下一次浇水计划的信号。如果土壤湿度高于指示浇水的阈值，则灌溉计划将暂停。



选择探头位置

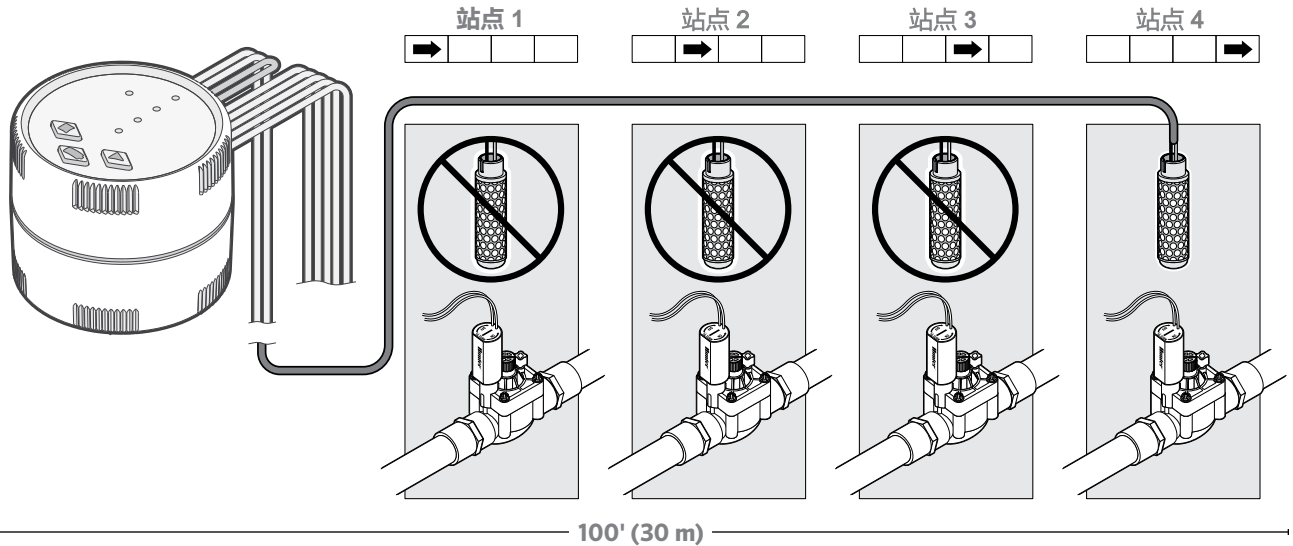
必须使用18 AWG (1 mm²) 直埋 (UF) 线将SC-PROBE 湿度传感器安装在距NODE-BT控制器的100' (30 m) 范围内。

选择电阀磁区域

将探头安装在最后浇水的电磁阀区域内，以使正常灌溉不会被中断或过早触发传感器。



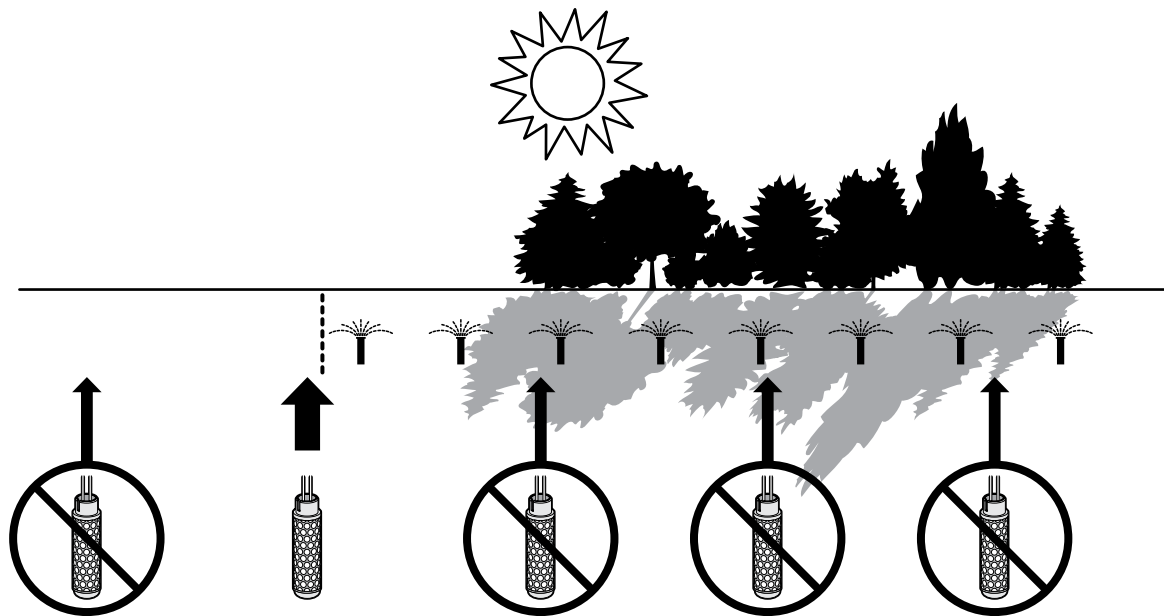
选择绿化区域中干燥最快的、充分暴露在阳光下的区域。如有必要，调整电磁阀接线，以使其成为最后一个（编号最高的）站点。



安装

选择合适的位置

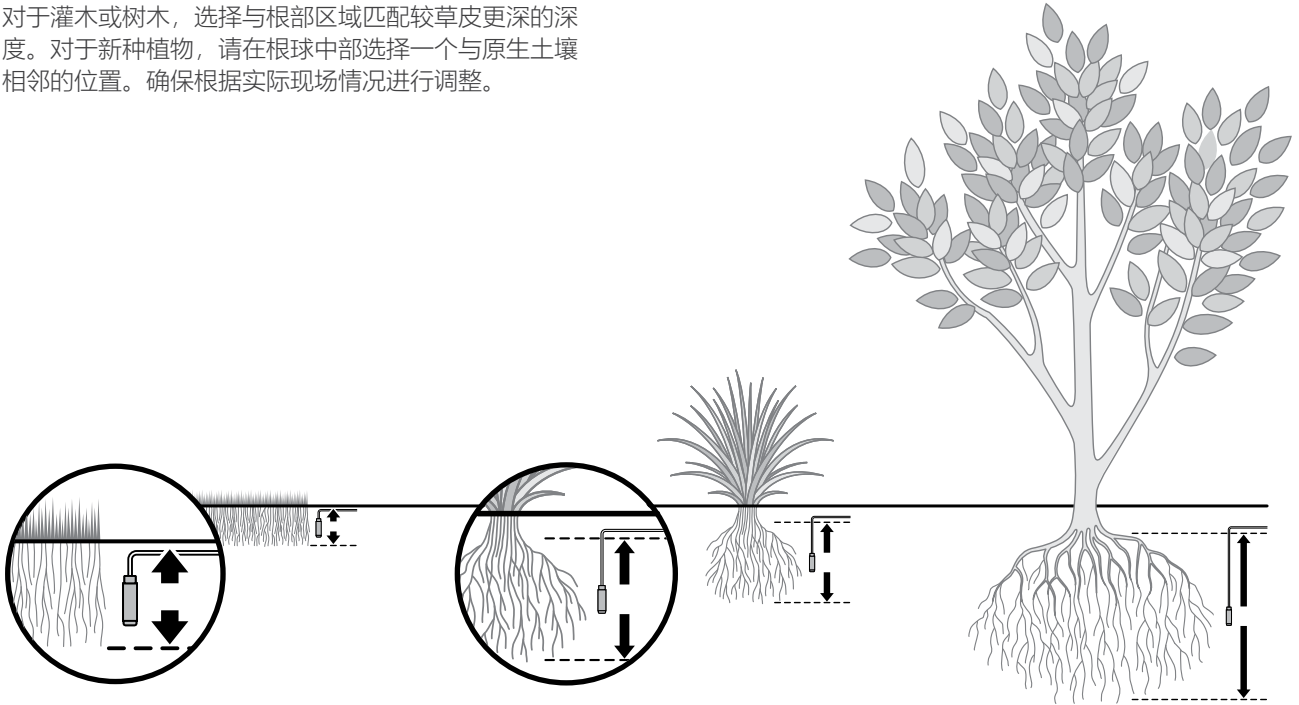
选择一个阳光能充分照射的区域，该区域代表干燥最快的灌溉区域。



置于根区

在草皮种植中，应将探头放置在大约6英寸（15厘米）深的根部区域。如有必要，请根据实际草皮情况进行调整。

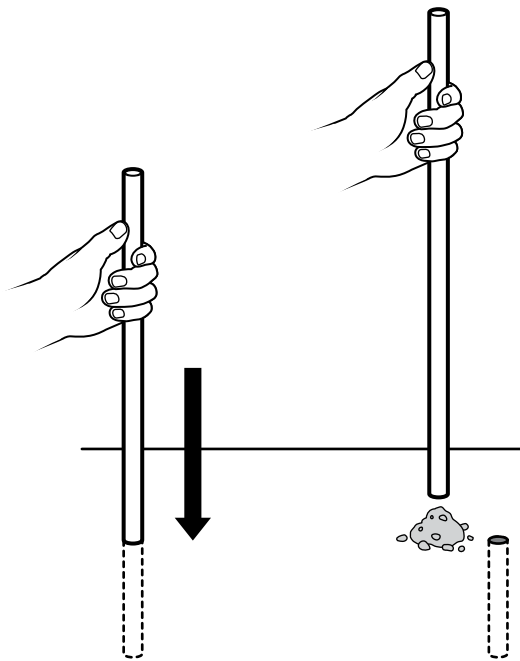
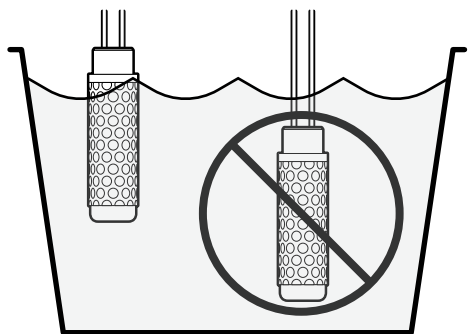
对于灌木或树木，选择与根部区域匹比较草皮更深的深度。对于新种植物，请在根球中部选择一个与原生土壤相邻的位置。确保根据实际现场情况进行调整。



安装

安装探头

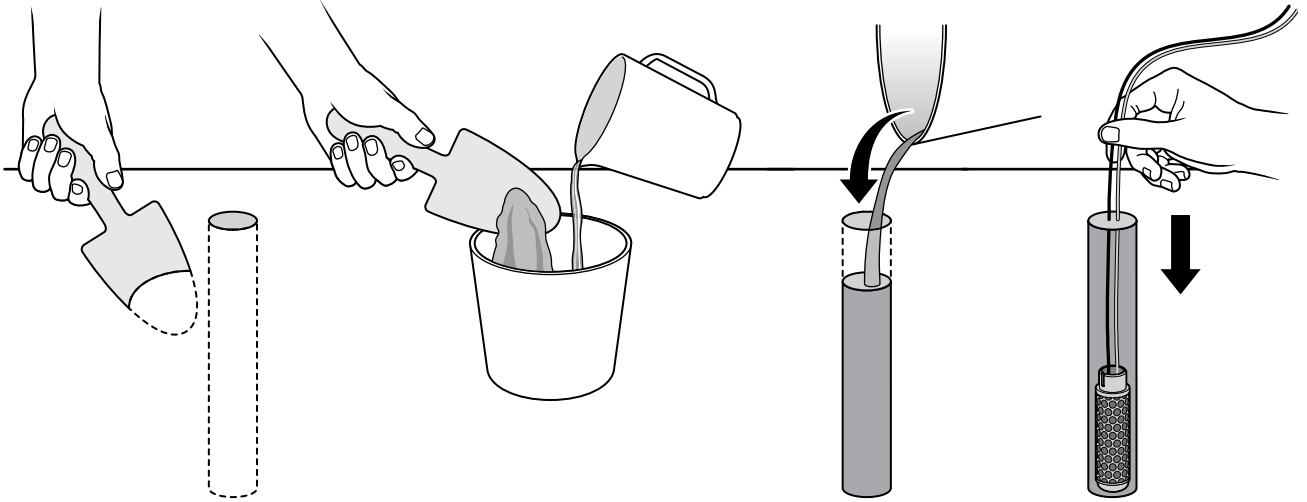
1. 在安装之前，将探头的下三分之二浸泡30分钟。不要让水覆盖到连接导线的顶盖。
2. 使用20毫米的PVC管在土壤中打出一个所需深度的垂直孔，孔外径约为22毫米。



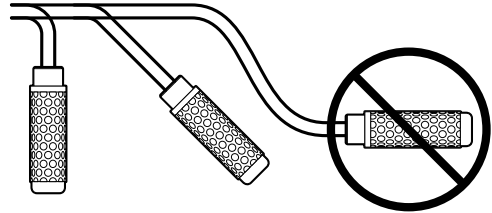
安装探头 (续)

3. 调配混合挖出的原生土壤和水的泥浆混合物，然后将混合物倒入孔中。

4. 将传感器放在孔底部的垂直位置（不要倾斜超过45°）。



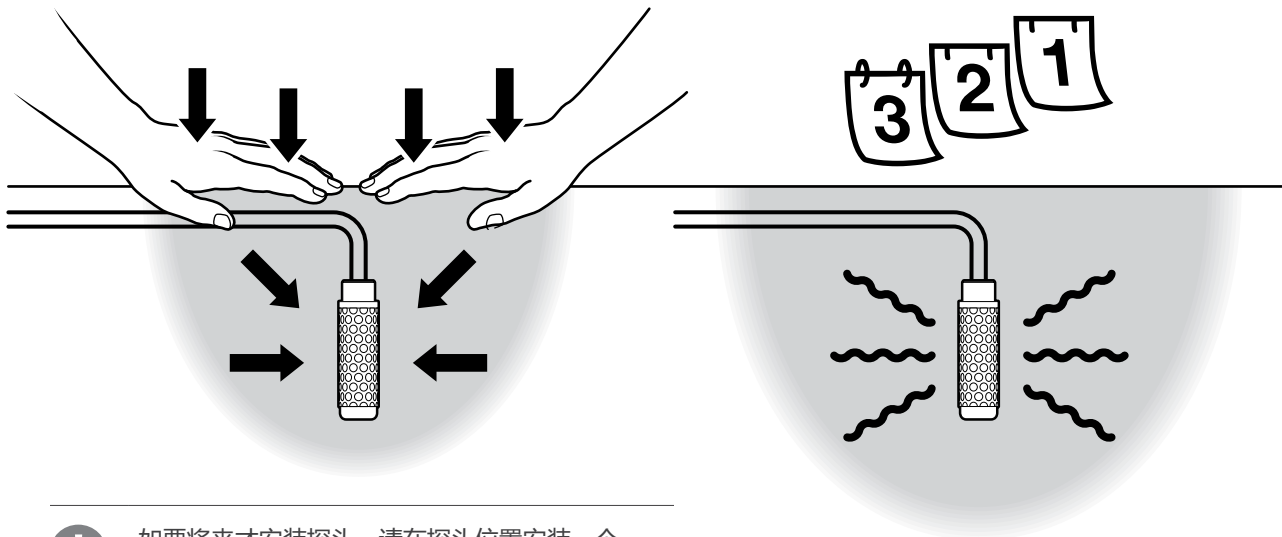
不要水平安装探头!



安装

安装探头 (续)

5. 将原生土壤紧紧包裹在探头周围，土壤必须与探头完全接触。
6. 让探头在土壤中适应两到三天。在进行基于传感器的灌溉之前，可先按正常程序浇水。



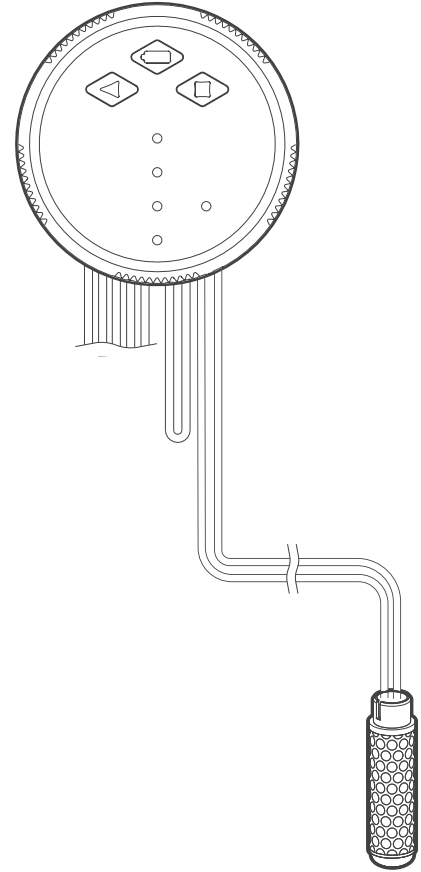
如要将来才安装探头，请在探头位置安装一个小的阀箱，然后将电缆穿入到箱内留用。

将探头连接到NODE-BT

在连接到控制器的两条灰色电线上切开透明的防水密封。使用防水接头将灰色/黑色探头线连接到NODE-BT两条灰色线上。请注意，极性在此系统中并不重要。

! 可以使用18AWG (1mm²) 直埋线将探头与NODE-BT控制器连接距离达100' (30 m)，用防水接头连接。探头距离可以使用较粗的线进行延长，但是，必须对通讯进行测试后才能安装使用。

Soil-Clik® 模块不适用于NODE-BT安装。



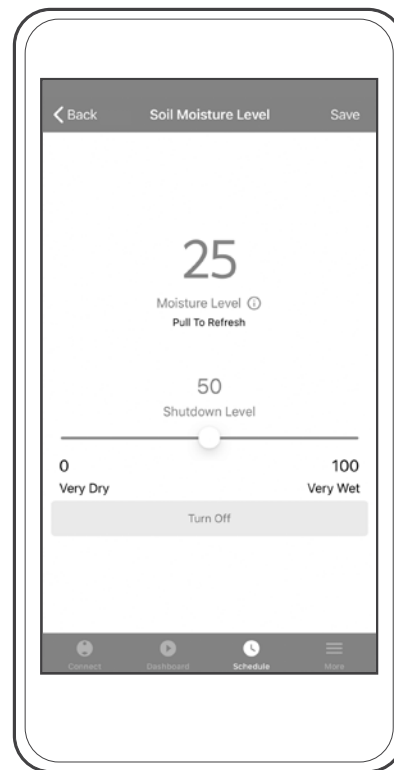
App编程概述

使用NODE-BT APP连接到您的NODE-BT控制器。

1. 选择More（更多）选项卡。
2. 单击Controller Settings（控制器设置）。
3. 选择Soil Moisture Sensor（土壤湿度传感器）。

通过NODE-BTApp启用土壤湿度传感器。该应用程序会自动将当前的土壤湿度测量值显示为数字。

当达到设定的湿度时，SC-PROBE将通过控制器中断灌溉。

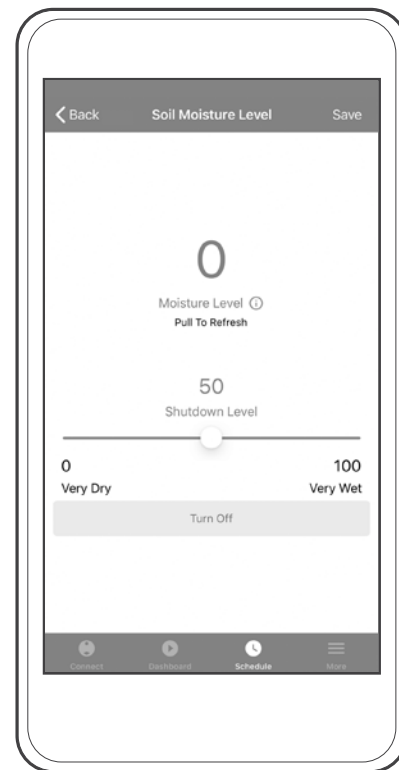


设定湿度水平

数字滑块代表暂停灌溉的设定点，是介于0到100之间的数字，代表土壤水分张力（厘巴，即百分之一巴）。数字低表示土壤干燥，或植物很难从中吸取到水分。



基于上表中端或本地经验设置初步的中断灌溉湿度水平。监视几天土壤湿度，以找到适当的平衡。要检查当前的水分含量，请向下滑动应用页面以刷新。



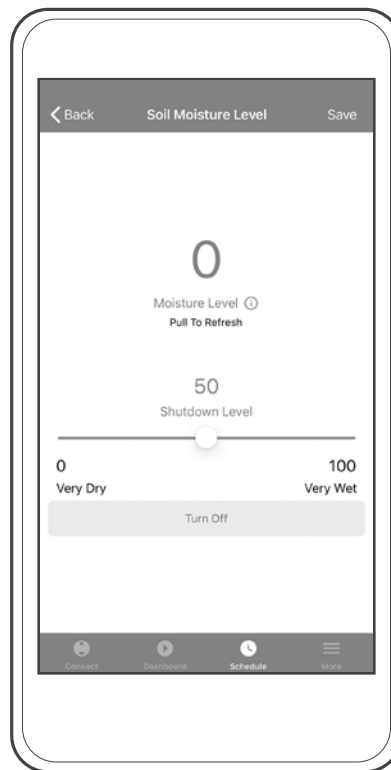
暂停湿度管理

按Turn Off（关闭）按钮可在App设置中暂停土壤传感器。即使已达到设定的土壤湿度水平，控制器也会正常浇水。

在暂停模式下，传感器状态在计划屏幕上显示为 **disabled**（禁用），在设置屏幕上显示为 **OFF**（关闭）。按Turn On（打开）恢复正常土壤湿度管理。



此暂停不会停止浇水程序，它是跳过了 SC- PROBE以允许浇水。



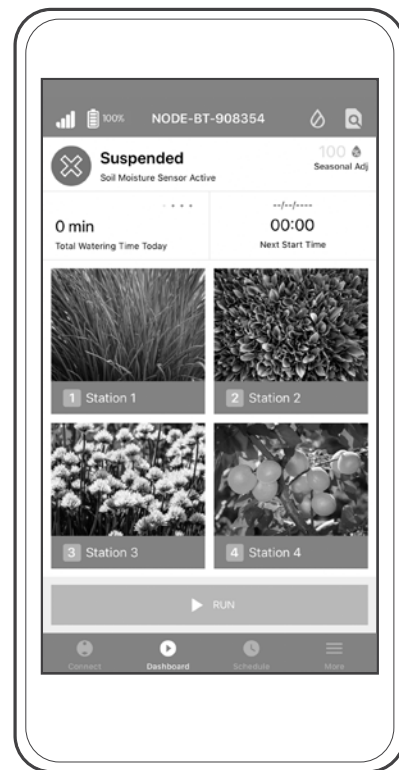
警报

SC-PROBE 在灌溉程序准备浇水之前检查土壤湿度。传感器处于活动状态（即已达到设定点或超过阈值）时，App 的指示板屏幕将控制器状态显示为 **Suspended**（已暂停），并在状态说明中显示为 **Soil Moisture Sensor**（土壤湿度传感器）。

当土壤干燥到设定点以下时，控制器会自动切换到自动状态，并恢复正常灌溉。如要跳过 SC-PROBE 以恢复灌溉，请在土壤湿度传感器设置中按 **Turn Off**（关闭）按钮，这样可以在不关闭土壤水分监控的情况下进行灌溉。

谢谢

SC-PROBE 是适用于 NODE-BT 控制器的有效且经过验证的设备，与 App 内 **Monthly Seasonal Adjustment**（每月季节性调整）功能一起使用时，可以节省更多的水。NODE-BT 和 SC-PROBE 可以与 **Rain-Clik®**、**Mini-Clik®**、**Freeze-Clik®** 或 **Wind-Clik®** 有线天气传感器配合使用，以最大程度地节水。



问题	原因	解决方案
植物太缺水	<ul style="list-style-type: none">• 湿度水平设定太低• 传感器位置错误	<ul style="list-style-type: none">• 向右调高滑块数值 (NODE-BT 应用程序)• 调整传感器位置或电磁阀接线; 传感器必须位于最后浇水的区域
植物根部过湿	<ul style="list-style-type: none">• 湿度水平设定太高• 传感器位置错误• 设置了暂停模式	<ul style="list-style-type: none">• 向左调低滑块数值 (NODE-BT 应用程序)• 将传感器移到更多阳光的位置• 关闭暂停
湿度水平似乎不正确	<ul style="list-style-type: none">• 错误的传感器安装/位置	<ul style="list-style-type: none">• 确保土壤与传感器充分接触• 检查传感器接线
湿度值总是最大或最小	<ul style="list-style-type: none">• 传感器故障	<ul style="list-style-type: none">• 使用手持式传感器仪器来验证土壤湿度• 更换传感器探头 (部件号SC-PROBE)

有关更多详细信息或帮助, 请访问 hunterindustries.com。

查找有关您产品的更多有用信息, 包括安装技巧、控制器编程等:

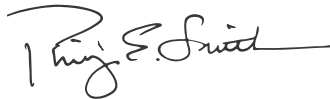


 hunter.direct/nodebthelp

帮助客户取得成功是我们的驱动力。在将创新与工程技术的激情融入我们所做的每一件事的同时，对客户优异的支持是我们的承诺，并希望您成为亨特大家庭未来与长久的客户。



Gregory R. Hunter, CEO of Hunter Industries



Gene Smith, President, Landscape Irrigation and Outdoor Lighting

HUNTER INDUSTRIES INCORPORATED | *Built on Innovation*[®]
1940 Diamond Street, San Marcos, California 92078 USA
hunterindustries.com