

SMRT-Y土壤水分传感器套件

准确·可靠·智能

SMRT-Y土壤水分传感器套件为灌溉系统添加闭环反馈,通过土壤体积含水量的数字化测量节约用水。传感器每10分钟读取土壤水分。当传感器在正常灌溉周期前检测到土壤干燥时,会启动该灌溉周期。当土壤水分高于设定的水分阈值时,会暂停灌溉周期,以避免过度灌溉。

主要优点

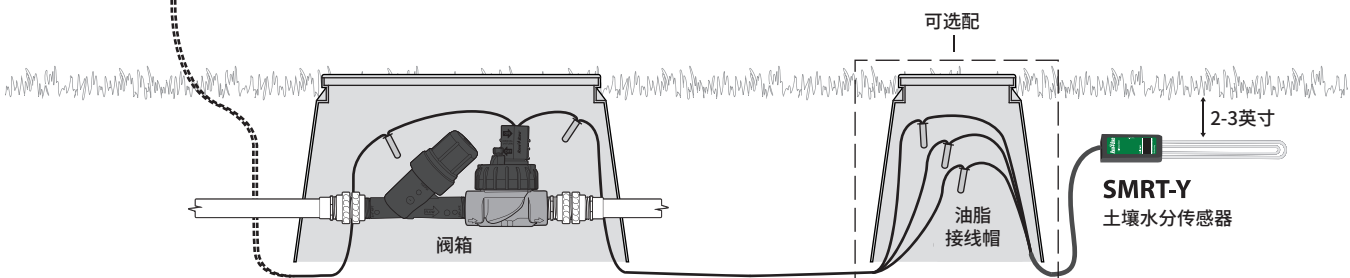
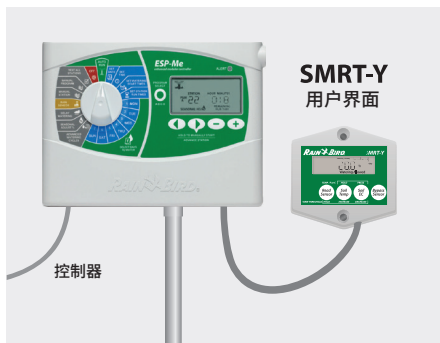
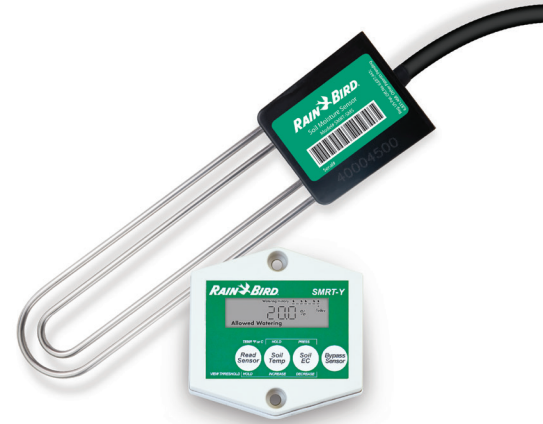
- 可将任一控制器转换为节水智能控制器。
- 更健康的景观,不容易损耗养分,减少真菌和浅层根系生长。
- 节水超过40%。
- 主要部件(作为套件出售):
 - 埋地式土壤水分传感器
 - 传感器用户界面
- TDT数字传感器能够高度精确读数,不受土壤温度和电导率(EC)影响。
- 显示土壤含水量、土壤温度和EC。

先进的TDT数字土壤水分传感器

- 传感器运用时域透射测量法(TDT)和数字信号,精确一致地测量土壤水分含量。
- 耐腐蚀埋地式传感器由优质304不锈钢制成。
- 无需维护的传感器 - 只需埋藏并遗忘。
- 完全读取 - 而不是相应的 - 体积含水量(0-100%)。
- 即使土壤盐度和温度变化,水分读数仍保持稳定。
- 传感器不需要校准。

用户界面配有液晶显示屏

- 触控板按键和数字液晶显示屏显示:
 - 绝对体积含水量, 0-100%
 - 土壤温度, 华氏度或摄氏度
 - 土壤电导率, dS/m
 - 七个周期灌溉历史
 - 暂停/启动灌溉指示器
 - 回避模式指示器
- 自动设置调整增加/减少水分阈值。
- 传感器回避触控板按键,使传感器失效。
- 传感器可分离出两个独立的区域。
- 专为户外安装而设计。



如何订购

SMRT-Y

型号

SMRT-Y 土壤水分传感器套件
SMRT-YI 国际土壤水分传感器套件

运行参数

- 25伏交流电, 12瓦
- 工作温度范围: -4°F至158°F (-20°C至70°C)
- 可承受温度范围: -40°F至185°F (-40°C至85°C)
- UL、CUL、C-TICK认证

尺寸

传感器控制

- 总宽: 3英寸 (76毫米)
- 总高: 3英寸 (76毫米)
- 总厚: 0.75英寸 (19毫米)

地埋式土壤水分传感器

(无接线)

- 总宽: 2英寸 (50毫米)
- 总长: 8英寸 (200毫米)
- 总厚: 0.5英寸 (12毫米)

SMRT-Y 套件

包括

- 控制器用户界面
- 地埋式土壤水分传感器
- 阳极氧化防锈螺丝, 1.5英寸 (每包两个)
- 接线螺帽 - 5个蓝色、2个灰色、1个黄色
- 多种语言使用手册、“快速入门”指南, 以及贴纸, 上面写着: “该控制器连接雨鸟土壤水分传感器”

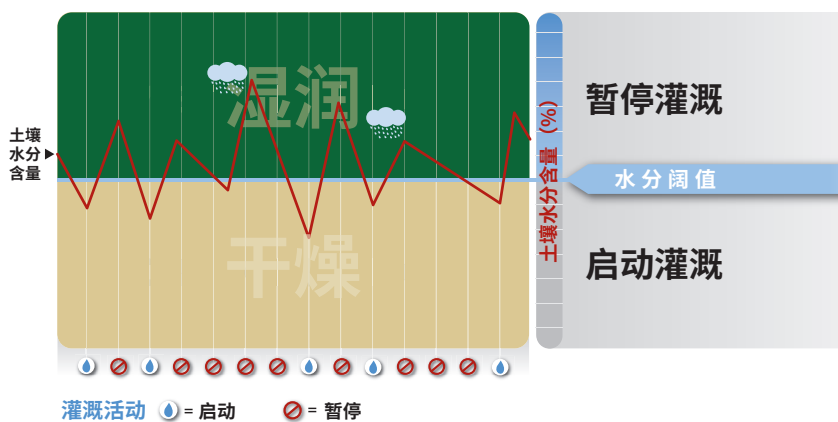


技术规格

SMRT-Y土壤水分传感器应为灌溉控制装置, 与标准的24伏交流电灌溉控制器配合使用。应每10分钟读取土壤体积含水量 (VWC) 的数字读数, 运用先进的时域透射测量法 (TDT) 数字信号处理, 获取精确读数, 不受土壤温度和电导率影响。

应由一个304不锈钢数字土壤水分传感器和一个用户界面构成。运行时, SMRT-Y土壤水分传感器应只在土壤水分低于设定的水分阈值时启动制定的灌溉周期。当土壤水分高于该阈值时, SMRT-Y土壤水分传感器应通过切断连接阀门电磁圈的共用线, 暂停正常灌溉周期。

功能包括自动设置调整增加/减少土壤水分阈值, 以及回避模式。用户界面应能够即时读取土壤水分、温度和电导率, 以及查看7个周期灌溉历史。SMRT-Y土壤水分传感器应由雨鸟公司出售。



工作原理

当土壤水分高于预设的阈值时, 暂停灌溉周期。当水分低于该阈值时, 启动常规灌溉周期。



雨鸟贸易 (上海) 有限公司

地址: 上海市秀浦路3999弄25幢,
邮编201319
电话: 021-38256360
传真: 021-38256360
www.rainbird.com.cn