



土壤水分产品

灌溉、园艺和农业

适合种植者使用的研究级传感器和系统

- 监测土壤水分
- 提高产量和质量
- 展示水使用效率

精确测量生长环境对于有效灌溉非常关键。Delta-T 配备土壤 / 基质传感器，可精确测量水分、温度和孔隙水电导率。传感器可与手持式读数表配合使用，以实地读取瞬时数据。或者，可将它们掩埋并连接至控制系统，亦或连接至我们可靠的（云连接）数据采集控制器。





WS-GP 气象站

- 功能强大且坚固耐用的气象站
- 用于高级控制应用的 [WS-GP2](#)
- 用于紧凑、高度便携型系统的 [WS-GP1](#)

SM150 工具包

- 经济实惠的便携工具包，轻松测量土壤水分
- 包含 SM150T 传感器、读数表和手提箱



HH2 读数表

- 用于瞬时读数和数据存储的手持式仪表
- 直观的设置选项范围
- 轻松的手单操作

HH2 是一款多功能读出装置，可与 Delta-T 土壤水分传感器配合使用（它不提供来自 ML3 或 SM150T 传感器的温度读出）。

连接：ML3、SM150T、PR2、WET



WET 传感器

- 测量水分含量、电导率和温度
- 金属棒中的温度传感器用于接近即时的测量
- 快速监测以实现一致的生长条件

只需 5 秒钟，[WET 传感器](#)即可检查影响植物生长的 3 个关键变量。

连接：HH2、GP2、GP1

SM150T

- 经济高效的土壤水分和温度传感器
- 可靠而精确 ($\pm 3\%$ VWC)
- 基质监测的理想选择

[SM150T](#) 传感器非常适合各种园艺和农业应用。它可用于土壤和基质中，并且可掩埋。SM150T 是适用于系统集成器的经济高效的可靠解决方案，安装方便并且接口简单（0-1 DC 输出）。

连接：HH2、GP1、DL6、GP2

GP1 灌溉监测器

- 含监测和控制选件的低成本数据记录器
- 2 个模拟通道，以及温度和计数器输入

GP1 是一款防风雨的小巧数据采集器。它可用于加强基于时间的灌溉系统使其包括水分控制功能。

连接：ML3、SM150T、WET



GP2 高级记录器和控制器

- 功能强大且坚固耐用的现场数据记录器
- 12 个差分通道
- 轻松连接至剖面水分探头 (x2)
- 免费使用 DeltaLINK-Cloud 数据共享服务
- SDI-12 传感器极大的额外容量

GP2 是一款启用了 SDI-12 的先进数据采集器，易于使用、坚固耐用且极为可靠。它兼容多数传感器类型，是高要求研究和监测项目、灌溉控制、高级控制应用的理想之选。

连接：ML3、SM150T、PR2、WET

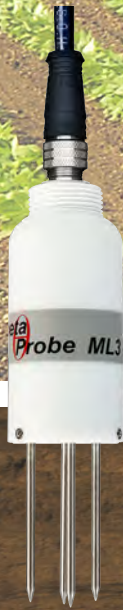


DL6 数据记录器

- 含监测和控制选件的强大数据采集器
- 轻松连接至剖面水分探头 (x1)
- 6 个模拟通道，以及温度和计数器输入

DL6 经过优化，可与剖面水分探头配合使用，其凭借多功能性可以存储来自其他水分传感器、雨量计和 / 或温度输入的读数。

连接：ML3、SM150T、PR2



ML3 ThetaProbe

- 极为准确的土壤水分传感器
- 内置温度传感器

ThetaProbe 凭借其准确度、可靠性和易用性在世界范围内备受青睐。它极为强韧，可在所有土壤类型和底层土壤中使用，包括沙地、粘土、泥煤和盐碱土。

连接：HH2、GP1、DL6、GP2

PR2 剖面水分探头

- 便携、简单和准确的土壤剖面水分测量
- 两种使用方式 - 安装式和便携式
- R2/4 - 可测 4 层深度的数据，最深可达 0.4m
- R2/6 - 可测 6 层深度的数据，最深可达 1m
- 推出数字 SDI-12 版本

通过 **剖面水分探头**，您可以轻松记录土壤水分在一段时间内的变化，然后创建水平衡或最优灌溉计划。读数通过坚固耐用的 GRP 探测管获取。

Connect: HH2, DL6, GP2



ML3 和 SM150T 安装

ML3 和 SM150T 传感器可通过钻孔或挖沟深埋。

水分含量传感器

	ML3	SM150T	WET Sensor	PR2
测量	土壤水分含量、温度 ^[2]	土壤水分含量、温度 ^[2]	土壤水分含量、EC、温度	土壤剖面水分 (4 或 6 个深度)
准确度 ^[1]	± 1%	± 3%	± 3%	± 4%
湿度量程	0 至 50%	0 至 70%	0 至 100%	0 至 40%
温度量程	± 0.5°C, 0 to +40°C ± 0.75°C, -20 to +60°C	± 0.5°C, 0 至 +40°C ± 0.75°C, -20 至 +60°C	-5 至 50°C	0 至 40°C
输出	0-1 V	0-1 V	串行 TTL 数据	0-1 V 或 SDI-12
典型应用	土壤水分研究和温度检测	土壤水分和温度监测及灌溉控制	便携式监测受保护作物的土壤水分、温度和电导率	监测田间作物的土壤剖面水分，深度可达 1 米

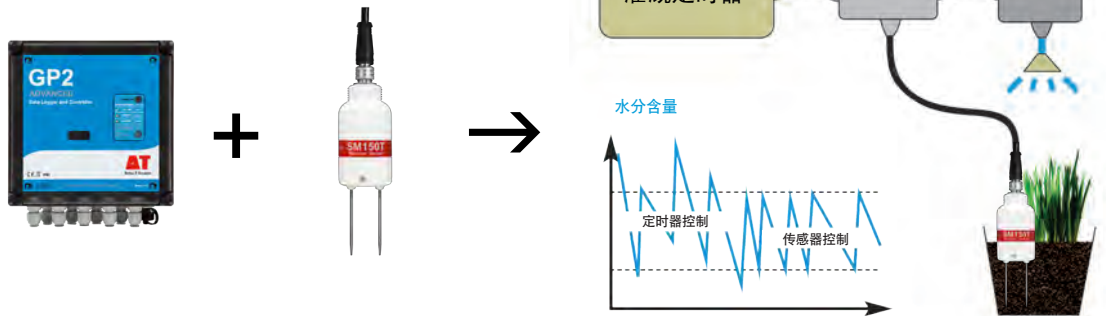
1) 水分含量体积百分比 2) ML3 和 SM150T 必须通过完全掩埋才能准确测量土壤温度

数据记录器和仪表

	HH150 Meter	HH2 Meter	GP2	GP1	DL6
输入连接	1 个水分含量传感器	1 个水分含量传感器 (HH2 不提供来自 SM150T 或 ML3 的温度指示)	12 个差分模拟输入 4 个数字输入 1 个 WET 传感器 SDI-12	2 个模拟通道 1 个温度 2 个计数器	6 个模拟通道 1 个温度 1 个计数器
存储的读数数量	仅读出设备	1,500	约 250 万	600,000	16,000
记录速率	-	-	1 秒至 24 小时	1 秒至 24 小时	1 秒至 24 小时
控制选项	-	-	2 个继电器输出 - 可扩展至 6 个	1 个继电器输出	1 个继电器输出
典型应用	用于 SM150T 传感器的 仅读出设备 (无 PC 连接)	瞬时读取土壤水分 / 剖面 / WET 传感器	高要求研究和监测项目 / 灌溉控制 / 高级控制 应用	监测土壤水分并控制 灌溉	监测土壤水分并控制 灌溉

灌溉控制

GP1 和 GP2 可用于将土壤水分传感器集成到现有灌溉控制系统中。



Delta-T Devices

www.delta-t.co.uk

Delta-T Devices Ltd

130 Low Road, Burwell
Cambridge, CB25 0EJ, UK

电话: +44 (0)1638 742922

传真: +44 (0)1638 743155

电子邮件: sales@delta-t.co.uk

共同所有和管理

Soil_moisture_summary_ver.1_2017

代表:

WET 工具包



对于便携式应用，WET 传感器可与 HH2 读数表配合使用，通常作为完整工具包提供。