



POGO 便携式土壤水分测量仪

POGO 便携式多参数土壤监测系统由一款多用途的操作简单，快捷的土壤监测仪器。多可采集 17 个参数，可同时测量土壤水分、电导率、温度（摄氏，华氏）、介电常数实部（温度校正及未校正的）、介电常数虚部（温度校正及未校正的）和 5 个电压输出。测量深度深可达 30.48 米。

主要特点

无需校准，只需简单选择土壤类型（壤土、沙土、黏土或有机质）即可；简单易用的 PDA Windows 界面；读数可在 PDA 上即时快速显示并保存下来；数据接口 RS485，PDA 与 PC 连接后能自动下载数据，并在 EXCEL 中进行分析；PDA 与探头通过电缆通讯或通过蓝牙无线通讯（可选）；数据方便携带，无需提前安装任何设备，便于进行土壤参数的点采集及土壤参数的分析和研究。

基本技术指标

测量参数

- 介电常数测量范围：1-78（空气为 1，蒸馏水为 78），精度： $\pm 1.5\%$ 或 ± 0.2 ；
- 土壤水分测量范围：0-饱和，精度： $\pm 3\% \text{Vol}$ 典型
- 电导率测量范围：0.01-1.5 S/m，精度：优于 $\pm 2.0\%$ 或 $\pm 0.005 \text{S/m}$
- 温度测量范围： $-10 - 65^\circ\text{C}$ ，精度： $\pm 0.1^\circ\text{C}$

物理及环境指标

- 探头尺寸：长 124 mm；直径:42mm
- 测量土壤的体积：长 57 mm；直径:30mm
- 重量：200g（不包括缆线，缆线 80g/米）
- 电缆长度：7.62 米、22.86 米、30.48 米任选，抗紫外线，可直接埋在土壤里。
- 工作温度：结冰 - 65°C
- 存储温度： $-40-70^\circ\text{C}$