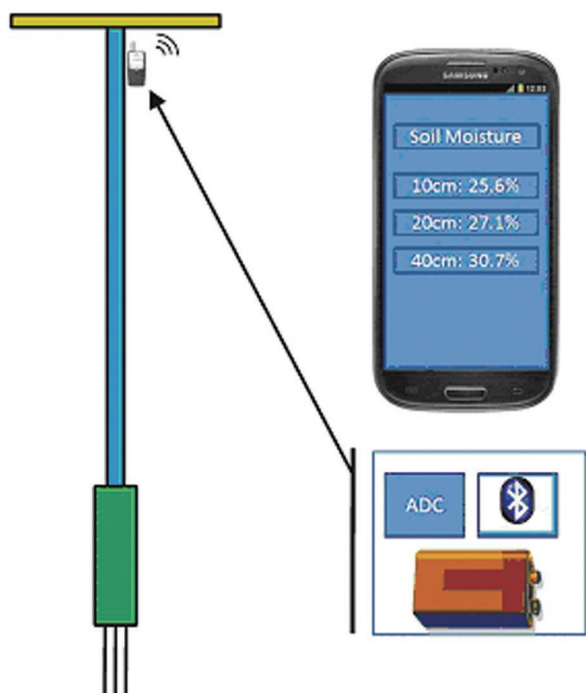


“先进、优质、高效” —— 专业的土壤墒情监测设备

C-Kit便携式土壤墒情监测仪

C-Kit是一款技术先进的便携式土壤墒情监测仪，采用驻波（SWR）原理，能够准确地测试各类土壤的体积水分含量，测试结果受到土壤理化性质变化的影响很小。C-Kit配备具有GPRS无线通讯和GPS定位功能的智能手持式通讯设备，非常适合用作便携式的土壤墒情监测工具，在国内外已得到广泛应用，拥有良好的口碑。



C-Kit便携式墒情监测仪主要功能和特点：

- (1) 可用于不同类型土壤或其它介质（食物、建筑材料等）的水分测量，受土壤类型及电导率影响较小。
- (2) 内置智能化无线通讯/GPS模块，支持A-GPS，支持2G、3G、WiFi和蓝牙。
- (3) 现场墒情测试数据和采集点的经纬度等信息可以通过智能通信模块实时自动发送到数据接收中心，可以一站四发。
- (4) 数字摄像头可以随时对现场旱情、作物生长状况进行拍照并将图片上传数据中心。
- (5) 专用不锈钢延长工具，可使测量深度延深至1m以上，配合现场取土设备，可以方便地进行多点法测试。
- (6) 探针与智能通讯设备之间通过蓝牙连接，现场操作非常简便。
- (7) 采用低功耗设计，具有自动休眠功能，电池可使用两年以上。
- (8) 符合水利部最新的通讯规约和水情编码等标准和规定。

C-Kit便携式水分监测仪，体积小、重量轻（ $\leq 2.5\text{kg}$ ）、坚固耐用、便于携带，精确度高、稳定性强。适用于大多数土壤类型，受盐分及电导率的影响较小。C-Kit适合在干旱发生时通过对墒情监测点机动巡测，实现加密、动态测量的目的，加强监测力度和精度。近年来，在国内外被广泛应用于农业、水文和其他领域的科学研究与生产应用中，在学术界和生产应用领域得到用户的一致好评。

探头采用坚固耐用的ABS塑料外壳，防水、防腐蚀，耐磨损性能优良。探针采用4根等长的高强度不锈钢为材料。探头也可以被长期埋于地下，防水性能优良，与取土钻配合使用，可以方便在任意地点进行多点法测量。

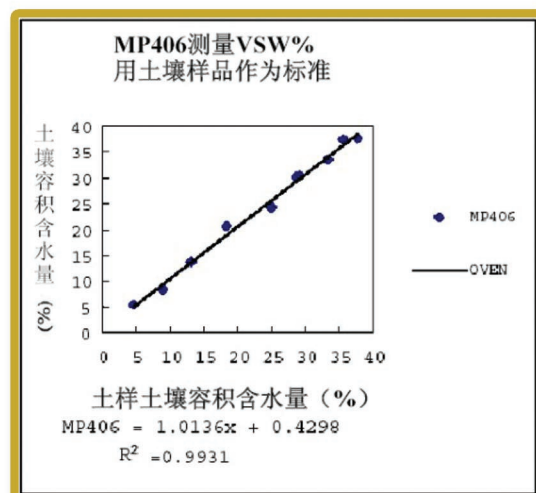
标准科研土钻：直径38mm，带刻度。



“先进、优质、高效” —— 专业的土壤墒情监测设备

国内外研究应用情况

近年来，C-Kit在国内外被广泛应用于农业科学研究中，通过大量研究证实，C-Kit（MP406探头）在土壤水分监测方面具有高度的精确性。如右图所示，该图显示了用C-Kit测量土壤样品与标准烘干法之间的比较结果。可以看出，C-Kit对水分的测量结果与烘干法相关性极为显著，准确性较高。与众多的其他墒情监测仪相比较，C-Kit便携式墒情监测仪在稳定性和精度方面表现更加出色。

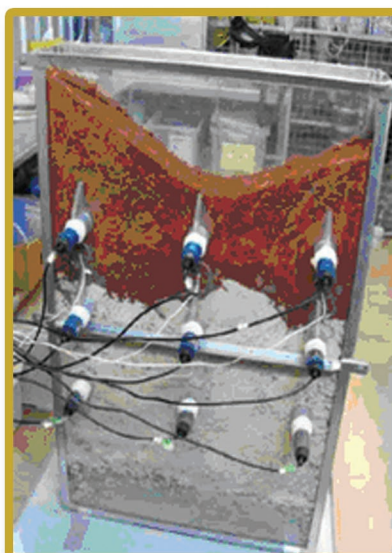


C-Kit通讯模块技术参数

1. 网络类型：2G、3G、WiFi、蓝牙。
2. 支持频段：2G (GSM850/900/1800/1900)、3G (WCDMA850/900/1900/2100)。
3. 接口：USB和RS232，检测数据可以直接导入计算机，并通过计算机对智能通讯模块的程序进行升级。
4. 操作系统：使用开放源代码的安卓操作系统，便于以后扩展和增加更多的功能。
5. 数据接口：USB/RS232，可与电脑相连，进行数据下载和上传。
6. RAM容量：1GB；ROM容量：16GB；扩展容量：64GB。
7. 标定曲线：可存储、选择不同土壤类型的标定曲线。
8. 数据信息：发送的数据信息包含测试点ID、土壤类型、测试深度、GPS信息、土壤含水量、图片等信息。
9. 电池容量：2100mAh。
10. 输入方式：触摸式键盘，支持中英文。

C-Kit探头技术参数

1. 测量范围：0-100%VWC。
2. 分辨率：0.01%VWC。
3. 准确度：标定后土壤含水量的测试误差 $\leq \pm 1\%$ 。
4. 响应时间：小于0.5秒。
5. 外形：长度为215mm，直径为40mm；探针为4根等长不锈钢探针，长度为60mm，间距14mm。



奥地利普赛公司中国总代理/科百科技

北京市海淀区玉渊潭南路一号中国水利水电科学研究院D座609室

电话：010-68781955

手机：13901203691

传真：010-68781977

邮箱：caipos@caiposchina.com

<http://www.caipos.com>