

# H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪

产品名称	H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪
公司名称	上海劳瑞仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市一二八纪念路928号万达广场2号楼1217室
联系电话	021-63548408

## 产品详情

H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪

(产地：美国)

技术规范：ASTM D7698

适用范围：用于以下范畴压实材料的密度、湿度测量，筑堤和填充物；地下道，路基和地基；回填和沟渠、垃圾。

H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪概述：

无核密湿度仪（EDG）是一种可替代核子密度仪，测量路基和地基压实土壤之物理特性的无核测量仪。H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪是一种以电池驱动的便携式仪器，可以在世界各地任何地方使用，而不会带来核安全等相关问题。EDG可测量并显示干/湿密度、含水量，以及压实百分数。EDG使用简便，可以用来检测路基和地基土壤压实的湿度和密度，其优质的工作性能和准确的测量结果可以与传统测量法，如核子密度测量法，灌砂法，以及干燥法相媲美。当进行检测时，EDG能测量和显示土壤干湿密度、湿度百分比和压实度百分比的结果。EDG利用点对点的无线电频率来确保精确度。在插入土壤的电极之间进行直接测量，并通过完全覆盖电极的土壤来确保正确测量。使用EDG测量时不必担心土壤是否均匀，也无须依靠无线电频率的“电波”从表面渗透入土壤材料。对于操作者而言，EDG的优势还在于它的操作简单易学，不需要持有特殊资格证明或经过专业培训的技师，任何人都可以成为使用对象。此外EDG测量快速，测量间隔距离更大，估算更彻底。

新增功能：

## (1) 触摸屏和触摸键盘

拥有4.3英寸触摸屏，便于仪器控制；同时您也可以使用菜单触摸键盘进行操作。在数据采集、分析、处理、保存方面更加快速稳定，且坚固、耐用、防尘、防潮，适合野外恶劣环境的应用，不易出现折损、灰尘堵塞、受潮等故障；

## (2) 电池待机时间

拥有Li-ION可充电电池，一次充电可用时高达60个小时，并可通过车载电源进行充电。

## (3) GPS全球定位系统

配备有先进的GPS全球定位系统，可跟踪测试位置，实时将GPS数据与检测数据相结合，每个检测都会标出时间/日期/地理位置，更方便使用者出具 检测报告。

## (4) 独有的人性化防盗功能

当您的仪器不慎丢失或被盗，您可以在此项功能的指导下，得到它所在的准确位置并可进行锁定。

## (5) 尖端的蓝牙数据传输

通过无线蓝牙技术便可下载测试结果。蓝牙技术可在30英尺（9.15米）范围内提供安全而可靠的连接。

## (6) 更便捷的USB接口

自带USB插槽，以便获取数据并随身携带，同时便于仪器固件升级。

## (7) EDG校准验证器：验证无核密湿度仪的校准正确性。

### H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪测量原理：

无核密湿度仪（EDG）通过电极之间的无线电高频率来测量压实土壤材料的介电性和密度，并将测量得到的介电性与“土壤模块”做比较。“土壤模块”是土壤类型的特定标准，它有一组预先测量得到的特定介电性，这组介电性代表了一系列的密度值和湿度值。野外测量结束后，利用数\*\*算法则会计算出干/湿密度、含水量，以及压实百分数。随附的温度探测器还可以增加测量的精确性。

### H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪使用方法：

在野外现场，依据模板用锤子将锥形电极或土钉以十字式样插入土中。在两个锥形标块的底角之间进行4个点对点的测量并将电特性平均处理。用户可选择用公制SI单位或英制单位显示密度和湿度值。电极插入的深度直接影响测量深度。电极可根据需求配置。EDG显示屏可显示菜单操作步骤，保存测量结果。

### H-4114SD.3F土壤无核密湿度仪技术参数：

密湿度范围：标准现场压实土壤范围 干密度精度：标准测试的3%以内  
含水率范围：标准现场压实土壤范围 含水率精度：标准测试的2%以内 测量深度：30cm  
操作环境温度：0-50 °C 操作环境湿度：5%-90% 电源：Li-Ion电池（可选AA电池）  
电池待机时间：60个小时 充电器：110-240 V，50/60Hz 尺寸：21英寸x17英寸x8英寸(533 mmx432 mmx203mm) 全球定位系统：±3米 净重：15磅(6.8千克) U.S.专利号：6,380,745,专利

标准配置：

控制台 4个6英寸的锥形电极（土钉）、锤子、土壤传感器和连接 锥形电极 模板 温度探头 充电器  
现场校准器 安全防护眼镜

EDG优势：

- 1、可代替核子密度测量法，灌砂法，以及干燥法。绝对无核源
- 2、不需要高难度的培训或有证件的专业人员
- 3、不用考虑危险材料的运输或存放等问题
- 4、采用高质可靠的点对点RF技术
- 5、精确，牢固，轻便，易携带
- 6、2-3分钟显示测量结果，检测结果准确，并可重复显示
- 7、温度探头监测测试环境温度，使测试更准确

EDG软件:可以让你轻松使用EDG，只需用户进行简单的安装即可。EDG软件为工作和土模数据的查询、存储和显示提供了一套完整的解决方法。EDG软件和Microsoft Excel联系起来，在易读的Excel工作簿格式文件中显示检测数据，并能用Microsoft Excel直接对数据进行评估或发送到其它计算机上。工作可以根据项目把报告分类。

EDG软件优势：

可以和您所有的EDG共享数据，并且可以输出Excel数据表格 下载工作数据、土模数据  
上传土模数据到任意一台EDG上 从下载的工作数据中创建客户端报告 从下载的土模数据中生成报告  
使用谷歌地图查看测试位置地图 每次检测都会标出时间/日期和GPS