



TJSD-750-III 数显土壤紧实度测量仪

使 用 说 明 书

非常感谢您选择浙江托普仪器有限公司的产品和服务
在使用产品前请仔细阅读使用说明书

浙江托普仪器有限公司
ZHEJIANG TOP INSTRUMENT Co.,LTD

一、功能特点

TJSD-750-II 数显土壤紧实度测量仪也被称作土壤坚实度和硬度测量仪，可用于野外测量土壤的紧实度。紧实的土壤可阻止水分的入渗，降低化肥的利用率，影响植物根系生长，导致作物减产。因此，得知土壤的紧实度显得尤为重要，此仪器可以更好的指导农业生产和公路建设。

二、功能特点

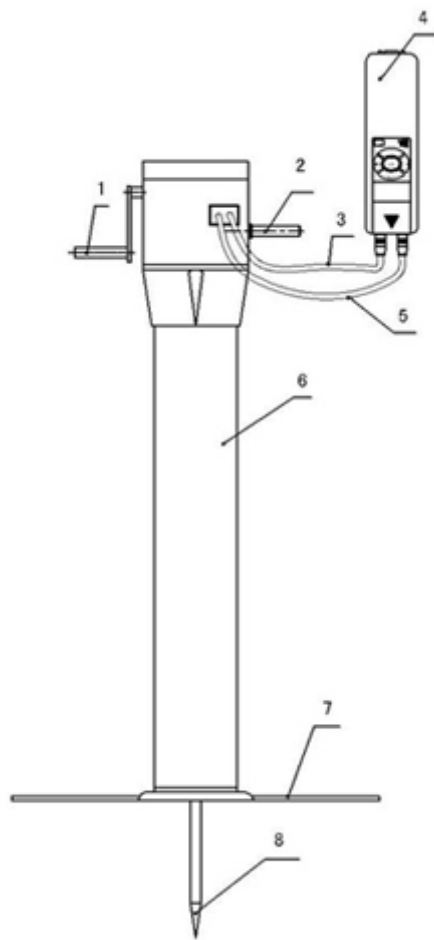
- 1、高精度高分辨率。
- 2、具有操作简单，功能全、携带方便等特点。
- 3、既可直接测量土壤紧实度，又可以随时将测量时每次采样的数据存储到主机上。
- 4、具有数据上传功能：利用 RS232 接口可与计算机连接。
- 5、软件具有存储、打印功能（软件赠送）。
- 6、具有内置 GPS 定位系统，可显示测量点的位置信息（经纬度），并可利用此定位数据在计算机中绘制土壤紧实度分布图。
- 7、具有自动抓取土壤水势峰值功能。
- 8、具有背光灯功能。（在无操作显示器按键情况下，10 秒钟后无背光灯显示）
- 9、具有绿色环保，自动关机功能。（在无操作显示器按键情况下，10 分钟后显示器自动关机）
- 10、数据输出功能，可将数据通过数据线输入电脑做各种分析。

三、技术参数

- 1、型号：TJSD-750-II。
- 2、测量深度：0~500mm
- 3、最大负荷：10000Kpa。
- 4、分辨率：0.1Kpa；
- 5、精度：±1；
- 6、操作温度：-10℃~60℃。
- 7、输出接口：RS 232（九孔插座）。
- 8、电源：充电电池、充电器（充电电压 100V~240 V）
- 9、操作温度：-10℃~+60℃；
- 10、外形尺寸：长 660mm×宽 150mm×厚 120mm

. 1.

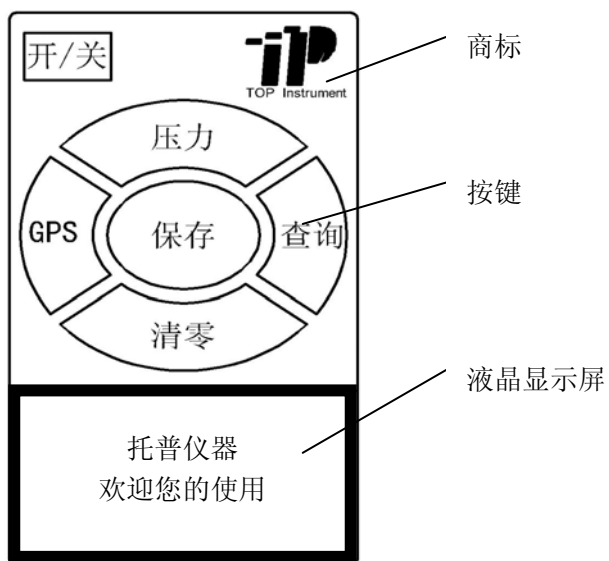
四、产品示意图



- 1、测量手柄 2、机架支撑扶手 3、传感器连接线 4、显示器
- 5、位移指示数据线 6、机身 7、脚踏底板 8、测头

.2.

五、显示面板



六、按键说明

- 1、开关键：可以用来开机和关机。
- 2、GPS 键：显示当前经度、纬度和时间。

3、压力键：显示当前测量土壤压强和深度。

4、保存键

a、在测量状态下按此键，保存当前测量的不同深度对应不同的压强值、经度、纬度、时间和存储序号。

b、在查询状态下按此键，查看上一条记录。

5、清零键

a、在测量状态下按此键，将当前测量力值清零（含：水势峰值力值、水势力值）。

b、在查询状态下长按此键，删除所有存储记录

c、在查询状态下且无背光灯显示的状态下按此键，将开启背关功能。

d、系统菜单状态下按此键，依次循环显示各个菜单（含：上传数据功能）。

6、查询键

. 3.

a、在测量状态下按此键，查看最后一条记录（且最后一深度所对应的记录）。

b、在查询状态下按此键，查看上一深度对应压强值的记录。

c、欢迎界面状态下按此键，进入系统菜单。

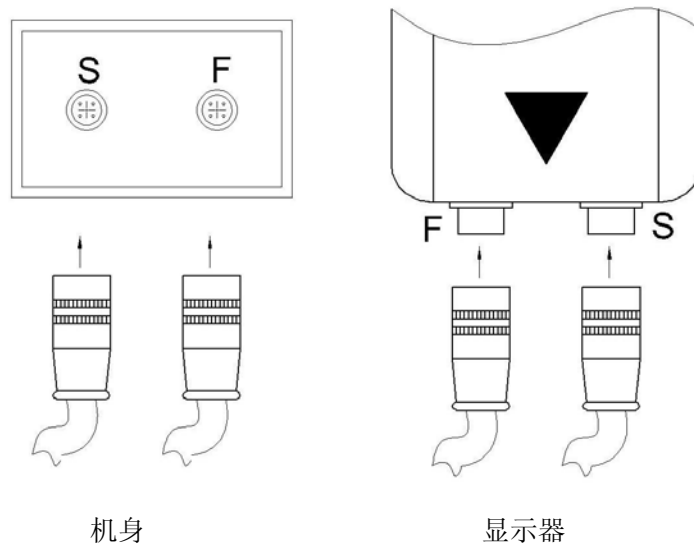
d、系统菜单状态下按此键，进入当前的菜单项。

七、用户操作说明

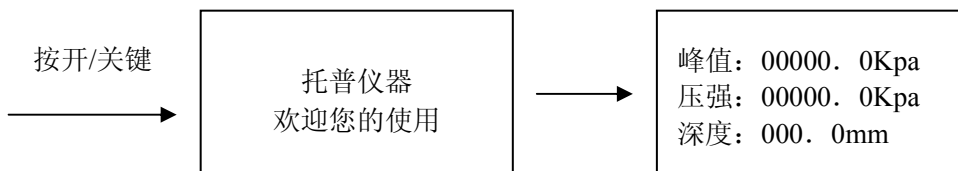
1、压力测量操作步骤及保存方法

a、确定显示器与传感器连接好，其“F”指示代表为力值（也就是所谓的传感器接头）。结合下步，如下图所示：

b、确定位移指示器的数据线插入显示器连接好，其“S”指示代表为位移（也就是所谓的传感器接头）。结合上步，如下图所示：



c、打开电源开关，显示厂家信息以及欢迎使用，进入用户主界面。

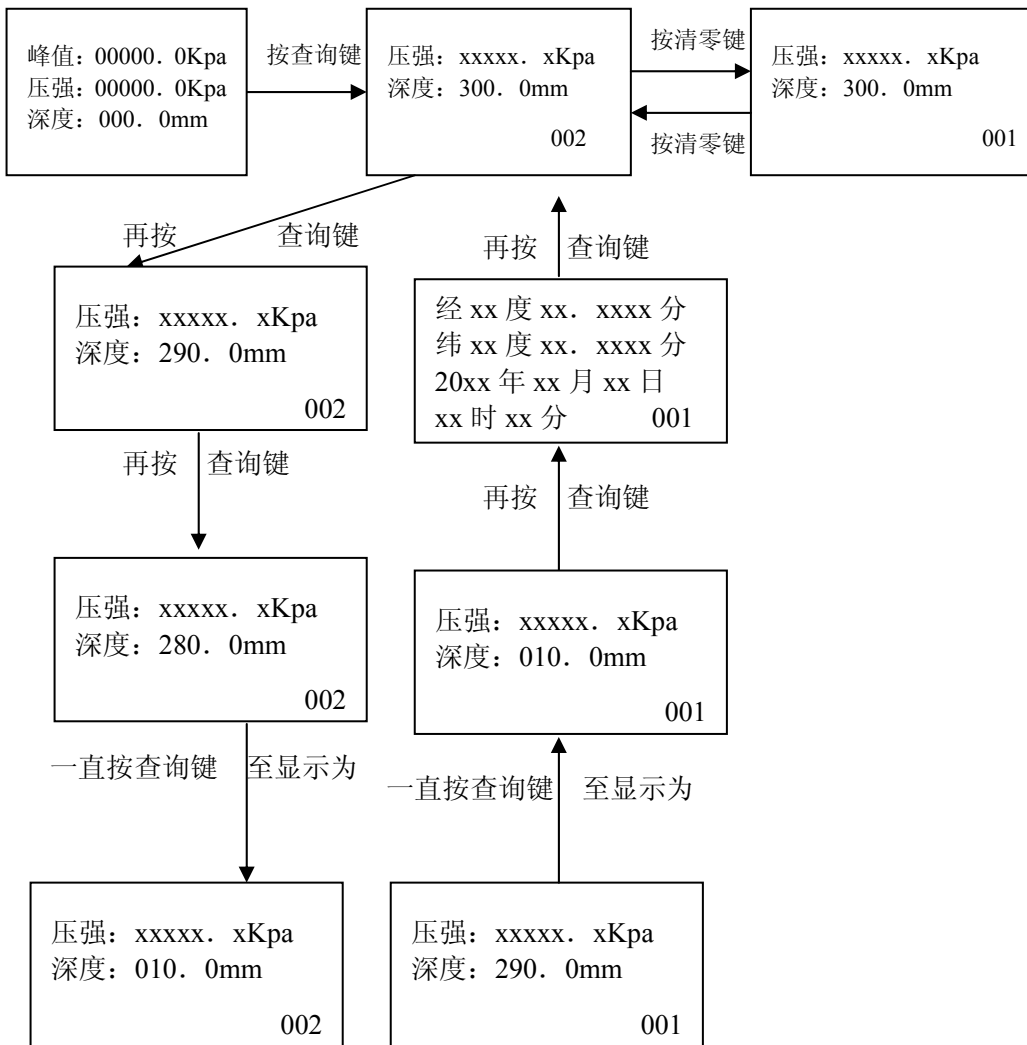


. 4.

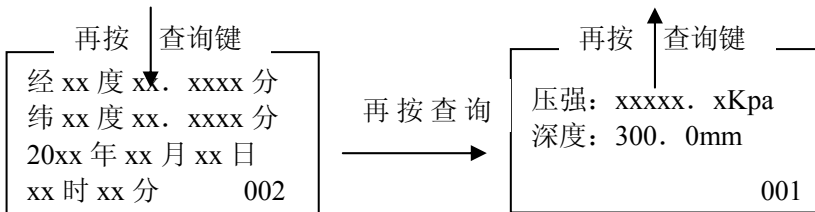
d、若数据不为零，请按清零键。

e、根据土壤测量深度要求，平稳均匀旋转测量手柄至要求深度，按保存键保存测量数据。（测量时，可实时显示被测土壤压强、深度的技术参数。）

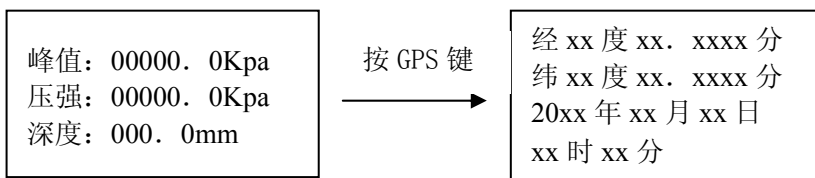
2、查询保存数据（确保已保存有数据的情况下）



. 5.



3、经纬度（实时）查看
在显示用户主界面

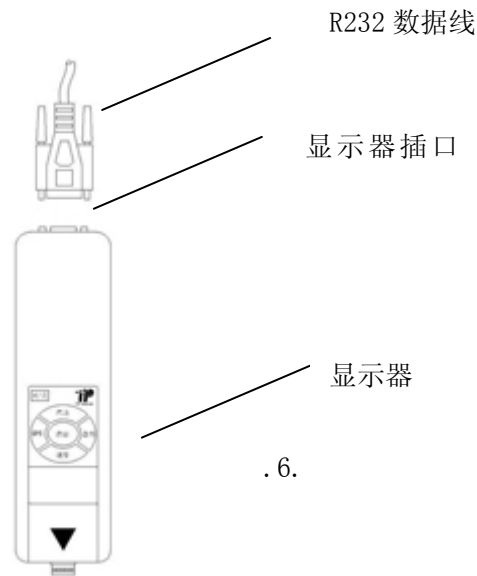


★ 4、满量程设置：用户不允许使用此项设置。

5、上传数据

a、先用 R232 数据线将显示器与电脑连接好（如下图所示）：

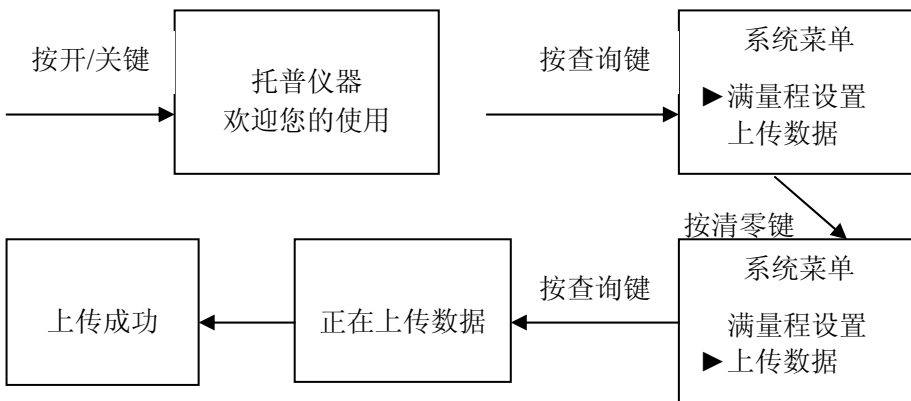
插口对正，向下插



b、电脑软件操作步骤

先打开包装盒，找出附件内的光盘放入光驱内读取，双击文件中的此图标即可。

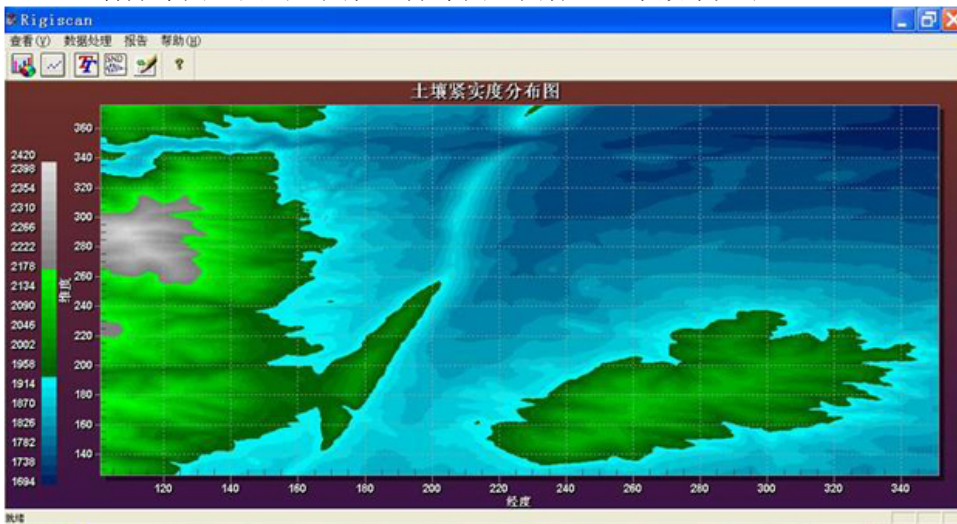
c、再按以步骤操作测量仪



d、在上步操作的同时，电脑软件会跳出一对话框，在此对话框内填写此数据名称后再点确定即可。

6、电脑软件操作方法

a、查看分布图：点击工具栏“分布图”图标，显示效果如下：



b、测试数据的导入操作如上步操作方法：

- ①、查看已导入数据：点击工具栏“曲线”图标，弹出“数据源”的对话框，在文件名称栏下选择所需查看的数据后点确定。
- ②、在右边的测试方位栏目下选择您所需显示的那条（或同时显示多条）数据。
- ③、在测试方位栏下选择好数据后，再点曲线，在显示窗区域显示数据的曲线（若点数值，在深度与紧实度栏下显示出已保存的数值）。

c、测试数据的导出操作如上步操作方法：

- ①、双击显示窗区域空白处，弹出“深度—硬度曲线 定制…”的对话框，在对话框的右下方点击输出。
- ②、在“输出 深度—硬度曲线”的对话框内选择所需类型后点击输出即可（包括打印、数据报表导出、曲线图像都在此对话框内操作）。

九、注意事项、保养及维修

- 1、请使用配套的充电器充电，否则会引起电路故障，甚至引发火灾。
- 2、按开机键无显示时，表示电池无电，需新充电。
- 3、请不要使用充电器额定电压以外的电源，否则可能会引起电击或火灾。
- 4、请勿敲击液晶显示屏将物体放在液晶显示屏上。
- 5、请勿用指甲、利器或尖的物体按功能键。
- 6、使用和搬运过程中要轻拿轻放。
- 7、不要自行拆卸、修理或改造本机。些行为可能会引起仪器永久性故障。
- 8、发生故障请与原购买处或本公司联系。
- 9、本产品自销售之日起一个月内，在正常使用及外观无破损情况下出现产品质量问题，客户凭销售发票原件、有效保修卡及完整包装到原购买处或本公司更换相同的规格型号的产品，更换以后的产品延续原产品的保修期限和条款。
- 10、本产品自销售之日一年内，在正常使用情况下，出现非人为故障属保修范围（用户自行拆机或在其他维修点维修本公司不与保修），客户凭销售发票原件和有效保修卡联系原购买处，可获本公司免费保修一年。
- 11、本产品的保修条款仅适用于在中国市场上销售的 TJSD-750-II 系列产品，对超过包换期及保修期限的产品，客户可向原购买处查询维修事宜或与本公司联系，由本公司提供有偿维修。

其他配套仪器：

仪器名称	型号	仪器名称	型号
土壤养分速测仪	TPY-6A	作物营养诊断仪	ZYY-1
土壤水份测量仪	TZS-I	光合有效辐射计 (光量子计)	GLZ-A
	TZS		GLZ-B
	TZS-II		GLZ-C
土壤水分温度测量仪	TZS-IW	农林小气候采集系统 (田间环境记录仪)	NL-5
	TZS-W	温湿光三参数记录仪	DJL-18
	TZS-IIW	手持式农业环境监测仪	TNHY-4
土壤水分温度记录仪	TZS-IX		TNHY-6
土壤水分温度记录仪	TZS-2X		TNHY-7
土壤水分温度记录仪	TZS-3X		TNHY-9
笔式土壤水分计	BS-30	温湿度记录仪	TNHY-11
	BS-40		TPJ-20
土壤硬度计	TYD-1	温度照度记录仪	TPJ-22
数显土壤硬度计	TYD-2	二氧化碳记录仪	TPJ-26
土壤紧实度仪	TJSD-750	风向风速记录仪	TPJ-30
	TJSD-750-II	雨量记录仪	TPJ-32
叶绿素测定仪	TYS-A	水果硬度计	GY-3

托普仪器—致力于中国农业仪器的发展

	TYS-B		GY-4
活体叶面积测量仪	YMJ-A	水果糖度计	TD-45
	YMJ-B	自动型凯氏定氮仪	ZDDN-II

地址：杭州市西湖科技园区西园八路 11 号 邮编：310030

电话：0571-86056609 86823770

传真：0571-86059660 86823529

网址：www.top17.net

售后服务专线：400-672-1817