



TJSD-750-II 型土壤紧实度仪

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

TJSD-750-II 型土壤紧实度仪

操作说明书

一、使用说明

1. 开关机：按“电源”键开机，LCD 显示“紧实度测量仪 II/浙江托普仪器”；再次按“电源”键关机。
2. 测量：正确连接传感器，按“测量”键进行测量，LCD 显示：

测量 001	7.8kg
650kp	5.6kg

图中 001 表示进行第 001 次测量；7.8kg 为测量中的最大值；650kp 为当前测量的压强；5.6kg 为当前测量的值。

若初始值不为零，应按“清除”键清零（清零后，压强还有数据较小数据跳动属于正常状态）。测量时，将测量杆均匀地慢速插入土壤，达到要求的深度，

显示，在有卫星信号的状态下能正确显示日期和时间。

点击左侧“保存显示数据”按钮可以保存数据，点击“更改”按钮可以改变数据存储路径。

二、软件使用

软件界面如后页图示：

相关设置按默认方式即可，即：串口 COM1、波特率 9600、校验位 NONE、数据位 8、停止位 1、串口处于打开状态，即“关闭串口”按钮左边的小图片处于红色状态。

三、性能指标

- 1) 测量参数：土壤紧实度；
- 2) 单位：kp 和 kg；

- 3) 测量精度: $\pm 1\%$;
- 4) 分辨率: 2kp 或 0.1kg
 - a) 响应时间: 1 秒;
 - b) 量程: 0-7000kp, 或 0-100kg
 - c) 工作温度: -10°C - $+60^{\circ}\text{C}$
 - d) 数据记录: 1000 条
 - e) 电源: 内置电池 四节 1.5V 电池

四. 装箱单

主机一台, 数据线一条, 传感器一根, 说明书一份, 保修卡合格证一张, 电池 4 节。

土壤紧实度仪主机与电脑正确连接后, 按主机键盘上的“F2”键发送主机里储存的数据。软件右边界面显示记录的数据。

记录格式为:



0005 03.0 03.3
 12010.3588 3014.3000
 2007/08/21 16:01
 记录号 测量值 最大值
 经度 纬度 日
 期 时间

在没有卫星信号状态下测量水分值, 日期上有“?”然后读数。

3. 保存: 在测量时

按“保存”键, 保存当前测量记录, LCD 显示:

√ 记录已保存!
RecN:001

图中 RecN:001 表示记录顺序号。

4. 显示记录：按“显示”键，显示内存中的记录，LCD 显示：

查询 001	7.8kg
650kp	5.6kg

按“^”键和“v”键进行翻页。在显示记录的时候，按“F1”键，显示对应的经纬度信息。

12011.1234	00-00
3016.1234	16:00

12011.1234 表示经度 120 度 11.1234 分，3016.1234 表示纬度 30 度 16.1234 分。16:00 表示测试时间是 16 时 00 分。经度、纬度及时间数据仅在接收到 GPS 信号后才有效，当没有接收到 GPS 信息时，纬度数据前面会以“？”提示。时间都以 0 显示。

5. 清除记录：在显示状态，按“清除”键删除内存记录，系统提示：“清除所有记录？”，按“v”键确认清除，按其它键放弃清除操作。

6. 校正：按住“F1”键开机，5S 后松开，进入校正窗口。

校正	
9.6kg	10.0kg

图中 9.6kg 为实测值，10.0kg 为实际值。

先按“清除”键调零，然后在传感器两端施加已知重量物体，用“^”键和“v”调整实际值大小，最后按“保存”键完成校正。如果按“F1”键，将恢复为出厂设置。

7. 数据通讯：正确连接通讯线，一端（标有 PC）连接计算机串行通讯口，另一端与土壤紧实度仪主机相连；打开通讯软件，按主机键盘上的“F2”

键发送记录。

9. 更换电池：仪器使用 4 节 5 号碱性电池，电池不足时，仪器会提示“电压不足”信息，需及时更换电池。更换时将电池盖板按箭头方向推开，安装电池时要注意方向。

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		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	手持式农业环境监测仪	TNHY-7
土壤水分温度记录仪	TZS-3X		TNHY-9
笔式土壤水分计	BS-30		TNHY-11
	BS-40	温湿度记录仪	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
	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：杭州市西湖科技园西园八路 11 号 邮编：310030

电话：0571-86056609 86823770

网址：www.top17.net

售后服务专线：400-672-1817