



HTYF-DT1 型 土壤养分检测仪



仪器介绍 Introduction

土壤养分检测仪是我公司研发生产的一款用于土壤中氮磷钾、有机质等养分含量的检测仪器。该仪器检测精度高、操作简单、检测项目齐全、配备成品试剂被广泛应用于精细农业、林业、科研院校、农业服务部门、农资经销商、肥料厂商、个体种植户、植物培育、温室大棚种植等领域。



功能特点 Features

- 主控芯片采用 32 位处理器，运转速度更快，稳定性强，兼容安卓系统和 Windows 系统。
- 显示方式：7 寸高清液晶触摸屏显示，人性化中文操作界面，读数直观、简单。
- 标配 12 个检测通道，可以同时测试多个样品，每个样品由程序分别控制，不会互相干扰。
- 内置百余种作物专家施肥系统，可作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量计算推荐施肥量，依据施肥配方科学指导农业生产。
- 内置微型热敏打印机，可选择手动打印或者自动打印，打印格式为检测编号、通道号、检测项目、检测结果、检测人姓名、检测单位、检测时间、检测日期。
- 采用进口冷光源，光源采集速度是普通光源的 1000 倍，智能恒流稳压，光强自动校准，长时间连续工作光源无温漂现象，光源寿命长达 10 万小时，通道光源可独立控制，关掉不使用的光源，功耗更低。
- 仪器标配 USB2.0 接口，通过 USB 接口连接电脑实现数据查询、浏览、分析、统计、打印、导出（excel 格式）和修改数据等。
- 仪器配有 WiFi 功能，可扩展 RJ45 网络端口，实现数据实时上传到云平台，通过电脑查看、分析并导出实验数据等。也可以对接政府部门的监管平台。
- 仪器内置大容量存储器，数据存储量不小于 20 万条，可查看、打印及删除。
- 仪器内置拼音输入法，可编辑中英文信息。
- 仪器具有自身保护功能，可设置用户名及密码，防止非工作人员操作等。



测定项目 Items

土壤元素	铵态氮、硝态氮、碱解氮、有效磷、速效钾、有机质、全氮、全磷、全钾；
------	-----------------------------------



技术参数 Parameter

显示方式	7 寸高清液晶触摸显示屏
量程及分辨率	0.001-9999/0.001
检测通道	12 通道（可定制）

通道误差	$\leq \pm 0.02$
稳定性	仪器开机预热 5 分钟后，一个小时内显示数字无漂移（透光度测量）；一个小时到两个小时内数字漂移小于 0.002（透光度测量）、0.001（吸光度测量）
重复性	$\leq 0.05\%$ （重铬酸钾溶液）
线性误差	$\leq 0.2\%$ （硫酸铜检测）
波长范围	红光： $630 \pm 2\text{nm}$ ；蓝光： $460 \pm 2\text{nm}$ ；
电源	12V 3A（仪器内置锂电池）
功率	$\leq 5\text{W}$