

土壤养分检测仪 FK-HT500科研级土壤肥料养分检测仪

产品名称	土壤养分检测仪 FK-HT500科研级土壤肥料养分检测仪
公司名称	山东天启量子科技有限公司
价格	52800.00/台
规格参数	品牌:方科 型号:FK-HT500 产地:山东
公司地址	山东省潍坊高新区新城街道玉清社区金马路1号 欧空科技园实验楼二楼
联系电话	15376683203 15376683203

产品详情

土壤养分检测仪 FK-HT500科研级土壤肥料养分检测仪

一、检测项目

土壤：土壤铵态氮、土壤有效磷、土壤速效钾、土壤硝态氮、土壤水解氮、土壤全氮、土壤全磷、土壤全钾、土壤有机质（丘林法）、土壤有机质（浸提法）、土壤钙、土壤镁、土壤硫、土壤硅、土壤硼、土壤铁、土壤铜、土壤锰、土壤锌、土壤氯、土壤钼、土壤铅、土壤砷、土壤铬、土壤镉、土壤汞、土壤镍、土壤铝、土壤氟、土壤钛、土壤硒、PH、含盐量、水分。

肥料：氮肥中铵态氮、肥料硝态氮、尿素氮、缩二脲、磷肥中磷、磷肥中水溶性磷、钾肥中钾、复合肥全氮、复合肥全磷、复合肥全钾、有机肥全氮、有机肥全磷、有机肥全钾、有机肥硝态氮、有机肥速效磷、有机肥速效钾、有机肥酸解氮、有机质、水溶性腐植酸（风化煤）、水溶性腐植酸（褐煤）、水溶性腐植酸（泥炭）、游离态腐植酸（风化煤）、游离态腐植酸（褐煤）、游离态腐植酸（泥炭）、水溶肥全氮、水溶肥全磷、水溶肥全钾、叶面肥全氮、叶面肥全磷、叶面肥全钾、水中氮、水中磷、水中钾、水中氮（浑浊）、水中磷（浑浊）、水中钾（浑浊）、肥料钙、肥料镁、肥料硫、肥料硅、肥料硼、肥料铁、肥料铜、肥料锰、肥料锌、肥料氯、肥料铅、肥料砷、肥料铬、肥料镉、肥料汞

作物：作物硝态氮、作物铵态氮、作物磷、作物钾、作物钙、作物镁、作物硫、作物硅、作物硼、作物铁、作物铜、作物锰、作物锌、作物氯

植株：植株全氮、植株全磷、植株全钾

土壤环境：土壤水分、土壤温度、土壤PH、土壤盐分

二、检测速度

土壤中速效N、P、K等多种养分一次性同时浸提测定。

检测速度：在正常熟练程度下，测土壤铵态氮、磷、钾三项要20分钟(含土样前处理及药剂准备)，测肥料氮、磷、钾三项需50分钟左右，微量元素单项检测需20分钟左右，土壤水分、温度、ph、盐分可即时显示。

三、功能介绍

- 1.操作系统：Android5.1操作系统，四核处理器主控，CPU主频 1.8Ghz，16G大容量内存，运转速度快、稳定性强，无卡顿卡机现象。
- 2.7.0寸彩色液晶显示屏（分辨率：1024*600），背光可见便于野外实验操作，仪器外尺寸：470*340*210mm；仪器面板尺寸432*292mm。
- 3.内置中英文双语显示，一键切换，满足出口需求。
- 4.自主研发科研级高精度检测模块，软件著作权证书号：软著登字第7934007号。
- 5.内置时钟芯片，连接WIFI时可自动校准时间，可同步显示当前的年、月、日、小时、分钟，确保检测数据可以追溯。
- 6.GPS定位功能：可以实时显示卫星定位经纬度，明确当前检测位置。
- 7.数据打印：内置热敏打印机（无需更换色带），可打印出检测项目、检测单位、检测人员、检测时间、通道号、吸光度、养分含量（mg/kg）、以及二维码等信息。
- 8.仪器支持查看全部历史检测记录，以及上传所有检测数据。
- 9.网络连接：方式一：无线WIFI数据连接；方式二：直接网线接口插入；连接网络后检测结果可直接传至专属云农业数据中心，分配企业专属云农业数据中心账户，该账户中心可查看不同检测人员的上传数据。平台数据可直接以表格形式导出到电脑。
- 10.仪器配备双USB接口，通用网线接口；多方式导出历史检测数据。电脑查看时以表格呈现。
- 11.在线上云农业数据中心同时配置测土配方施肥系统，方便管理人员在无检测数据的情况下，核算施肥标准。
- 12.配备手机端微信小程序查看所有历史上传数据。
- 13.内置常见经济作物诊断图谱,在缺乏9种元素的情况下图谱详情，可直观叶面对比进行丰缺诊断。
- 14.样品前处理实验操作步骤全部内置，检测人员无需对照说明书，可以根据仪器提示一步步操作、更适用于新手操作。在检测步骤种内置校准功能，无需手动校准或者开关机校准，确保检测精度。
- 15.内置独立的样品处理操作视频，点击仪器主界面即可观看，一对一指导教学。
- 16.内置测土配方施肥系统，检测完成后可直接进行测土配方施肥计算；同时具有单独配方施肥计算模块；仪器内置百余种常见经济作物标准养分值，内置施肥校正系数，可对目标产量计算施肥量，以此指导农业生产；测土配方施肥结果可打印，打印内容包含作物种类、肥料种类、目标产量、需求总量、建议施肥方案。

17.交直流两用供电，仪器内置大容量锂电池，满电状态下可连续工作10小时。

18.外接电压显示盘，可以直接显示即时检测电压，确保检测环境稳定，保证检测**度；并带有断电保护功能，在突然断电时，可以对数据进行自动储存，以防数据丢失。

19.4种专用实验光源（红、蓝、绿、橙），光源波长稳定，寿命长达10万小时级别，重现性好，准确度高。

20.4通道固定比色池（固态化模块），比色池与仪器融为一体，无机械位移及磨损，避免了机械位移误差，保证了检测结果精度,并设有每个通道检测完成提醒功能。

21.外接传感器采用航插接口；简单方便，易于扩展；

22.土壤水分传感器，直插直测，探针长6.5cm；温度传感器，探针长23cm，确保测试准确；

23.土壤盐分传感器为石墨电极，性能稳定、灵敏度高；土壤PH为土壤专用电极，无需浇水，即插即测；

24.比色槽内置于下沉式密闭舱内，直径为15.7cm圆形遮光板全面覆盖遮光，避免实验过程中出现漏光影响检测精度，保证检测结果准确。

25.高强度PVC工程塑料手提箱设计，坚固耐用，便于携带，可野外流动测试。

26.专利号（Patent NO.）：ZL 2022 2 0923165.6

四、仪器指标

1.电源：交流220 ± 22V 直流12V+5V（仪器内置4800mAH大容量锂电池）

2.功率： 5W

3.量程及分辨率：0.001-9999

4.重复性误差： 0.02%

5.仪器稳定性：仪器无需开机预热，一个小时内漂移小于0.3%（0.003，透光度测量）。仪器开机一个小时内显示数字无漂移（透光度测量），两个小时内数字漂移不超过0.3%（透光度测量）、0.001（吸光度测量）；

6.线性误差： 0.1%（0.001，硫酸铜检测）

7.灵敏度：红光 4.5×10^{-5} 蓝光 3.17×10^{-3} 绿光 2.35×10^{-3} 橙光 2.13×10^{-3}

8.红光：680 ± 2nm;蓝光：420 ± 2nm;绿光：510 ± 2nm；橙光：590 ± 4nm

9.土壤容积含水量单位：%(m^3/m^3);测试灵敏度：± 0.01%(m^3/m^3);量程：0-****(m^3/m^3).测量精度：0-50% (m^3/m^3 范围内) ± 2%(m^3/m^3);50-****(m^3/m^3 范围内) ± 3%(m^3/m^3);分辨率：0.1%

10.土壤温度范围：-40-120 .测量精度：± 0.2 .分辨率：± 0.1

11.土壤盐分范围：0-20ms.测量精度：± 1%.分辨率：± 0.01ms

12.PH测量范围：0-14分辨率：0.1测量精度：±0.2

13.仪器抗震等级：IP65

14.土壤氮磷钾误差 1%，有机质误差 2%，微量元素误差 5%；肥料单项误差 0.5%，氮磷钾三项误差 1%；重金属误差小于等于10%。

五、售后

仪器整机质保一年，终身免费维修服务（维修只收配件成本价），免费邮寄仪器、免费培训。

终身免费提供土肥等农业相关技术支持！

六、配置清单

仪器箱			药品箱		
序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	主仪器（内置打印机）	1台	1	土壤养分试剂 (氮、磷、钾、有机质)	1套
2	PH笔	1支	2	三角瓶100ml	2个
3	盐分笔	3		容量瓶100ml	1个
4	刻度移液管1ml	4		洗瓶	
5	刻度移液管2ml	1支	5	角勺（大中小）	
6	刻度移液管5ml	6		定性滤纸	2盒
7	刻度移液管10ml	7		吸球	
8	电子天平（0.01g）	8		铝盒	
9	电源线	1根	9	塑料量筒50ml	
10	即时水分传感器	1套	10	10cm试管（1.5）	30个
11	即时温度传感器		11	离心管架	
12	即时盐分传感器		12	比色皿（10个/套）	1套
13	即时PH传感器				
14	说明书、合格证				

