



## LU-735智能土壤化肥测试仪

LU-735智能土壤化肥测试仪可检测土壤及化肥、有机肥、植株、生物肥中的速效氮、速效磷、有效钾、全氮、全磷、全钾、有机质含量，并对相关采集数据进行数据收集整理。



### 仪器原理

仪器检测原理是基于被测样品中可能含有的营养成分与显色剂反应后生成的有色化合物对一定波长的可见光有选择性吸收而建立的比色分析法。

### 仪器特点

1. 采用最新颁布的国标法或国标改良法，检测土壤养分的含量。
2. 全中文大屏幕液晶显示(240\*128点阵)，实时测量数据显示，历史测量数据显示，准确记录显示测量组的年、月、日、时、分的数据，方便快捷。人机交互式操作，体积小、重量轻，携带方便。
3. 仪器采用单片机智能控制，使用方便，具有测量、设置、保存、打印和测量曲线制作以及浓度曲线校正等功能，自动化程度非常高。采用高亮度LED灯作为光源，高灵敏度光接收芯片作为信号接收系统，寿命长。光源稳定，一致性好。
4. 仪器具有四通道、双光路，测量精度高，数据存储量大，可保存多组测量数据。仪器随机配备嵌入式微型打印机，打印用户指定时间的实时历史数据；通过RS232通讯接口与台式计算机、便携计算机连接，直接上传仪器的实时/历史数据。
5. 前处理设备及配套试剂齐全，无须添加任何器具即可进行样品检测。

### 技术参数：

#### ■ 仪器土壤养分测量技术参数：

1. 稳定性：A值（吸光度） $\pm 0.002A/3min$
2. 重复性：A值（吸光度）1%
3. 线性误差：小于2.0%
4. 灵敏度：红光 $\geq 4.5 \times 10^{-5}$ ；蓝光 $\geq 3.17 \times 10^{-3}$
5. 波长范围：红光 $620 \pm 4nm$ ；蓝光 $440 \pm 4nm$

#### ■ 电源：

1. 180V~240V/AC、50HZ
2. 锂电池电源：18V/5W
3. 可外接汽车点烟器电源、太阳能电池电源、或者其他直流电源，电压要求7.5V-35V。

