



## 土壤养分肥料快速检测仪

SYS-NT1

### 一、功能简介

- 1、机箱/药剂一体式铝合金机箱，便于携带、坚固耐用，配备成套附件，药剂。
- 2、微电脑控制，数字化线路、程序化设计，液晶显示，交直流两用，可野外流动测试，最大程度降低操作者的失误和劳动强度。
- 3、分辨率：0.001，触摸式按键，内置高档热敏打印机，可打印测试结果。
- 4、可检测土壤及化肥、有机肥、复合肥、水溶肥、植株中的氮、磷、钾、有机质、含量，土壤酸碱度，含盐量（扩展）。
- 5、采用高亮度 LED 灯作为光源，硅半导体作为信号接收系统，寿命长达 10 万小时级别。光源稳定，一致性好。
- 6、比色槽部分采用单通道、双光路设计，无机械位移及磨损，光路测试定位精确，保证测定结果精度。
- 7、配套专家施肥系统数据，可对百余种全国农业、果树、经济作物的目标产量科学计算推荐施肥量。

### 二、测试项目：

土壤：氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、氯、硅有机质、水份、含盐量、pH 等项。

肥料：1、单质化肥中的氮、磷、钾。

2、复（混）合肥及尿素中的氮、磷、钾。

3、有机肥中速效氮、速效磷、速效钾、氮磷、钾等。

4、水溶肥中的氮、磷、钾。

植株：氮、磷、钾、钙、镁、硫、硼、氯、硅等。

### 三、技术指标：

1. 电源：交流电：180V~240V、50 赫兹；直流电：5V~12V（可接车载电源或选择加配内置锂电池）
2. 量程及分辨率：0.001-9999
3. 稳定性：三分钟内漂移小于 0.003
4. 线性误差：≤2%（0.02，硫酸铜检测）
5. 重复性误差：≤0.5%（0.005，重铬酸钾溶液）
6. 灵敏度：红光 $\geq 4.5 \times 10^{-5}$  蓝光 $\geq 3.17 \times 10^{-3}$
7. 波长范围：红光 620 $\pm$ 8nm 蓝光 440 $\pm$ 8nm
8. 土壤水分技术参数水分单位：%（g / 100g）含水率测试范围：0-100% 精度：±0.5%
9. 土壤中速效 N、P、K 三种养分同时提取测定
10. 肥料中氮（N）、磷（P）、钾（K）等养分同时、快速、准确检测
11. 测试速度：测一个土样（N、P、K）≤30 分钟（含前处理时间）
12. 可同时检测 10 个土样≤1 个小时（含前处理时间）
13. 数据打印：内置高档一键式热敏打印机

#### 四、测试速度:

可同时检测 10 个样品，测一个土样平均时间 (N、P、K)  $\leq 30$  分钟。

#### 五、仪器特点:

配套齐全: 该仪器集药、器、仪为一体, 携带方便, 相当于一个小型实验室, 适于农业服务部门或农资经销商、肥料厂商测土施肥和鉴别肥料真假, 操作简便、速度快捷, 成品药剂开瓶即用。

性能可靠: 工作稳定性优于国家标准 JJG179-90 指标的 6 倍, 重复性达到光栅型分光光度计指标水平。

#### 六、配置清单:

序号	名 称	数量	序号	名 称	数量
1	主机	1 台	11	试管	18 个
2	比色皿	4 只	12	铝盒	1 个
3	电子天平	1 个	13	滤纸	1 盒
4	巴氏吸管 3ml	12 支	14	PH 值试纸	1 本
5	浸提瓶 30ml	2 只	15	擦镜纸	1 本
6	过滤瓶 30ml	2 只	16	说明书	1 本
7	容量瓶 100ml	1 只	17	合格证	1 个
8	量杯 50ml	1 只	18	保修卡	1 个
9	角勺	1 只	19	电源线	1 个
10	洗瓶	1 只	20	土壤氮磷钾有机质试剂	1 套

