RZ-NYM-7LCD-1

便携式农药残留检测仪

说

明

书

济南仁智测控技术有限公司

目　　录

1.产品介绍 1
1.1 产品概述 1
1.2 功能特点 1
1.3 技术参数 1
1.4 产品选型 2
2.外形尺寸 2
3.使用方法 2
3.1 设备清单 2
3.2 结构说明 3
4.操作与功能说明 3
4.1 充电功能说明 3
4.2 系统初始化 3
4.3 主界面介绍 3
4.4 农药残留 4
4.5 历史查看 6
4.6 操作视频 6
4.7 系统设置 7
5.注意事项 7

1.产品介绍

1.1 产品概述

我司研发设计的农药残留检测仪是一款具有高性价比的农药残留分析设备，可以快速检测蔬菜中的农药残留状况。产品采用先进的 LED 冷光源，光源波长稳定。使用了国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，可以做到非常高的灵敏度和出色的重复性，并且该检测仪集测量、存储为一体。搭载 7 寸全彩液晶显示屏，可以直观显示检测数据，内置打印机，可打印测试结果，为果蔬食用安全提供强有力保障。

该检测仪配有成品药剂、检测器材可在现场进行快速测定，广泛应用于农贸市场、农业检测中心、超市、学校餐厅及相关监管部门等场所。

1.2 功能特点

1) 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快。
2) 大尺寸彩色触摸显示屏幕，界面美观，操作方便。
3) 测量结果可快速打印。
4) 存储空间大，最多可存储 9 万条数据
5) 进口的 LED 冷光源，光学性能极佳，使用寿命长达 10 万小时
6) 设备操作简单，用户可根据屏幕提示完成检测
7) 12 个通道可快速检测多个样品

1.3 技术参数

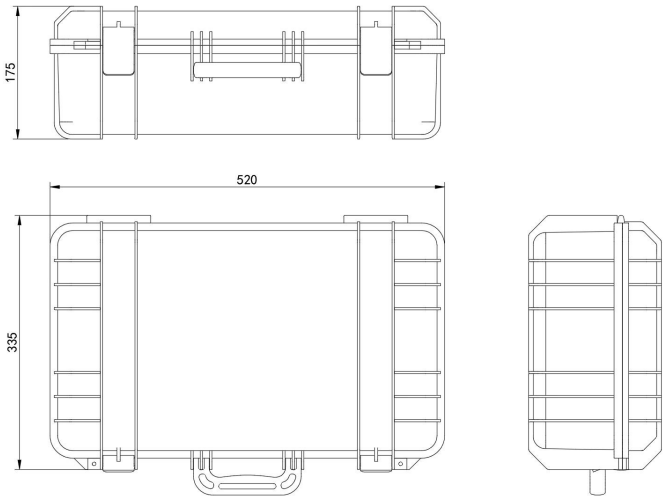
供电方式	内置 4000mAh 锂电池
显示方式	7 寸液晶触摸显示屏
数据存储	9 万条数据
测量误差	≤2%FS
重复性误差	≤2%
工作环境	温度 0℃-60℃；湿度<95%RH 无结露
尺寸	520*335*175mm

以上陈述的性能数据是在使用我公司测试系统及软件的测试条件下获取的。为了持续改进产品，我公司保留更改设计功能和规格的权利，恕不另行通知

1.4 产品选型

RZ-					公司代号
	NYM-				农药残留检测仪
		7LCD-			7 寸触摸显示屏
			4G-		4G 上传（暂未开发）
			WIFI-		WiFi 上传（暂未开发）
			空-		无上传方式
				1	便携式壳体

2.外形尺寸



设备尺寸图（单位：mm）

3.使用方法

3.1 设备清单

■主设备 1 台

■检测器材若干

■试剂若干

■合格证、保修卡

3.2 结构说明

4.操作与功能说明

4.1 充电功能说明

将充电器接入记录仪，另一端接入 AC220V 交流电源上，检测仪充满电后电量显示满格，可正常使用。

4.2 系统初始化

先移除测量通道内的任何物质，关闭样品室盖子，然后打开仪器电源，仪器开始启动系统,完成初始化后进入主界面。

4.3 主界面介绍

农药残留：使用试剂进行果蔬等农产品中农药残留指标的检测。

历史查看：查看历史测量数据数据。

操作视频：查看设备的操作视频。

系统设置：包含用户信息、光源校准、时间与日期、恢复出厂设备、其它设置与系统信息。

4.4 农药残留

类别：默认农药残留，不可更改。

通道：与样品室检测通道对应，通道 1 为固定对照组。

样品名称：待测样品的名称，点击可进行选择，参考 4.4.1 说明。

吸光度：待测样品 3 分钟反映的吸光度变化值。

抑制率：待测样品的抑制率。

检测结果：当蔬菜样品提取液对酶的抑制率≥50%时，表示蔬菜中有高剂量有机磷或氨基甲酸酯类农药存在。

上传：预留功能。

打印：对测试结果进行打印操作。

清空样品：清除上次检测结果及选中的待检样品。

反应时间：检测所需的反应时间，默认 180s。

检测：样品室的检测槽内放入待测样品，进行检测。

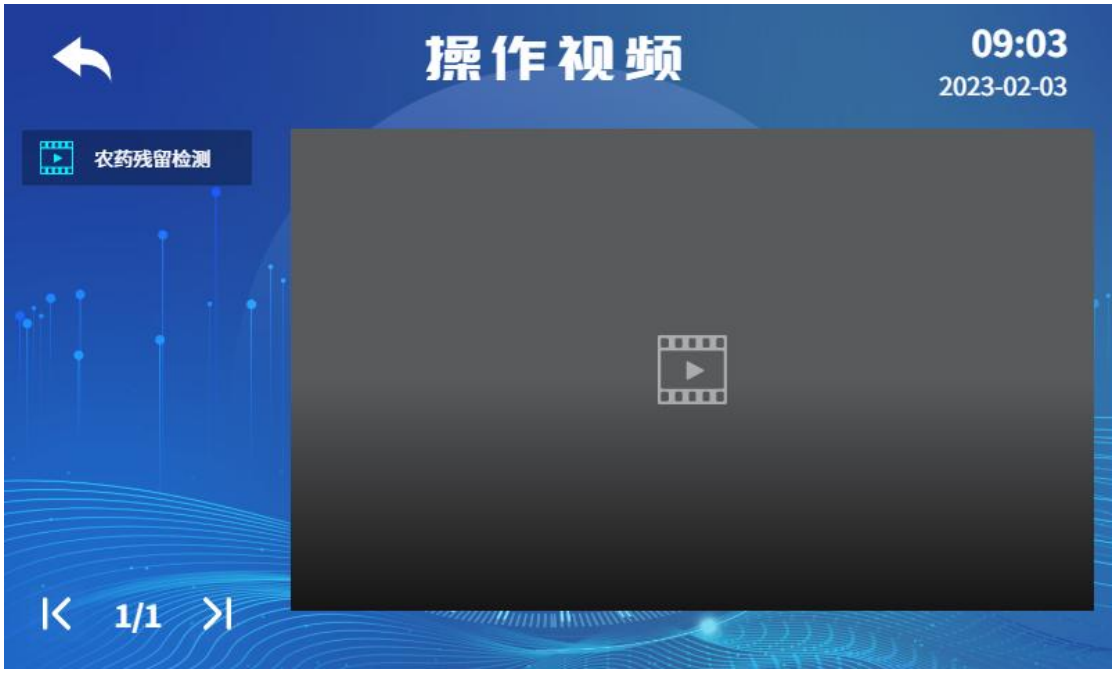
4.4.1 样品管理

可从上图表格中选择待测样品的种类，同时可通过删除和添加按钮管理样品的种类。

4.5 历史查看

对测量的的数据进行查看、删除、打印、U 盘导出等操作。U 盘格式（支持 FAT12、FAT16、FAT32），容量最大支持 32GB。

4.6 操作视频



点击可查看操作视频。

4.7 系统设置

包含用户信息、光源校准、时间与日期、恢复出厂设备、其它设备与系统信息。

5.注意事项

1. 为了能使测定的样品更具代表性，要求多点混合取样
2. 每次进行测量前，需将比色皿清洗干净，比色皿不能有污物、残留水渍。
3. 配置试剂时，每滴完一种试剂，都需要震荡，使之混合均匀
4. 浸提中振荡频率和强度对测定结果的重现性有重大影响，建议使用推荐的振荡器。
5. 葱、蒜、萝卜、韭菜、芹菜、香菜、茭白、蘑菇及番茄汁液中含有对酶有影响的植物次生物质，容易产生假阳性，处理这类样品时，可采用整株蔬菜浸提，对一些含叶绿素较高的蔬菜，也可采用整株蔬菜浸提的方法，减少色素的干扰。
6. 温度条件低于 37℃，酶反应的速度随之放慢，加入酶液和显色剂后放置反应的时间应相对延长，延长时间的确定，应以胆碱酯酶空白对照测试 3min 的吸光度变化 ΔA0 值在 0.3 以上，即可往下操作，注意样品放置时间应与空白对照溶液放置时间一致才有可比性，胆碱酯酶空白对照溶液 3min 的吸光度变化 ΔA0＜0.3 的原因，一是酶的活性不够，二是温度太低。
7. 测量过程中做好个人防护，防止某些酸、碱药液烧伤衣物及皮肤。
8. 防止本机从高处跌落或受剧烈震动。
9. 请严格按照说明书使用检测仪，否则可能导致检测结果不准确或损坏本产品。

联系方式

济南仁智测控技术有限公司

地址：山东省济南市高新区舜泰广场 8 号楼东座 11 层

网址：www.rkonfly.com