

一、简介

该仪器采用铂电阻传感器，四位半数字显示，独立的三位半显示的稳流源系统，仪器设计新颖，使用安全、方便，广泛用于化学、生化、医学实验室等场所。

二、型号及技术指标

型号	配置	
FNTY-2A	NTY-9B 型温度计， 加热单元自配	沸点测定玻璃仪 (含加热附件)； 阿贝折射仪(选 配)；加热丝、橡皮 塞、取样管
FNTY-2B	YP-2B 型稳流电源， NTY-9B 温度计	
FNTY-3A	恒流源，温度计 (一体化)	

电源电压：220V 50Hz 精度： $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

环境温度： $-20\sim+40^{\circ}\text{C}$

相对湿度：小于 85%

测量范围： $-50\sim 150^{\circ}\text{C}$ ； 分辨率： 0.01°C

输出电流： $0\sim 2\text{A}$ ；

输出电流稳定度：优于 0.5%

表头读数误差： $\pm 0.05\%$ ；

最大输出电压：16V

三、主要特点

内含 8 位单片机芯片，采用单片机软件进行非线性校正，有 WATCHDOG 电路；具有高可靠性及高抗干扰性能；采用低漂移前置放大器，全数字式标定，采用全集成设计、寿命长、不易损坏。（可选配 RS-232C 接口与计算机通讯）

四、使用方法

1、通电前先固定好玻璃容器，装好实验样品溶液，放入加热电极，插入温度探头到液面 1/3 处，以便精确测量；用红、黑输出线夹好加热电极两端，把电流调节逆时针旋到最小。

2、接好插头，打开电源开关预热 10 分钟。

3、待温度显示稳定后，调节电流调整旋钮，即可进入实验状态。

4、实验结束后，把电流调整旋钮逆时针调到最小，关闭电源，拔下插头，取下玻璃容器，清洗干净，放回仪器箱中，以便下次使用。

五、仪器校正

当温度计使用一段时间或发现显示不准时，可对温度计进行校正，校正的方法及步骤如下：

1、打开温度计上盖，可以看到图所示式样的印刷线路板一块，按图所示找到：“++、--、确认”三个微动按钮开关，用以校正输入用。

2、温度计标定采用插值法，选择标定三个温度点分别读取该三点的温度值和采样值。

3、准确温度值用更高一级的温度计测量读取。读取采样值的方法是：当待测温度计置于已知温度点时，按下确认微动按钮一次马上放开，2秒内显示的稳定数字即为该点的采值。

4、采用上述方法，测的三点温度值和采样值。

5. 按以下方法输入三点的温度值和采样值：

A：按“确认”键 2 秒，进入设置状态。此时三位半数码显示的第一位（最高位）表示输入条目。

B：按“确认”键，最高位即条目位在 0~5 之间循环变化。0, 1 表示第一个点的采样值和温度值；2, 3 表示第二个点的采样值和温度值；4, 5 表示第三个点的采样值和温度值；

C：按“确认”键切换输入条目使之成为须输入的条款。

D：按“++”或“--”调节各点值，单次按下，显示增 1 或减 1。按下一键不放，显示值连续增加或减小，按下时间越长增减速度越快。

E：注意：第一位（最高位）的小数点用以表示输入值负号。即没有小数点时表示正值，最高位有小数点时表示输入值为负值。

F:输入完所有值后,按下“确认”。

6、三个温度点的选择尽量靠近实际测量温度点,三个点要尽量分开。

六、注意事项

1、请勿在通电状态下安装加热单元。

2、将仪器放置在不强电磁场干扰的区域内。

3、不要将仪器放置在通风的环境中,尽量保持仪器附近的气流稳定。

4、专业人员请勿开机调试或维修。

七、售后服务

1、本仪器自出厂日期起提供 18 个月免费维修,并保证 10 年以上配件供应;

2、如需技术咨询或仪器出现故障,请及时和我们联系。根据您的服务时限的要求,可选择服务相应方式,我们非常乐意为您解决相关问题。

电话: +86-25-83312331/+86-25-83312821

传真: +86-25-83310602

售后服务: +86-25-83594253

Email: ndwh@vip.sina.com/iapnju@nju.edu.cn