



YTC4217 开口闪点全自动测定仪

用户操作手册

尊敬的顾客

感谢您购买本公司 YTC4217 开口闪点全自动测定仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们定会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

请阅读下列安全注意事项，以免人身伤害，并防止本产品或与其相连接的任何其它产品受到损坏。为了避免可能发生的危险，本产品只可在规定的范围内使用。

只有合格的技术人员才可执行维修。

一防止火灾或人身伤害

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和

标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

使用适当的保险丝。只可使用符合本产品规定类型和额定值的保险丝。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

在有可疑的故障时，请勿操作。如怀疑本产品有损坏，请本公司维修人员进行检查，切勿继续操作。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。

一安全术语

警告：警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心：小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

目 录

一、概述.....	6
二、技术指标.....	6
三、工作原理.....	7
四、注意事项.....	10

一、概述:

YTC4217 开口闪点全自动测定仪是按照国家标准 GB267-88 和 GB3536-83 开口闪点测定方法的规定设计制作的。该仪器采用大屏幕 LCD 液晶显示屏, 电脑控制试验全过程。仪器具有自动升温控制, 自动点火扫划, 自动检测闪点锁定结果, 并打印结果、自动关闭气源。该仪器具有测量准确, 重复性好, 性能稳定, 操作简单等优点。广泛用于电力、石油、化工、商检、科研等部门。

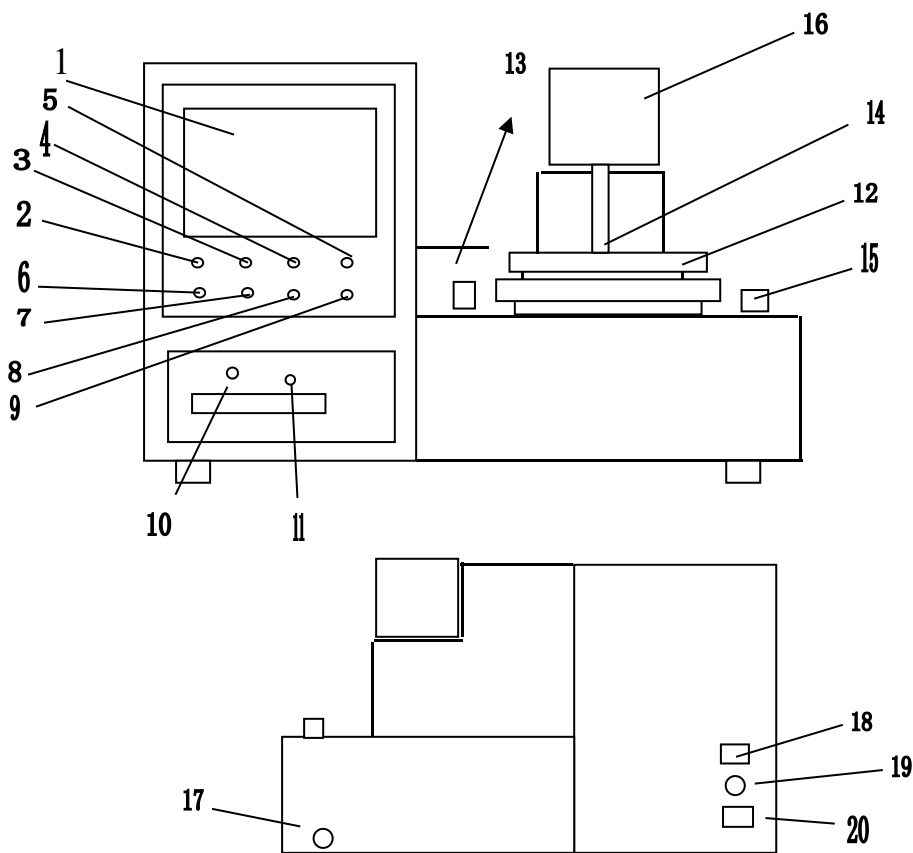
二、技术指标

- 1、 显示: 大屏幕全中文液晶模块显示。
- 2、 测量范围: $40^{\circ}\text{C} \sim 400^{\circ}\text{C}$
- 3、 准确度: $\pm 2^{\circ}\text{C}$
- 4、 复性: 闪点 $\leq 150^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 2^{\circ}\text{C}$
 闪点 $\geq 150^{\circ}\text{C}$ 误差 $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- 5、 电源: 交流 $220\text{V} \pm 22\text{V}$ $50\text{Hz} \pm 2.5\text{Hz}$
- 6、 功率: 100VA
- 7、 使用环境温度: $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$
- 8、 使用环境湿度: $\leq 85\%$
- 9、 质量: 15Kg
- 10、气源: 液化气
- 11、点火方式: 自动点火

三、工作原理:

该仪器按 GB3536-83 或 GB267—88 方法规定的升温曲线加热，在样品温度接近予闪值时，微计算机控制气路系统自动打开气阀，自动点火，当出现闪火时仪器自动锁定，关闭气阀。显示并打印样品结果，同时自动对加热器进行冷却。

1、结构特征:



1、 显示屏 2、予闪值输入键 3、气压输入键 4、油号输入键 5、日期输入键 6、光标位选择键 7、数字输入键 8、开始键 9、复位键 10、打印机开关 SEL 键 11、送纸键 LF 键 12、油杯 13、自动点火器 14、传感器 15、燃气调节器 16、升降手臂 17、燃气进口 18、电源开关 19、保险 20、电源插座

2、操做方法：

- a) 检查电源系统及燃气系统无误后通电开机。
- b) 按任意键（“复位”键除外）。

屏幕显示：

标准：GB267-88
予闪：200
油号：
气压： 101.3Pma
日期：
输入：回 0 0.0

输入显示分为四位：回 0 0 . 0

A B C D 位

- c) 由“ \triangleleft ”键选择光标后，由“ \triangle ”键选择光标所在位的数码。
- d) A. B. C. D. 位选好后，在按功能输入键。
- e) 标准选择：
 - i. A 位为数字“3”，按“气压”键，显示 ISO-2592（GB/T3536），仪器按此标准工作。
 - ii. A 位为数字“2”，按“气压”键，显示 GB261—83。按 GB261—83 标准操作，此步骤可省略。
- f) 当 A 为数字“4”，按“气压”键，就完成一次升降操作。
- g) 当 A 为数字“5”，按“气压”键，左自动点火系统打开，此时可调节煤气火焰大小。再按“气压”键，自动点火系统关闭。
- h) 当 A 为“6”时，按“气压”键，右自动点火系统打开，此时可调节煤气火焰大小。再按“气压”键，自动点火系统关闭。
- i) 当 A 为“7”时，按“气压”键仪器向左扫描，再按“气压”键则停止。

当 A 为“8”时，按“气压”键，仪器向右扫描，再按“气压”键则停止。

j) 予闪值输入：

A、B、C 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择好予闪值，再按“予闪”键，屏幕显示予闪值。

k) 油号输入：

由 C、D 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择好油号数值，再按“油号”键，屏幕显示油号。

l) 气压输入：

由 A、B、C、D 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择大气压值，单位为 Kpa，再按“气压”键。屏幕显示气压值，当大气压值输入后，仪器可进行大气压校正。

m) 日期输入：

- i. 由 A、B、C、D 位通过“ \triangleleft ”和“ \triangle ”选择年数，按“日期”键，显示年。
- ii. 由 A、B 位选择月，由 C、D 位选择日，再按“日期”键，显示月、日，日期输入完成。

n) 以上 9、10、11、步骤可省略。

o) 输入数据完成后，按“启动”键，升降臂自动降下，输入位变为：温度 $\square \square . \square \square ^\circ\text{C}$ 。此时显示的为油温，仪器开始按标准工作。

p) 当接近予闪值时，仪器自动点火，调整点火头火焰在 4 毫米左右。

q) 当闪火后，屏幕显示：闪点 $\square \square \square . \square \square ^\circ\text{C}$ 并打印结果，报警、自动断气、油杯盖自动升起。按“复位”键，可继续做下一个实验。

附：打印内容：

GB267—88

油号：X X X X

时间：XXXX 年 XX 月 XX 日 00：00

予闪点：XXX℃

闪点：XXX℃

气压：XXX.X KPa

试验员：

r) (1)打印机自检：

先按下 SEL 键，指示灯熄火，按下 LF 键不抬手，接着按下 SEL 键。

两键都抬手，即开始自检打印。再按 SEL 或 LF 键，则停止自检。

(2)送纸方式：

按 SEL 键，灯熄火。按 LF 键打印机空走纸，再按 LF 键或直接按 SEL 键，送纸停止。

四、注意事项：

- 1、样品温度超过预置温度 30℃未出现闪火时，仪器自动停止加热。
- 2、当参数输入错误时，仪器报警，不工作。
- 3、燃气调节阀要轻轻用力调节。
- 4、燃气瓶离仪器距离应不小于 1.2 米。
- 5、样品到入样品杯中要以刻度线为准。
- 6、更换试样时油杯应清洗烘干，搅拌器与感温器也应擦拭干净。
- 7、因仪器用电热套加热，为了安全请接地。

8、第一次作实验时，把油杯放好后，请把摆动臂调至两个点火器的中间位置，再按启动键作实验。

装箱单

序号	型号	名称	数量	备注
1	YTC4217	闪点测定仪	1台	
2		油杯	1个	
3		保险丝	2个	
4		电源线	1根	
5		产品说明书	1份	
6		合格证	1份	
7		汽源线	1根	
8		减压阀	1个	