



# **YTC4217 开口闪点全自动测定仪**

---

# **用户操作手册**

---

# 目 录

一、概述.....	3
二、技术指标.....	3
三、工作原理.....	3
四、注意事项.....	7

## 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。

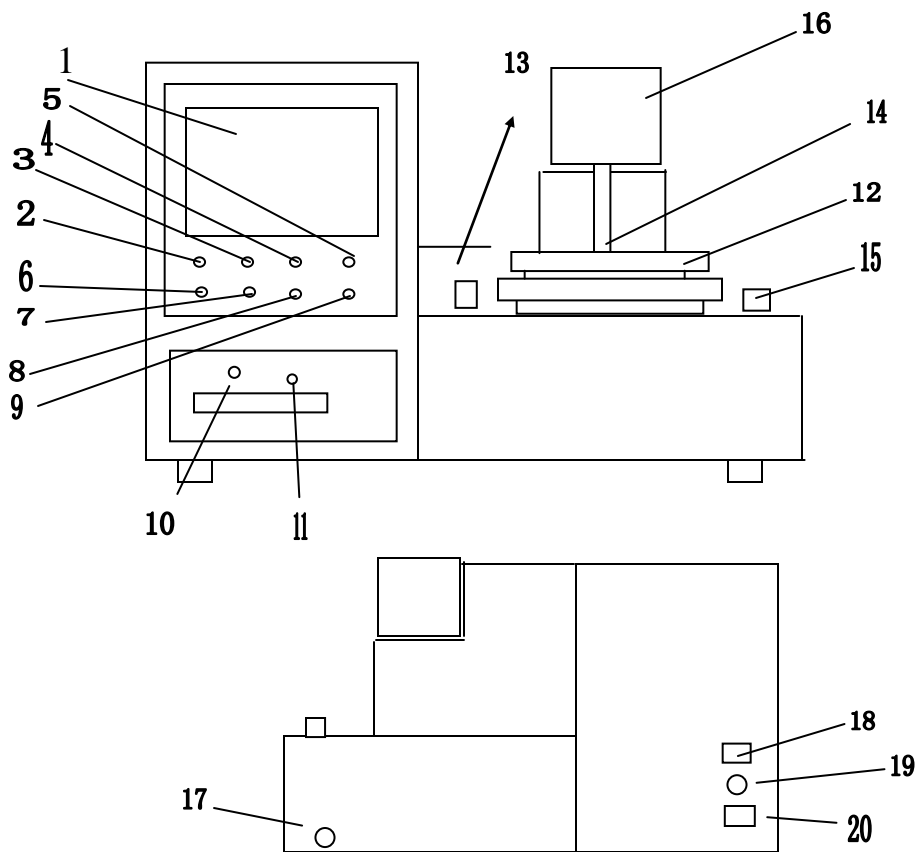
## 二、技术指标

- 1、 显示：大屏幕全中文液晶模块显示。
- 2、 测量范围：40℃~400℃
- 3、 准确度：±2℃
- 4、 复性：闪点≤150℃      误差±2℃  
          闪点≥150℃      误差±4℃
- 5、 电源：交流 220V±22V    50Hz±2.5Hz
- 6、 功率：100VA
- 7、 使用环境温度：10℃~35℃
- 8、 使用环境湿度：≤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。

5、 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

6、 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  $\square$   $\square$   $\square$  .  $\square$   $^{\circ}\text{C}$  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	



**湖北仪天成电力设备有限公司**

---

地址：武汉市武珞路 543 号科教新报大楼

电话：4000-777-650 027-87876585/87876385

传真：027-87596225 邮政编码：430077

网址：[www.hb1000kV.com](http://www.hb1000kV.com)

邮箱：[hb1000kV@163.com](mailto:hb1000kV@163.com)