



名称：淀粉粘度计

型号：DFY-1

## 一、简介

淀粉粘度计又称作淀粉糊化仪，采用特殊的淀粉测量专用转子和数据处理软件，可方便快速地测定各种淀粉和变性淀粉的粘度以及糊化曲线。完全符合下列的国家标准：

GB/T 22427.7-2008 《淀粉粘度测定》

GB/T 14490-1993 谷物及淀粉糊化特性测定法 粘度仪法

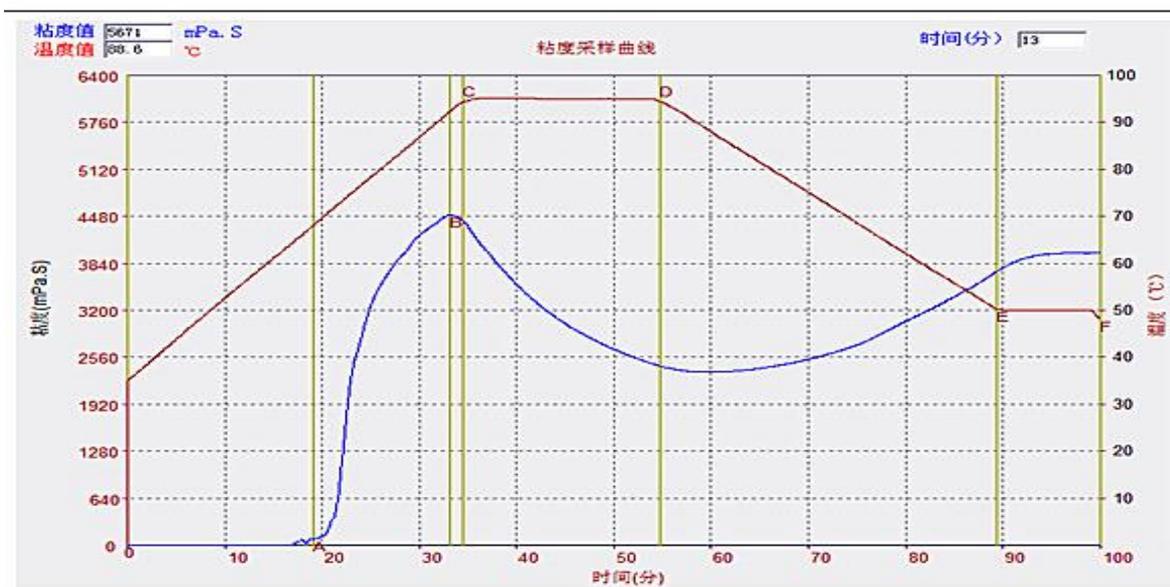
## 二、仪器主要特点：

1. 淀粉、面粉行业专用测粘度（糊化）仪器。
2. 仪器小巧全自动测量，数据直接导出、简洁明了。
3. DFY-1 型淀粉粘度计具有与德国布拉本德同类糊化仪相同的基本功能。具有精度高、重复性好、使用方便的特点，每次测量只需几克的样品量，快速高效，性价比极高。

## 三、仪器测试原理：

根据国家标准的规定，本淀粉粘度计以 1.5℃/分的速率从 35℃ 升温至 95℃（或 98℃），保温 30 分钟后再以 1.5℃/分的速率降温至 50℃ 并再保温 30 分。这样可完整地记录淀粉糊化的全过程，通过数据处理软件，自动计算得到：成糊温度、峰值粘度、95℃（或 98℃）开始保温时的粘度、95℃（或 98℃）结束后的粘度、50℃ 开始保温的粘度、50℃ 保温结束后的粘度以及降落值和回生值。数据和曲线可存取、打印。

## 实际测量曲线



## 淀粉粘度曲线评价表

关键点	评价指标	时间(HH:MM:SS)	粘度(mPa.S)	温度(°C)
A	成糊温度	00:19:6	86.6	68
B	峰值粘度	00:33:14	4495.4	92.3
C	95°C开始保温时的粘度	00:34:32	4420.6	94.4
D	95°C保温结束后的粘度	00:54:53	2436.3	94.3
E	50°C开始保温时的粘度	1:29:32	3731.2	50.3
F	50°C保温结束后的粘度	1:40:12	3983	48.2
B-D	降落值		2059.1	
E-D	回生值		1294.9	

### 技术参数

显示方式：背光液晶、数字显示

转速：75 (r/min)

样品用量：20mL

测量范围：10,000 (mPa · s)

测量误差：±2% (牛顿液体)

重复误差：±1% (牛顿液体)

加热方式：电加热、加热功率 300 瓦

控温范围：室温~98°C

控温精度：0.1°C

数据处理软件：标配

外形尺寸：310 × 200 ×

净重：10Kg

电源：220V、50HZ

仪器主要组成：

- 1、仪器主机
- 2、加热座
- 3、DF-1#转子
- 4、盛样筒
- 5、软件
- 6、数据线
- 7、可选附件：电脑

