

HTT-L1 热粘测试仪



一. 概述

触控彩屏热粘仪测控仪（以下简称测控仪）采用最新 ARM 嵌入式系统，800X480 大液晶触摸控制彩色显示屏，放大器、A/D 转换器等各器件都采用最新技术，具有高精度、高分辨率的特点，模拟微机控制界面，操作简单方便，极大提高试验效率。性能稳定、功能齐全，设计采用多重保护系统（软件保护和硬件保护），更可靠更安全。

二、产品特性

- 1) 加载速度 0.1—1400cm/min 无级可调，精准满足 ASTM F1921 方法 B 对热粘剥离速度 1200cm/min 的要求；
- 2) 双加热模式，数字 PID 控温，温度控制更精确更快速；
- 3) 采用高精度数字压力传感器，热封气压数字显示，直观准确；
- 4) 采用数字压力控制器，数字调节，可精准调节热封气压；
- 5) 试验后可分组计算试验结果的平均值、最大值、最小值和标准偏差，方便客户进行试验数据

三、主要技术参数

1.

| 参数项目 | 技术指标 |
|-----------|----------------|
| 测力分辨率 | 0.001N |
| 测力精度 | 0.2%以上 |
| 采样频率 | 200Hz |
| 液晶屏显示寿命 | 约 10 万小时 |
| 触摸屏有效触摸次数 | 约 5 万次 |
| 加载速度 | 0.1—1400cm/min |
| 热封时间 | 10—99999ms |
| 热封温度 | 室温—200℃ |
| 控温精度 | ±0.5℃ |
| 热封压力范围 | 100—500kPa |
| 热封压力分辨率 | 0.1kPa |

2. 数据存储：本系统可存储 511 组试验数据，记为批号；
每组试验可进行 10 次试验，记为编号。

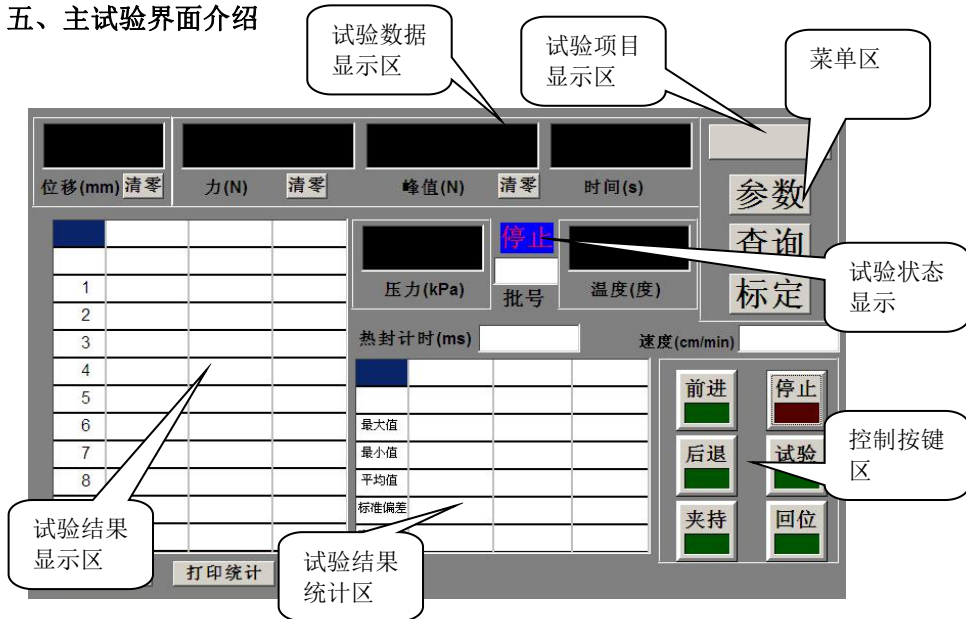
3. 可进行试验类型：（1）热粘性试验
（2）热封试验
（3）热封强度试验
（4）拉伸试验

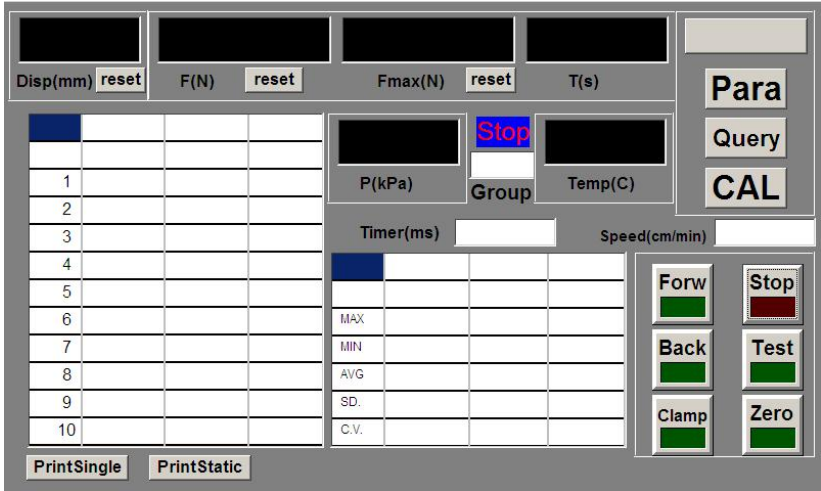
四、执行标准:

ASTM F1921

ASTM F2029

五、主试验界面介绍





主试验界面如图所示，分为菜单区、试验数据显示区、试验结果显示区、控制按钮区、试验结果统计显示区等几个区域。触控批号输入框，在弹出的数字键盘上直接输入批号可手工改变批号。