XRW-300A3 热变形维卡软化点温度测定仪

一、仪器图片



二、仪器概述

本机是依据新的标准而设计制造的非金属材料试验仪器，主要用于塑料、硬橡胶、尼龙、电绝缘材料、长纤维增强复合材料、高强度热固性层压材料等非金属材料的热变形温度及维卡软化点温度的测定。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T 1633-2025	维卡软化温度（VST）的测定
GB/T 1634.1-2025	塑料 负荷变形温度测定（通用试验方法）
GB/T 1634.2-2019	塑料 负荷变形温度测定（塑料、硬橡胶和长纤维增强复合材料）
GB/T 1634.3-2004	塑料 负荷变形温度测定（高强度热固性层压材料）
GB/T 8802-2001	热塑性塑料管材、管件维卡软化温度的测定
ISO 2507、ISO 75、ISO 306、ASTM D1525,ASTM D648 等。	

四、技术参数

XRW-300A3 热变形维卡软化点温度测定仪	
试样架提取方式	手动提取
控制方式	液晶温控表控制
控温范围	室温～300℃
升温速率	A 速度：5±0.5℃/6min；B 速度：12±1.0℃/6min。
温度准确度	±0.5℃
温度测量点	1 个
试样工位	3 工位
变形分辨率	0.01mm
变形测量范围	0～10mm
试样支承跨距	64mm、100mm（美标可调节尺寸）
加热介质	甲基硅油；闪点 300℃以上、200 厘斯以下（客户自备）
冷却方法	150℃以上自然冷却，150℃以下水冷或自然冷却；
仪器尺寸	长 700mm×宽 600mm×高 750mm
所需空间	前后 1m，左右 0.6m
电源	4500VA 220VAC 50H

五、仪器特点

采用高精度温控表显示、控制温度，数显百分表显示位移，位移精度 0.001mm，结构简单，操作方便。

六、工作原理

维卡（VST）定义：把试样放在液体介质或加热箱中，在等速升温条件下测定标准压针在（50+1）N 力的作用下，压入从管材或管件上切取的试样内 1mm 时的温度。

热变形（HDT）定义：标准试样以平放或侧立方式承受三点弯曲恒定负荷，使其产生 GB/T 1634 相关部分规定的其中一种弯曲应力，在匀速升温条件下，测量达到与规定的弯曲应变增量相对应的标准挠度时的温度。

七、仪器配置

XRW-300A3 热变形维卡软化点温度测定仪			
主机		1 台	
电源线		1 根	
试样架		3 个	
数显百分表		3 支	
热变形压头		3 个	
维卡压针		3 个	
装配工具 M3 六角扳手		1 把	
砝码箱 	A 码	1000g	12 个
	B 码	900g	3 个
	C 码	500g	3 个
	D 码	200g	6 个
	E 码	100g	3 个
	F 码	50g	3 个
	G 码	20g	6 个
	H 码	10g	3 个
	I 码	5g	3 个
	T 码	2g	6 个
	W 码	60(负载杆)	3 个

地址：承德市双滦区国际物流园区211-212号
电话：0314-4219918
邮箱：chengdewansu@163.com
ADDRESS: NO. 211-212, INTERNATIONAL LOGISTICS PARK, SHUANGLUAN DISTRICT, CHENGDE CITY
PHONE: 0314-4219918
EMAIL: chengdewansu@163.com