

干态落絮测试系统

上海瑞宏检测技术有限公司在山东省医疗器械产品质量检测中心的指导和帮助下共同研制开发成功了干态落絮测试系统。

适用范围：对《病人、医护人员和器械用一次性使用和重复性使用手术单、手术衣和洁净服》所用原料无纺布和其它纺织材料的干态落絮的实验。

原理：样品在试验箱内经受一个扭转和压缩的综合作用。在此扭曲过程中从试验箱中抽取空气，用激光尘埃粒子计数器对空气中的微粒计数并分类。

试验环境：5级洁净室（即100级净化环境）

主要组成部分

1. SCW-CJ-Z型 水平流洁净工作台
用于安放扭曲装置、扭曲箱、空气采集器和激光尘埃粒子计数器，提供ISO5级（即100级）的净化试验环境。
2. GLF-1型 干态落絮发生器
 - 1) 扭曲装置：对试件产生扭转和压缩、复位等综合作用的装置
 - 2) 扭曲箱（抗静电）：罩住扭曲装置进行试验的能够抗静电的有机玻璃箱体
 - 3) 空气采集器：固定在扭曲箱中的特定位置，具有一定形状的采样口
3. CLJ-BM型 激光尘埃粒子计数器
对所采集的空气中的微粒进行计数并分类



主要技术参数

一、 SCW-CJ-Z型 水平流洁净工作台

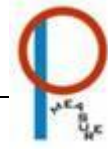
- a) 工作区尺寸：1250 mm×540 mm×700 mm
- b) 外形尺寸：1320 mm×765 mm×1670 mm
- c) 洁净级别：100级
- d) 平均风速：0.3~0.6m/s（可调）
- e) 噪音：≤65dB（A）
- f) 照度：≥300Lx
- g) 电源：AC 220V±10% 50Hz±5%
- h) 最大功耗：0.8kw

二、 GLF-1型 干态落絮发生器扭曲装置（只介绍扭曲装置，扭曲箱和空气采集器不需要详细介绍）

- a) 外形尺寸：
- b) 圆盘直径：Φ82.8 mm
- c) 往复运动：60次/分钟
- d) 旋转角度：180度/次（顺、逆时针交替）
- e) 起始距离：188±2 mm（两圆盘间）
- f) 动盘行程：120±2 mm（直线）
- g) 电源：AC 220V±10% 50Hz±5%
- h) 最大功耗：500W

三、 CLJ-BM型 激光尘埃粒子计数器

- a) 允许最大采样浓度：3.5万颗/L
- b) 最小可测粒径：0.3μm



- c) 粒径通道: 0.3、0.5、0.7、1.0、2.0、5.0、7.0、10.0 μm 八挡
- d) 空气采样流量: 28.3L / min
- e) 采样时间 (即采样量): 0.5min~10min 共 20 种采样时间可选 (即: 14.15L、28.3L、……283L 共二十种采样量可选)
- f) 间隔时间: 1s~10s 10 挡可选
- g) 自净时间 : $\leq 20\text{min}$.
- h) 报警设置:
 - i. 净化级别报警只有测试洁净环境的净化级别时可用, 计数报警有 10 万、1 万、1000、100 和 OFF 五种选择
 - ii. 温湿度测试为选配件用户可根据自己的实际情况设置。温度、湿度可设置上限 (HI) 和下限 (LO)。
- i) 测量方式: 分手动和自动。
 - 1. 自动测量时, 每点的测量次数 (CY) 可设置 (1~10)。
- j) 存储选择: 测量数据可存储, 也可不存储。
- k) 打印方式: 可即时打印, 也可打印存储数据。
- l) 打印格式: 落絮测试只用 ALL 格式打印
 - 1. 分 ALL、209E 二种。
 - 2. 当选择 ALL 时, 测量结果还可打印累积值 (CUMU) 或差值 (DIFF)。
- m) 具有 RS232 / RS485 通讯接口: 选配. 测试数据可直接送入计算机, 同时也可由计算机来远程控制仪器的运行状态。
- n) 外型尺寸: 31×14×40 (cm)
- o) 重量: 10kg