JF-5 全自动氧指数测定仪

一、仪器图片



二、仪器概述

适用于塑料、橡胶、纤维、泡沫塑料、软片和薄膜及纺织等材料的燃烧性能测定。

三、适用标准

标准号	标准名称
GB/T 2406.2-2009	塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第 2 部分：室温试验
GB/T 5454-1997	纺织品 燃烧性能试验 氧指数法
GB/T 10707-2008	橡胶燃烧性能的测定
GB/T 8924-2005	纤维增强塑料燃烧性能试验方法 氧指数法
GB/T 16581-1996	绝缘液体燃烧性能试验方法 氧指数法
ASTM D 2863, ISO 4589-2, NES 714 NB/SH/T 0815-2010 TB/T 2919-1998 IEC 6114 4-1992 ISO 15705-2002 ISO 4589-2-1996	

四、技术参数

1. 采用进口氧传感器，数字显示氧气浓度无需计算，精度更高更准确，范围 0— 100%；
2. 数字分辨率：±0.1% ；
3. 测量精度：0.1 级；
4. 触摸屏设置程序自动调节氧浓度；

5. 一键校准精度；
6. 一键配比浓度；
7. 氧浓度稳定自动提示报警声；
8. 带有计时功能；
9. 可存储实验数据；
10. 可查询历史数据；
11. 可清除历史数据；
12. 可选择是否燃烧 50mm；
13. 气源故障提示；
14. 氧传感器故障提示；
15. 氧气氮气错接提示；
16. 氧传感器老化提示；
17. 标准氧浓度输入；
18. 可设定燃烧筒直径(两种常用规格可选）；
19. 流量调节范围：0-20L/min（0-1200L/h）；
20. 石英玻璃筒：两种规格任选其一（内径≥75 mm　或内径≥85 mm）；
21. 燃烧筒内气体流速：40mm±2mm/s；
22. 整机外形尺寸：　650mm×400×830mm；
23. 试验环境：环境温度：室温～40℃；　相对湿度：≤70%；
24. 输入压力：0.25-0.3MPa；
25. 工作压力：氮气 0.15-0.20Mpa；　　氧气 0.15-0.20Mpa；
26. 试样夹可用于软质和硬质塑料、各类建筑材料、纺织品、防火门等；
27. 丙烷（丁烷）点火系统，点火嘴为一根金属管制成，尾端有内径Φ2±1mm 的喷嘴，可自由弯曲。能插入燃烧筒内点燃试样，火焰长度：16±4mm ，大小 5mm-60mm 可自由调节，
28. 气体：工业用氮气、氧气，纯度＞99%；**（注：气源和链接头用户自备）**

Tips:**氧指数测定仪试验时需用不小于 98%的工业级氧气/氮气各一瓶作为气源，由于以上气体为高危运输品，无法作为氧指数测定仪的配件提供，只能在用户当地气站购买。（为保证气体的纯度请在当地正规气站进行购买）。**

29. 电源要求：AC220（+10% ）V、50HZ ；
30. 最大使用功率：150W；
31. 自撑材料试样夹：能固定在燃烧筒轴心位置上、并能垂直夹住试样；

32. 非自撑材料试样夹：能将试样的两个垂直边同时固定在框架上（ 选配/应用于纺织品等柔软不可自撑材料）。

五、功能特点

1. 全彩触摸屏控制，只需在触屏上设定氧浓度值，程序便会自动调节到氧浓度平衡并发出嘀的声音提示，免去了人工调节氧浓度的麻烦；
2. 采用步进比例阀大大提高了流量的控制精度，采用闭环控制，测试当中氧浓度漂移程序自动调节回到目标值，避免了传统氧指数测定仪不能在测试当中调节氧浓度的弊端，大大提高了测试精度。