

臭氧老化试验箱操作注意事项

产品名称	臭氧老化试验箱操作注意事项
公司名称	东莞市瑞力检测设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	东莞市南城区元美中路第一国际3号楼1912
联系电话	13728119983

产品详情

一、臭氧老化试验机用途

用于测试橡胶类制品如硫化橡胶，热塑性橡胶，电缆绝缘护套等产品，在臭氧环境下的损坏程度。臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素，臭氧老化箱模拟和强化大气中的臭氧条件，研究臭氧对橡胶的作用规律，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能的方法，进而采取有效的防老化措施，以提高橡胶制品的使用寿命。

臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素，臭氧老化箱模拟和强化大气中的臭氧条件，研究臭氧对橡胶的作用规律，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能的方法，进而采取有效的防老化措施，以提高橡胶制品的使用寿命。

二、臭氧老化试验机工作原理

臭氧在大气中的含量很少却是橡胶龟裂的主要因素，臭氧老化箱模拟和强化大气中的臭氧条件，研究臭氧对橡胶的作用规律，快速鉴定和评价橡胶抗臭氧老化性能与抗臭氧剂防护效能的方法，进而采取有效的防老化措施，以提高橡胶制品的使用寿命。

三、臭氧老化试验机产品特点

符合国际标准的不锈钢试验仓及无声放电制造臭氧的全封闭气体回路。

在500pphm的范围内任意设定臭氧浓度。

调速电机驱动试样架装置(满足静态法拉伸试验,试件运行轨迹满足摆线轨迹原理)

非色散紫外臭氧检测仪:数显自动在线连续测量,使用寿命 5年

留有计量检定接口,整个臭氧气体的发生和捕捉均是密闭的回路，确保人身安全

臭氧浓度/温湿度设定值控制，PID自整定，操作方便可靠。

四、臭氧老化试验机技术参数

- 1、工作室尺寸（D×W×H）：450×450×500mm
- 2、温度范围：RT+10～60
- 3、温度均匀度：±2
- 4、温度波动度：±0.5
- 5、温度偏差：±2
- 6、升温速率：0.7-1.0 /min
- 7、时间设定范围：0～999小时
- 8、臭氧浓度：0～500PPHM
- 9、臭氧浓度偏差：±10%
- 10、样架转速：（20—25）mm/S（可调）
- 11、夹具伸长率：5%～55%

五、臭氧老化试验机功能结构

1、静态拉伸试验

标准规定试样两头夹在专用夹具上，选择一种伸长率拉伸，一般选择20%，夹具安装在转动的样品架上，样品架转速在（20—25）mm/S之间，在温度为（40±2），规定的臭氧浓度下，进行试验。经过规定的时间后检查试样的龟裂情况。一般臭氧浓度选择（50±5）×10⁻⁸。

2、动态拉伸试验

标准规定试样夹具可以自动伸缩将试样拉伸和复位，拉伸频率为0.5±0.025Hz，将试样两头夹在专用夹具上，使试样从伸长率为0至最大伸长率之间循环拉伸，夹具安装在转动的样品架上，样品架转速在（20—25）mm/S之间，在温度为（40±2），规定的臭氧浓度下，夹具循环拉伸和复位并随样品架一起转动进行试验。经过规定的时间后检查试样的龟裂情况。一般臭氧浓度选择（50±5）×10⁻⁸。

3、温度控制系统

设备温度控制部分采用智能型高精度数显PID微电脑控制仪表进行控制，薄膜式按键，触控式设定、数位及直接显示，温度控制输出功率均由微电脑演算，以达高精度及高效率之用电效益。

<1>温度控制采用数显触摸按键，P.I.D系统同频道协调控制；

<2>精度：0.1（显示范围）；

<3>解析度：±0.1 ；

<4>感温传感器：PT100铂电阻测试器；

<5>采用远红外镍合金高速加温电热丝；

<6>控制方式：热平衡调温方式；

<7>具有自动演算的功能，可减少人为设定时所带来的不便。

4、臭氧浓度控制

英国CT臭氧浓度传感器，精度高，寿命长；

臭氧浓度控制器采用上海产数显控制仪，波动小，控制稳定；

臭氧发生器采用中频高压放电方式，因电极不会产生电晕过热，使产生的臭氧浓度稳定，不会随工作时间或气体流量的高低而导致臭氧浓度下降。无易损元件，工作免维护，是长寿命型。可以多组并联使用，以满足设计要求。

五、臭氧老化试验机保护系统

1、整体设备超温；

2、整体设备欠相/逆相；

3、整体设备过载；

4、整体设备定时：时间控制器控制试验所需的时间，操作简单。当设备运行到达设定时间时，自动停止试验。

5、其它还有漏电、运行指示，故障报警后自动停机等保护。

六、臭氧老化试验机使用条件

1、环境温度：5 ~ +28

2、环境湿度：85%

3、电源要求：AC380 (±10%) V/50HZ 三相五线制

4、预装容量：4KW

七、臭氧老化试验机满足标准

GB 7762-2003 静态拉伸实验法

GB/T 2951.21-2008/IEC60811-2-1-2001

GJB 1217-91 臭氧老化试验箱试验方法

ISO_1431-1-2004 静态和动态应变试验

详情咨询瑞力检测，提供准确的报价方案：www.dongguanrui.com