

塑料烟密度测试仪 MIYU铭宇

产品名称	塑料烟密度测试仪 MIYU铭宇
公司名称	深圳市铭宇仪器设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:MIYU铭宇 型号:MY
公司地址	深圳市宝安区松岗街道沙浦洋涌工业区六路13号 8栋3楼及1楼B区
联系电话	86-007527273178 18925217708

产品详情

一、适用范围：

适用于测定塑料燃烧时所产生烟雾的比光密度，并以最大比光密度为试验结果。它用于评定在规定条件下塑料的发烟性能。

二、符合标准：

符合gb8323.2-2008《塑料-烟生成-第二部分：单室法测定烟密度试验方法》，iso5659.2-2006《塑料-烟生成第二部分：单室法测定光密度》试验标准。

三、主要参数

整个仪器由密闭试验箱、光度计测量系统、辐射锥、燃烧系统、点火器、试验盒、支架、测温仪表以及烟密度测试软件组成；电路采用单片机开发，技术含量高、性能稳定。此仪器适合于所有的塑料，也适用于其他材料的评估(如橡胶、纺织品覆盖物、涂漆面、木材和其他材料)，被塑料行业、固体材料行业之生产工厂以及科研试验单位广泛使用。

1、.试验箱：

1.1 前门安装有视窗和可挡住视窗活动的不透明遮光板。

1.2 方形箱体底部安装有防止超压的爆破铝箔片，由厚度为0.04mm、长为405mm、宽200mm，合计面积为81000mm²组成的安全爆破片，安装有箱体内部压力调节装置（见图2）。

1.3 光窗：上下两个 \varnothing 75mm的光窗，光窗的下面配有9w的环形电加热器，以保证光窗上表面的温度（50 $^{\circ}$ C~55 $^{\circ}$ C为宜）以便将该表面上的烟浓度降到最低，上光窗在测试箱的顶部，在测试箱外部的的光窗周围安装8mm厚的光学平台，光学平台用 \varnothing 15mm的能连接固定平台和测试箱的金属棒固定。

1.4内尺寸：高914mmx宽914mmx深610mm

1.5材质：由三层组成：外层1.5mm厚钢板，高温静电烤米白色漆，中层由60mm厚的石棉层组成，内层1.2mm厚usu304不锈钢，高温静电烤黑色漆，可方便清洗。

1.5 进气口、排气口：进气口安装在测试箱顶部，口径为 65mm，由带法兰的电磁阀控制关和闭状态；排气口装在左边的底部，口径为 80mm，由带法兰的电磁阀控制关和闭状态，并附带抽风机。

2、光电测量系统：由电源、光电倍增管、放大透光片、光闸、滤光片、中性透光片、透镜、光学系统暗箱、光源、光窗加热器组成

2.1、光源：

2.1.1、光源：由为6.5v的白炽灯、提供电源的变压器（输入220v输出6.5v）、和可变电阻器组成。

2.1.2、安装：灯泡安装在测试箱底部不透光暗箱中，由光源、凸透镜、光窗加热器、光学[窗口组成。

2.1.3、光窗加热器：ac220v供电，9w电阻丝环绕而成，以保证光窗上表面的温度（50 oc ~55oc）为宜。

2.1.4、凸透镜：直径为51mm,经调节和校准，完全形成一个直径为51mm的环而没有其它光在环以外的光束。

2.1.5、光学窗口：由无遮挡的透光片和暗箱盒组成。

2.2、光电探测器：

2.2.1、光电探测器：由光电倍增管、放大滤光片、光闸、滤光片、中性滤光片、凸透镜、光学窗口等组成。

2.2.2、光电倍增管:

2.2.2.1、光电倍增管的参数：电压：dc 1000v，供电电源：输入12v，输出0 ~ -1200v 2ma

2.2.2.2、光电系统处理：光电探测器为光电倍增管，与a/d数模板连接，经过多级放大微机处理。能连续测量相应的光密度随时间变化的透光率，为光谱灵敏度响应的5个数量，类似于肉眼的响应及暗电流低于0.001ua.光电倍增管的最小灵敏度能100%读出光路上0.5中性滤光片和一个nd-2放大滤光片获得的。

2.2.3、放大滤光片：为nd-2.0透光率为0.95%、a光源色温度k=2854。

2.2.4、光闸：为挡板、校正透光率0%使用。

2.2.5、滤光片：为补偿滤光片，光密度0.1~1.0以及2.0共11片。

2.2.6、中性滤光片：为nd-0.5,透光率31.7%，a光源色温度k=2854。

2.2.7、凸透镜：直径为51mm，使直射光束能够在上下暗箱之间的透光板处被聚焦成一个小的强光斑。

2.2.7、光学系统的校准：用光学密度为3.0，波长为550~650nm的中性滤光片检测。

2.2.8、光学窗口：由无遮挡的透光片和暗箱盒组成。

3、辐射锥：

3.1、辐射锥：由额定功率为2600w的加热元件组成，能在样品表面中心提供10kw/m²~50kw/m²辐射强度。当测试离样品中心25mm的其他两个位置的辐射照度是，这两个位置的辐射照度不能低于样品中心辐射照度的85%。

3.2、辐射锥加热器：由独立的电源供电，单相隔离变压器功率3000w，温度控制采用带有快速周期可控硅控制，控制温度能稳定在 ± 2 。

3.3、热流计：量程为50kw/m²，接收辐射面积直径为10mm的平坦区域，其表面涂覆有哑光黑色，采用水冷降温。

3.4、点火器：点火器喷嘴由 4.0mm孔径铜管制成，火焰长度、水平测量时为30mm。

4、供气系统：

4.1、气源：纯度为95%，丙烷和空气混合气体，压力为170kpa

4.2、丙烷流量计：1~100cm³/min

4.3、空气流量计：5~500cm³/min

5、整机性能：

5.1、透光率分辨率：0.0001%；

5.2、测量范围：0-100%；测量时自动换挡。

5.3、测量精度： $\pm 3\%$ ；

5.4、工作电压：ac200-240v 50hz;

5.5、环境湿度：室温-40

5.6、工作环境：仪器运行时，应避免强光直射、并无强制空气流动现象。

6、测量软件：基于windows xp操作界面、labview风格。显示透过率与时间曲线，中英文界面。

miyu主营产品：

一、试验箱系列：冷热冲击试验箱,步入式恒温恒湿实验室、步入式高低温测试房、可程式恒温恒湿试验箱、高低温交变试验机、快速温变试验箱、老化试验箱、耐尘试验箱、淋雨试验箱、紫外线耐气候老化箱、盐水喷雾试验箱、冷热冲击试验箱、干燥箱等等

二、试验机系列：拉力试验机、万能材料试验机、软压寿命试验机、按键寿命试验机、插拔力寿命试验机、点击划线试验机、翻盖试验机、滑盖试验机、硬压试验机、微跌试验机、受控跌落试验机、滚筒跌落试验机、点击划线试验机、扭曲试验机、线材弯折摇摆试验机、纸带耐磨试验机、酒精耐磨试验机、纸箱抗压试验机、振动试验台，零跌落试验台、包装跌落试验台、耳机检测试验机、等可靠性试验设备。

三、光学系列：二次元、投影仪、2.5次元、影像测量仪、全自动影像测量仪、硬度计等

miyu售后服务：

一、从验收部门验收合格之日起进行壹年保修（天灾、电力异常、人为使用不当、保养不当造成之损坏外,本公司完全免费维修）。对于超过保修期的服务，将收取相应成本费用。

二、在本地区范围设备在使用过程中出现的问题应在8工作小时内作出反应，12工作小时及时委派维修工程师、技术人员及时处理，24工作小时解决问题。

三、承诺提供终生免费技术支持。

miyu送货方式：

一、广东省内的所有客户，均为送货上门，并进行安装调试。

二、广东以外的各省市，均发物流。操作比较难的产品，我公司会录制教学视频教学。

miyu质量保证：

设备在订货方现场正式验收合格后，才视为正式交货。设备三包期为正式交货之日起一年。在三包期内，供货方对设备出现各类故障及时免费维修服务。对非人为造成的各类零件损坏，及时免费更换。所更换的部件三包期从更换之日起重新计算。保修期外设备在使用过程中发生故障，供货方及时到订货方服务，积极协助订货方完成维修任务。

本产品的加工定制是是，品牌是MIYU铭宇，型号是MY，类型是塑料烟密度测试仪，品种是塑料，测量范围是0-100%；测量时自动换挡。，准确度是 $\pm 3\%$ ，显示方式是1，分度值是1，电源是输入12V，输出0 ~ -1200V2mA（V\HZ），用途是适用于测定塑料燃烧时所产生烟雾的比光密度，并以最大比光密度为试验结果。它用于评定在规定条件下塑料的发