

烟密度测试仪

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 烟密度测试仪 |
| 公司名称 | 上海佩亿测试设备有限公司 |
| 价格 | 30000.00/台 |
| 规格参数 | 型号:YMD-01 品牌:佩亿 产地:上海 |
| 公司地址 | 上海市奉贤区庄行镇南亭公路2788号6幢137室 |
| 联系电话 | 021-67188196 18916789917 |

产品详情

YMD-01烟密度测试仪是依据GB/T8627-2007《建筑材料燃烧或分解的烟密度试验方法》所规定的技术条件而研制的，其试验原理是通过火焰直接冲击试样，材料燃烧产生烟气后，通过遮挡光线的透过率，进而判别气烟密度数值（SDR）。目前更多的应用过国标GB 8627、GB8624中，对于PVC套管的烟密度检测，同时还可针对汽车内饰材料烟密度性能检测。

试验意义：

为保障建筑材料使用的消防安全，减少建筑物火灾的危害，尽量避免采用在燃烧时产生大量浓烟或有毒气体的材料，做到安全适用。因此，需对建筑材料燃烧性能进行试验检测。

执行标准：

ASTM 美国材料与试验协会：ASTM D2843 DIN 德国标准协会：DIN 4102 B1 GB 中国标准：GB 8624：2012，GB/T 8627：2007

烟箱构造：

YMD-01烟密度测试仪是由烟箱、排风系统、样品支撑架、点火系统、光电系统、PLC逻辑处理数据系统组成

A、烟箱

- 1、烟箱是由一个尺寸为300mm*300mm*790mm大小的304烤漆冷板不锈钢金属板构成，且带有耐热钢化玻璃门。烟箱固定在尺寸为350mm*400mm*57mm的基座上，基座上设有控制器。
- 2、在烟箱的左右两侧距离底座480mm高的居中位置处，各有一开口直径为70mm的不漏烟的玻璃圆窗，

在这些位置和烟箱外部，安装有相应的光化学设备和附加控制装置。

3、在烟箱背部安装有1块可更换的白色塑料板，位于距底座480mm烟箱背面的居中处，高90mm、宽150mm，透过它可以看见一个照亮的白底红字的逃生标志“EXIT”字样。白色背景可以方便观察到材料的火焰、烟气和燃烧特性。通过观察安全出口标志有利于找到能见度和测试值之间的关系。

B、排风系统

YMD-01烟密度测试仪除了在底部四周有25mm*230mm的开口外，其余部分应密封，1个1700L/min的排风机被安装在烟箱的一边，排风机的进口与烟箱内部连通，排风口与通风橱相连。

C、样品支撑架

样品放在一个边长为64mm的正方形框槽，正方形是由6mm*6mm*0.9mm不锈钢网格组成。

D、点火系统

主燃烧器为276KPA压力下，对测试试样进行火焰冲击，配备辅助燃烧器，对滴落物进行火焰冲击；燃烧灯：为本生灯，长度260mm，喷嘴直径0.13mm，与烟箱成45°角；

E、光电系统

光源为灯泡，功率15W，工作电压6V；

F、PLC逻辑处理数据系统

YMD-01烟密度测试仪采用标准测试软件不仅仅可显示每15s光路透过率数值，同时可绘制透过率测试曲线，在测试结束后，软件可显示SDR烟密度数值，即烟气积分数值；通过测试软件，可将三组测试样品的测试报告进行合成，绘制一条SDR烟密度发展曲线；

产品特点：

- 1、采用先进的PLC控制，做到全智能化控制方式；
- 2、真彩色液晶显示（标配7寸威纶16：9触摸屏），可做到客户的人性化操作界面的升级；
- 3、测试结束时，设备自动生成测试报告，测试报告打印；
- 4、测试箱体采用304不锈钢加gao档喷涂外箱，可抵御燃烧产生的烟气侵蚀，极大的延长产品寿命；
5. 箱底安装白底红字“EXIT”字体，测试人员通过透明观测窗，可以判别试样然后后的清晰与模糊状态；
6. 测试用光源为白炽灯，光电传感器为硅光二极管，硅光二极管具有余弦校准功能，同时配备颜色滤光片，滤除人眼无法识别的紫外光和红外光，具有最佳的人眼匹配度；

技术参数：

- 1、气源：95%丙烷气，或同等纯度的煤气(客户自备)；
- 2、燃烧灯：为本生灯，长度260mm，喷嘴直径0.13mm，与烟箱成45°角；

- 3、光电系统：光源为灯泡，功率15W，工作电压6V;
- 4、排风系统：本机器装有强力排风扇，试验完后，能将废气排出室外;
- 5、烟密度测量范围：0~百分百;
- 6、烟密度测量准确度： $\pm 3\%$;
- 7、接收器：为硅光电池，透光率0%为无光线通过，透光率百分百光无遮挡完全通过;
- 8、经处理后的焦距：60~65mm;
- 9、主燃烧器工作压力：276KPa(可调);
- 10、辅助燃烧器压力：138KPa(可调);
- 11、自动计时，自动点火，自动排烟;光通量可自动校正;

