

## NBS烟密度测试箱

当一定厚度的测试样品置于热源25KW或50KW箱体内部明火处时，烟密度测试箱可测量其烟光密度。此仪器适用于ASTM E662, BS 6401, ISO 5659, NES 711, GB/T 8323.2等标准，此测试越来越多的被用于车辆的内部材料、低功率非易燃电缆等的测试。

### 产品标准 >>>

- ASTM E 662: 固体材料的特定烟光密度标准测试方法
- BSI 6401: 材料的特定烟密度指数的英国测试标准
- ISO 5659- 2: 塑料的烟生成 -Part 2: 单体箱测试获得材料的光密度
- NES 711: 通过材料的小试样测量产品燃烧时的烟密度指数
- GB/T 8323.2: 单室法测量烟密度试验方法

### 产品参数 >>>

设备型号	PX01002
设备尺寸	1700(W) × 750(D) × 2000(H)mm
电 源	AC 220V, 16A
重 量	约 280kg
客备气源	纯度95%以上丙烷; 压缩空气



### 产品特点 >>>

- 钢结构箱体，框架结构加厚钢板制作，测试腔内部尺寸为：914mm×914mm×610 mm在测试箱体舱体外壁安装辅助加热装置，可根据不同标准要求，设定箱体内温度
- 箱壁聚四氟乙烯上胶处理减少燃烧过程中产生的气态物质对箱体内壁的化学腐蚀
- 箱门安装多点锁紧装置，保证箱体气密性；箱门安装钢化玻璃视窗及遮光装置，可观察试验状态。
- 箱内具有铝箔防爆系统，若在测试过程中炉压急速升高时，可以确保用户安全
- 箱体安装泄压口和排气口，实验完成后通过排烟风机排出燃烧废气。
- 导入工业设计概念的结构、外观与界面设计，集成面板式结构，操作便捷，界面友好，符合人体工学和操作习惯，外表美观大方
- 不锈钢辐射锥壳体，内外罩之间填充隔热材料。通过K形热电偶来测量电热丝温度，并通过电力调整器及测温模块来调整锥体发热量。辐射锥做工精良，寿命更长，可提供25KW和50KW的/平方热辐射照度。
- 采用热电堆式热流计，对辐射照度进行标定，并配备便携式水冷却系统，可在面板实时监控冷却状态。可自动进行辐射锥加热功率校准方便快捷。
- 耐高温不锈钢管制作的喷火嘴，可提供30+/-5mm火焰，在有焰测试时对样品引燃
- 高精度MFC控制燃气流量，试验结束后自动切断气源，提高试验安全性
- 喷火嘴高压脉冲自动点火，点火稳定可靠，安全性高
- 称重装置采用西门子称重模块，称重模块和称重传感器量程为0-3000g，显示精度为0.01g

## 承上页 >>

- 不锈钢测试平台及试样盒，可耐辐射热和试样燃烧的高温，高度调节装置可进行普通试样与发泡试样的测试位置调节
- 配备标准的校正砝码用于称重系统的计量
- 光源装置由6.5V进口灯泡+反光装置构成，由稳压源控制灯泡电压，由透镜将光源转换成平行光束通过试验箱体内部。
- 由进口光电倍增管，中性滤光片透镜等系统构成光接受与转换装置，将箱体内烟浓度变化通过光电转换并输出
- 配备标准滤光片可对光路的精确度进行校准
- 采用19寸以上嵌入式工业触控电脑+专业软件控制实验过程，全程引导式操作
- 程序设置锥射锥校正，称重系统校正，光路系统的校正，箱体压力泄露校正等实验所要求的各类校正程序，满足实验要求
- 可实现数据自动采集，计算，保存与输出报告，并可实时显示相关数据的曲线