

# 阻燃性能的测试，电缆耐火试验标准

产品名称	阻燃性能的测试，电缆耐火试验标准
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

## 产品详情

### 阻燃性能的测试，电缆耐火试验标准

该试验是在样品的一端施加长1.35 m的火焰作为燃烧源，来观察材料表面的火焰传播特性和燃烧过程的烟密度。根据所观察的火焰传播，通过计算火焰传播距离-时间曲线下的面积得到相对无因次火焰传播指数(Flame Spread Index, FSI)，为了便于计算，假定火焰前端不会后退。相对烟密度指数(Smoke Developed Index, SDI)是通过计算烟密度-时间曲线下的面积得到的，计算时，规定增强水泥板的SDI=0，红木地板的SDI=100。历史上也曾以红橡木地板为100，石棉板为0来计算火焰传播指数和烟密度指数，目前仍采用火焰到达橡木板末端的时间来校准设备，但不用来计算火焰传播指数。由于上述试验方法中都是将样品安放在矩形试验炉的顶部，导致了样品的安装方法成为了这些测试方法中最具争议的地方。ASTM E84标准的附录对样品的安装方法作了说明。Tewarson等认为E84的局限性与E648类似，即很难评价材料或制品在热流作用下的火灾行为，而且环境条件、样品的形状、尺寸以及安装方法都会对试验的结果产生影响。为了便于产品的研究和开发，人们常常采用其他的试验方法来对ASTM E84进行校准。