

苏州PCB电路板阻燃检测 表面燃烧性能测定

产品名称	苏州PCB电路板阻燃检测 表面燃烧性能测定
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

运用于轨道交通的电子电器设备，PCB电路板一定是其必须运用到的重要部件。有些电器设备，PCB主板占据非金属材料的主要角色，其他非金属材料使用量并不多，比如connector连接器、switch开关等，用量很少，对于阻燃防火的检测要求不高。因此，对于主板PCB电路板，多数项目都需要对其进行烟/火/毒的检测，比保证材料的防火安全性能。

NFPA130:2020 Standard for Fixed Guideway Transit and Passenger Rail Systems，即固定轨道交通和客运铁路系统标准，该美洲标准对于PCB电路板有哪些检测要求呢？

在NFPA130第8章节车辆，其8.4及8.5条款关于材料阻燃防火的相关规定中，列表中并没有直接罗列PCB电路板。根据NFPA130规范结合多数项目的要求，一般PCB电路板主板可以考虑执行ASTM E162火焰表面燃烧、ASTM E662烟雾密度、ASTM E1354热量释放、BSS 7239毒性总共4个检测项目。

如果材料表面积小于100平方厘米，一般考虑执行ASTM E1354热释放测试，可以不用执行ASTM E162表面燃烧和ASTM E662烟雾密度测试。

NFPA130美标规范中本身并没有毒性测试标准，因此如果有烟雾毒性的需求，通常可以考虑执行BSS7239波音标准的毒性测试或SMP800-C庞巴迪毒性测试。

PCB电路板NFPA130美标防火的测试方法

ASTM E162用辐射热源评定材料表面燃烧性能

ASTM E162 Surface flammability of materials using a radiant heat energy source

ASTM E662 Specific optical density of smoke generated by solid materials

ASTM E662特定光学烟雾密度产生的标准测试方法

ASTM E1354 Heat and smoke release rates using an Oxygen Consumption Calorimeter

ASTM E1354 耗氧量法测定材料释热及烟雾释放速率方法

BSS7239 Test method for toxic gas generation by materials on combustion

BSS7239 材料在燃烧过程中产生毒性气体的测试方法