

# 江北区三防漆的绝缘性能测试之IPC-TM检测

产品名称	江北区三防漆的绝缘性能测试之IPC-TM检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测热线:18662248592 服务热线:18662248592 咨询热线:18662248592
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	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

随着消费电子产品的快速发展，电子产品面临着恶劣环境的影响，如空气湿度、气态污染物、霉菌等。绝缘性能测试是确保电子产品在恶劣环境中可靠运行的关键。IPC-TM检测是一种常用的绝缘性能测试方法，通过对电子产品进行内外防护处理，防止潮湿、霉菌、防霉等问题的发生。

IPC-TM检测是一种常用的绝缘性能测试方法，通过对电子产品进行内外防护处理，防止潮湿、霉菌、防霉等问题的发生。

### 适用范围

测量三防漆涂层经过温湿处理过程中的绝缘电阻。

### 样品要求

5片IPC-TM Test Board，在D pattern上进行测试：1片没有三防漆涂覆的板，4片有三防漆涂覆的板

(1) 检查样品外观，符合IPC-A-600的有关规定；

要使用D pattern的测试线路上焊接导线，焊接时注意焊接时不要损坏三防漆涂层。

(3) 不要用手接触样品，也要防止样品暴露在脏污环境下。

### 测试过程

(1) 在 $50 \pm 2$  的环境中放置24小时；

(2) 在实验室环境下测量初始绝缘电阻，测量电压为100VDC，1min后再读一次数据看读数是否稳定；

(3) 将样品竖直放入温度湿度偏压箱中，上面放置一个冷凝水滴防护罩；

(4) 关上温度湿度偏压箱的门，设置50VDC的偏压；

(5) 进行20cycles的温湿度循环，单个循环的过程如下：

a. 在 $1.75 \pm 0.75$ hrs将温度从25 升到65 ；

b. 在65 下维持3, +0.5, -0 hrs；

c. 在 $1.75 \pm 0.5$ hrs将温度从65 降到25 。

### 测量与评估

(1) 测量绝缘电阻前，关闭50VDC的偏压，加载100VDC的测量电压；

(2) 分别在第1、4、7、10个cycle读取绝缘电阻值；

50%RH-20°C的条件下放置24hrs后，在实验室环境下再次测量绝缘电阻；

(4) 按照IPC-CC-830检查外观和耐电压。

江苏广分检测技术有限公司简称广分质检（GFQT），是一家全国性、综合性的第三方检测服务机构。公司于2016年在广东省会广州市正式挂牌成立。2018年升级为广东省省级检测单位，是一家自主独立的检测公司，为各界机构以及各大企业提供各项检测以及相关业务办理服务。