

Reliability Test Items of Physical Laboratory

物理实验室可靠性测试项目

Test Items 测试项目	Reference Standard 参考标准
1、Micro-section test 金相微切片制作	IPC-TM-650.2.1.1
2、Solder Mask Hardness Test 阻焊剂硬度测试	IPC-TM-650 2.4.27.2
3、Dielectric Strength Test (Solder Mask) 阻焊剂耐电压测试	IPC-TM-650 2.5.6.1 & IPC-SM-840 3.8.1
4、Adhesive test 粘结力测试	IPC-TM-650.2.4.28.1
5、Chemical Resistance test 抗化学性测试	IPC-TM-650.2.3.4
6、Solderability test 可焊性测试	J-STD-003
7、Peel Strength of Conductor test 线路剥离强度测试	IPC-TM-650.2.4.8
8、Dielectric Withstanding Voltage test 高电压测试	IPC-TM-650.2.5.7
9、Bow and Twist test 板弯曲测试	IPC-TM-650 2.4.22
10、Ionic Contamination test 离子污染测试	IPC-TM-650.2.3.25 & IPC-TM-650 2.3.28.2
11、Thermal Stress test 热应力测试	IPC-TM-650.2.6.8
12、Porosity of Metallic Coating 金相微孔测试	IPC-TM-650.2.3.24.2
13、Conductor Resistance test 电阻测试	DIN IEC 326
14、Glass Transition Temperature test 玻璃转化温度测试	IPC-TM-650.2.4.25
15、Au/Ni/Sn/Pb/Ag Thickness test 金镍/锡铅/银厚度测试	Fisher Machine User Manual
16、Surface Insulation Resistance test 表面绝缘电阻测试	IPC-TM-650 2.6.3 & Telcordia GR-78-Core 14.4.4
17、E-Corrosion test 电腐蚀测试	IPC-TM-650 2.6.14.1 & Telcordia GR-78-CORE 13.2.7
18、Conductive Anodic Filament test 导电阳极丝测试	IPC-TM-650 2.6.25
19、Impedance test 阻抗测试	IPC-TM-650.2.5.5.7
20、Moisture Resistance test (Pressure Cooker) 抗湿测试	IPC-TM-650 2.6.16
21、Temperature Cycling test 温度循环测试	IPC-TM-650.2.6.7.2
22、High Temperature Storage test 高温储存测试	DIN EN 60068-2-2
23、Salt Spray test 盐雾测试	IPC-TM-650 3.9
24、Surface Roughness test 表面粗糙度测试	IPC-TM-650 2.2.17
25、Material RoHS test 材料RoHS测试	IEC 62321 & Machine Operation Manual
26、Hot Oil test 热油测试	IPC-TM-650 2.4.6
27、Solder Mask Gloss Level test 绿油光亮度测试	M00011650-004 etc

Remark: Customer spec will be followed in priority each test.