**金相切片报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 送样人 | IQC | 品号 | T53-Y318-25 |
| 产品编号 | 20170817003-1 | 日期 | 2017.08.17 |
| 环境 | 失效分析实验室 | 抽样数 | 1 PCS |
| 温度 | 27.1℃ | 湿度 | 50.2％RH |
| 孔壁镀铜层测试 |
| 示 意 图 | 实 测 图 |
|  | NA |
| 铜厚 单位：um |
| 测试点 | 孔洞要求 | 实际 | 表铜要求 | 实际 |
| 测试1 | 测试2 | 测试1 | 测试2 |
| **A** | ≥20 | NA | NA | **a** | ≥35 | NA | NA |
| **B** | ≥20 | NA | NA | **b** | ≥35 | NA | NA |
| **C** | ≥20 | NA | NA | **C** | ≥35 | NA | NA |
| **D** | ≥20 | NA | NA | **d** | ≥35 | NA | NA |
| **E** | ≥20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| **F** | ≥20 | NA | NA | NA | NA | NA | NA |
| **Min** | NA | NA | **Min** | NA | NA |
| **Max** | NA | NA | **Max** | NA | NA |
| **Avg** | NA | NA | **Avg** | NA | NA |
| 埋孔/塞孔要求 | NA | NA |
| 积层与粗糙度测试 单位：um |
| 积层被浊厚度 | 孔壁粗糙度 |
| 要求 | ≤10 | 要求 | ＜25 |
| 实际 | 未发现 | 实际 | NA |
| 阻焊厚度测试 单位：um |
| 示 意 图 | 实 测 图 |
| 按委托要求只测指定阻焊处 | NA |
| 测试点 | 要求 | 实测 |
| **A** | 按要求记录实测值 | 36.13 |
| **B** | 按要求记录实测值 | 44.99 |
| **C** | 按要求记录实测值 | 48.4 |
| **D** | 按要求记录实测值 | 49.76 |
| 缺陷观察 |
| 1胶渣 | 未发现 | 4镀层断裂 | 未发现 | 7板材空洞 | 未发现 |
| 2分层 | 未发现 | 5铜层断裂 | 未发现 | 8层间分离 | 未发现 |
| 3气泡 | 未发现 | 6镀层空洞 | 未发现 | 9树脂下陷 | 未发现 |
| 结论：按委托要求只测指定阻焊处，并给出实测值，不做判定。 |
| 实 验 员: |  | 审 核: |  |

此资料属广东大普通信技术有限公司所有，未经许可，不得扩散。