**（SA3X S329 S564 SAAU）顾客特殊要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **更新项目序号** | **更新项目名称** | **更新时间** | **客户协议编号** |
| **共用部分1** | **标记** | **20200403** | **/** |
| **CAM1 2(1/2)** | **整合SA3X S329 S564 SAAU** | **20191230** | **SA3X S329 S564 SAAUSA3X S329 S564 SAAU客户补充要求马明2019-12-21顾客质量要求评审表** |
| **预审1、2** | **修改共用1标记** |
| **CAM1 2 、3** | 　 |
| **公共部分3** | **出货要求：阻抗测试报告** | **20210522** | **张莉2021-05-18SA3X S329军品顾客质量要求评审表** |
| **公共部分3①②** | **出货要求** | **20220528** | **陆维克2022-05-17370004** |
| **公共部分3②** | **附着力报告分为阻焊、镀层** | **20220605** | **陆维克2022-05-17370004** |
| **预审部分3** | **外形及拼板要求** | **20230313****崔爱华** | 外形拼板要求陆维克-JP2023-02-13370180军品顾客质量要求评审表 |
| **MI部分1** | **外观检验要求** | **20230703** | S564要求陆维克-JP2023-06-17370004军品顾客质量要求评审表 |
| **公共部分3.4）** | **出货报告** | **20230714** | 新增报告陆维克-JP2023-07-11370004/340173军品顾客质量要求评审表 |
| **公共部分第4~6点** | **孔径公差、翘曲度、外层环宽** | **20230925** | 供货质量保证协议印制板和印制版装配，宋志明发(1)陆维克-JP2023-09-12370180军品顾客质量要求评审表 |
| **公共部分第1点;增加第7、8点** | **不允许加FP全套标记；印制板图号取消AV、YQ字符;增加序列号要求** | **20231121** | 印制板标识要求陆维克-JP2023-11-17370180军品顾客质量要求评审表 |
| **公共部分第1点** | **删除不加周期标记** | **20240103** | 崔爱华 |
| **预审部分4** | 阻焊采用丝网印刷 | **20240321** | 谢寻 |

**公共部分：**

1.标记：制板说明中无要求时，**不加周期标记，不加FP全套标记**。

2.阻焊:

1)如果间距足够，阻焊开窗需按照规范常规能力设计。

2)阻焊超出焊盘最大高度35μm。

3.出货要求：提供以下报告；

1）可焊性测试报告；
2）附着力测试报告；(由MI备注在包含阻焊附着力测试、镀层附着力测试）

3）阻抗测试报告。（有阻抗设计的板)

**4）镀层厚度测试报告**

**4.孔径公差**

**4.1）PTH孔径公差**

**表1：孔径尺寸及其误差**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **直径** | **1.0mm** | **1.2mm** | **1.6mm** | **2.0mm** | **2.2mm** | **2.5mm** | **3.0mm** | **3.5mm** |
| **极限偏差** | **±0.1mm** | **±0.15mm** |

**4.2）NPTH孔径公差**

**表2：机械安装孔孔径尺寸及其误差**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **直径** | **2.4mm** | **2.9mm** | **3.4mm** | **4.5mm** | **5.5mm** | **6.6mm** |
| **极限偏差** | **+0.25/0mm** | **+0.50/0mm** |

**表3： 矩形孔尺寸及其误差**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标准尺寸（a×b）** | **4×4mm** | **2×20mm** | **6×60mm** | **10×120mm** | **1×n mm** | **2×n mm** |
| **允许误差** | **+0.03/0mm** | **+0.15/0mm** | **+0.5/0mm** | **+1/0mm** | **+0.1/0mm** |
| **备注：**1. **n为小于或等于10的整数；**
2. **超出厂内能力与EQ与客户沟通放宽能力**
 |

**5.翘曲度**

**有SMT的板翘曲度≤0.5%；无SMT板翘曲度≤1.5%**

**6.外层环宽**

**外层环宽不得低于3mil+补偿值/2，低于时需与客户确认：忽略协议中破环不大于1/4圆弧为可接受，超出1/4圆弧为不合格的要求。**

1. **客户图号**

**印制板图号删除AV、YQ字样（注意检查正反面是否都存在图号），如下图所示**

 

**8.产品序列号**

**1）CAM添加在位置号层；**

**2）CAM给生产提供图纸，图纸名为：生产型号.产品序列号图纸；**

**3）位置及序列号格式：添加印制板图号的下方，即下图“年周批次号 B”的位置，序列号格式为：年周批次号-PNL号-位置号 B（位置号与B之间有一空格）**



**预审部分：**

1、（**客诉问题点**）此代码的订单经常设计高频板材和常规板材的混压，预审时特别注意识别说明信息。

2、由于对方无法及时接收邮件，工程问题确认附件整理完后，先电话与顾客沟通我们的建议选项，预审人员根据电话沟通的结果帮顾客把建议项选上，再发邮件给顾客和客服中心，该单等顾客（或客服中心）回复邮件确认后，再转给下一个环节。

**3、外形及拼板要求**

**1）对于新单，工艺边（辅助板）与有效板、有效板与有效板之间不得使用V-CUT，如采用V-CUT，EQ确认是否改为邮票孔；
2）对于新单，有效板及辅助板（工艺边）间的连接，采用单排邮票孔；当拼版为有效板和有效板的连接时，采用双排邮票孔设计。（并附图）；**

****

**4、阻焊方式：**阻焊采用丝网印刷。

**CAM部分：**

1.在ERP阻焊工序备注：成品阻焊厚度按照40um+/-25控制，不允许假性露铜，阻焊采用丝网印刷。

2.下图中这种连孔不能删除制作，这种孔也是插件孔，需正常补偿。



3、线路:图1 中包边凹槽设计区域,对应黄色框框**微带线面极限削铜**,对应绿色框框区域**铜皮面需要允许露铜**,不允许削(客诉问题)



图1

**MI部分**

1. **镀金或沉金表面处理工步、外观检查备注：大金面不接受䃼金修理和镍层水印现象；**
2. **金手指倒角角度公差为±5°；**