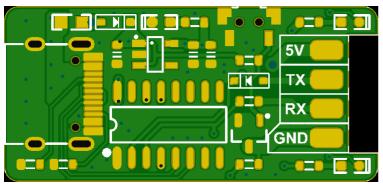


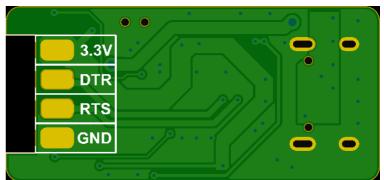
检查报告



时间2022-04-02

文件名: Gerber制板文件 层数: 2 尺寸: 32.38*15.24 mm



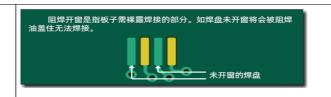


警示项

报告项目	类型	分析结果	描述与建议
孔到线	NPTH到铜	0.177673 mm	Hole 无铜安装孔距离线、焊盘、铜皮过近,存在雕铜漏电风险。 NPTH到铜 的最小间距6.99mil,建议≥12mil
板边距离	铜/PAD/线到板边距 离	板边异常	外形(板框)用于机械成型,焊盘、铺铜及走线都应避开外形线,避免出现锣断线或蓄铜的情况。 "铜、焊盘、导线到板间距≥15mil 215mil
板边距离	SMD到板边距离	板边异常	SMD焊盘与板边距离过近,PCB成型时焊盘有损坏的风险,影响元件焊接的可靠性。
孔上焊盘	过孔上焊盘	有	SMD焊盘上钻孔导致其表面凹陷不平整,SMT回流焊时,锡膏融入孔内造成焊盘表面锡不足,出现虚焊。 R1 您的"设计"存在"孔在SMD焊盘上",会影响焊盘的平整度,可能会导致焊锡不良。

阻焊开窗 阻焊异常 阻焊

阻焊异常



您的设计可能存在"焊盘阻焊漏开窗",建议排查文件设计及元件封装;如属特殊工艺要求,建议下单时备注提醒板厂

全部检查项

报告项目	类型	分析结果
电气信号	断头线	▼ 正常
	孤立铜	✓ 正常
	无效过孔	✓ 正常
	片式SMD没连线路	✓ 正常
	锐角	▼ 正常
最小线宽	最小线宽	✓ 正常 0.1524 mm
最小间距	线到线	✓ 正常 0.177577 mm
	盘到线	✓ 正常 0.177577 mm
	盘到盘	✓ 正常 0.177577 mm
最小焊盘	BGA焊盘	▼ 正常
	常规焊盘	✓ 正常 >0.499872 mm
	长条焊盘	▼ 正常
SMD间距	同网络SMD焊盘间距	
	不同网络SMD焊盘间 距	✓ 正常 0.199898 mm
	同器件焊盘间距	▼ 正常
	不同器件焊盘间距	▼ 正常
网格铺铜	网格线宽	▼ 正常
	网格线距	▼ 正常

孔大小	最小孔径	✓ 正常 0.3048 mm	
	最大孔径	✓ 正常	
	厚径比	✓ 正常	
	最小槽宽	✓ 正常 0.599948 mm	
槽孔	最大槽宽	✓ 正常	
	槽长宽比	✓ 正常	
孔环	过孔孔环	☑ 正常	
ፓሁላየ	插件孔孔环	▼ 正常	
	同网络过孔	▼ 正常	
孔到孔	不同网络过孔	☑ 正常	
	插件孔	▼ 正常	
	过孔到表层	✓ 正常 0.177673 mm	
	插件孔到表层	✓ 正常 0.177673 mm	
孔到线	过孔到内层	▼ 正常	
	插件孔到内层	☑ 正常	
	NPTH到铜	① 4pis 0.177673 mm	
板边距离	铜/PAD/线到板边距 离	① 137pis 板边异常	
	SMD到板边距离	① 4pis 板边异常	
	孔到板边	☑ 正常	
	半孔	☑ 正常	
特殊孔	盲埋孔	☑ 正常	
	盲埋孔距离	▼ 正常	
	激光孔	▼ 正常	
	正/长方形孔	正常	

焊盘规格	焊盘大小异常	✓ 正常
	封装内间距异常	✓ 正常
孔上焊盘	盘中孔	✓ 正常
	插件孔	✓ 正常
	过孔上焊盘	① 3pis 有
	非金属孔	✓ 正常
阻焊开窗	阻焊异常	① 1pis 阻焊异常
	阻焊盖线	✓ 正常
	阻焊间隙	✓ 正常
	同网络阻焊间隙	✓ 正常
	漏阻焊桥	✓ 正常
	同网络漏阻焊桥	✓ 正常
孔密度	孔密度	① 80个;16.21万/m²
沉金面积	沉金面积	① 25.34%
飞针点数	飞针点数	① 104
Mark点	Mark点	✓ 正常
锣长分析	锣长分析	① 213.83m/m²