



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	1/11

检测报告

公司 : N/A
地址 : N/A
型号 : XC7VX690T-2FFG1927I
器件品牌 : XILINX
批次代码 : 2001
器件封装 : BGA-1927
样品数量 : 5片
检测数量 : 5片
收样日期 : 2020/08/24
测试日期 : 2020/08/25 11:30 - 2020/08/25 15:30

声明:

附件中显示的测试是根据指示步骤进行的, 我们对这些测试的准确性和完整性承担全部责任, 并保证所有执行测试的人员的资格。

分析工程师
Wing

审核批准
lucy

注意事项:

1. 报告无审核、批准人签章无效。
2. 报告未重复加盖测试报告章及骑缝章无效。
3. 报告结论只对委托样品负责。
4. 报告未经本实验室书面批准不得部分复制。
5. 报告涂改无效。
6. 如对试验结果有异议, 可按申诉程序要求执行。



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	2/11

测试项目

- 外观检查
- 电特性测试
- 编程烧录
- 可焊性测试
- X-ray 检测
- ROHS 测试
- 关键功能测试
- 烘烤
- 编带
- 丙酮测试
- 开盖测试

测试方法及测试设备

1.1 测试标准:

- MIL-STD-883K-2017 2009.13

1.2 光学显微镜

- 设备规格:
高倍显微镜 SEZ-260: X7-X45

1.3 数显卡尺

- 设备规格:
MASTERPROOF: 标准数字显示卡尺0-150mm

1.4 检测环境

- 环境温度: 25±5℃
- 环境相对湿度: 45%-65%RH

1.5 检测依据

- 《XILINX XC7VX690T-2FFG1927I 》:
https://easydatasheet.cn/static/pdf_view/viewer.html?file=https://easydatasheet.cn/pdf/view/40b011d98cef4ba87070757a0a8e0dceb4060042.pdf



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	3/11

外观测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2009.13

结论描述:

客户提供制造商为 XILINX 型号 XC7VX690T-2FFG1927I 的样品进行外观检测。详情如下:

外观检测 2001 批次样品 5 片, 丝印清晰完整, 无二次涂层或打磨痕迹。发现侧面均有夹痕, BGA 有轻微压痕现象, 基板无异常情况, 尺寸符合规格书要求, 外观检测通过。

规格尺寸:

D: 45.00 BSC MM

E: 45.00 BSC MM

A: 3.25 - 3.65 MM

测量尺寸:

D: 45.05 MM

E: 45.12 MM

A: 3.42 MM



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	4/11

外观检测结果:

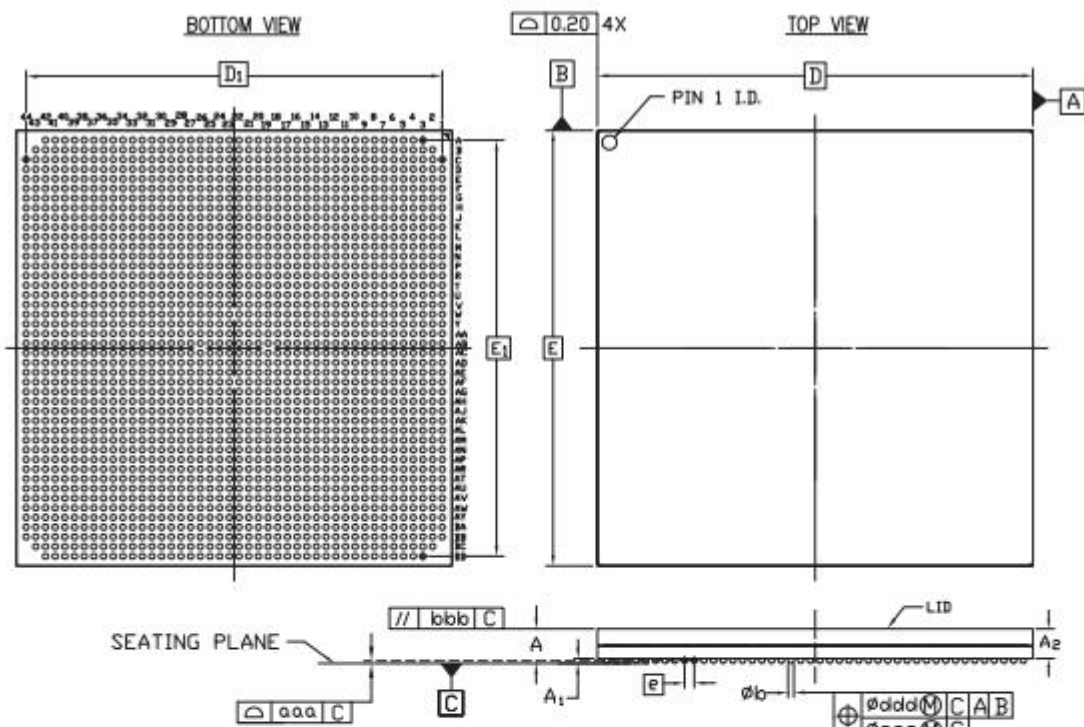
外观标准	是/否	结果
混料	否	通过
正面划痕	否	通过
底部划痕	否	通过
缺口	否	通过
脏污	否	通过
裂痕	否	通过
其它缺陷	否	通过
氧化	否	通过
共面性	是	通过
二次涂层	否	通过
打磨痕迹	否	通过
丙酮测试	N/A	未做测试

报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	5/11

1. 芯片描述

Virtex®-7 T和XT FPGAs有-3、-2、-1和-2L速度等级, 其中-3性能最高。-2L设备在VCCINT=1.0V下运行, 并经过筛选以获得较低的最大静态功率 a-2L装置的速度规格与-2速度等级相同。

2. 封装尺寸



FF1926/1927/1928/1930 - Sn/Pb SOLDER BALLS
 FFG1926/1927/1928/1930 - Sn/Ag/Cu SOLDER BALLS
 FFV1927 - Sn/Ag/Cu SOLDER BALLS

SYMBOL	MILLIMETERS			NOTE
	MIN.	NOM.	MAX.	
A	3.25	<i>~</i>	3.65	
A ₁	0.40	0.50	0.60	
A ₂	2.85	<i>~</i>	3.05	
D ₁ /E ₁	45.00 BASIC			
D ₁ /E ₁	43.00 REF			
E	1.00 BASIC			
øb	0.50	0.60	0.70	3
aaa	<i>~</i>	<i>~</i>	0.20	
bbb	<i>~</i>	<i>~</i>	0.25	
ddd	<i>~</i>	<i>~</i>	0.25	
eee	<i>~</i>	<i>~</i>	0.10	
M	44			2

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS AND TOLERANCES CONFORM TO ASME Y14.5M-1994
2. SYMBOL "M" IS THE PIN MATRIX SIZE.
3. ACTUAL SOLDER BALL COUNT = 1924
4. CONFORMS TO JEDEC MS-034-AAW-1 (DEPOPULATED)



创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	6/11

3. 来料信息

重量	467 g	来料数量	5 片
箱子数量	1	完整标签	无
封装类型	盘装	防潮保护	不可接受
MSL等级	N/A	ESD保护	不可接受

备注: 客户来料 2001 批次样品 5 片。





创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	7/11

4.外观测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2009.13

客户提供制造商为 XILINX 型号 XC7VX690T-2FFG1927I 的样品进行外观检测。详情如下:

外观检测 2001 批次样品 5 片, 丝印清晰完整, 无二次涂层或打磨痕迹。发现侧面均有夹痕, BGA 有轻微压痕现象, 基板无异常情况, 尺寸符合规格书要求, 外观检测通过。

规格尺寸:

D: 45.00 BSC MM

E: 45.00 BSC MM

A: 3.25 - 3.65 MM

测量尺寸:

D: 45.05 MM

E: 45.12 MM

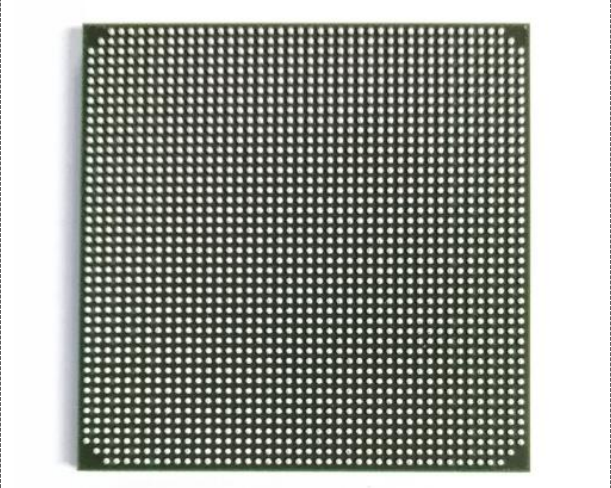
A: 3.42 MM

报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	8/11

正面



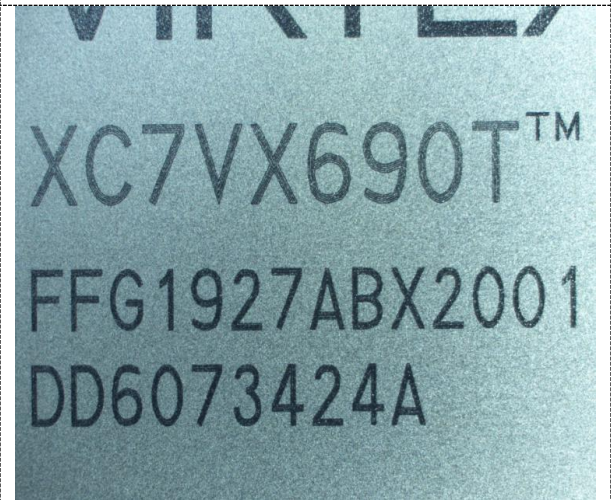
背面



侧面



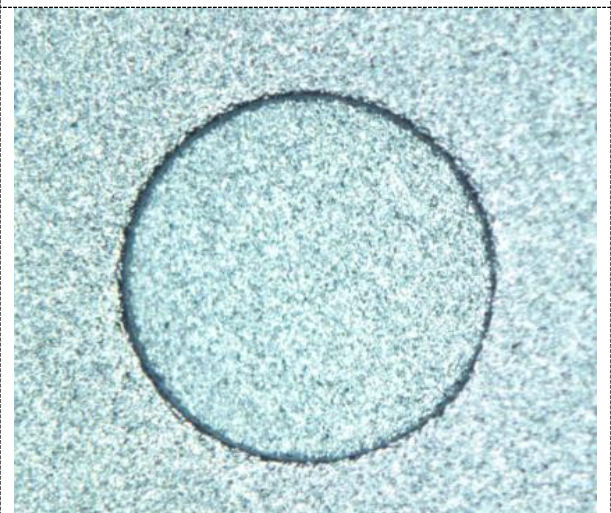
丝印-1



丝印-2

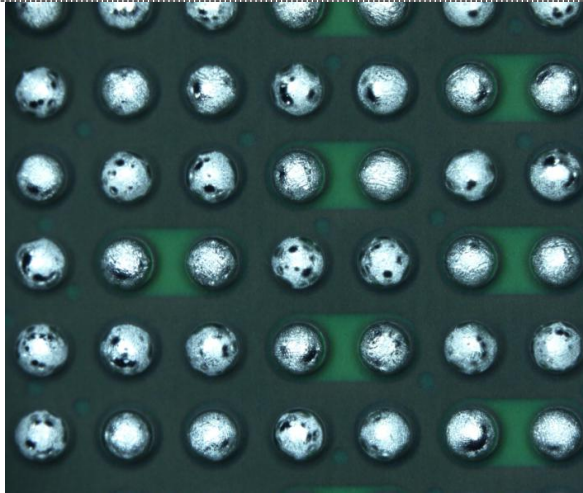


正面 Pin

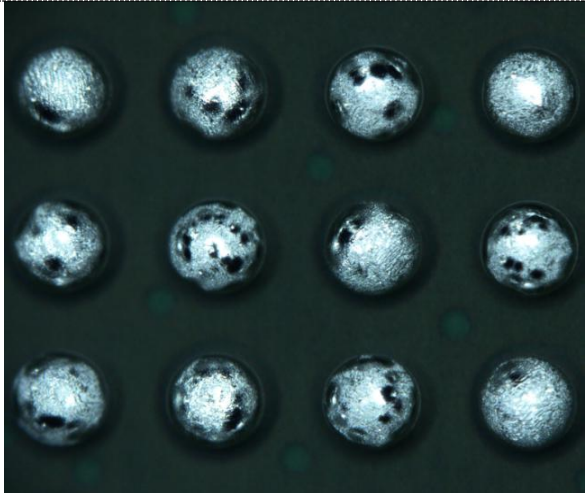


报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	9/11

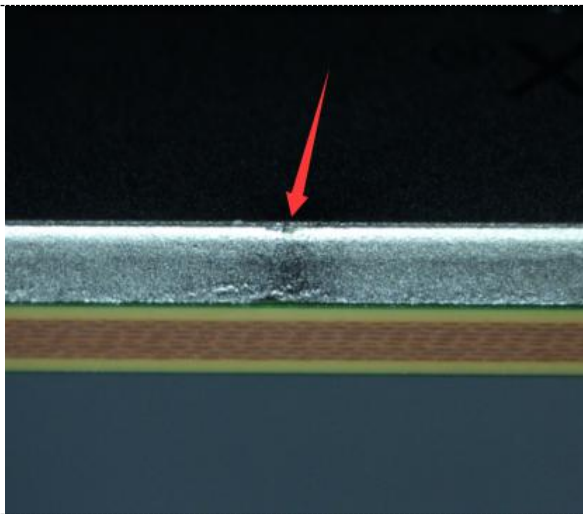
BGA-1



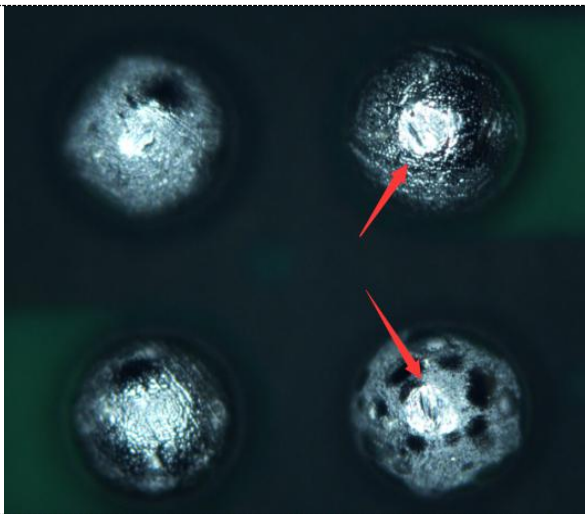
BGA-2



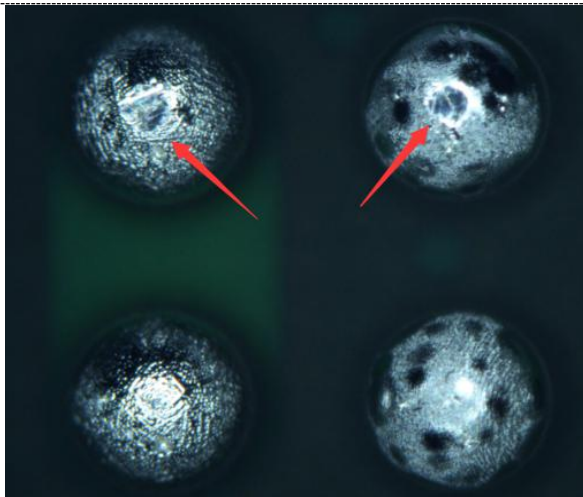
侧面夹痕



BGA 轻微压痕-1



BGA 轻微压痕-2



D = 45.05 MM

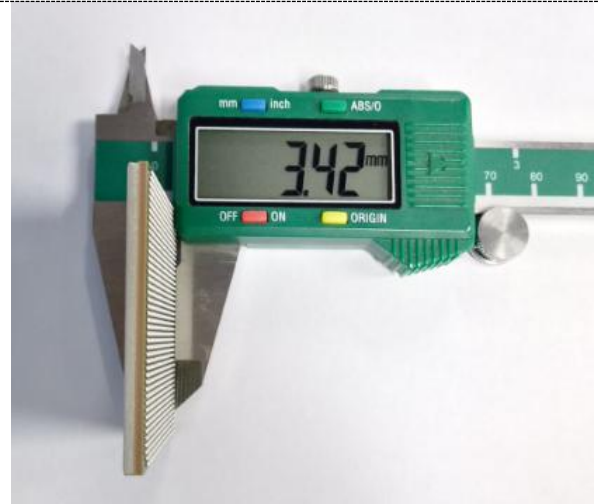


报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	10/11

E = 45.12 MM



A = 3.42 MM





创芯在线电子检测中心

网站: <https://www.iclab-cn.com>
地址: 深圳市福田区中航路鼎诚国际大厦2603
电话: 0755-83765367 邮箱: Engineer@iclab-cn.com



报告编号:	SZ08252020004
日期:	2020/08/25
页码:	11/11

获得更多资讯, 请访问: <https://www.iclab-cn.com>

CXO实验室公众微信号

