



# 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:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	1/11

## 检测报告

公司 : NA  
地址 : NA  
型号 : KSZ8721BLITR  
器件品牌 : MICREL  
批次代码 : 2051、2106  
器件封装 : LQFP-48  
样品数量 : 501片  
检测数量 : 51片  
收样日期 : 2021/04/29  
测试日期 : 2021/04/30 15:30 - 2021/04/30 18:00

### 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  
Felix

### 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:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
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
- MIL-STD-883K-2017 2037
- MIL-STD-883K-2017 2010.14

### 1.2 显微镜

- 设备规格:  
光学显微镜: SEZ-260: X7-X45  
金相显微镜: FJ-3A: X50-X500

### 1.3 数显卡尺

- 设备规格:  
MASTERPROOF: 标准数字显示卡尺0-150mm

### 1.4 X-射线检测

- X-Ray 仪器设备名称及规格特征  
设备规格:  
硬件: XiDAT Dage XD6500  
软件: 11.56-DD6058



# 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:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	3/11

模具尺寸和特征测量能力

放大倍率超过 2800x

分辨率低于 2um

能量: 65KV / 30uA

## 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

- 《MICREL KSZ8721BLITR》:  
<https://ww1.microchip.com/downloads/en/DeviceDoc/ks8721bl-sl.pdf>

## X-Ray测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2037

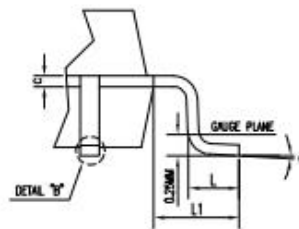
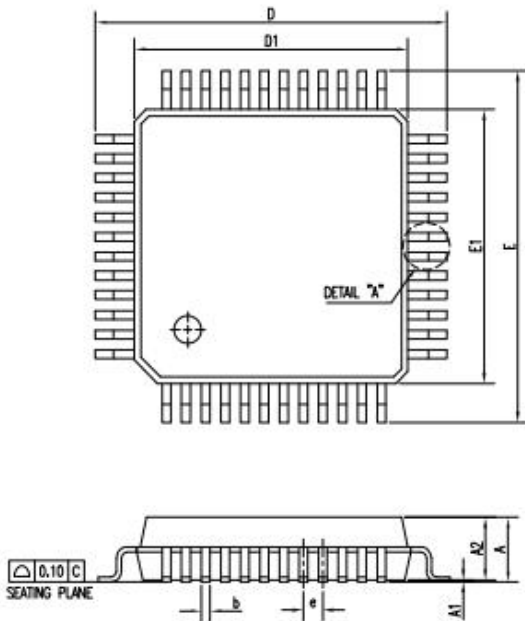
结论描述:

随机抽取客户提供制造商为 MICREL 型号 KSZ8721BLITR 的样品 10 片编号为: #1-#10, 进行 X-Ray 测试, 未发现键合丝及结构异常。

## 1. 芯片描述

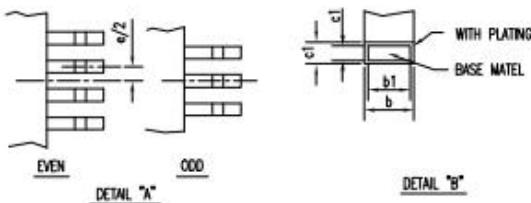
KS8721BL 和 KS8721SL 采用 2.5V 内核工作, 可满足低电压和低功耗要求, 是 10BASE-T/100BASE-TX / FX 物理层收发器, 使用 MII 和 RMII 接口来发送和接收数据。它们包含 10BASE-T 物理介质附件 (PMA), 物理介质相关 (PMD) 和物理编码子层 (PCS) 功能。

## 2. 封装尺寸



SYMBOL	DIMENSION IN MM			DIMENSION IN INCH		
	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.
A			1.60			0.063
A1	0.05		0.15	0.002		0.006
A2	1.35	1.40	1.45	0.053	0.055	0.057
D	8.90	9.00	9.10	0.350	0.354	0.358
D1	6.90	7.00	7.10	0.272	0.276	0.280
E	8.90	9.00	9.10	0.350	0.354	0.358
E1	6.90	7.00	7.10	0.272	0.276	0.280
c	0.129 TYP.			0.007 TYP.		
c1	0.127 TYP.			0.005 TYP.		
L	0.50	0.60	0.70	0.020	0.024	0.028
L1	1.00 REF.			0.039 REF.		
Ø	0	3.5	7	0	3.5	7
JEDEC						

N	b (MM)			b1 (MM)			e (MM)			JEDEC
	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	MIN.	NOM.	MAX.	
48L	0.19	0.22	0.25	0.17	0.20	0.23	0.50 BSC.			



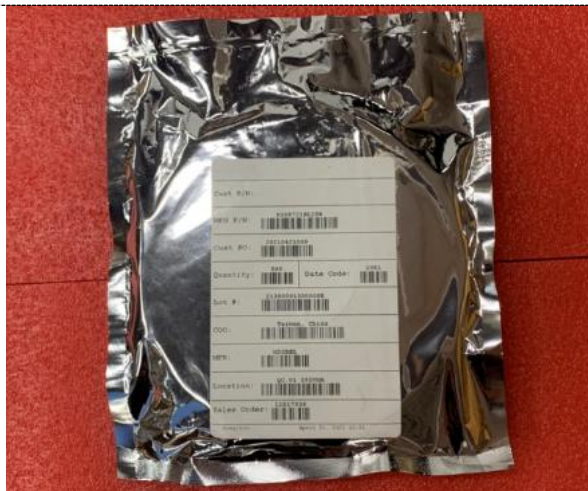
48-Pin LQFP (LQ)

## 3. 来料信息

重量	220 g	来料数量	501片
箱子数量	N/A	完整标签	存在 (测试样品) 不存在 (黄金样品)
封装类型	卷带&散装	防潮保护	存在 (测试样品) 不存在 (黄金样品)
MSL等级	N/A	ESD保护	存在 (测试样品) 不存在 (黄金样品)

备注: 共收到客户来料 501 片样品, 其中批次代码为 2051 的测试样品 500 片, 批次代码为 2106 的黄金样品 1 片 (编号为 A1)。

来料图片-1 (测试样品)



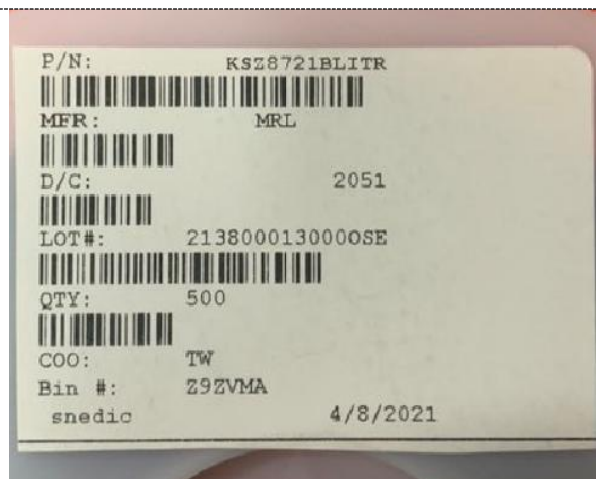
来料图片-2 (测试样品)



来料图片-3 (测试样品)



来料图片-4 (测试样品)





# 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

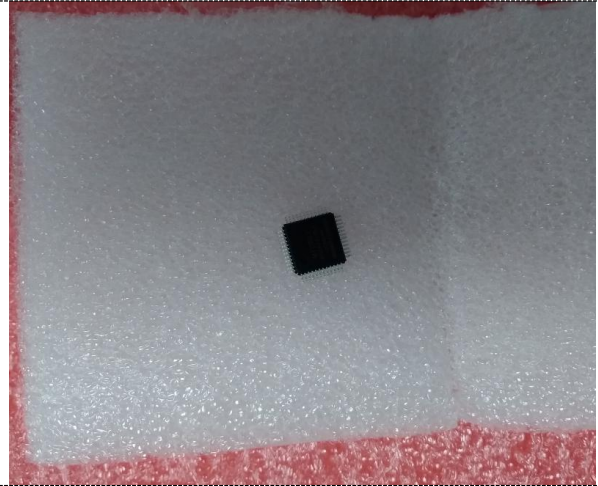


报告编号:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	6/11

来料图片-1 (黄金样品)

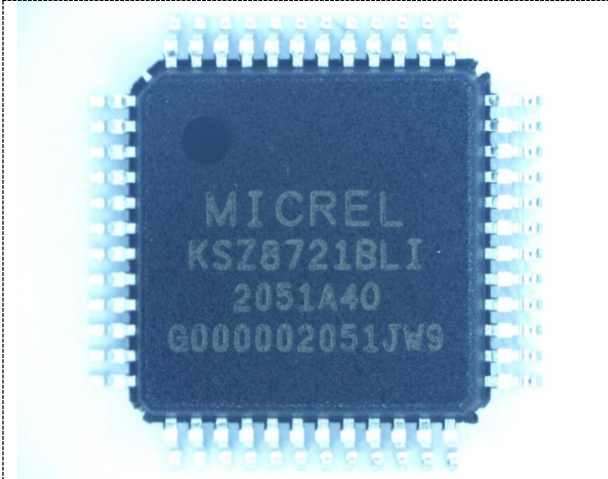


来料图片-2 (黄金样品)

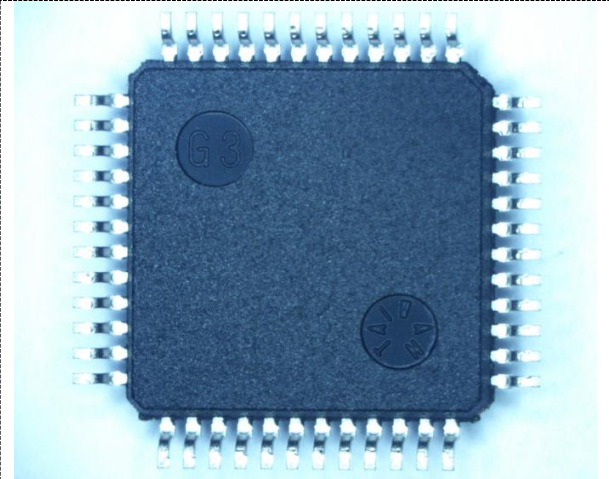


报告编号:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	7/11

正面



背面



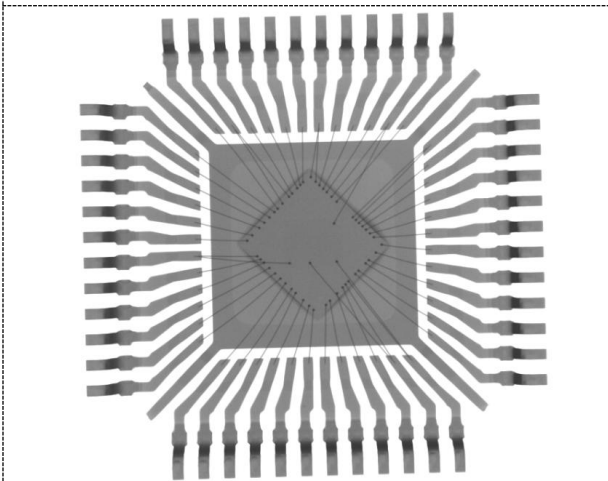
## X-Ray测试:

依据标准: MIL-STD-883K-2017 2037

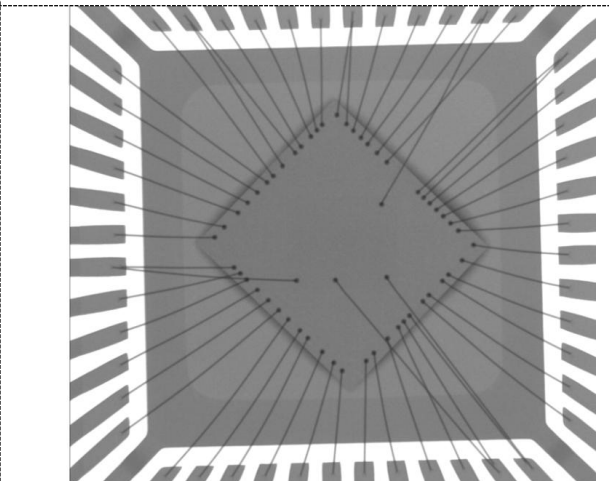
### 结论描述:

随机抽取客户提供制造商为 MICREL 型号 KSZ8721BLITR 的样品 10 片编号为: #1-#10, 进行 X-Ray 测试, 未发现键合丝及结构异常。

#1-影像图



#1-放大影像图





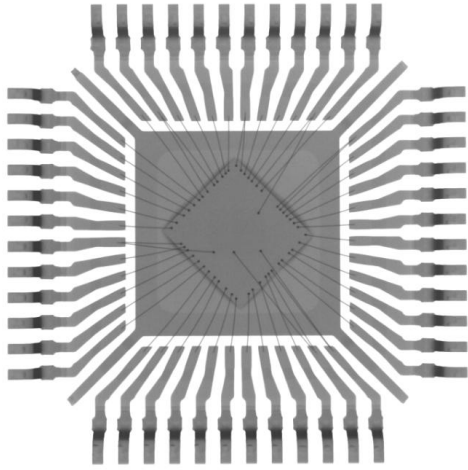
# 创芯在线电子检测中心

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

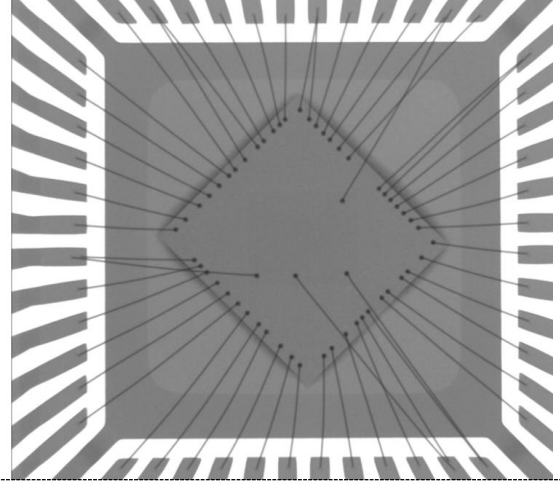


报告编号:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	8/11

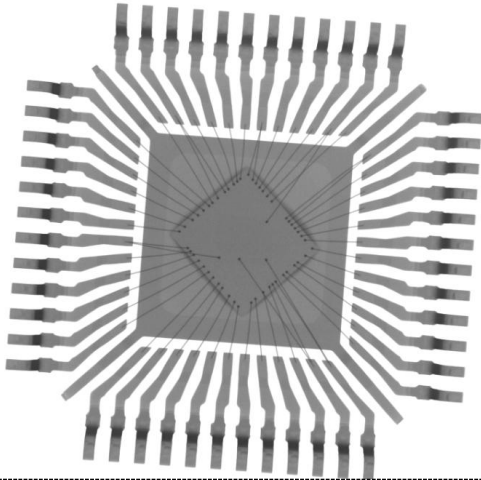
#2-影像图



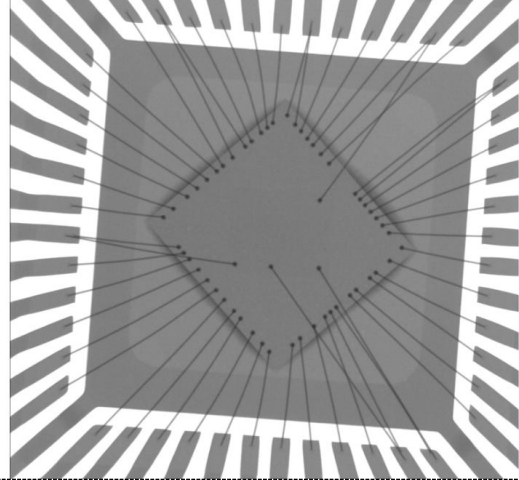
#2-放大影像图



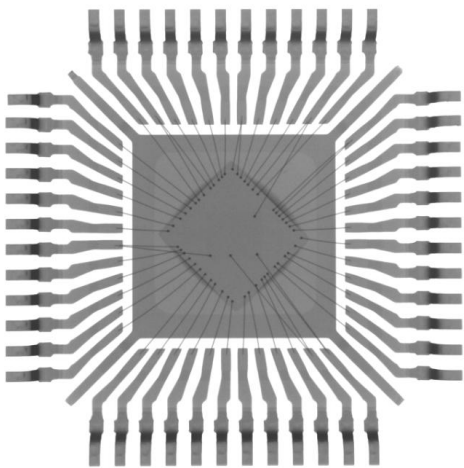
#3-影像图



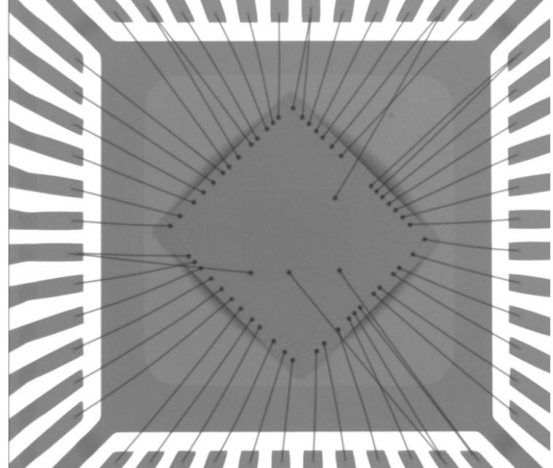
#3-放大影像图



#4-影像图

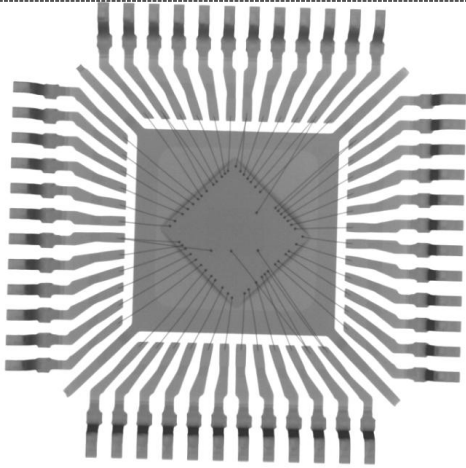


#4-放大影像图

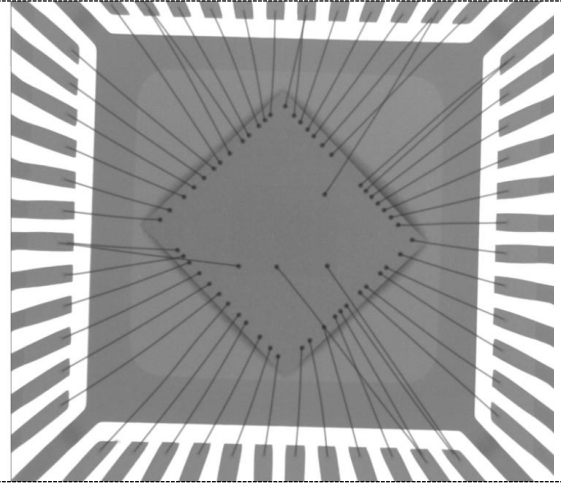




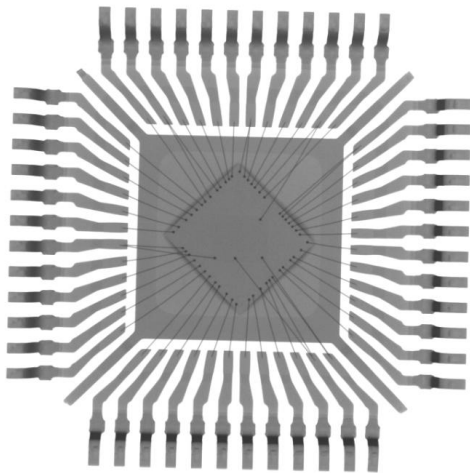
#5-影像图



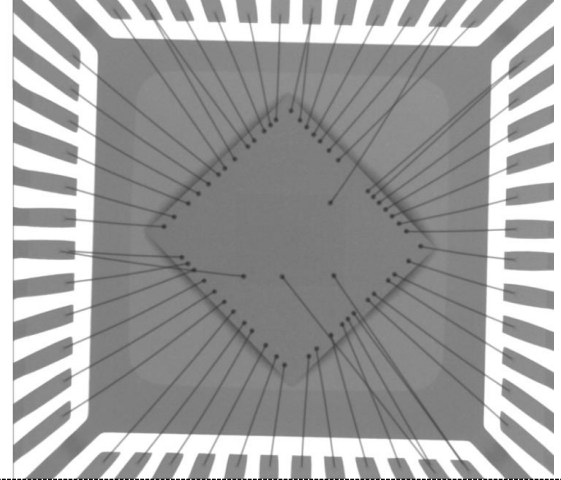
#5-放大影像图



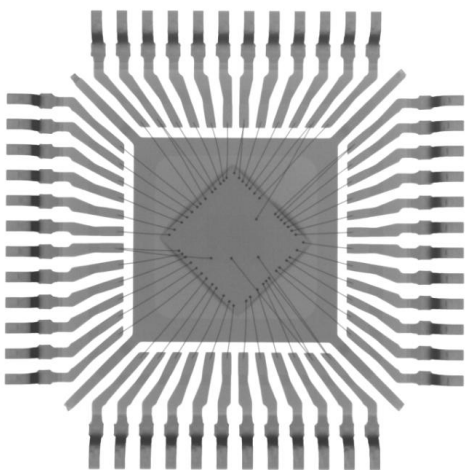
#6-影像图



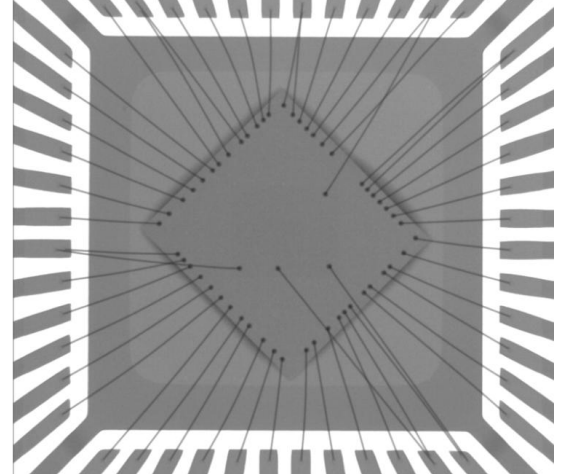
#6-放大影像图



#7-影像图



#7-放大影像图





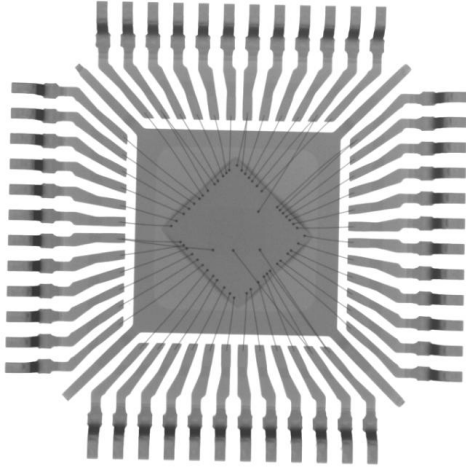
# 创芯在线电子检测中心

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

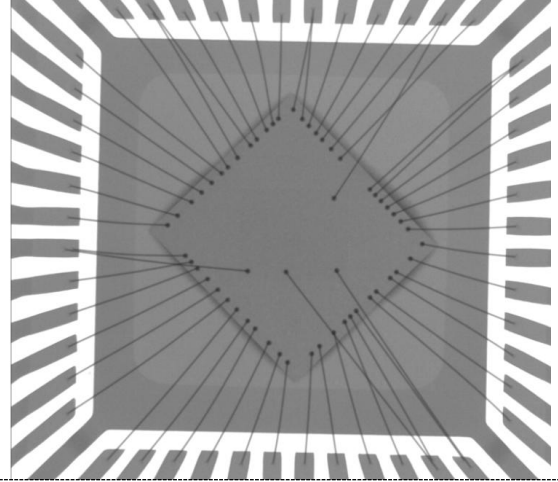


报告编号:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	10/11

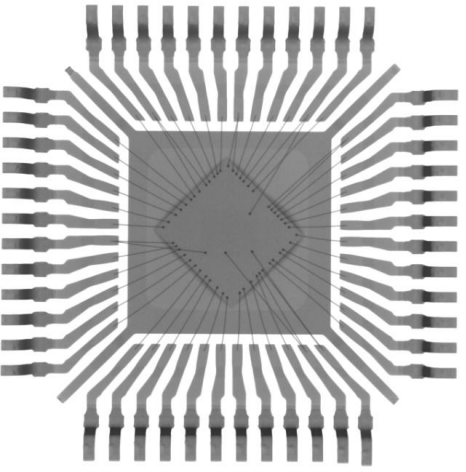
#8-影像图



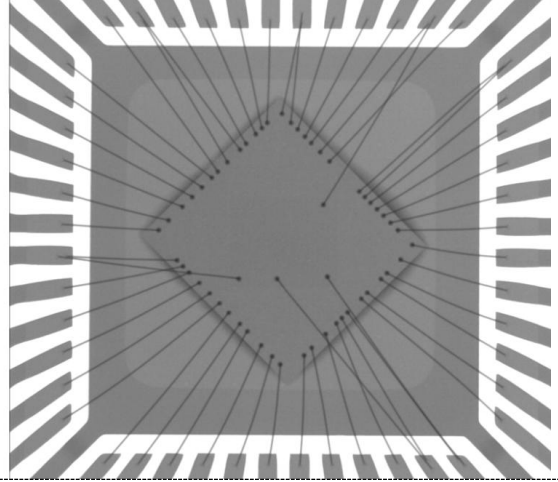
#8-放大影像图



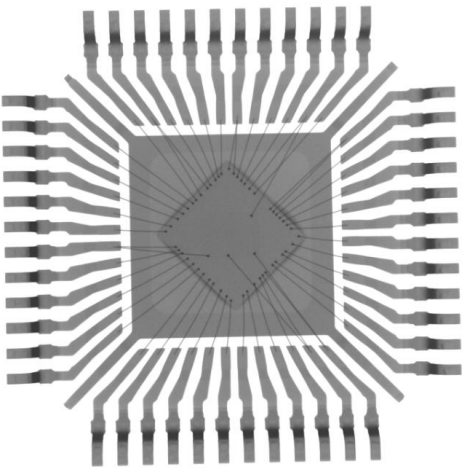
#9-影像图



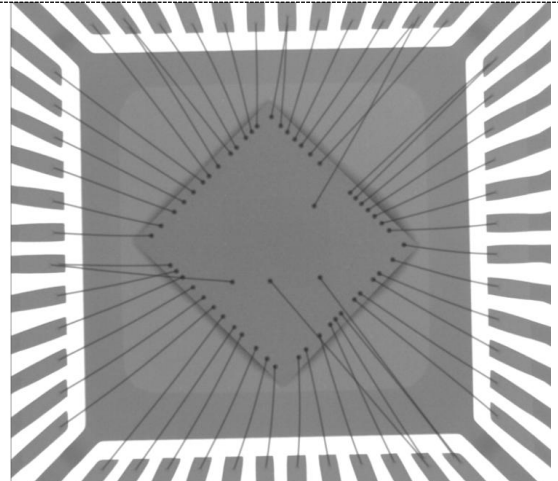
#9-放大影像图



#10-影像图



#10-放大影像图





# 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:	SZ05102021001
日期:	2021/05/10
页码:	11/11

**END**

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

## CXO实验室公众微信号

