



长电科技(滁州)有限公司

JCET

Changjiang Electronics Technology (chuzhou) Co. Ltd

Serial Number:

CZ-201507049

Data received:

2015/7/10

Data completed:

2015/7/11

Prepared By

Checked By

Approved By

朱文广

张涛

王震

[Information Of Product]

Customer	深圳康鸿微电子	Device	MMBTA92
Package type	SOT-23	Lot number	NA
Work Order	NA	Qty submitted	2
Fail rate	NA	Type of request	客诉

[Sample /Lot Failure Description]

1、客户投诉保护板产品组装测试时不能充电也不能放电，经分析为保护板上的MMBTA92产品不良导致，确认为板上A92产品C/E极有漏电现象；

2、客户反馈2颗不良品，编号：1、2#；

[FA Summary]

1、样管已使用，外观无异常；

2、JUNO测试：1、2#样管电参数均无异常；

3、图示仪验证发现：1、2#样管漏电ICBO/ICEO/IEB曲线验证均无异常；

4、X-RAY检查：未见焊线异常；

FA result:

客户反馈2颗样管，经分析电参数无异常；

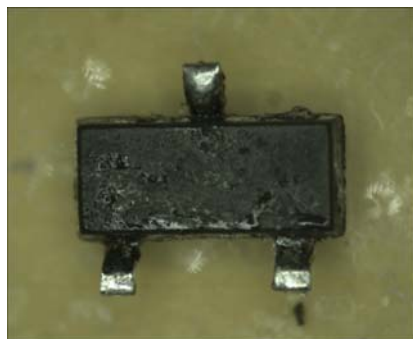
[FA Step]

■ External package Analysis

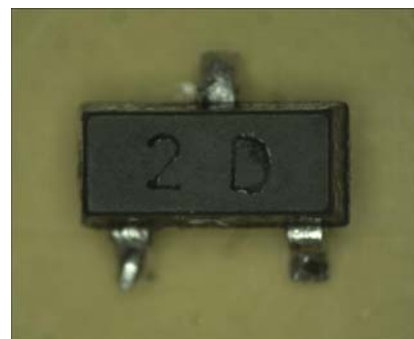
样管已使用，外观无异常；



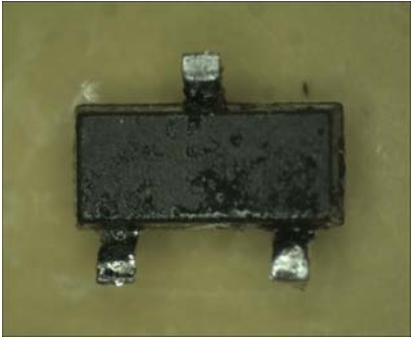
#-正面



#-反面



#-正面



#-反面

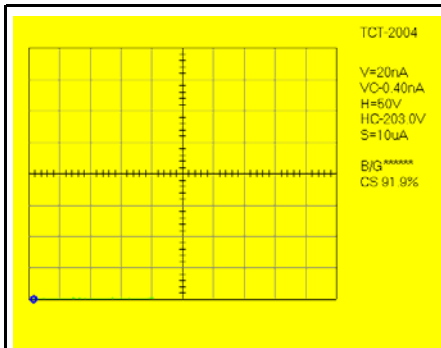
ATE test

JUNO测试：1、2#样管电参数均无异常；

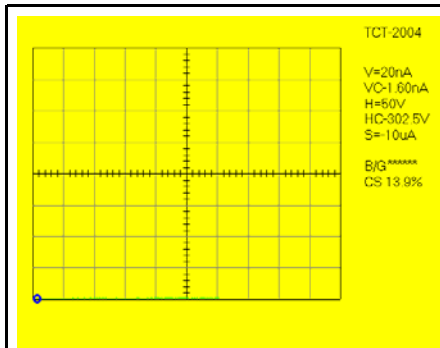
Item Name:	1 CONT	2 VFBC	3 VFBE	4 ICEO	5 BVCBO	6 BVCEO	7 BVCEO	8 BVCEO	9 ICEO	10 DIVID	11 DELTA	12 BVEB	13 ICBO	
Bias1:	IB=-1.00mA	IB=-10.0mA	IB=-10.0mA	VCE=-5.00V	IC=-100uA	IC=-1.00mA	IC=-100uA	IC=-30.0uA	VCE=-200V	Value1=#7	Value1=#7	IE=-100uA	VCB=-200V	
Bias2:										Value2=#8	Value2=#8			
Bias3:					Vmax=-700V	Vmax=-600V	Vmax=-600V	Vmax=-600V				Vmax=-030V		
Min Limit:	00.00m	-0.300V	-0.300V	-	-315.0V	-310.0V	-310.0V	-310.0V		-	-10.00	-5.500V		
Max Limit:	-200.0mV	-2.000V	-2.000V	-5.000mA	-699.0V	-590.0V	-590.0V	-590.0V	-150.0nA	1.000	10.00	-29.00V	-100.0nA	
Serial#	Bin#													
15		-02.88mV	-743.8mV	-754.8mV	-4.583nA	-424.0V	-386.4V	-385.5V	-386.2V	-2.038nA	998.1m	000.7	-11.02V	-2.360nA
25		-02.88mV	-770.7mV	-754.2mV	-4.433nA	-432.5V	-395.8V	-395.5V	-396.1V	-2.102nA	998.4m	000.6	-10.69V	-1.945nA

Curve trace

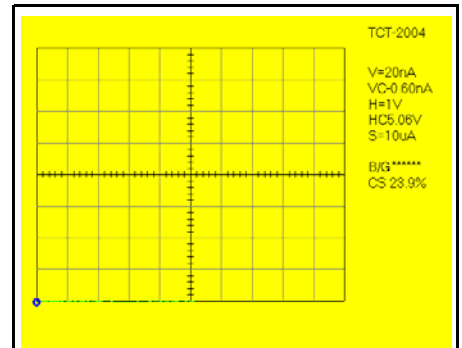
图示仪验证发现：1、2#样管漏电ICBO、ICEO、IEB曲线验证均无异常；



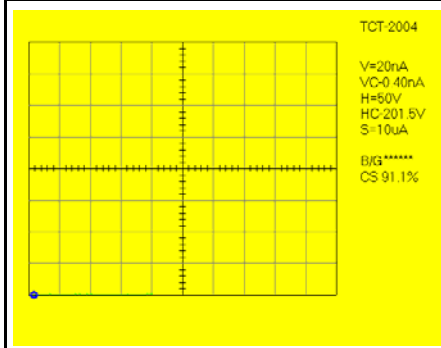
1#-ICBO



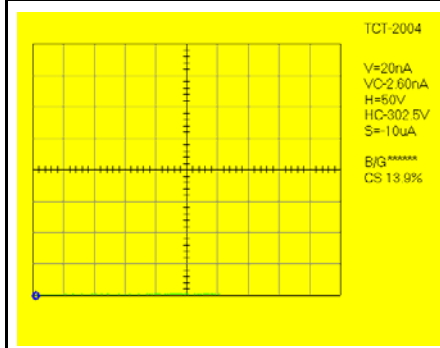
1#-ICEO



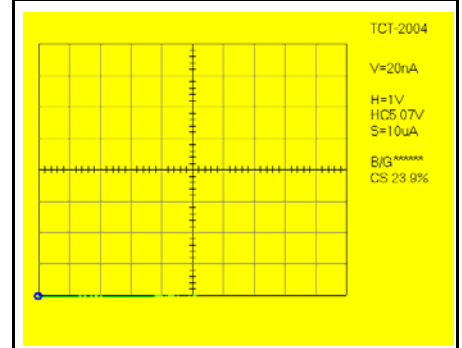
1#-IEB



2#-ICBO



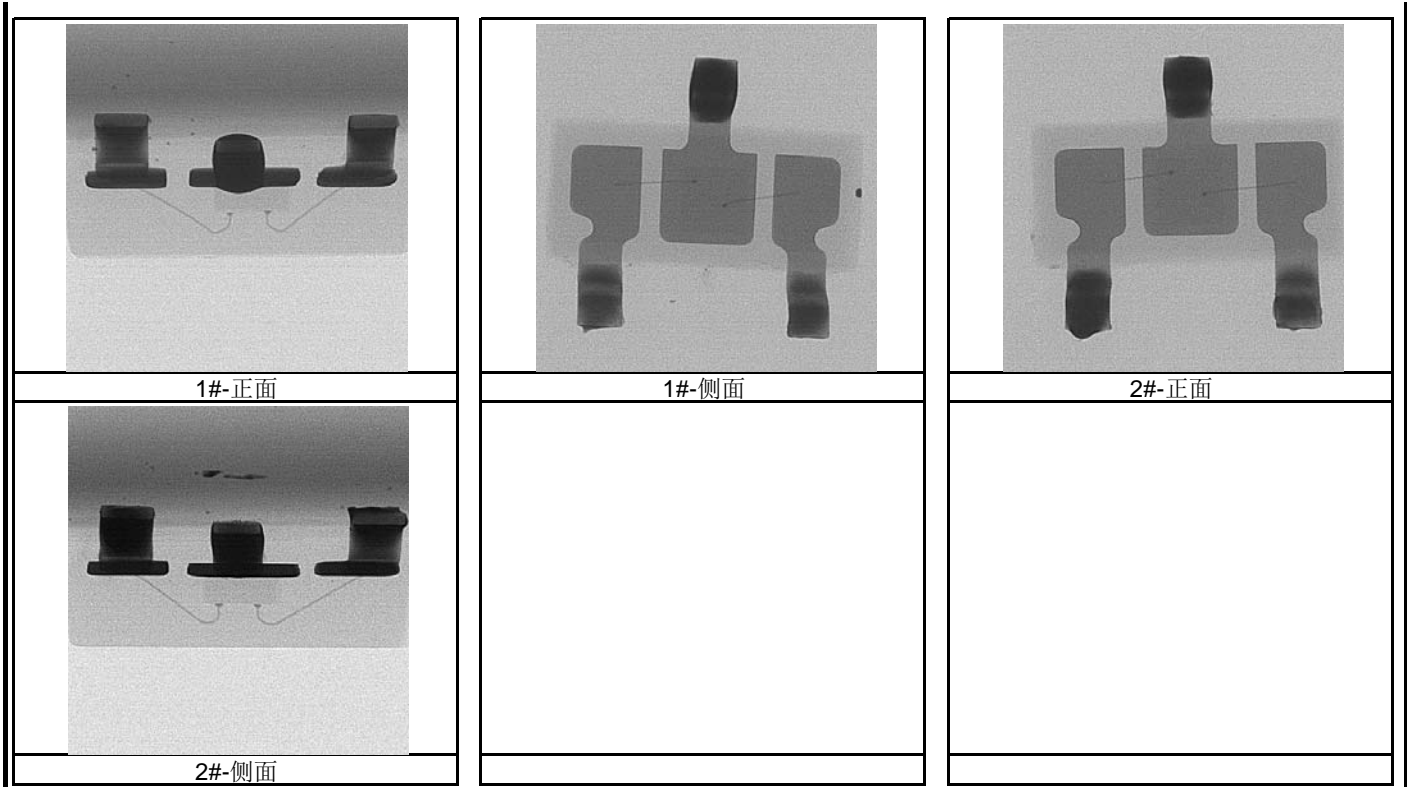
2#-ICEO



2#-IEB

X-ray Inspection

X-RAY检查：未见焊线异常；



The End