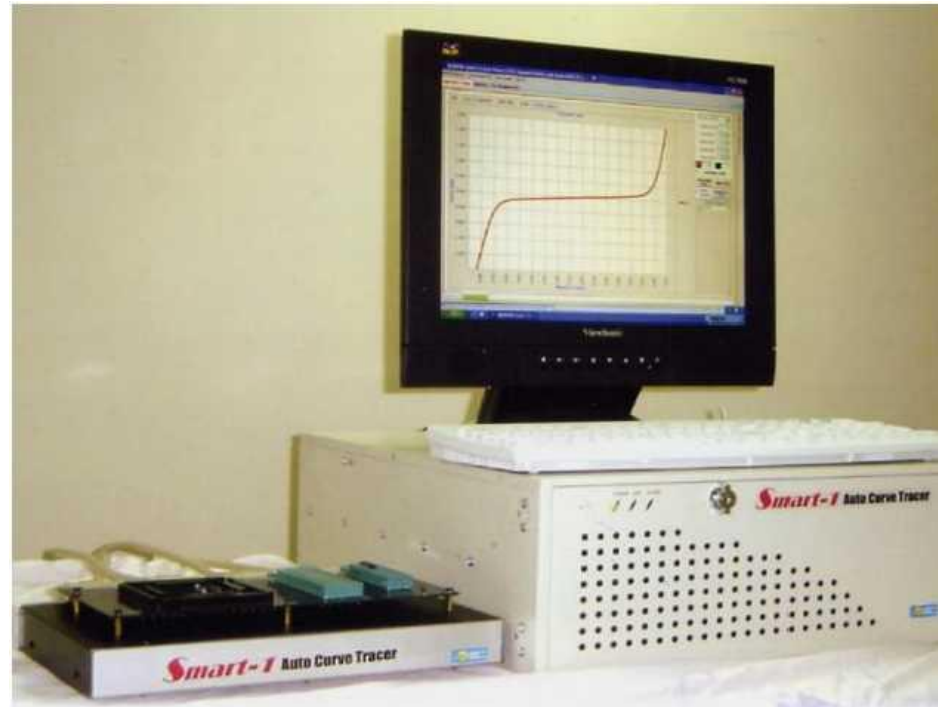


自动曲线示踪剂

主要功能

- > 开短测试
- > I_V 曲线示踪剂分析
- > I_{dd} 测量
- > 功率泄漏试验



软件功能

用于故障分析的曲线追踪器（2 个探针尖端）

在此故障分析应用程序中，只需要两个探头提示。系统提供四个特定通道，CH1（F-）/甲烯（F+）/甲基（S-）/甲烷（S+），以在没有引脚分配定义的情况下完成此要求。

用户可以很容易地找到故障引脚的 1/V 曲线的情况。

匹 I OSTEST Smart-1（64 通道系统 wiUi 继电器空调）

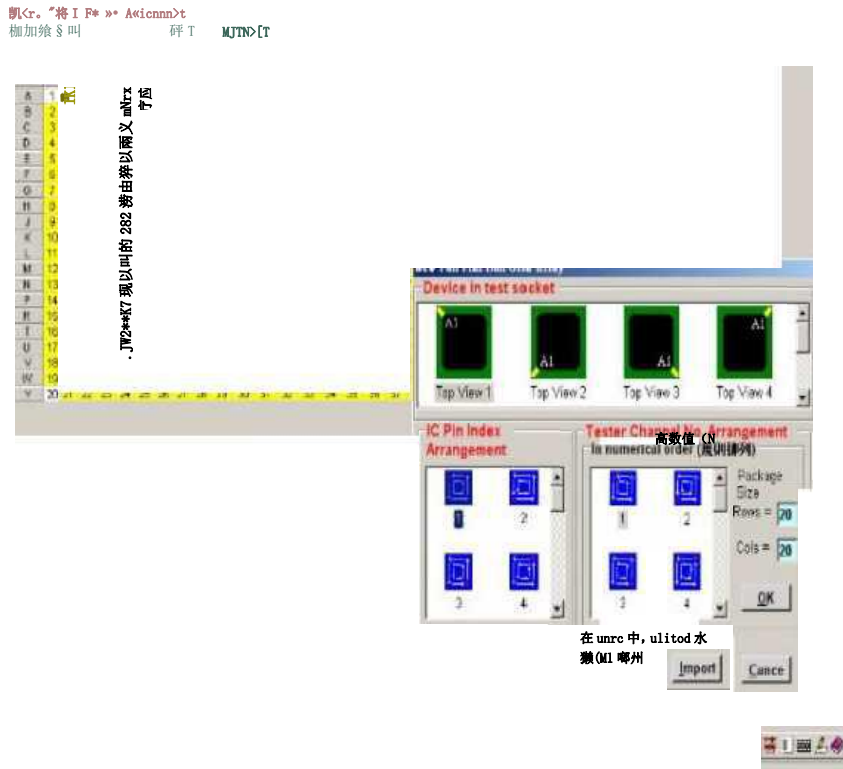


曲线追踪剂 (2)

软件功能

易于设置引脚任务:

引脚分配很容易通过鼠标点击基于窗口来设置



操作员面板系统 | 引脚分配 | 泄漏

总销/DUIfgT		Duts/Package [T		DUT 编号”	
钉 不	测试员 通道	球号	指号	杜特 函数名称	归因名称
1	1	A1		不合格品	io
2	2	A2		不合格品	io
3	3	A3		A20	io
4	4	A4		A11	io
5	5	A5		A15	io
6	6	A6		A14	io
I	I	A7		A13	io
8	8	A8		A12	io
9	9	A9		F-VSS	GND
1	10	A10		F-VCCQ	小型盒式录像 ***
11	11	A11		不合格品	io
12	12	A12		不合格品	io

软件功能

简单的 O/S 检查

任何被测试的大头针都可以被软件选择为“全针”，“全针”和“全针”。

	引脚+	销钉	强迫 (mA)	这个读数 M	自动设置读数	自动设置状态	判断
1	所	1	0.1	0.55	N	纳	通过
2	1	所	0.1	0.52	纳	纳	通过

一旦在加载一些测试项目后检查了比较到自动集，判断就取决于自动集的状态。例如，新支柱：打开，自动设置状态：打开，则判断为“通过”

使用所有密码，输入所有密码扫描“检查密码号”。

销可以判断为打开。传球，或推到别人。

我操作员面板 | 系统 | 销分配

使用 PIN 到密码扫描“检查密码号”。每一个的别针。短至（销钉？）所有插到这个特定针上的针都可以找到。

O/S 测试扫描和打印

全针 (mA) 延迟 0.100
(msec) 高限值 ~ 2 0
(V) 低限值 (V) 3.00 ft
0.10 ■
针脚至针脚 (mA) 1.0 8
短限值 (欧姆) | ^wO 激光

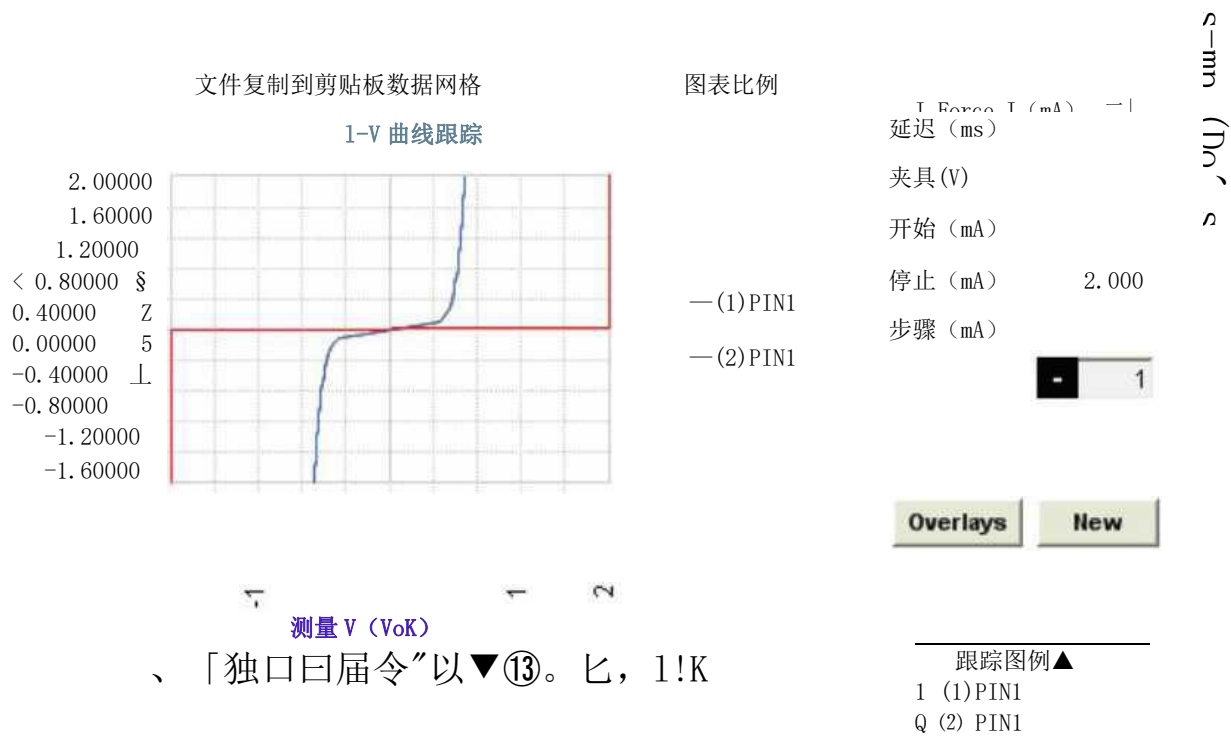
-i “与 AiiitoSet 比较

“检查销 No. | \

Dut No. | 1

软件功能

用户可以记忆一个黄金设备的 I/V 曲线，并与未知设备进行比较，因此找到问题样本变得非常简单和快速。



、「独口曰屈令」以▼⑬。匕，1!K

操作员面板 I 系统 I 销点分配
0/S 测试扫描和打印

软件功能

. 无 S 测试或泄漏测试项目（无供电）⁵

在执行“测试项目>新项目”菜单并加载相对 pin 分配文件后，请执行以下菜单打开

“0/S & LK (Unpowered)^^ tab.

用户工程师) 销件分配			测试项目 关于
<u>操作员面板系统 P</u>			新建项目打
总销/DUT20 公爵			开项目保存
			项目关闭项
销			目
号	检测仪通道	球 Nc	添加输出或泄漏测试项目
1	1		添加 Idd 或泄漏测试项供电
2	3		添加 Cmve 跟踪器项

软件功能

开短试验:

- Autoset

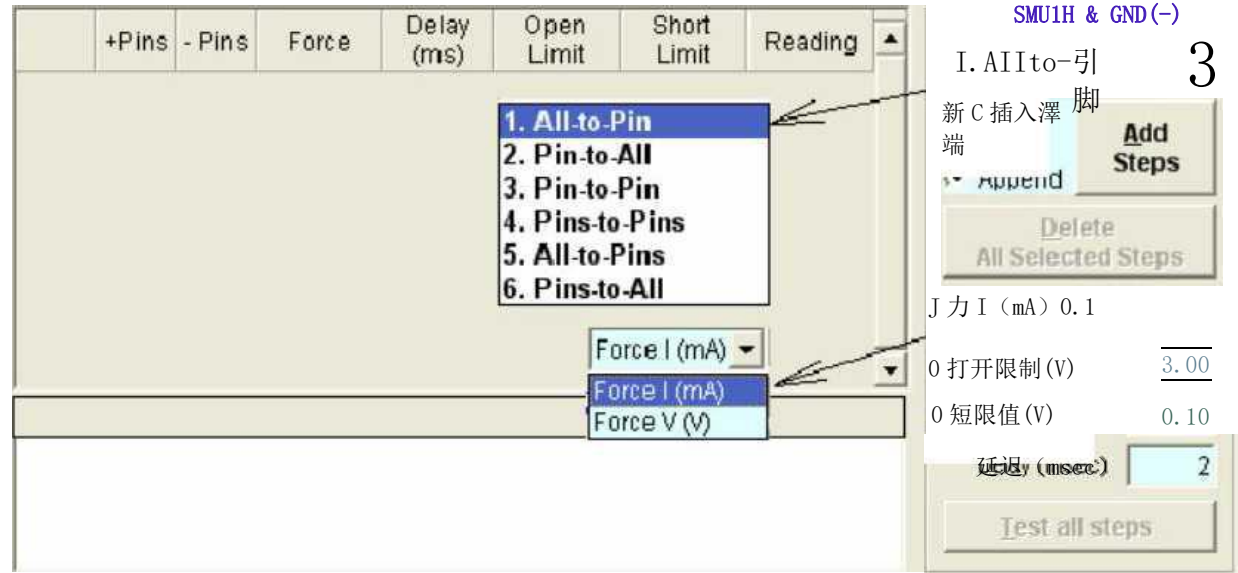
- (1) .All to 引脚
- (2) .pin 到所有
- (3) 引脚到引脚

软件功能

IT^KE 够血 eer) 销点分配测试项目关于
 操作员面板
 |系统|引脚分配 10/S |
 自动设置用户定义, 尝试运行

用户定义

- (1) .All to 引脚
- (2) . 引脚到所有
- (3) . 引脚到引脚
- (4) . 引脚到引脚
- (5) .All 到引脚
- (6) .Pinsto 所有

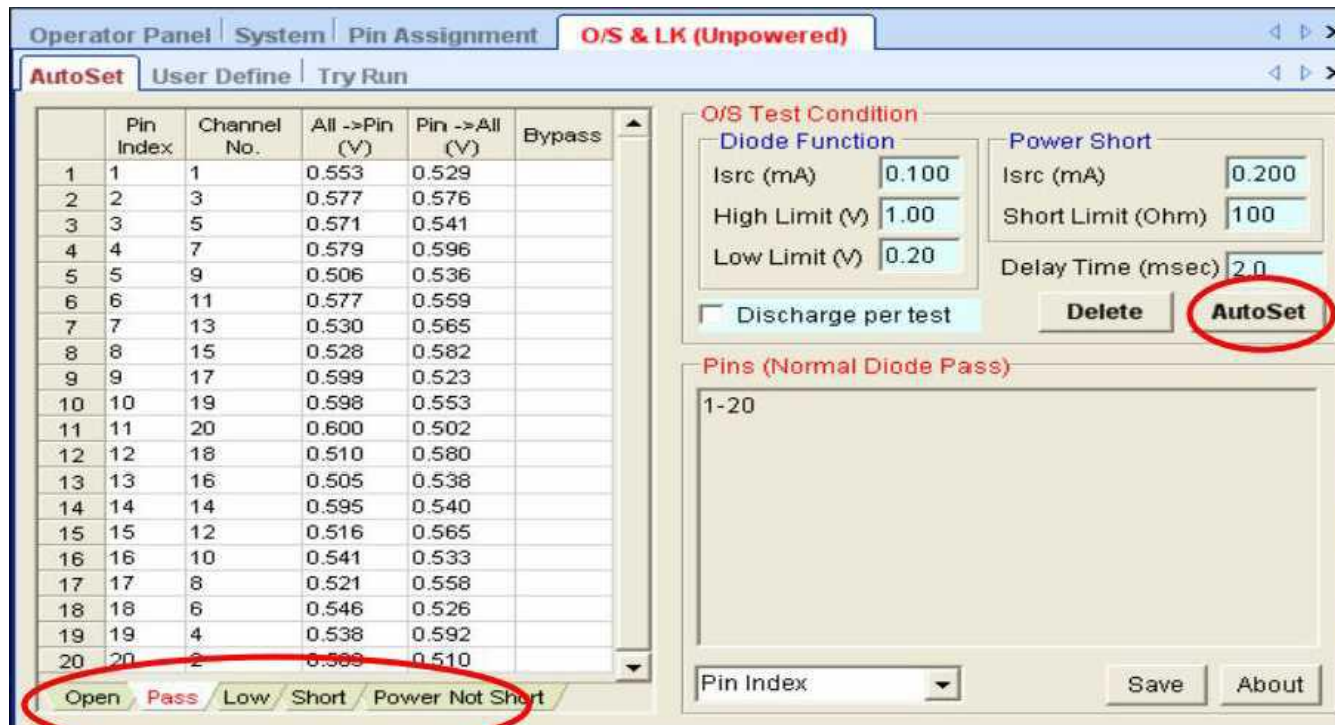


固定文件= C: \CnCT\BIN\WIRE\8255. WIR f

软件功能

自动设置

来自 IC 包装工厂的大多数用户点击“自动设置”按钮，创建测试步骤，根据测试条件（电流源，二极管高限制，二极管高限制，二极管低限制，功率短限制，源延迟时间），从黄金设备学习。最高的电流源=10mA， $0.01\text{ V} \leq \text{二极管低限值} < \text{二极管高限值} \leq 9\text{ V}$ ，夹压电压=二极管高限值+ 0.5V



软件功能

内部带有 ESD 二极管的 I/O 引脚的无动力泄漏测试（力 0.2-0.4V，短限值<0.05 mA）。

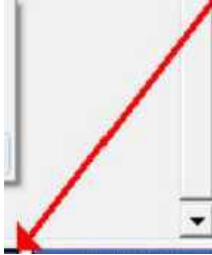
接地针-输入输出针，输入输出针 9 个电源针

设置无电源泄漏测试步骤的一个例子如下所示。

+引脚-引脚	强迫	推迟 (ms)	打开限制	短限	读数
11HIZfeo	0 4V-0 025mA	2		0 004mA	0.002mA
20	0.4V/0.025mA			0.004mA	0.003 mA

无动力的
泄漏步骤
引脚 10 为接地引脚
引脚 20 为电源引脚
其他销是输入/输出

反向引脚
变更规范
查找引脚
添加到曲线跟踪



引脚到引脚=]

%牆 鰓

附加 _____

删除步骤

H 短极限 (mA) | 0.004

延迟 (msec)

雏菊链

保存

测试所有步骤

引脚 10->通道(1) = 19

@0=(1-9, 11-19)

自动设置用户定义，尝试运行

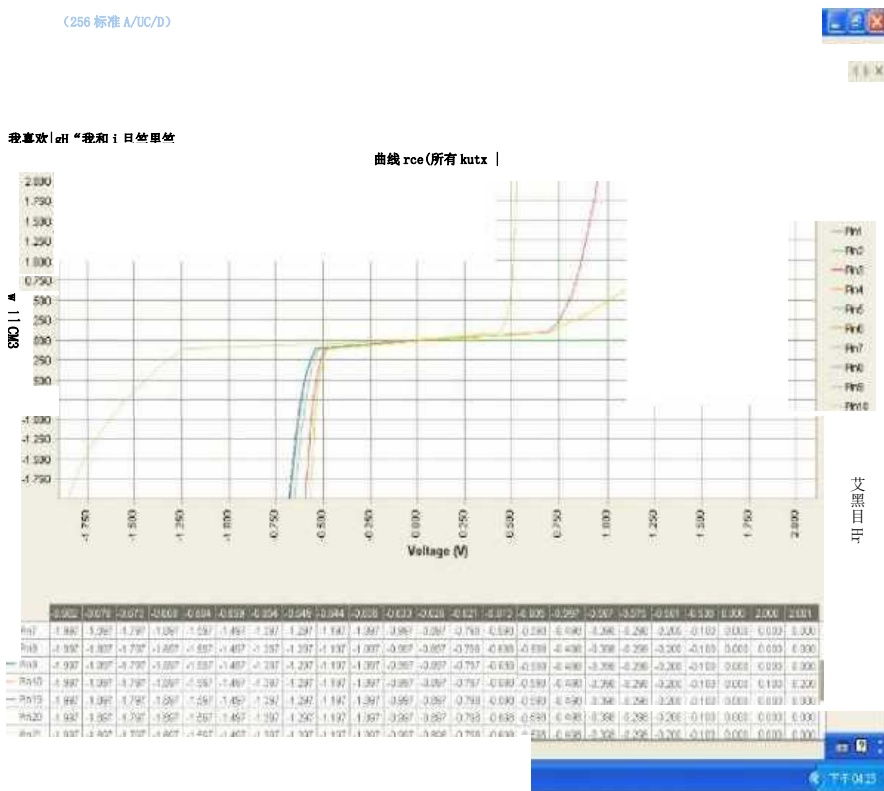
沙巴布

2. Pinto-AII
3. 引脚到引脚
4. 引脚到引脚
5. 全销
6. Pins 到 AII

软件功能—自动变频曲线示踪仪分析

可提供自动/手动打印功能

可以使用简单的曲线示踪功能来测量所有针的 1/V 曲线



操作员窗格“系统 | 大头针分配 | 0S&LK (无动力) | CT (OS_F1)”

扫描定义数据和命令

Function ID	Action	Bias Hold (msec)	GND	SMU1		
				强迫 mA	延迟 (ms)	夹住
1	F1	FDM	0.5	All	1.000	1.500V
2	F2	FDM	0.5	All	1.000	1.500V
3	F3	FDM	0.5	All	1.000	1.500V

步骤. 1

电缆 (欧姆) = 3.42

V、步骤可以被修改

P 打开所有继电器

P 为每次扫描时附加数据

F SMU1=外部克斯利 2400

扫描源

Start Scan	Force	mA
	Delay(ms)	1
	Clamp	1.500V
	Start	-1.000
	Stop	1.000
	Step	0.040
Title		SMU1

软件功能

沙漏功率曲线示踪剂

- 步骤 1 -> 向电源引脚添加功率电平，在一些输入引脚上添加前置电平，
- 步骤 23 将 SMU1 连接到测试引脚，力源水平从 $V_{SS}1V$ 到 $V_{DD}+1V$ ，用于测量泄漏电流。
- 轨迹 1: (正常) 轨迹 2: (在测试大头针和 V_{SS} 之间随意放置一个 3Mohm 电阻)

Function ID	Action	Bias Hold (msec)	GND	SMU1			SMU2			SMU3		
				强迫	延迟 (ms)	夹住	强迫	延迟 (ms)	夹住	强迫	延迟 (ms)	夹住
1	B1	Bias	10.0	Y	5	0.100	Y	5	0.100	Y	5	0.100mA
2	F1	FDM	0.5	开始	St 叩	步进	开始	停止	步进	开始	停止	步进
				-1.0	6000	0.001	0	0	0	0	0	0
				Bias	偏差	螺钉	偏差	螺钉	偏差	螺钉	偏差	螺钉
				M	(偏	螺钉	(五	(五	(五	(五	(五	(五
				0.00	01	6	5	20	26	0	0	0
				0.00	01	6	5	20	26	4	0	0
				0.00	01	6	5	20	26	4	0	0

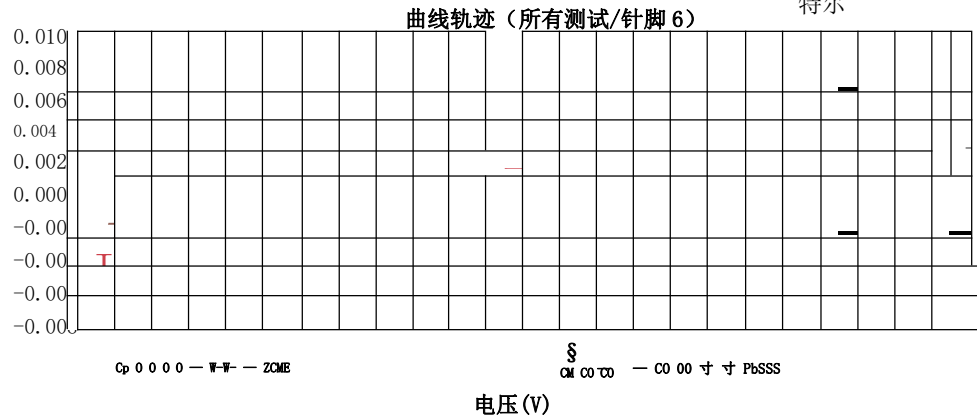
00=(7..36)
00=(L36)
01=(5-6..36)

电缆 (Ohm) = 1.55 r
步骤可以是 mo

测试名称	数据系列		
ri	(V) SMU1-Sweep1	-1.000	-0.999V
	(mA) SMU1-Sweep1	-0.478	i-0.467
		-0.0997	-0.0997

X 轴 所有测试 ▼ JSMU1-V
Y 轴 所有测试 ▼ jsMU1-1

普洛 特尔



软件功能

沙痴 Idd 测量

电源先决条件泄漏规范。Idd 规范。

权力根源	权力名称	电压 w	夹住 M	极限 (mA)	延迟 (ms)	引脚列表
GND						@1
SMU2	是 波	5.000	1.000	0.200	30	@0
SMU3	不 P	2	5	450	5	
SMU1	不 KEI240	5.000	100	90	5	

电源先决条件泄漏规范。Idd 规范。

权力根源	空间管理实用程序名称	夹具限制延迟 (mA)	延迟 (ms)	先决条件
1	2 Idd_重置	0.200	0.0100	5 1
2	2 Idd_Sleep	0.200	0.0100	30 2

添加步骤
删除步骤

@0=(20, 26-27)
@1=(2-8, 11-19, 21-25, 28)

电源先决条件泄漏规范。Idd 规范。

GND 销钉	SMU2 电压	SMU3 电压	SMU1 电压	用于 Idd 测量
1	5.000	5.000	0.000	
2	5.000	20.000	1	是

添加步骤
删除步骤
切割 Pm\$列表复
制针列表粘帖
针列表删除针
列表
编辑引脚列表

Idd&LK (供电)

电源先决条件泄漏规范, idd 规范

电源 SMU	Idd 名称	夹住 //	Unit (mA)	延迟 (ms)	先决条件
1	2	0.	0.01	5	1
2	2	Idd_睡眠	0.200 0.0100	30	2

功率名称伏尔塔 M 极限

1	dd_重置	5.000
2	dd_睡眠	5.000

Idd 测试
平均数
Per Pin Measure
Save
Idd 测试
只显示失败
RepeatTest# 1
Save

(3)

软件功能

功率泄漏试验

创建针对泄漏测试的密码分配文件，如下所示。

检测仪通道	球号	指号	杜特 函数名称	归因名称	检测仪通道	球号	指号	杜特 函数名称	归因名称
1	1		第 3 页	j10	21	4		PB3	io
2	1		第 2 页	io	22	3		PB4	io
3	1		PA1	io	23	3		PB5	io
4	1		保	io	24	3		PB6	io
5	1		RD*	在	25	3		PB7	io
6	1		CS*	在	26	3		小型盒式录 像	小型盒式录像
7	1		GND	GND	27	2		D7	伊奥兹
8	1		A1	在	28	2		D6	伊奥兹
9	1		安哥拉	在	29	2		D5	伊奥兹
1	1		PC7	io	30	2		D4	伊奥兹
1	2		PC6	io	31	2		D3	伊奥兹
1	2		PC5	io	32	1		D2	伊奥兹
1	2		PC4	io	33	1		D1	伊奥兹
1	2		血小板环化	io	34	1		做	伊奥兹
1	2		PC1	io	35	1		复位	在
1	3		PC2	io	36	1		wr。	在
1	3		电脑 3	io	37	8		第 7 页	io
1	3		电力公司	io	38	6		第 6 页	io
1	3		PB1	io	39	4		第 5 页	io

$\sqrt[n]{a^2}$ 3

PB2

io

$\sqrt{40}$ 2

第 4 页 io

软件功能

操作员面板	销作业 11	
	柜台	每次重新测试的第一个失败销
通过	0	
打开	0	
短的	0	
识别	0	
泄漏情况	0	
W-D-B	0	
计数器	0	
每小时件数		

Dut No = 1 请点击（新批次）按钮开始测试。

NG 引脚列表

高

低读数

New Lot

PRODUCTION 1 (02)
c—ms—N—h—c—c—i—

批量生产试验与手连接或人工试验

我有很多信息， | 测试规格， | 项目注释， |

US\$（操作员）销点分配测试项目

||引脚文件=C:\CnCT\连线\8255.WIR |Project= C:\CnCT\BIN\DEVICE\INTEU8255

软件功能

沙雍生产试验

倾 tor) 总理任务 TesiK

操作员面板引脚分配

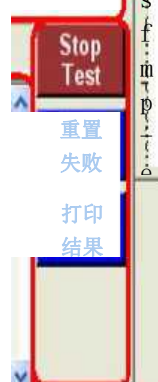
通过 F	柜台	在
打开	2	
短的	0	
识别	0	
泄漏情况	0	
W-D-B	0	
计数器	5	2004 年 4 月 19 日 02: 39: 54
每小时件数	1800.	从 03:01:18 开始。(4 sec/2 DUTs)

DutNo = 1/1 等待 SOT

NG 引脚列表	High	低读数) / S 规范 (自动设置)
1 [0	3.000V	0.2(00!	大头针: force=0.100 (mA),
2 0 All->2 3!	3.000V	0.2000V 3.000V	钳夹, foha^=350 (?)
4 全功能>3	3.000V	0.2000V 3.000V	Open=3.000(V), Short=0
5 0 全>5	3.000V	0.2000V 3.000V	2) 电源销: force=0.100 (mA),
6 0 全>6	3.000V	0.2000V 3.000V	短=100 (欧姆)
7 0	3.000V	0.2000V 3.000V	夹具

<11>

P
r
o
d
u
r
:
O
T
h
S
f
i
m
t
p
t
t
o



生产试验结果 (Smart-1 曲线跟踪器: Station=1.1.1)

批次 No.=1, 操作员=1, Time=01/19/2004, 03: 01: 02

=:

Project = C:\CT\CT\BIN\DEVICE\INTEL\8255
引脚文件= C:\CT\CT\BIN\WIRE\8255.WIR
O/S 规范 (自动设置)

- (1) 输入/输出销: Force = 0.100 (mA), 钳夹电压= 3.50 (V)
打开= 3.000 (V), 短= 0.200 (V)
- (2) 电源销: 力= 0.100 (mA), 钳夹电压= 3.50V
短=100 (欧姆)

Idd 规范

VCC = 5.000 (V), 夹具= 20.0 (mA), Limit= 10.0 (mA)

泄漏规范

- (1) lk_in : 强迫 = 4.800 (V), 极限 = 1.0 (uA)
- (2) lk_in : 强迫 = 0.100 (V), 极限 = 1.0 (uA)
- (3) LKJO: 强迫 = 4.800 (V), 极限 = 1.0 (uA)
- (4) LKJO: 强迫 = 0.100 (V), 极限 = 1.0 (uA)
- (5) IX IOZ: Force=4.800(L), 限制= 1.0 (uA)
- (6) LK IOZ: Force = 0.100 (V), 限制= 1.0 (uA)

#1: 开销=1、2、3、4、5、6、7、8。更多

All->1	=3.491	1 全>2	=3.490	1 All 3	=3.490V
All->4	=3.490	1 全>5	=3.489	1 全>6	=3.489V
7->All	=3.497	1 All->8	=3.490		

#2: 打 针=1、2、3、4、5、6、7、8,

All->1	=3.491V	1 全>2=3.490V	1 全>3	=3.490V	
All->4	=3.490V	1 全>5	=3.491V	1 全>6	=3.489V
7->All	=3.497V	1 All->8	=3.489V		

Pin File = C:\CT\CT\BIN\WIRE\8255.WIR | Part = C:\CT\CT\BIN\DEVICE\INTEL\8255

选项:

通用 DUT 板
(256Pins)

(512Pins)

(1024Pins)

