使用说明书

OPERATION MANUAL

MODEL UC6601 系列

线束导通测试仪

常州优策电子科技有限公司

Changzhou Youce Electronic Co., Ltd. 地址: 江苏常州市天宁区采华路 2 号 电话: 400-114-8006 0519-89966518 传真: 0519-89966517 网址: http://www. ucetech.com.cn 邮箱: sales@ucetech.com.cn

| H | 录 | | |
|---|--------------|--------------|---|
| 爭 | 等一章开 | F箱安装 | 1 |
| | 1. 开箱 | 箱检查 | 1 |
| | 2. 电源 | 原连接 | 1 |
| | 3. 保险 | 会丝 | 1 |
| | 4. 环境 | 竟 | 1 |
| | 5.外接注 | 治具及转接线使用注意事项 | 2 |
| | 6.预热 | · | 2 |
| 贫 | 自二章概 | 秘 | 3 |
| | 1.前面 | 板说明 | 3 |
| | 2 .后面 | 板说明 | 5 |
| | 3.显示[| 区域定义 | 6 |
| | 4.基本打 | 操作 | 6 |
| 甮 | 5三章详 | 细操作 | 7 |
| | 1.开机 | | 7 |
| | 2. <设置 | 置>页面 | 8 |
| | 2.1< | 测量> | 8 |
| | 2.2< | 显示> | 9 |
| | | | |

| 3. | . <系统>页面 | 10 |
|----|--------------|----|
| | 3.1<声音> | 10 |
| | 3.2<屏幕> | 11 |
| | 3.3<时间> | 12 |
| | 3.4<通讯> | 13 |
| | 3.5<语言> | 14 |
| | 3.6<关于> | 15 |
| 4. | . <学习>页面 | 15 |
| | 4.1 学习 | 16 |
| | 4.2 短断路网络表 | 16 |
| | 4.3 导通电阻 | 17 |
| | 4.4 修改名称 | 17 |
| 5. | . <测试>页面 | 17 |
| | 5.1 页面简介 | 17 |
| | 5.2 测试页面菜单简介 | 19 |
| | 5.3 线束测试方法 | 20 |
| 6 | . <查询>页面 | 20 |
| | 6.1 页面介绍 | 20 |
| 7. | . <找点>页面 | 21 |
| | 7.1 页面介绍 | 21 |

UC6601 系列仪器使用说明书版本 V1.1

| 第四章通讯接日 |
|---------------|
| 1.RS232C |
| 2.1 RS232 |

第一章开箱安装

本章讲述当您收到仪器后必须进行的一些检查,并且在安装使用仪器之前必须了解 和具备的条件。

1. 开箱检查

感谢您购买和使用我公司产品,在开箱后您应先检查仪器是否因为运输出现外表破损,我们不推荐您在外表破损的情况下给仪器上电。然后根据下列装箱单进行确认。

| UC6601 线束导通测试仪 | X1 |
|----------------|----|
| 电源线 | X1 |
| 使用说明书 | X1 |
| 自动找点探针 | X1 |
| 转接治具 | X1 |

若有不符合请尽快与我公司或经销商联系,已维护您的权益。

2. 电源连接

供电电压范围: 200 ~ 242 Vac。

供电频率范围: 47 ~ 63 Hz。

供电功率范围:不小于 100 VA。

电源输入相线 L、零线 N、地线 E 应与本仪器电源插头相同。

本仪器已经经过仔细设计以减少因 AC 电源端输入带来的杂波干扰,然而仍应尽量 使其在低噪声的环境下使用,如果无法避免,请安装电源滤波器。

警告:为了防止漏电对仪器或人造成伤害,用户必须保证供电电源的地线可靠接到 大地。

3. 保险丝

仪器出厂已配备了保险丝,用户应使用本公司配备的保险丝。

警告:上电前应注意你的保险丝位置是否与供电电压范围符合。

4. 环境

- 3.1 请不要在多尘、多震动、日光直射、有腐蚀气体下使用。
- 3.2 仪器正常工作时应在温度为0℃~40℃,相对湿度≤75%环境下,因此请尽量 在此条件下使用仪器,以保证测量的准确度。
- 3.3 本测试仪器后面板装有散热装置以避免内部温度上升,为了确保通风良好, 切勿阻塞左右通风孔,以使本仪器维持准确度。

- 3.4 本仪器已经经过仔细设计以减少因 AC 电源端输入带来的杂波干扰,然而仍应尽量使其在低噪声的环境下使用,如果无法避免,请安装电源滤波器。
- 3.5 仪器长期不使用,请将其放在原始包装箱或相似箱子中储存在温度为 5℃~
 40℃,相对湿度不大于 85%RH 的通风室内,空气中不应含有腐蚀测量仪的有害杂质,且应避免日光直射。

仪器特别是连接被测件的测试导线应远离强电磁场,以免对测量产生干扰。

5. 外接治具及转接线使用注意事项

请使用本公司配备的测试夹具或测试电缆,用户自制或其他公司的测试夹具或测试 电缆可能会导致不正确的测量结果。

注意事项:

5.1 转接线越短越好

太长的外接线负担额外的导通量,对于导通阻抗规格测试或短路端点判断容易造成 误测现象。

5.2 转接头时常更换

转接头使用久了之后,在接触时导通会不稳定,对于低导通阻抗规格测试时会造成 误测现象;因此在测同一条好的线材多次时,偶尔会出现导通阻抗不良或瞬间断路 则需要更换转接头。

5.3 治具及转接头保持清洁

机器使用久了之后,治具会有一些灰尘,遇到下雨天或空气湿度高时,会产生绝缘不 好的现象影响绝缘阻抗规格测试误判。

6. 预热

为保证仪器精确测量,开机预热时间应不少于 15 分钟 请勿频繁开关仪器,以免引起内部数据混乱。

公司声明:

本说明书所描述的可能并非仪器所有内容,优策电子有权对本产品的性能、功能、 内部结构、外观、附件、包装物等进行改进和提高而不作另行说明!由此引起的说 明书与仪器不一致的困惑,可通过封面的地址与我公司进行联系。

第二章概述

本章讲述了 UC6601 系列仪器的基本操作特征。在使用 UC6601 系列仪器之前,请详 细阅读本章内容,以便你可以很快学会 UC6601 的操作。



1. 前面板说明

图 2-1 对 UC6601 前面板进行了简要说明。

本章讲述了 UC6601 系列仪器的基本操作特征。在使用 UC6601 系列仪器之前,请详 细阅读本章内容,以便你可以很快学会 UC6601 的操作。

1.1 蜂鸣器

1.2 商标及型号仪器商标及型号。

1.3[FILE] 页面按键

按[FILE]键,进入档案管理设定页面。

1.4 PASS 指示灯

测试合格 LED 指示灯。

1.5[MEAS]页面按键

按[MEAS]键,进入显示当前文件的测量步骤、测量结果等信息的页面。

1.6 [SETUP] 页面按键

按[SETUP]键,进入当前测量参数设置页面。

1.7 [SYS] 页面按键

按[SYS]键,进入系统设置页面。

1.8FAIL 指示灯

测试不良 LED 指示灯

1.9 [ESC]键

[ESC]键用于取消数据输入。

1.10[←]键

BACKSPACE 键。按此键删除输入数值的最后一个数字或字母。

1.11[LEARN] 页面按键

按[LEARN]键, 仪器会进行学习测试, 完成后进入学习页面, 并且将学习的结果显示出来。

1.12[VIEW]浏览键

按[VIEW]查看当前学习网络。

1.13[SEARCH]寻点按键

按[SEARCH]进入寻点模式。

1.14[TRIGGER] 触发测试

按[TRIGGER]进入测量模式

1.15USB HOST 接口

用于连接 U 盘存储器,进行文件的保存与调用。还用于程序的升级。 1.16 电源开关(POWER)电源开关。

1.17 LCD 液晶显示屏

800x480 彩色 TFT LCD 显示屏,显示测量结果,测量条件等。

1.18 功能操作软键

在不同的页面,功能定义将不同

1.19[PrtScn]键

拷屏键,截取整个液晶显示画面,以图片的格式保存到 U 盘。

1.20 [Pin Search] 接口

此接口接表笔,用于点位搜寻,也用于点测测试。

1.21 光标键(CURSOR)

光标键用于在 LCD 显示页面的域和域之间移动光标。当光标移动到某一域,该 域在液晶显示屏上以加亮显示。

1.22 测试端[UNKNOWN]

64PIN 治具接头,图中为 128Pin,共有 2 槽接头。

1.23[CAL]键

[CAL]保留暂无定义。

1.24[ENTER]键

[ENTER]键用于确认数据输入。

2. 后面板说明



图 2-2 对 UC6601 后面板进行了简要说明

2.1 测试通道板接口

通道板接口。

2.2 远程控制接口

用于远程控制输出,继电器输出。

2. 3DEVICE

USB 设备通信。

2.4RS232C-A 串行接口

串行通讯接口,通过指令实现与电脑的联机通讯。

2.5 脚踏开关

用于继电器输出,和远程信号控制

2.6RS232C-B 串行接口

串行通讯接口,通过指令实现与电脑的联机通讯。

2.7 电源插座

用于输入交流电源。

3. 显示区域定义

UC6601 采用了 65K 色的 7 寸宽屏 TFT 显示屏,显示屏显示的内容被划分成如下的显示区域,如图所示:

3.1 标题区

用于显示当前页面的名称。

3.2 主显示区

用于显示各个界面的主要内容

3.3 菜单区

用于显示菜单项,共6个

3.4 信息区

用于显示提示信息,询问信息,出错信息等。 主菜单按键和相应显示的页面

主米甲按键和相应並小的贝

4. 基本操作

UC6601 的基本操作如下所述:

4.1 使用菜单按键([MAES], [SETUP], [SYSTEM], [STUDY], [CHECK], [SYS],)和 软键选择你想要显示的页面。

4.2 使用光标键([↑] [↓] [←] [→])将光标移到你想要设置的域。当光标移到某一域。

该域将加亮显示表示。所谓域就是可以设定光标的区域。当前光标所在域相应 的菜单功能将显示在"菜单区域"中。选择并按下所需的软键。

数字键、[←]键及[ENTER]键用于数据输入。 当一个数字键按下后,软键区域 将显示对应的英文字母和数字,选择并按下所需的软件。当使用[ENTER]键结 束数据输入时,数据单位为相应域参数的默认单位: Hz, V 或 Ω。例如测试频 率的默认单位为 Hz。

第三章详细操作

1. 开机

插上三线电源插头,注意:应保持供电电压、频率等条件符合上述规定。电源 输入相线 L、零线 N、地线 E 应与本仪器电源插头上的相线,零线相同。打开电源, 按下前面板上左下角电源开关,仪器开启,显示开机画面。下图显示的是 UC6601 的开机画面,还显示了公司 LOGO,仪器的型号(UC6601),以及软件的版本号(Ver 1.2.0)。



当进度条全部载入完成时,仪器就开机成功,系统会直接进入<**测试**>页面,或 者<学习>页面(当没有学习数据时)。

2. 〈设置〉页面

按模块按键[SETUP],进入<设置>页面。如图:

| | < 设置 > | 11:15:52 |
|-----------------------|-------------------------|----------|
| 测量 显示 | | 测量 |
| 产品名称: <u>UNNAME01</u> | 线束类型: <u>一般线束</u> | 显示 |
| 空点检测: <u>打开</u> | 测 量模式: <u>单次</u> | |
| 测量次数 :01 | 停止模式: <u>测试完成</u> | |
| 导通电阻:2K | 摇摆时间:4.0S | |
| | | |
| | | |
| | | |
| ീക്കി | | |

<设置>页面包括<u>测量、显示</u>2个分页。下面段落对每个设置分页进行详细说明。 2.1<测量>

信息页面主要设定一些关于线材的特征及测量的模式,包括下列内容: 2.1.1 产品名称

名称由字母, 数字以及中划线(-)组成, 最多8个字符。

2.1.2 线材类型

移动光标至**线材类型**域。菜单区显示下列选项。

- ▶ 一般线束:指线束两端都插在仪器上的线束。
- <u>循序线束</u>:线束的一端插在仪器上,另一端使用表笔进行测试,且按照一 定顺序的线束。
- <u>单端线束</u>:线束的一端插在仪器上,另一端使用表笔进行测试,不需要按照循序进行测试的线束。

2.1.3 空点检测

移动光标至**空点检测**域。菜单区显示下列选项。

打开:在测试过程中,没有连接的引脚也进行检测。检测全面,但会消耗时间,检测效率降低。

关闭: 在测试过程中, 不检测没有连接的引脚。检测快速, 测量效率大大提高, \geq 但不能检测全面, 空脚错误连接时无法检测出来。

2.1.4 测量模式

移动光标至测量模式域。菜单区显示下列选项。

- 单次:外部触发一次测量一次,通过[TRIGGER] 按键、 [TEST] 按键、脚 \triangleright 踏或触发命令讲行触发测量。
- \triangleright 多次:外部触发一次,仪器测量多次,多次测量过程中,有一次测量不合 格,本次测量就不合格。测量次数可在测量次数域进行设定
- 连续: 仪器一直处于测量状态,每次测试完成后都会显示测量结果。 \geq
- 摇摆: 仪器处于摇摆测试过程, 在摇摆测试时间内, 外部对线束进行摇摆。用 干检测线束是否连接可靠。

2.1.5 测量次数

移动光标至测量次数域。菜单区显示下列选项。

- 增加+: 在测量模式为多次时,增加测量次数,最大 99 次。 \geq
- \triangleright 减小-: 在测量模式为多次时, 减少测量次数, 最小1次。

2.1.6 停止模式

移动光标至停止模式域。菜单区显示下列选项

- 出错即停,测量时如果出现出错,立即停止测量,以下网络不再测量。 \geq
- \triangleright 测试完成: 当出现错误时, 继续测量直至测量完成。

2.1.7 导通电阻

移动光标至**导通电阻**域。菜单区显示下列选项

- 增加+: 提高导通电阻值, 最大 50K。 \geq
- 减小-:减小导通电阳值,最小2K。 \triangleright

2.1.8 摇摆时间

移动光标至摇摆时间域。菜单区显示下列选项

- 增加+: 提高导通电阻值, 最大 99.9 秒。 \geq
- \geq
- 减小-:减小导通电阻值,最小0秒。

2.2< 显示>

该页面主要显示测量结果的关闭与打开。

2.2.1 结果显示

移动光标至**结果显示**域。菜单区显示下列选项

- 打开:测量显示结果打开。 \geq
- 关闭:不显示测量结果,提高测量效率。 \triangleright

2.2.2 错误显示

移动光标至**错误显示**域。菜单区显示下列选项

- ▶ 打开:错误结果显示。
- ▶ 关闭:错误结果不显示,提高测量效率。
- 3. 〈系统〉页面

按模块按键[SYSTEM],进入<系统>页面。如图:



<SYSTEM>页面包括<u>声音</u>、<u>屏幕</u>、时间、通讯、语言、关于6个分页。下面段落对每 个设置分页进行详细说明。

3.1<声音>

该页面只要对系统的声音进行设置

3.1.1 按键声音

移动光标至<u>按键声音</u>域。菜单区显示下列选项

- ▶ 打开:打开按键声音。
- ▶ 关闭:关闭按键声音。
- 3.1.2 声音大小

移动光标至声音大小域。菜单区显示下列选项

- ▶ 增加+:提高系统声音
- ▶ 减小-:降低系统声音

3.1.3 合格声音

移动光标至**合格声音**域。菜单区显示下列选项

- ▶ 打开:测量合格时,发出合格报警声音。
- ▶ 关闭:测量合格时,不发出声音。
- 3.1.4 不良声音

移动光标至**不良声音**域。菜单区显示下列选项

- ▶ 打开:测量不合格时,发出不合格报警声音。
- ▶ 关闭:测量不合格时,不发出声音。

3.2<屏幕>

该页面主要对系统屏幕亮度及系统配色进行设置

| 〈 系统 〉 | 11:05:13 |
|-------------------|----------|
| 声音 屏幕 时间 通讯 语言 关于 | 声音 |
| 屏幕亮度:13 配色方案:方案三 | 屏幕 |
| | 时间 |
| | 通讯 |
| | 语言 |
| | 半王 |
| ů 🚓 🚭 | |

3.2.1 屏幕亮度

移动光标至**屏幕亮度**域。菜单区显示下列选项

- ▶ 增加+:提高屏幕亮度。
- ▶ 减小-:降低屏幕亮度。

3.2.2 配色方案

移动光标至**配色方案**域。菜单区显示下列选项

- ▶ 方案一:该模式配色方案,清新明亮。
- ▶ 方案二:该模式配色方案,幽暗深邃。
- ▶ 方案三:该模式配色方案,护眼模式。

3.3<时间>

该页面主要是设置系统的日期以及时间



3.3.1 设置年

移动光标至年份处,输入设置年份数值,即可设置年份;

3.3.2 设置月

移动光标至月份处,输入设置月份数值,即可设置月份; 3.3.3 设置日

移动光标至日份处,输入设置日份数值,即可设置日份; 3.3.3 设置时

移动光标至日份处,输入设置时数值,即可设置时;

3.3.3 设置分

移动光标至分处,输入设置分数值,即可设置分; 3.3.3 设置秒

移动光标至秒处,输入设置秒数值,即可设置秒;

3.4<通讯>

该页面主要设置系统的通讯参数。

| 〈 系统 〉 | 11:05:25 |
|--|--------------|
| 声音 屏幕 时间 通讯 语言 关于 | 声音 |
| 端口类型: <u>RS232</u> 波特率 : <u>115200</u> | 屏幕 |
| 数据位 : <u>8</u> 停止位 : <u>1</u> | 时间 |
| 奇偶校验:尤 | <u>تربع:</u> |
| | |
| | 语言 |
| | <u>-4</u> - |
| ð 🗲 🖨 | 天士 |

3.4.1 端口类型

移动光标至<u>端口类型</u>域。菜单区显示下列选项

▶ RS232: 当前只支持 RS232 通讯

3.4.2 波特率

移动光标至波特率域。菜单区显示下列选项

- ▶ 9600:将当前波特率设置为9600bps。
- ▶ 19200:将当前波特率设置为 19200bps。
- ▶ 38400:将当前波特率设置为 38400bps。
- ▶ 115200:将当前波特率设置为115200bps。(默认)

3.4.3 数据位

移动光标至**数据位**域。菜单区显示下列选项

▶ 5位:通讯的数据位数设置为5位。

- ▶ 6位:通讯的数据位数设置为6位。
- ▶ 7位:通讯的数据位数设置为7位。
- ▶ 8位:通讯的数据位数设置为8位。(默认)

3.4.4 停止位

移动光标至停止位域。菜单区显示下列选项

- ▶ 1位:通讯的停止位数设置为1位。(默认)
- ▶ 2位:通讯的停止位数设置为2位。

3.4.5 奇偶校验

移动光标至<u>奇偶校验</u>域。菜单区显示下列选项

- ▶ 无:没有校验。(默认)
- ▶ 寄校验:对传输数据进行寄校验。
- ▶ 偶校验:对传输数据进行偶校验。

3.5<语言>



该页面是设置系统的语言,系统语言有中文及英文两种

3.5.1 选择语言

移动光标至选择语言域。菜单区显示下列选项

- ▶ 中文:设置系统语言为中文。
- > ENGLISH: Setting system language to Chinese.



3.6<关于>

该页面主要显示仪器名称型号,硬件版本号,软件版本号以及联系方式,以及 对系统程序进行升级。

3.6.1 程序升级

▶ 程序升级:插入U盘进入程序升级进程,升级完成后会自动重启

4. 〈学习〉页面

按键[LEARN],会立即对被测样品进行网络扫描,完成后进入<学习>页面,显示

| | | | < : | 学习 | > | | | 1 | 11:06:10 |
|----------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-----|-----------|---|--------------|
| 网络名 | 称: UNN | AMEO | 1(普通) | 导通 | 电阻:2K | 88P | in/ 44Net | | 公司 |
| NET | 点位 | NET | 点位 | NET | 点位 | NET | 点位 | | 44 |
| 001 A 002 A 003 A | 01 - A02 03 - A04 05 - A06 | 017 018 019 | A33 -A34 A35 -A36 A37 -A38 | 033 034 035 | B01 -B02 B03 -B04 B05 -B06 | | | Ę | 身通电阻 |
| 004 A 005 A 006 A 007 A | .07 - A08 .09 - A10 .11 - A12 .13 - A14 | 020 021 022 023 | A39 -A40 A41 -A42 A43 -A44 A45 -A46 | 036 037 038 039 | B07-B08 B09-B10 B11-B12 B13-B14 | | | ſ | 向上翻 页 |
| 008 A 009 A 010 A 011 A | 15-A16 17-A18 19-A20 21-A22 | 024 025 026 027 | A47 -A48 A49 -A50 A51 -A52 A53 -A54 | 040 041 042 043 | B15 -B16 B17 -B18 B19 -B20 B29 -B30 | | | ſ | 向下翻页 |
| 012 A 013 A 014 A 015 A | 23 - A24 25 - A26 27 - A28 29 - A30 | 028 029 030 031 | A55 - A56 A57 - A58 A59 - A60 A61 - A62 | 044 | B33-B34 | | | 1 | 修改名称 |
| 016 A | 31 - A32 | 032 | A63-A64 | | | | | 有 | 角认保存 |

扫描结果。如下图所示:

4.1 学习

学习之前,首先要将被测样品接插到测试端口。 学习,主要是为了得到被测件脚位结构(即短断路网络表),然后按照短断路网络表 进行相关测试。不同类型的线束,其学习方式也不一样。

- ▶ 普通线束: 在测试端口,直接插上线束,通过[STUDY]键进行学习。或者通过 菜单区的[学习]按钮进行学习。
- 单端线束:单端线束的学习是通过,表笔读取 PIN 脚位来完成学习的。学习情况如下图所示,NET:显示当前引脚的学习的网络号,点位:显示当前说显示的引脚。当学习结束后,必须按下菜单区[确认保存]按钮,此时会退出单端学习状态。若要退出学习,可以按下[取消学习]按钮。若要再次进入学习,按菜单区[进入学习]按钮,重新学习。
- 循序线束:循序线束的学习与单端线束是一样的,只不过循序线束,在测量时 要按照学习的顺序,进行逐个测试,而单端线束不需要按照顺序测试。

| 网络名称: UNNAME01(单端) 导通电阻:2K 6Pin/ 6Net | 取消学习 |
|---------------------------------------|----------|
| | |
| NEI 点位 NEI 点位 NEI 点位 NEI 点位 | -11111-1 |
| 001 P54 002 P56 003 P58 | 导通电阻 |
| 004 P60 005 P62 006 P64 | 向上翻页 |
| | 向下翻页 |
| | 修改名称 |
| | 确认保存 |

4.2 短断路网络表

学习的结果,也就是短断路网络表,是以二维列表的形式显示在显示屏上的。 4.2.1 相互之间短路的脚位,集合在一起,称之为:网络(Net)。

4.2.2 网络表分有 2 列,其列首分别为: Net, 点位

Net: 表示编号, 网络表有多少个网络(Net), 每个网络表从 001,002 开始编号。 **点位**: 就是脚位。

4.3 导通电阻

主要用于设置导通电阻值,在学习时,不需要返回设置界面,直接按菜单区[导通电阻]键,就可以设置仪器的导通电阻值。

4.4 修改名称

在学习完后可以设置该网络表的名称。

5. <测试>页面

按按键[MEAS],进入<测试>页面。如图:

| | < | 測试 > | | 10:46:37 |
|-----------|------------|-----------|-------------|---------------|
| 网络名称: UN | NAME01(普通) | | 测量模式:单次 | 本手网纳 |
| 总数:000001 | 合格:000001 | 不良:000000 | 合格率:100.00% | 亘 個 网络 |
| | | | | 清除统计 |
| | | | | 向上翻页 |
| | | | | 向下翻页 |
| | | | | |
| | | | | 键锁 |
| 0 🌰 🎯 ' | | | | |

5.1 页面简介

5.1.1 网络名称

用于显示当前测试网络名称,括号中的文字,表示当前测试网络所属的线束类型,共有3种:

- ▶ 普通 ---- 一般线材
- ▶ 循序 ---- 循序线束
- ▶ 单端 ---- 单端线束

注:线束类型的详细介绍请见设置页面的线束类型。

5.1.2 测量模式

显示当前系统显示测量方式,测量模式共有4中模式。

- ▶ 单次
- ➤ 多次
- ▶ 连续
- ➤ 摇摆

注: 上述的4种测量模式显示解释请见测量模式。

5.1.3 统计数据

在测量过程中,本仪器可对测量产品的总数,合格数,不良数以及合格率进行 统计,方便用户对当前批次的产品质量,有个大致的评估。

若用户需要清除统计数据,用户可以通过[**清除统计]**菜单键来清除统计数据。

5.1.4 测量结果显示

当测量合格时,主显示框会显示"OK"字样。

当测量不合格时,主显示框会将错误链接引脚显示出来,其错误情况主要有3 种。

▶ 断路:本该链接的引脚,没有连接。



A01 与 B02 错位 A02 与 B01 错位

- 短路:和其它线相连
 错位:交叉相连
- ▶ 错位:父父相连

下面以图示方式解释上述错误。

5.2 测试页面菜单简介

5.2.1 查看网络

该按钮用于快速跳转到**<查询>**页面,显示当前测试网络的详细连接脚位。 5.2.2 **清除统计**

当此按钮被按下后,会弹出提示框确认框如下图:

| | < |) 測试 > | | | 14:29:18 |
|-----------|-----------|-----------|------|-------|----------|
| 网络名称: UN | 石街子山 | | | | |
| 总数:000000 | 合格:000000 | 不良:000000 | 合格率: | 0.00% | 1941 67 |
| | | | | | 取消 |
| | 清除统计 | | | | |
| | ★是否确认 | 人清除统计数据? | | | |
| | 确认 | 取消 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ð 🖆 🚭 | | | | | |

若要确认清除统计数据,直接点击[确认]按钮,否则点击[取消]按钮。

5.2.3 向上翻页

向上翻页查看错误链接情况。

5.2.4 向下翻页

向下翻页查看错误链接情况。

5.2.5 键锁

按下[键锁]按钮后,按键将被锁住,同时下方提示当前按键被锁住。

5.3 线束测试方法

线束的测试方法主要有 3 种: 普通线束, 单端线束, 循序线束。下面对 3 种线 束类型的测试方法进行进行简要说明:

5.3.1 普通线束测试方法

- ▶ 第一步: 在测试端插上测试线。
- ▶ 第二步:根据不同测量模式其操作不一样

单次:单次测量模式,可以通过[**TRIGGER**]键、[**MEAS**] 键触发或者通讯命令触发测量。

多次:同单次测量。

连续:不需要触发,直接进入测量。

摇摆:同单次测量。

▶ 第三步:显示测量结果,当测量合格时,直接显示"OK",当测量有误时显示错误的连接引脚及错误类型。

6. <查询>页面

| | | | < | 查询 | > | | | 11:05:50 | |
|-------------------------------|--|--------------------------|--|--------------------------|--|-----|----|----------|--|
| 网络名称:UNNAME01(普通) 92Pin/46Net | | | | | | | | 近回测量 | |
| NET | 点位 | NET | 点位 | NET | 点位 | NET | 点位 | 赵田阙里 | |
| 001 002 003 004 | 001 -002 003 -004 005 -006 007 -008 | 017 018 019 020 | 033-034 035-036 037-038 039-040 | 033 034 035 036 | P01 -P02 P03 -P04 P05 -P06 P07 -P08 | | | | |
| 005 006 007 | 009-010 011-012 013-014 | 021 022 023 | 041 -042 043 -044 045 -046 | 037 038 039 | P09-P10 P11-P12 P13-P14 | | | | |
| 008 009 010 011 | 015-016 017-018 019-020 021-022 | 024 025 026 027 | 047-048 049-050 051-052 053-054 | 040 041 042 043 | P15-P16 P17-P18 P19-P20 P21-P22 | | | | |
| 012 013 014 015 | 023-024 025-026 027-028 029-030 | 028 029 030 031 | 055-056 057-058 059-060 061-062 | 044 045 046 | P23 -P24 P25 -P26 P27 -P28 | | | 向上翻页 | |
| 016 0 🝝 (| $\begin{bmatrix} 015 & 029 - 030 \\ 016 & 031 - 032 \\ \hline 032 & 063 - 064 \\ \hline 0 \hline $ | | | | | | | | |

6.1页面介绍

该页面主要显示当前网络详细连接情况。 网络名称:显示当前网络的名称。 92Pin/46Net:表示当前共有92个连接引脚,46条连接网络。 当连接引脚较多时可以通过,菜单区的[向上翻页]、[向下翻页]按钮来进行查 看。菜单区的[返回测量]按钮,直接返回到<测量>页面。

7. 〈找点〉页面



7.1页面介绍

找点页面主要显示当前表笔所接触到的引脚。方便用户查看所连接的脚位。

第四章通讯接口

1.RS232C 接口

2.1 RS232 标准

目前 UC6601 采用的是简易 RS-232 标准如下表所示:

| 信号 | 缩写 | 连接器引脚号 |
|------|-----|--------|
| 发送数据 | TXD | 3 |
| 接收数据 | RXD | 2 |
| 接地 | GND | 5 |

三条线的运作比五条线或六条的运作要便宜的多,这是使用串行口通讯的最大优点。 仪器与计算机连接如图所示:



由上图可以看到,所用的串口连接线需要 2,3 两脚交叉的,购买时请注意。或 者用户可以使用从优策购买 UC6601 系列仪器所附带的串口连接线。