目录

1.	概述	•••	••••	••	•••	•••	•	•••	••	••	• •	•	••	•	•••	•••	•	••	•	••	•	• •		••	2
	1.1.	程序	序概i	述	••		•	• •	••	••	• •	•	••	•	••	• •	•	••	•		•	• •		••	2
	1.2.	程序	序接口		•••		•	•••	••	••	• •	•	••	•		• •	•	••	•	•••	•	•		••	2
	1.3.	系统	充要又	求	•••	•••	•	•••	••	••	• •	•	••	•		• •	•	••	•	•••	•	• •		•••	2
	1.4.	安装	专与	印载	戈,		•	•••	••	••	• •	•	••	•	••	• •	•	••	•		•	•		••	2
2.	界面イ	〉绍	••••	••	••	•••	•	••	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•		•	•	• •	••	3
3.	设置.	•••	••••	••	••	•••	•	••	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•		•	•	• •	••	5
	3.1 道	通讯		••	••		•	• •	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•		•	•		••	5
	3.2	系统计		••	••		•	••	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•	••	•	•	• •	••	5
	3.3 💈	参数i		••	••		•	• •	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•		•	•		••	6
	3.4月	目户行	管理	••	••	•••	•	••		••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•	••	•	•		•••	8
4.	程序ia	运行	• • • •	••	••		•	••	••	••	• •	•	••	•	••	••	•	••	•	•••	•	•		••	9
5.	版本目	申明			•••		•	•••				•		•			•		•			• •		•	12

1. 概述

1.1. 程序概述

TH2829LCR测试系统为同惠公司TH2829LCR仪器配套设计的软件。该软件不仅可以实现计算机操控仪器对被测件进行测量,同时可以对测量数据进行实时保存和维护。

1.2. 程序接口

本程序使用RS232C通讯。

1.3. 系统要求

适合运行于Microsoft Windows 2000 以上,奔腾1.6GHz或更快,512MB 内存 或更多,40GB 以上的硬盘存储空间。

1.4. 安装与卸载

程序的安装:双击安装程序中 Setup 项,按系统提示装载程序。

程序的卸载:打开控制面板,双击卸载程序,在卸载列表中卸载掉 TH2829LCR 即可。

2

2.界面介绍

1 TH2829LCR测试系统	
Excel文件 设置 管理 帮助	
TH2829LCR测试系统	
Version: 1.0.0@140421	
登录成功!	

如图 2-1,为系统的登入界面。

图 2-1

若用户启用了登入密码,则用户必须密码登入。系统成功登入后进入测试界面,如图 2-2。

菜单栏	ITH2829I Excel文件	LCR测试系统 设置 管理 帮助							
主显示板		z		deg			ZDeg	→品型号	参数导入
	序号	产品型号	Ζ(Ω)	deg (°)	分选	测试日期		导入	
							_		
							- 12		
							_		
\frown									
记录表格		→						启动	\frown
									启动区
	◄						<u>▼</u>	БШ	
(_{提示栏})—	▶ 测试界	面初始化完成!							

图 2-2

在菜单栏中, Excel 文件菜单主要用于 Excel 的新建、打开和保存, 如图 2-3。





设置菜单主要用于系统设置和测试参数的设置,如图 2-4。





管理菜单包括 "用户管理"项,如图 2-5。





帮助菜单包括"用户手册"、"版本信息"、"重启"和"退出"项,如图 2-6。



图 2-6

3.设置

3.1 通讯设置

系统刚启动时,若出现图 3-1 所示的提示框,则说明参数配置不正确或者仪器没有开机或者没有连接线。当配置正确后,系统自动进入登入界面。

1 TH2829LCR测试系统	
Excel文件 设置 管理 帮助	
连接下位机中,发生错误 通讯碘口的配置是否正确	,请仔细检查下位机晶否开向电源,RS232运线是否已经连接,以及 8. 以下是RS232通讯读口的设置:
	邊讯演口配置
通讯	Raine COM2
波特	等率 115200
数据	Rf2 8
停止	
奇偶	教验 None ▼
	重试 跳过 退出

图 3-1

(注意:用 RS232 连接时,数据位固定为 8,停止位固定为 10,奇偶校验位固定为 None。)

3.2 系统设置

单击"系统设置"菜单项,弹出如图 3-2 所示对话框。

语言选择
中文
自动保存
OFF
数据保存文件夹
器 K:\TH2829\TH2829LCR\数据设置
设置文件文件夹
器 K:\TH2829\TH2829LCR\数据设置

图 3-2

本系统支持双语模式,用户可进行中英文切换。系统在测试时可自动将数据 保存,只需将自动保存打开。数据文件夹和设置文件夹分别用于指定数据文件和 参数文件的保存位置。(注意:这两个文件夹必须指定。)

3.3 参数设置

单击"参数设置"菜单项,弹出如图 3-3 所示对话框,该设置界面为单次测量设置界面。用户可根据测量需要进行设定。

分选方式具体举例如下:标称值为1MΩ

①%模式:上限 10%,下限-10%,则实际比较的上下限为:1.1M 和 0.9M;
②ABS 模式:上限 0.2M,下限-0.2M,则实际比较的上下限为:1.2M 和 0.8M;
③SEQ 模式:上限 1.5M,下限 0.5M,则实际比较的上下限为:1.5M 和 0.5M;



图 3-3

将测试方式改为扫描时,设置界面将切换到扫描测试界面,如图 3-4,用户可对扫描进行设定(扫描极值分选固定为 SEQ 模式)。



图 3-4

扫描可分为上位机扫描或下位机扫描(仪器扫描),上位机扫描时,扫描点数可任意输入,且波形为实时绘制。

🧏 参数设置									<u> </u>	٢
文件										
新建										
导入		山田支		1	±74	417##	4064	-	1	
		39,240			20x		4061	2		
方行	频率	1kHz			终」	上扫描	60kH	z		
Z-deg	电平	1		V	扫描	苗点数	101		1	
速度	偏置	0		V	坐枝	示方式	对数			
中速										
量程			TPE	-		1.7	-			
自动			P#	2		P	×		ń.	
测试方式	Z最大值		0		Ω	0	Ω	2	Ξ	
扫描	Z最大值频	率	0		Hz	0	н	lz		
扫描主体			-			_				
上位机	Z最小值		0		Ω	0	Ω	2		
	Z最小值频	率	0		Hz	0	П	lz		
									-	
			确	÷				町心出		
			1487	Œ				収/月		

若用户以前另存了测试文件,则可单击文件菜单中的导入,如图 3-7,

图 3-7

用户保存设置时,建议其名称与产品型号一致,这样便于管理,同时在主界 面上,可直接输入产品型号进行参数导入。(默认的保存位置为系统设置中指定 的文件夹)

(注意:①单次测量的标称值必须设定,数据存储时其数量级将根据标称值 而定。②上下限都为0,表示分选为关。)

3.4 用户管理

😝 用户登入权限管	理		×
用户名称	用户密码	权限(1-普通用户,2-管理者)
SHF	123	2	
ХЈН	456	1	
			<u> </u>
		确定	取消

点击管理菜单,选择用户管理菜单项,进入用户管理界面,如图 3-8

图 3-8

权限栏中,2为管理者,1为普通用户。输入完成后单击确定,即可生成新的用户。用户名和密码用于登入系统。若想移除某一用户,可右击删除,如图 3-9

E	用户登入权限管理			×
Γ				
	用户名称	用户密码	权限(1-普通用户,2-管理者)	
	SHF	123	2	
	ХЈН	456	1 删除田白	
			1. 1617,264600	
			1	- T
			确定 取消	
			-013	
Ľ				
		图 3-	-9	

(注意:用户管理项中一旦有输入,则登入时必须使用用户名和密码登入。)

4.程序运行

成功登入系统后,会自动将上次参数和测试数据导入,若是初次使用,则需 进行一系列设定。

首先要导入一参数文件,可从参数设置中导入,也可在主界面产品型号处导入,此处在主界面处导入,输入参数文件名称(系统自动从设置文件夹中寻找类似文件,如图 4-1,选中),点击导入。



其次在菜单中选择新建或打开 Excel,用于数据的存储(若自动保存为开)。 设定完毕后单击启动,即可测试,如图 4-2,为单次测试界面。

😝 TH2829	LCR测试系统	ē					
Excel文件	设置 管理	見 帮助					
							1
						-	产品型号
	Z	40.68	56kΩ	deg	-89.8076°		ZDeg
	,						
序号	产品型	밑룩	Z (kΩ)	deg (°)	分选	测试日期	导入
1	ZDeg		40.6822	-89.8082	PASS	2014/4/29 10:05:49	-
2	ZDeg	1	40.6831	-89.8072	PASS	2014/4/29 10:05:50	
3	ZDeg	I	40.6835	-89.8077	PASS	2014/4/29 10:05:51	
4	ZDeg		40.683	-89.8059	PASS	2014/4/29 10:05:52	
5	ZDeg		40.6835	-89.8103	PASS	2014/4/29 10:05:52	
6	ZDeg		40.6827	-89.804	PASS	2014/4/29 10:05:53	
7	ZDeg	I	40.6856	-89.8076	PASS	2014/4/29 10:05:54	
							启动
						-	
测试组	誎!						

图 4-2

TH2829LC	R测试系统					
cel X17 18	过度 官理 帮助					
						-11
	7 770		أسماه	127.00	10	产品型号
	Z 5/3	9.6781/122	aeg	137.80		ZDeg
L						
序号	产品型号	Z (kΩ)	deg (°)	分选	测试日期	导入
1	ZDeg	40.6822	-89.8082	PASS	2014/4/29 10:05:49	
2	ZDeg	40.6831	-89.8072	PASS	2014/4/29 10:05:50	
3	ZDeg	40.6835	-89.8077	PASS	2014/4/29 10:05:51	
4	ZDeg	40.683	-89.8059	PASS	2014/4/29 10:05:52	
5	ZDeg	40.6835	-89.8103	PASS	2014/4/29 10:05:52	
6	ZDeg	40.6827	-89.804	PASS	2014/4/29 10:05:53	
7	ZDeg	40.6856	-89.8076	PASS	2014/4/29 10:05:54	
8	ZDeg	579678	127.901	FAIL	2014/4/29 10:07:16	
			删除行			
		-				
						启动
						停止
	·				•	
	E 1					
则试结界	R!					

若对测量数据有异议,可右击重测或删除,如图 4-3。

图 4-3

- - X ↔ TH2829LCR测试系统 Excel文件 设置 管理 帮助 产品型号 732.783Ω Z deg -88.9684° ZDeg 导入 🔼 deg 🔼 Ζ 100k -100 -75 10k--50 -25 deg(°) Ĝ 1k--0 --25 --50 100---75 10-40k 41k 42k 43k 44k 45k 46k 47k 48k 49k 50k 51k 52k 53k 54k 55k 56k 57k 58k 59k 60k 频率(Hz) 序号 产品型号 Z最大值(Ω) Z最大值频率(Hz) Z最小值(Ω) Z最小值频率(Hz) 启动 ZDeg 15.2692k 55k 23.3225 52.4k 2 15.2675k 23.306 52.4k ZDeg 55k 3 4 ZDeg 15.2866k 55k 23.3061 52.4k 停止 -测试结束!

如图 4-4,为扫描测试界面,可显示测试值的波形图。

图 4-4

右击波形图,可将曲线图另存,如图 4-5。



图 4-5

如图 4-6,为数据保存格式,本系统默认使用 Excel 保存数据。

图 4-6

5.版本申明

该软件版权归常州同惠电子股份有限公司所有,非经授权,不得非法使用、 复制、传播或作其他用途。

软件版本号: V1.1.0@140429

如用户在使用过程中发现问题,可通过以下方式与我公司取得联系:

(1) Email: tech@Tonghui.com.cn

② 电话: 0519-85132222

欢迎广大用户光临我公司网站(http://www.tonghui.com.cn)了解更多详细 信息。