

诚信・用心 ・专业・规范 SOLVE YOUR NEEDS WITH SERVICES

电 气 安 规 测 试 设 备 ELECTRICAL SAFETY TESTING

9000系列软件操作手册

交直流耐压绝缘分析仪;多通道泄漏电流分析仪;接地导通电阻分析仪;耐压绝缘接地分析仪 多通道安规分析仪;安规综合分析仪;精密型安规综测;单三相安规综测;医疗安规综测 精密型安规综测内置变频电源;交流变频电源;单三相安规综测内置变频电源





2. 日本市政会社会主要的、市场100个支援制度、対域MLS系统 电压线索、开杂场系、高电化的结束、支持数量合体数量工作 中学业中通知有力交流量用用工作与规定。



目录

目录1
硬件介绍
HEX 仪表介绍2
通信方式
软件安装
安装过程3
如何启动6
操作流程
硬件配置7
编辑程序
开始测试10
导出报表12
附录 A 测试结果数据库格式13

硬件介绍

HEX 仪表介绍

本软件配套的硬件为青岛海思伟创电子科技有限公司出品的 HEX 系列安规性能测试仪,台 式机外观如下图所示:



柜式机外观如下图所示:



通信方式

默认采用 RS232 通信方式。 需要连接到仪器后面板的 COM 口上。 可供选择的通信方式有:LAN、USB、Rs485、GPIB 等。

软件安装

打开软件安装包,找到 setup.Exe;



目 标目录 选择安装目录。	HEX SE	RIES
将在以下位罟安装所有软 按钮并选择其他目录。	牛。如需将软件安装至其他位置,可单击"浏览"	9
应用程序目标目录		
应用程序目标目录 C:\Program Files (x86)\Hf	XSOFTWARE\	浏览
应用程序目标目录 C:\Program Files (x86)\Hf		浏览
应用程序目标目录 C:\Program Files (x86)\Hf	XSOFTWARE\ 饮件目标目录	浏览

如果安装在 WIN8 以上的操作系统中,建议安装到 D 盘; 以避免 C 盘的管理权限问题导致的文件存取异常;

白桥白水 选择安装目录。	HEX SERIES	
将在以下位置安装所有软件 按钮并选择其他目录。	。如需将软件安装至其他位置,可单击"浏览"	
应用程序目标目录 D:\Program Files (x86)\HEX	SOFTWARE\ 浏览	

等待软件安装完成

HEX SERIES

总进度**:** 0%完成

HEX SERIES

总进度: 91%完成		
卸载快捷方式		



如何启动

打开 main.exe 即进入软件测试主界面。默认为 user 用户, 密码为空;



登录后进入主界面;



操作流程

操作流程按照如下顺序进行:

		如男	硬件已经完成连接	,可跳过这一步				
	基本操作过程	硬件配置)	程序编辑		产品测试]	报表生成
				如果	程序已完成编辑,	可跳过这一步		
	硬件配置							
在主	菜单上单击	〕〕 ▲ 进入	、设备管理	2界面:				
	② 设备管理 [1.hwc]	_					-	- ×
)						P
	· 设备进号 PET 500		¥ 21300	출 <u>과</u> 목	1970 - 3,115	参约以法法 2200.1	初交結頻度 12 gz1300 引1 1	

▼ RS232 参数	配置 ×
串口号 <u>3</u>	波特率 - <u>115200</u> -
设备地址 1	Ĩ
确认	取消
💽 RS232 参数配置	×
串口号 3 🔽 🔽	波特率
 设备地址	1200 2400
1	4800
	9600
	10000
确认	19200
确认	19200 38400 57600

双击参数配置项可以弹窗具体的参数配置,如下图所示

编辑和



进入程序编辑界面

		- X
文件(④ 編輯(E) 应用(U) 帮助(H)	
右	表中当前行对应的其他设置参数	测试项目列表
	● 鼓 盆 榕 ● 参 植 ● 位 项目 名 称 列 武 保件 条件单位 结果 下陳 结果上限 结果单位 所 的 词 面 备 注 ● 管 穿 编辑 × ● ① ● 新 速 则 试程序 ● 确 定 ● ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ① ①	 B- 测试项目 ·

按照程序引导界面进行程序编辑、文件打开、新建保存等操作即可。

打升	ŦTPF文件			\times
	TPF文件名	产品型号	日期和时间	
1	Ir test.tpf		2021-06-30 15:03:25	
2	wait.tpf		2021-07-09 12:26:33	
3	acw. tpf		2021-07-09 13:35:26	
4	超多测试步.tpf		2021-07-10 13:35:57	
	确定		取消	

右表	長中当前行对应的其他设置參數	w	ハア 测试项目							测试项目列表
日本 1 2 3 4 5	k+当前行対応が其他设置参数 数数名称 参数值 単位 単位 数数名称 参数值 単位 ● 第3時間 0.0 ×(0.1) 現時時間 0.0 ×(0.1) 現時時間 0.0 ×(0.1) 報告報 50 12		27 期近頃日 順月名称 2 百部所 2 百部所 1 10版 1 10版	期试条件 1500 2100 500	条件单位 Y(100 [*] 5000 Y(100 [*] 6000 Y(100 ^{**} 2500	\$\$果下段 0.000 0.0 1	349上段 3.600 5000.0 0	结果单位 mA(TFIRO 9-9) HA(TFIRO 9-9) HA(TFIRO 9-9) KA(1*50000	新社田中国。 1.0 1.0 1.0	<u>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>></u>

双击右侧的项目列表树即可完成测试项目到左侧项目列表的添加;





产品测试过程如下图所示:



测试过程中中止如下图所示:

384	试项目	网试试输出	3kil 52* 48* 87	测试结果	测试用用	潮汕北条件	合格范围	其它總要		名称	内容
		1.50kV	0.000aA	中止	0.08	15007	0,0003,500mA	n Llew	1		
A	ü 🛛	2099. 07		中止					2		
龍橋	*			中止					3		
裦	8			中止					10		
<u>i</u> k	ii i			中止					8	8月天皇 11月天皇	
独族	\$			中止					6	總件配實文件	
萸	6			中止					17.0	収換構成	
直通	e l			中止					8	FT 60-15-70- HI 20-21-147	
距				中止					9	121 19 XO12 14 19 19 10	
- 2 1				中止					10		
Ē				中止					1.11		
鹿	\$			中止					12		
夜	1			中止					F F		
A.											
胞的										产业符号	建筑结果
交				中止							
直通											
胞											
交通				中止							
A A											
胞核										ALCONOM DE LEGENSE	- ····
交										X++ 0 10	
直直	il i			中止	1. 0n	2100V					

可以进行一些测试控制,通过选择菜单打开测试控制弹窗:

ې 💽	2置控制信息		×
-	序号 ● 自动编号 前	i缀 编号 □ 4 后缀 「编号 □ 1 不合格编号不变	
- - -	●条码输入	 一 一 一 一 一 一 一 一 2 ▲ 条码启动启动最短长度 2 ▲ 自动识别条码 产品型号长度 1 条码对应的"产品型号"及"起始识别位置"请在【系统管理】 模块的"测试程序管理"页中设置,一个tp£文件对应一个产品 型号。 	
	💭 下位机上传		
	渕试数据 库	 合格结果写数据库 介许同一序号测试数据多次保存 注意:只有写数据库的测试结果才能被打印 	
	过程控制	☑ 自动调用上次程序 📃 循环测试	
	不合格率	当不合格率大于 0 %,且测试产品数里大于 0 报警	
	打印设置	🔮 不打印 🌑 合格打印 🌒 失败打印 🌒 全部打印	
		确定	

比如打开循环测试功能,则在产品测试界面下会出现循环测试是能菜单,如下图所示:



应伴口别	查询到的记录列表	请	选择要导出报告的记录 全选	全不选反选
2021-02-24 • 至 2021-07-17 •	产品序号	则试结果 报告	数据库路径	测试时间 工位者
	1 cat10470	PASS Y	log\control\HEX300\testdata@2021-0	7-10.mc10:03:03 1
	2 cat10471	PASS Y	\log\control\HEX300\testdate@2021-0	7-10. mc10:03:08 1
选择筛选方式	3 cat10472	PASS Y	log\control\HEX300\testdata@2021-0	7-10.mc10:03:14 1
	4 cat10473	PASS V	\log\control\HEX300\testdate@2021-0	7-10.mc10:03:19 1
■按综合结果 🔮 音幣 🔮 不會幣	5 cat10474	PASS V	log\control\HEX3D0\testdata@2021-0	7-10.mc10:03:24 1
按丁位号	6 cat10475	PASS V	\log\control\HEX300\testdate@2021-0	7-10. mc10:03:29 1
	7cat10476	PASS V	\log\control\HEX300\testdata@2021-0	7-10.m<10:03:34 1
_按产品型号 ● ● ◎	6 cat10477	PASS Y	\log\control\HEX300\testdats@2021-0	7-10.md10:03:39 1
按产品席号	e cat10478	PASS V	\log\control\HEX3D0\testdata@2021-0	7-10.mc10:03:44 1
	10 cat10479	PASS Y	\log\control\HEX3D0\testdats@2021-0	7-10.mc10:03:50 1
	cat10480	PASS Y	. \log\control\HEX3UU\testdata@2U21-U	7-10.mc10:03:55 1
宣找	12 cat10481	PASS T	\log\control\HEX3UU\testdata@2U21-U	7-10. mc10:04:00 1
计信息	13 cat10482	PASS Y		7-10.mc10:04:05 1
	(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)	TRSS I	\Log\control\ALAJUU\testdata@2021~0	7=10. mq10:04:10 1
移日期 16 0 0.00	当前序号对向的测试数	据		
1-07-10 16 0 0.00		安全性能综合	测试结果报告	
	(父表編号: 产品名称: 型号规格: 生产批号: 产品序号:cat10470		测试日期:2021—07—10 测试时间:10:03:03 检测人员: 测试环境:	
	序号 測试项 测试 1 交耐 1 2 直耐 2	式条件 测试核 .500V 0.000~3. 2100V 0.0~50 500V 1~10	示准 測量値 定时时间 500 0.000mA 1.0s 00.0 0.0uA 1.0s	判定 合格 合格
	3 SER	3000 ILL	LL 200612 1.0s	口俗

注意菜单栏上的不同按键可以导出不同格式的报表 🛤 🔟 🔄

附录A 测试结果数据库格式

本软件所生成的数据均存储在根目录\log 文件夹中,如果要进行数据库对接可以参照下方的格式:

	字段名称	数据类型		
	SerialNo	短文本		
	ID	数字		
	TIID	数字		
	TIName	短文本		
	ConditionSet	数字		
	ConditionOut	数字		
	ConditionFormat	数字		
	ConditionUnit	短文本		
	ResultMin	数字		
	ResultMax	数字		
	ResultValue	数字		
	ResultFormat	数字		
	ResultUnit	短文本		
	TestStateID	数字		
	TestState	短文本		
	TestTimeSet	数字		
	TestTime	数字		
	TestTimeFormat	数字		
	字段名称	数据类型		
	SerialNo	短文本		
	LineN⊙	数字		
	ModelName	右 文木		

SerialNo	短文本
LineNo	数字
ModelName	短文本
LotNumber	短文本
Туре	短文本
Environment	短文本
Inspector	短文本
ProductName	短文本
TestResult	短文本
ElapsedTime	短文本
SystemTime	短文本
RetestTimes	数字
Repair	长文本
Instrument	短文本







青岛海思伟创电子科技有限公司

- 地址:青岛市高新区松园路17号青岛市工 业技术研究院
- 电话: 0532-55676139
- 网址: www.china-hitek.com