

TIDAS 多功能数据自动采集仪

资 料



TIDAS-ML 多功能数据自动采集仪



TIDAS-ML 多功能数据智能采集仪产品采用触摸屏结构，高度集成了本公司研发的数据采集模块和数据分析处理系统。集温度、湿度、电流（交直流）、电压(交直流)、电压降、接触电阻等多种功能于一体的数据采集和分析处理于一体。全程自动跟踪用户每一个产品在测试过程中的温度、电流等变化情况，并显示出数据变化情况。

系统采集温度后会自动计算温升，温升超限会自动报警。具有文本闪烁和语音报警功能。并有波形图监控和数据报表自动生成功能。

用户可根据本系统的温升值判定出生产的产品及采购的原材料是否符合要求。

TIDAS 温度、湿度、电流、电压、电压降、接触电阻等变化数据自动采集软件系统是本公司研制的新一代数据采集软件，可自动采集温度、湿度、电流、电压、电压降、接触电阻等数据，对数据进行自动分析，核算温升，电流、温升、电压降超标时会自动报警，并以数据报表，曲线波形图等方式自动跟踪测试产品的数据变化情况，是新一代的智能化产品。

技术参数

规格尺寸：362mm(宽) X 325mm(高) X416mm (厚)

重量：5Kg

输入电压、电流：220V, 5A

频率：50GHZ

触摸屏尺寸：15 寸，分辨率 1024*768

操作系统：WINDOWS7/WINDOWS10/LINUX，内存 DDR3L-1333MHZ,4G, CPU: J1900

硬盘：128G

软件：尼普电子科技的 TIDAS 数据自动采集系统

操作方式:触摸屏，支持键盘鼠标操作。

通道数 48 个；

同时检测产品测试点数：46 个。

测量范围：-50℃~500℃

温升测量软件显示精度：±0.01℃

电流测量显示精度：±0.2A(0-50A 电流时)

±0.5A(50-600A 电流时)

温升数值：系统自动核算出（自动核算温升=测试温度-环境温度）。

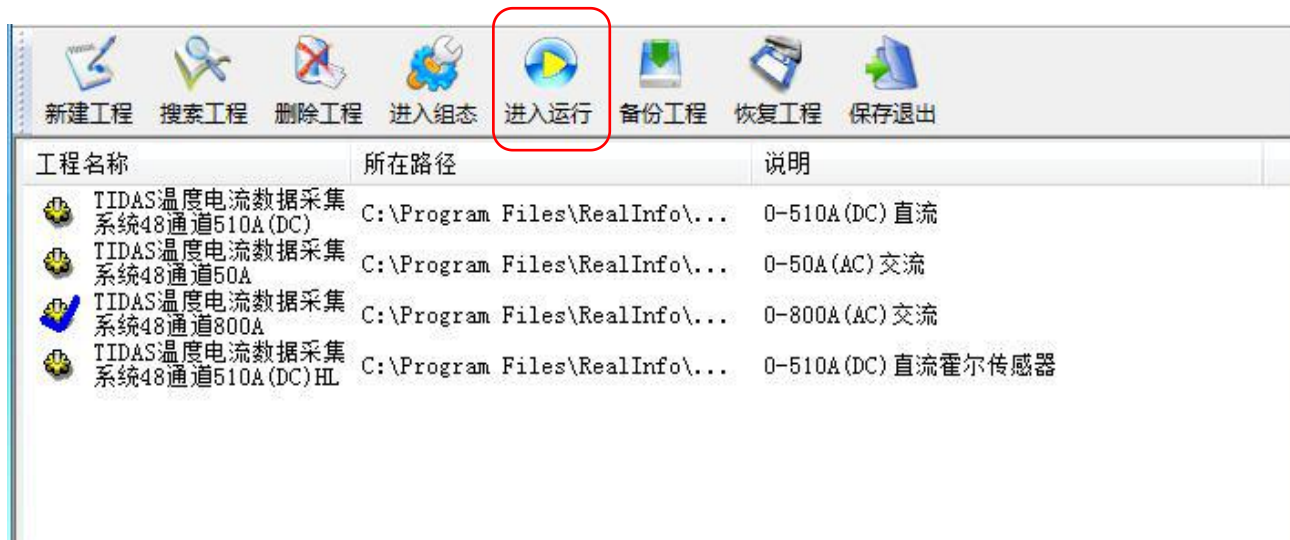
产品测量不合格处理方式：自动报警，语音报警和文字报警提醒功能。

数据显示方式：菜单，波形图等，

支持数据 EXCEL 等方式输出，打印，存储。

(湿度、电压、电压降、接触电阻等功能根据客户需求定制)

以下就是软件界面（以电流温度测量为例，电压、电压降、接触电阻等根据客户要求定制功能）：



首先进入软件界面可看到四个软件，分别是 0-510A(DC)直流，0-50A (AC)交流,0-800A(AC)交流，0-510A(DC)直流霍尔传感器。其中直流两种方式是用分流器和霍尔传感器两种数据传输方式传输电流信号到软件中，两种方式任选。

根据需要选择要测试的电流系统，点击菜单上的 进入运行 图标，可看到下面的界面：

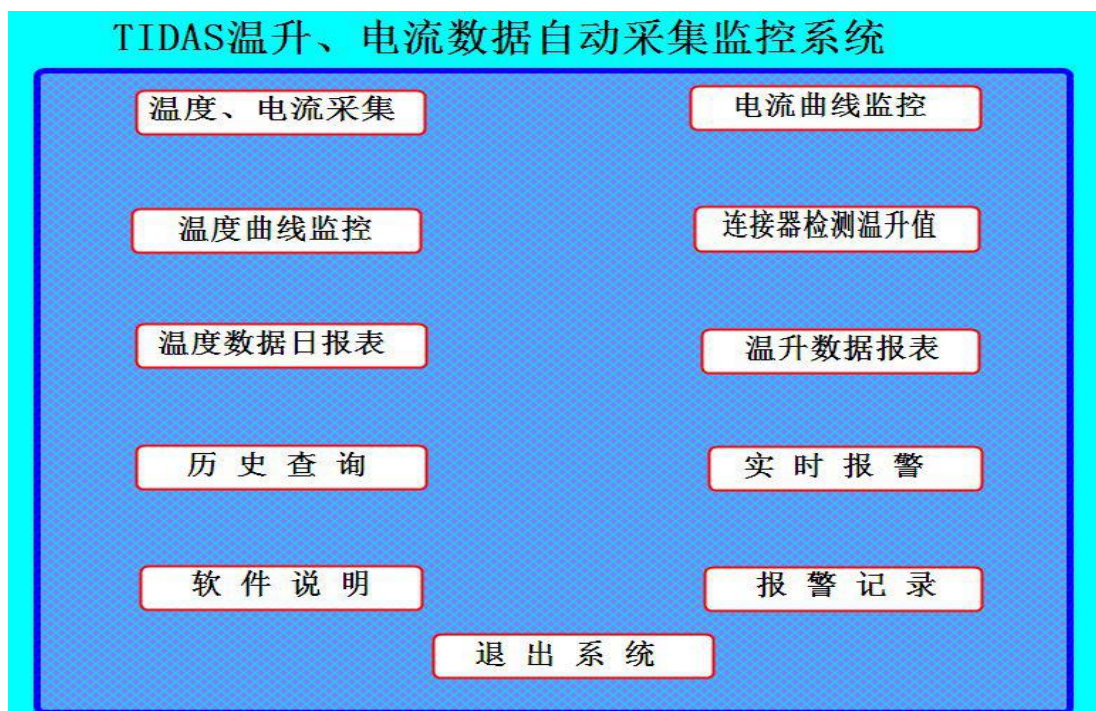


进入登录界面，输入密码:xxx

然后就进入 TIDAS 温度电流数据采集系统软件



引导界面



系统菜单（温度数据、电流数据、温度曲线、电流曲线、数据报表、报警记录可以随时点击查看，查找）



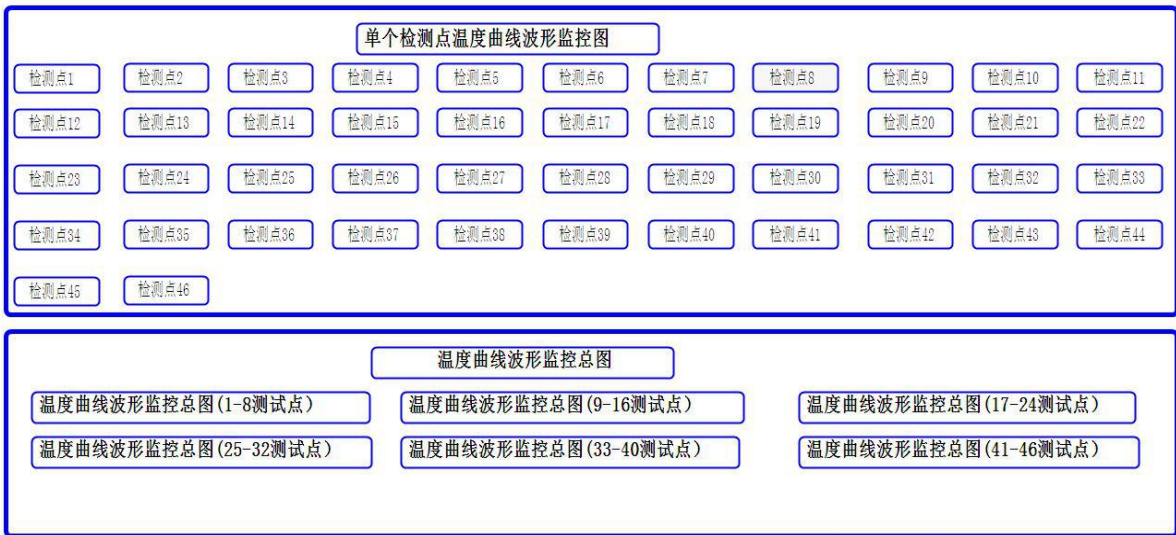
温度电流变化采集监测界面（上面可看到环境温度、46个通道测试温度、电流都显示在界面中）



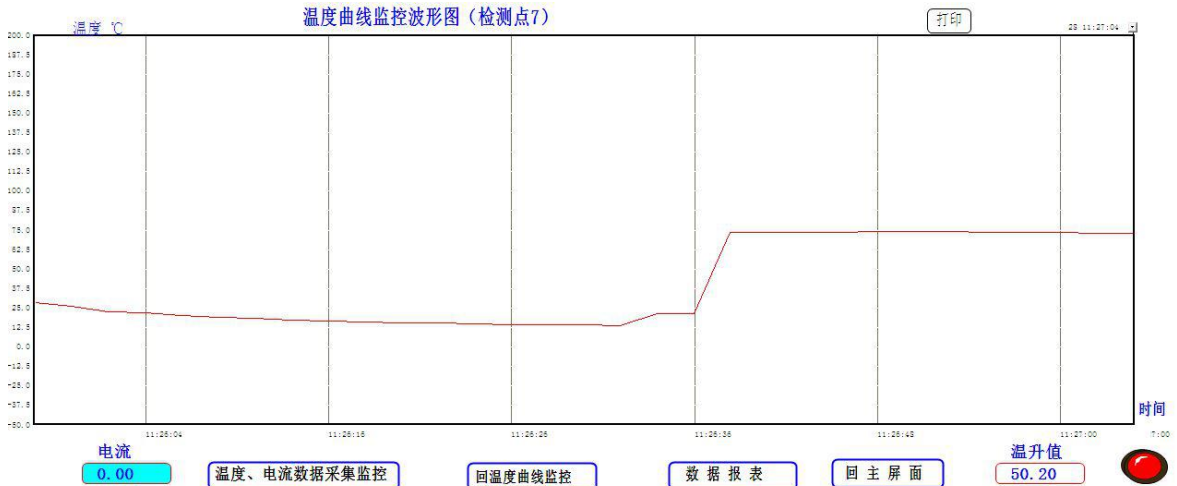
产品温升电流变化采集监测界面（上面可看到环境温度、46 个测试温度、软件自动计算的温升值都显示在界面中）



产品温升自动报警界面，具备语音提醒和文字闪烁提醒两种功能



温度曲线监控波形总图。点击任意一个检测点按键，即可查看温度波形曲线





电流曲线波形图 (曲线图上可看到产品电流到达 760A 时的状态)

产品温升数据报表

日期: 2019-06-25 09:25:26 查询 上一天 下一天 保存 打印

时间	实值	电流	环境温度	检测点1 温升	检测点2 温升	检测点3 温升	检测点4 温升	检测点5 温升	检测点6 温升	检测点7 温升	检测点8 温升	检测点9 温升	检测点10 温升	检测点11 温升	检测点12 温升	检测点13 温升
2019/06/25 09:25:26	0	26.7	33.5	6.8	33.8	7.1	31.5	4.8	32.7	6	31.2	4.5	3			
2019/06/25 09:30:26	0	26.6	31.6	5	31.4	4.8	30.6	4	30.9	4.3	29.8	3.2	3			
2019/06/25 09:35:26	0	26.6	30.6	4	30.2	3.6	29.7	3.1	29.9	3.3	28.9	2.3	2			
2019/06/25 09:40:26	0	26.5	29.9	3.4	29.4	2.9	29.1	2.6	28.9	2.4	28.4	1.9	2			
2019/06/25 09:45:26	0	26.5	29.6	3.1	29.1	2.6	28.8	2.3	28.6	2.1	28	1.5	2			
2019/06/25 09:50:26	16.04888	27.1	39	11.9	54.1	27	29.4	2.3	37	9.9	34.2	7.1	4			
2019/06/25 09:55:26	16.027	27	42.9	15.9	58.9	31.9	30.3	3.3	40.6	13.6	36.8	9.8	5			
2019/06/25 10:00:26	16.04263	27.1	44.7	17.6	60.6	33.5	31.3	4.2	42.2	15.1	37.9	10.8	5			
2019/06/25 10:05:26	16.09265	27.1	45.7	18.6	61.3	34.2	32.1	5	43.1	16	38.9	11.8	5			
2019/06/25 10:10:26	16.08952	27.1	45.9	18.8	61.6	34.5	32.7	5.6	44	18.9	39.4	12.3	5			
2019/06/25 10:15:26	16.13329	27	47	20	62.6	35.6	33.4	6.4	44.4	17.4	39.6	12.6	5			
2019/06/25 10:20:26	0	26.6	37.8	11.2	40.9	14.3	32.9	6.3	37	10.4	34	7.4	4			
2019/06/25 10:25:26	0	26.6	33.7	7.1	34.1	7.5	31.8	5.2	33.2	6.6	31	4.4	3			
2019/06/25 10:30:26	0	26.6	31.7	5.1	31.6	5	30.8	4.2	31.3	4.7	29.7	3.1	3			
2019/06/25 10:35:26	0	26.5	30.6	4.1	30.3	3.8	29.8	3.3	29.9	3.4	28.7	2.2	2			
2019/06/25 10:40:26	0	26.5	30	3.5	29.5	3	29.2	2.7	29.1	2.6	28.3	1.8	2			
2019/06/25 10:45:26	0	26.5	29.6	3.1	29.2	2.7	28.8	2.3	28.7	2.2	28	1.5	2			
2019/06/25 10:50:26	16.24582	26.9	38.5	11.6	54.6	27.7	29.1	2.2	37	10.1	34	7.1	4			
2019/06/25 10:55:26	16.23957	27	43.1	16.1	59.7	32.7	30.3	3.3	41.1	14.1	37	10	5			
2019/06/25 11:00:26	16.28333	26.9	44.7	17.8	60.1	33.2	31.6	4.7	42.8	15.9	38.2	11.3	5			

温度、电流数据采集监控 温度曲线监控 产品检测温升值 回主屏面

数据报表 (电流, 环境温度, 检测温度, 温升都自动生成数据, 并支持历史查询功能)

报警记录

查询时间: 2019-11-28 10:31:28 查询内容: 点名查找 区域查找 选择 过滤条件: 低级 高级 紧急 未确认 确认 恢复 查询 导出 打印

报警时间	点名	点说明	报警值	报警限值	报警确认	报警优先级	报警类型	区域	确认人员
2019/11/28 11:01:44	T1	测温点1	28.8	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:02:40	T2	测温点2	15	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:02:42	T2	测温点2	-174.8	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:02:43	T2	测温点2	15.4	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:08:38	T7	测温点7	18.2	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:09:37	T46	测温点46	14.4	30	恢复	低级	偏差	2	
2019/11/28 11:11:44	T7	测温点7	60.8	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:12:20	T7	测温点7	29.9	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:12:35	T7	测温点7	44.2	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:12:38	T2	测温点2	55.4	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:13:11	T7	测温点7	27.5	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:13:17	T7	测温点7	48.4	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:13:42	T2	测温点2	28.7	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:13:46	T7	测温点7	29.9	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:14:43	T2	测温点2	49.6	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:15:22	T2	测温点2	27.6	30	恢复	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:15:47	T7	测温点7	55.3	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:15:53	T2	测温点2	57.5	30	未确认	低级	偏差	1	
2019/11/28 11:16:24	T2	测温点2	28	30	恢复	低级	偏差	1	

温度、电流数据采集监控 电流曲线监控 温度曲线监控 数据报表 回主屏面

温度超限报警记录

软件说明 (V1版)

温度、电流、电压降数据采集软件为尼普电子科技（上海）有限公司自主研发的数据采集软件。可自动采集、电流、温度、电压降等数据信号，通过传感器连接至本公司的硬件模块系统，以便于用户进行产品质量数据采样分析及监控，方便用户对产品原材料及成品的质量和设计进行数据分析，让用户的产品得予安全生产，质量得予保证。

本数据采集软件支持MODBUS-RTU、YOKEI MODBUS-RTU和DCON ASCII三种通讯协议。本软件根据用户的使用要求和环境进行订制。

本软件的界面及版权由尼普电子科技（上海）有限公司所有，未经同意或授权不得仿冒，否则将承担法律责任。

[回主屏面](#)

软件说明（本软件由尼普科技自主研发，并已成功运用于客户系统中）

TIDAS 多功能数据采集软件是由本公司经多年实践经验研制开发的同时测量多个电子产品的温升、电流、电压降、接触电阻等电器安全性能指标的软件系统。

通过本公司的软件系统，可直接在带电状况下测量出产品检测点的温升，省去了人工计算温升的的误差，同时测试时电流直接显示在软件系统上，软件系统随时自动跟踪产品测试点的温度情况，温度超限会自动报警。

所有测试点的温升数据都可打印出来，方便用户进行产品质量统计分析，以判断是哪一个环节的产品温升及产品材料、设计出问题。保存方式最好选以*。CSV 这种 EXCEL 可以识别打开的方式。

产品温升数据报表

日期: 2019-06-25 12:04:32 [查询](#) [上一天](#) [下一天](#) [保存](#) [打印](#)

时间	实时值	电流	环境温度	检测点1	检测点1 温升	检测点2	检测点2 温升	检测点3	检测点3 温升	检测点4	检测点4 温升	检测点5	检测点5 温升	检测
2019/06/25 12:04:32		16.46777	26.9	45.7	18.8	56.2	29.3	32.2	5.3	43.1	16.2	36.6	11.7	5
2019/06/25 12:09:32		16.49278	27	46.3	19.3	54.2	27.2	32.6	5.6	43.2	16.2	39.2	12.2	5
2019/06/25 12:14:32		17.40869	27.1	47.3	20.2	54.5	27.4	32.9	5.8	43.8	16.7	39.2	12.1	5
2019/06/25 12:19:32		0	26.7	39.4	12.7	41.6	14.9	32.8	6.1	37.4	10.7	35	8.3	4
2019/06/25 12:24:32		0	26.6	33.9	7.3	34.1	7.5	31.7	5.1	32.8	6.2	31.4	4.8	
2019/06/25 12:29:32		0	26.5	31.5	5	31.4	4.9	30.6	4.1	30.6	4.1	29.7	3.2	3
2019/06/25 12:34:32		0	26.4	30.4	4	30	3.6	29.6	3.2	29.4	3	28.7	2.3	2
2019/06/25 12:39:32		0	26.4	29.9	3.5	29.5	3.1	29	2.6	28.9	2.5	28.4	2	2
2019/06/25 12:44:32		0	26.2	29.4	3.2	28.9	2.7	28.5	2.3	28.3	2.1	27.8	1.6	2
2019/06/25 12:49:32		17.28365	26.8	37.9	11.1	51.8	25	29	2.2	36	9.2	33.5	6.7	4
2019/06/25 12:54:32		17.3493	26.9	44	17.1	56.4	29.5	30.2	3.3	41.1	14.2	37.2	10.3	4
2019/06/25 12:59:32		17.65252	27	46.6	19.6	58	31	31.4	4.4	43.6	16.6	39	12	5
2019/06/25 13:04:32		17.52436	27.1	47.9	20.8	59.1	32	32.5	5.4	44.8	17.7	40.1	13	5
2019/06/25 13:09:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:14:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:19:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:24:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:29:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:34:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--
2019/06/25 13:39:32		----	----	----	0	----	0	----	0	----	0	----	0	--

[温度、电流数据采集监控](#)
[温度曲线监控](#)
[产品检测温升值](#)
[回主屏面](#)