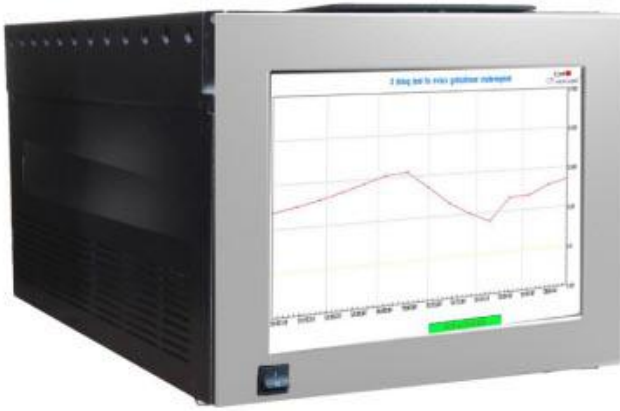


TIDAS-TH 多功能温湿度数据采集记录仪

资 料



TIDAS-TH 多功能温湿度数据采集记录仪（24 通道）



温湿度是用来测定环境的温度及湿度，以确定产品生产或仓储的环境条件。也应用于人们日常生活。

湿度测量仪器通常依靠如温度、压力测量、质量、机械或电气变化的物质中的水分吸收量来测量湿度,再通过校验和计算来获取湿度测量数据。现代电子设备中使用电变化电容或电阻测量湿度的差异，应用在实验设备、工业、工程生产和专业用途，都是一个理想的湿度和温度计量器。

TIDAS-TH 多功能温湿度数据采集记录仪产品（24 通道）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、湿度等变化情况，并显示出数据变化情况。

系统采集温度可以设置报警数据，会自动统计温度、湿度，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或环境是否符合要求。

TIDAS 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、湿度等数据，对数据进行自动分析，自动核算温升，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：291mm(宽) X 275mm(高) X276mm (厚)

重量：5Kg

输入电压、电流：220V, 5A

频率：50GHZ

触摸屏尺寸：10 寸，分辨率 1024*768

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

硬盘：64G

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 24 个；

同时检测产品测试点数：24 个。

外接：K 型热电偶，湿度传感器

测量范围：-50℃~500℃

湿度范围：5%RH~98%RH

温度测量软件显示精度：±0.1℃

湿度测量误差:±3%RH(41~80%RH) ±5%RH(10%~40%RH)

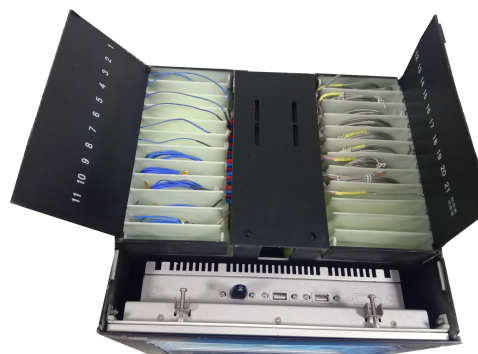
湿度分辨率：0.1%RH

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）。

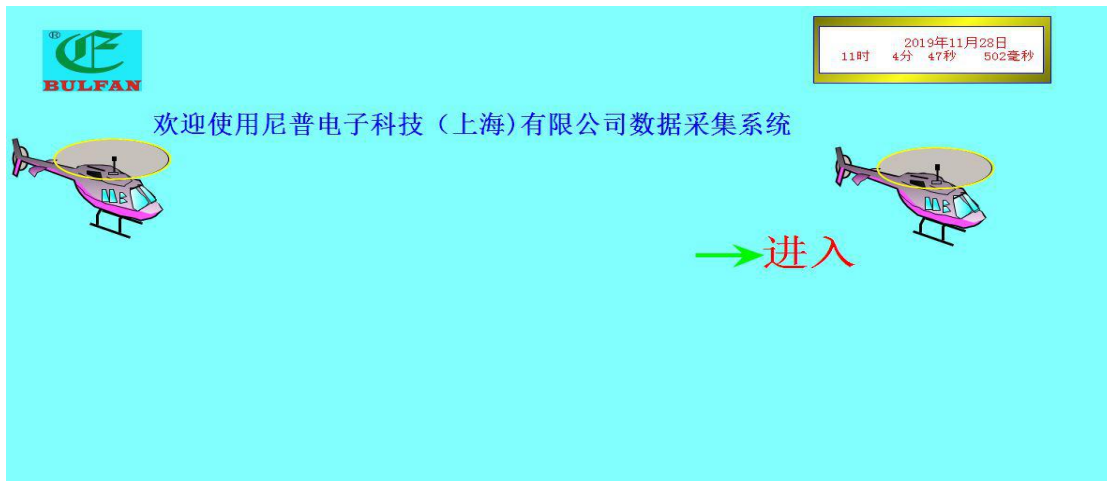
产品测量处理方式：自动报警，语音报警和文字报警提醒功能。

数据显示方式：菜单，波形图等，

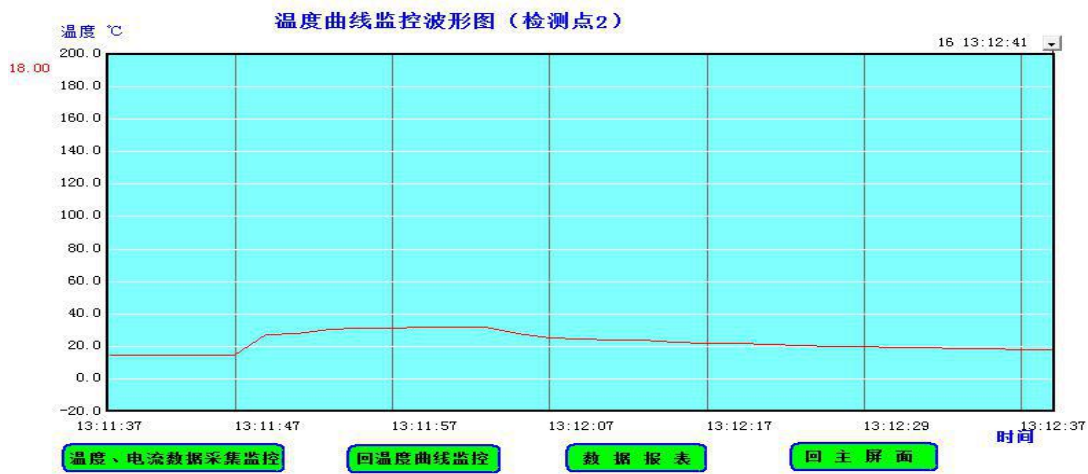
支持数据 EXCEL 等方式输出，打印，存储。



以下就是软件的一些界面（以温度，电流为例）



引导界面



温度曲线波形图



每一个通道的温度变化都直接显示出来

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 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	26.9	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	16.9	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	
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	26.7	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	26.3	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	26	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	
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	
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 数据报表 回主界面

数据报表

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度、温升、湿度、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。