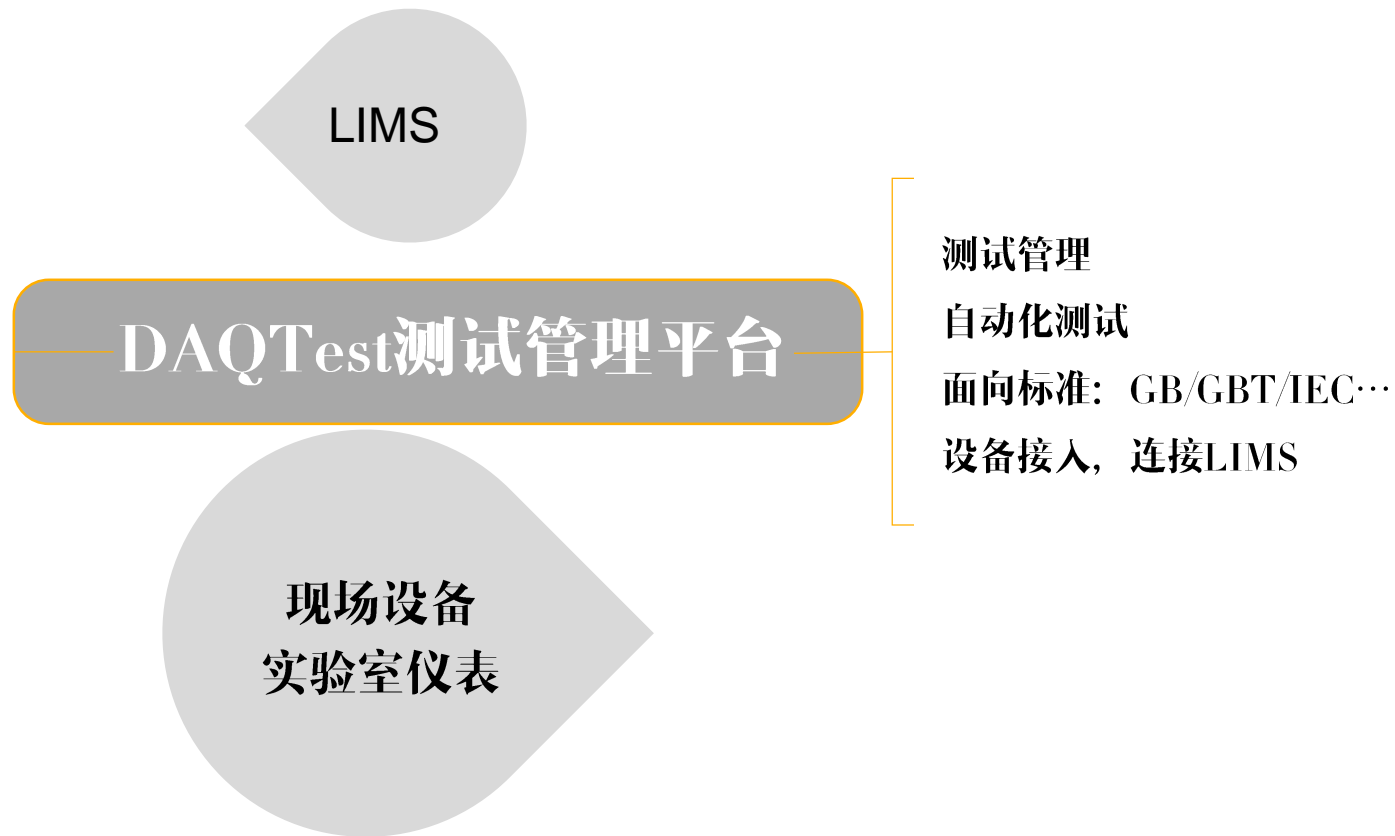


PROMISE AUTO
诺约科技

测试管理平台-DAQTest



DAQTest定位

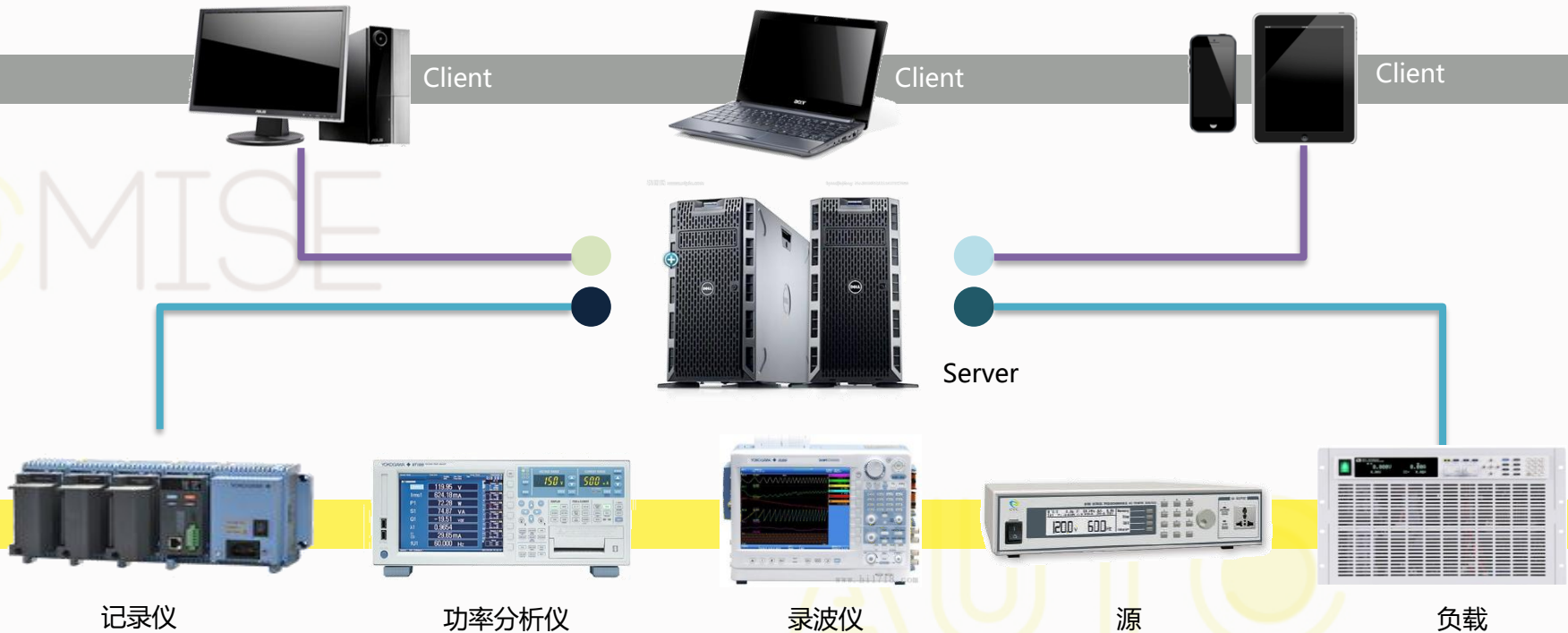


实验室、检测机构

DAQTest产品简介

依托多年测试行业经验和技术的积累，诺约科技针对厂家、实验室及专注于测试认证的第三方机构，推出了适用范围广、可靠性强、可定制化的专业测试管理平台--DAQTest。

DAQTest专注于测试测量领域，为测试操作、测试信息提供便捷、高效、人性化的管理。



DAQTest 实现以下功能

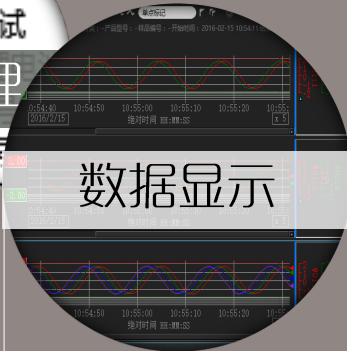


数据采集

支持横河电机等品牌及所有MODBUS设备的数据采集、存储、管理，实现同一平台下多设备的数据兼容。



测试管理



数据显示

多窗口、多种展现形式。亦可根据客户需求进行定制。



数据分析

可定制化的数据统计模块，方便用户进行数据统计、分析。



报表输出

可编辑的报表模板，方便用户高效、便捷输出测试报告。



测试检索



报警信息显示

通道报警，设备连接错误，磁盘饱和，断偶等事件发生时产生报警信息。

设备接入—可接入主流品牌测试设备

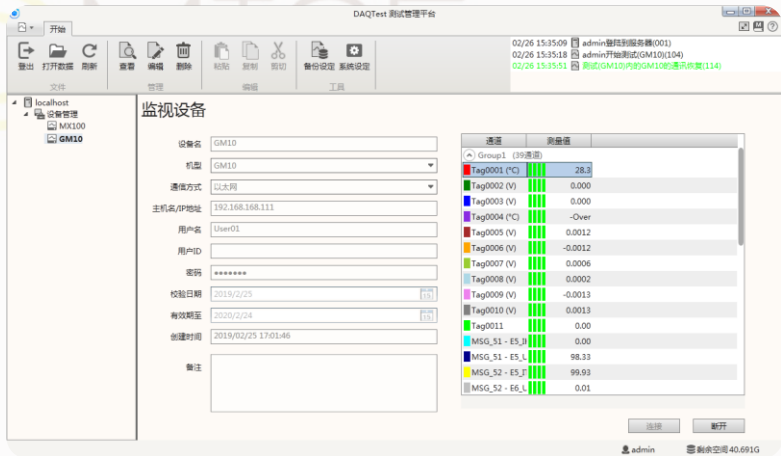
支持网口、串口、USB、GPIB等接入方式

单个测试支持多个设备同时采集

支持设备断线重连

支持多设备间数据同步

支持数据整时



厂家	设备类型	型号	备注
横河电机	数采	GM, GP, GX	
		MX100, MW100	
		DA, DR, DC, MV, DX	
		VZ20X	支持1ms周期
	功率分析仪	WT系列	
	录波仪	DL850E, DL350, SL1000	仅单机版支持
AMETEK	数采	EX1401	支持1ms周期
安捷伦	数采	34970A, 34972A	
福禄克	功率分析仪	NORMA5000	
华仪	交流电源	EEC6500, EE06700	
日置	数采	LR8450	
日图	数采	GL240, GL840	
艾德克斯	直流大功率电源	IT6500	
	4路电子负载	IT8702+8732	
	直流可编程电子负载	IT8500, IT8600, IT8800	
致远电子	功率分析仪	PA5000	
华为	源	UPS5000	
索英	负载	Load	
Modbus设备		Modbus设备	通过Modbus定义文件
CAN设备		CAN设备	通过CAN Symbol定义文件
虚拟设备		Simulator	虚拟正弦数据

测试管理--以文件夹的形式管理项目和测试



测试管理节点下面可以建立三种类型结构，分别是文件夹、项目和测试。通过对它们的添加、删除、复制、粘贴等操作，实现项目和测试的层次化、高效有序管理。

采用类似Windows资源管理器的树状结构，层次清晰、操作简单。

使用目录树节点按需加载的技术，支持海量节点的快速访问。

曲线显示

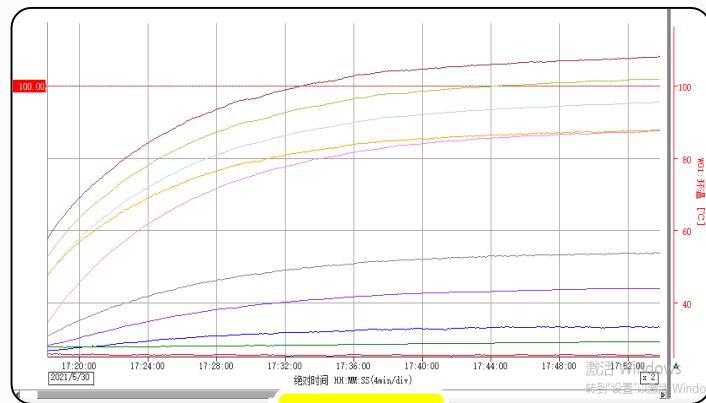
实时模式/回看模式无缝切换，实时模式曲线自动更新

X轴、Y轴自动缩放。独立Y轴，共享Y轴

在曲线中点击或移动水平滚动条进入回看模式，曲线更新停止。

停止操作5分钟或移动水平滚动条到最右端回到实时模式。

测试中和测试完成后都能通过移动滚动条回溯所有测试数据。



滚动条

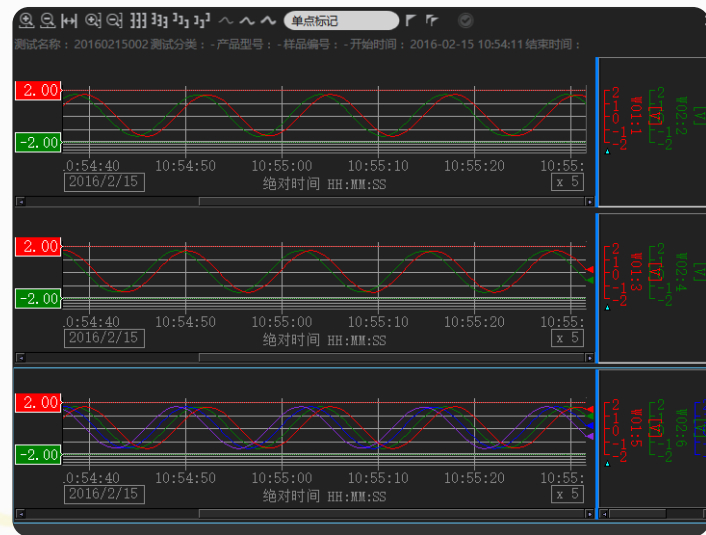
多窗口显示

同一测试的测量通道分配到不同的组时，用户可以通过多窗口显示功能，分别显示各组的测量曲线，方便查看。



各种曲线缩放功能

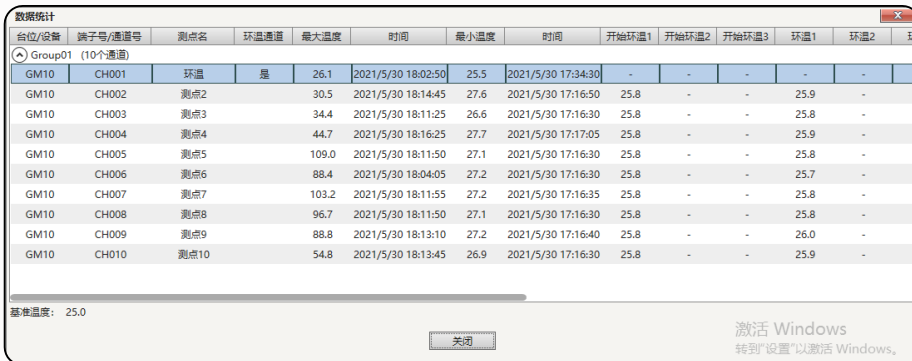
方便用户按需查看曲线



数据分析

数据统计

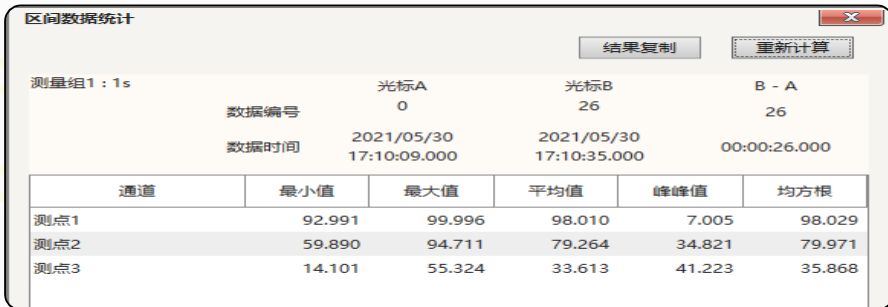
数据统计窗口提供测试的最大温升、峰峰温度、回归温度等各项数据，无需人工计算，极大的提高数据统计效率。



台位/设备	测点号/通道号	测点名	环温通道	最大温度	时间	最小温度	时间	开始环温1	开始环温2	开始环温3	环温1	环温2	环温3
GM10	CH001	环温	是	26.1	2021/5/30 18:02:50	25.5	2021/5/30 17:34:30	-	-	-	-	-	-
GM10	CH002	测点2		30.5	2021/5/30 18:14:45	27.6	2021/5/30 17:16:50	25.8	-	-	25.9	-	-
GM10	CH003	测点3		34.4	2021/5/30 18:11:25	26.6	2021/5/30 17:16:30	25.8	-	-	25.8	-	-
GM10	CH004	测点4		44.7	2021/5/30 18:16:25	27.7	2021/5/30 17:17:05	25.8	-	-	25.9	-	-
GM10	CH005	测点5		109.0	2021/5/30 18:11:50	27.1	2021/5/30 17:16:30	25.8	-	-	25.8	-	-
GM10	CH006	测点6		88.4	2021/5/30 18:04:05	27.2	2021/5/30 17:16:30	25.8	-	-	25.7	-	-
GM10	CH007	测点7		103.2	2021/5/30 18:11:55	27.2	2021/5/30 17:16:35	25.8	-	-	25.8	-	-
GM10	CH008	测点8		96.7	2021/5/30 18:11:50	27.1	2021/5/30 17:16:30	25.8	-	-	25.8	-	-
GM10	CH009	测点9		88.8	2021/5/30 18:13:10	27.2	2021/5/30 17:16:40	25.8	-	-	26.0	-	-
GM10	CH010	测点10		54.8	2021/5/30 18:13:45	26.9	2021/5/30 17:16:30	25.8	-	-	25.9	-	-

标准温度: 25.0

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows。



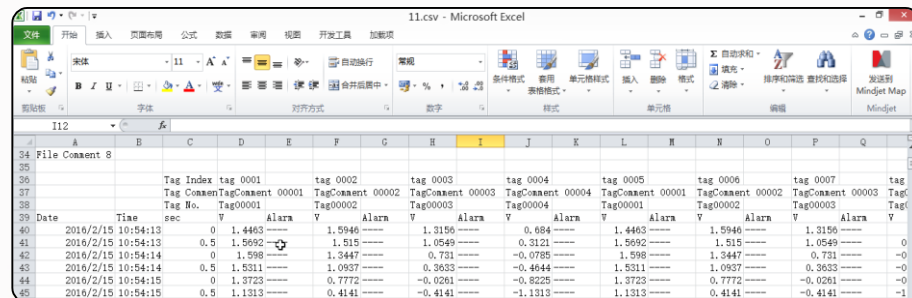
通道	最小值	最大值	平均值	峰峰值	均方根
测点1	92.991	99.996	98.010	7.005	98.029
测点2	59.890	94.711	79.264	34.821	79.971
测点3	14.101	55.324	33.613	41.223	35.868

区间数据统计

趋势图中光标A和光标B之间的数据进行统计，计算最大值、最小值、平均值、峰峰值等。

数据导出

测试数据可以以CSV格式导出，导出文件可用EXCEL直接打开。

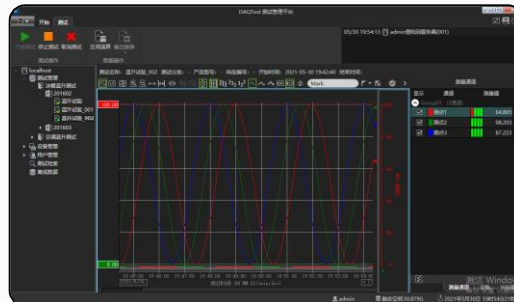
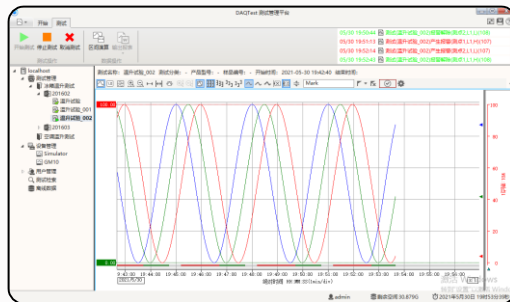


Date	Time	sec	Y	Alarm	Y	Alarm	Y	Alarm	Y	Alarm	Y	Alarm	Y	Alarm	Y
2016/2/15	10:54:13	0	1.4463		1.5946		1.3156		0.684		1.4463		1.5946		1.3156
2016/2/15	10:54:14	0	1.598		1.3447		0.731		-0.7885		1.5982		1.5982		1.0549
2016/2/15	10:54:14	0.5	1.5311		1.0937		0.3623		-0.4644		1.5311		1.0937		0.3623
2016/2/15	10:54:15	0	1.3723		0.7772		-0.0261		-0.8225		1.3723		0.7772		-0.0261
2016/2/15	10:54:15	0.5	1.1313		0.4141		-0.4141		-1.1313		1.1313		0.4141		-0.4141

其他功能

两种风格

浅色/深色两种显示风格



备份设定

*数据备份文件夹: c:\DAQTestData\backup

定时自动备份: 开启 关闭

开始时间: 0:00 每 1 天

立即备份

注意:备份可能花费较长时间, 为了保证数据的完整, 备份过程中不能取消

确定 取消

数据备份

DAQTest支持定时自动备份、手动立即备份两种模式, 其中数据文件采用增量备份方式, 节省备份时间和存储空间。

测试检索

通过项目名称、测试名称和所用设备名称或开始测试时间、结束测试时间等作为检索条件、方便、快速的检索到想要查找的测试。

检索条件

项目名称: 产品名称:

测试名称: 产品型号:

样品编号: 产品分类:

测试者: 项目编号:

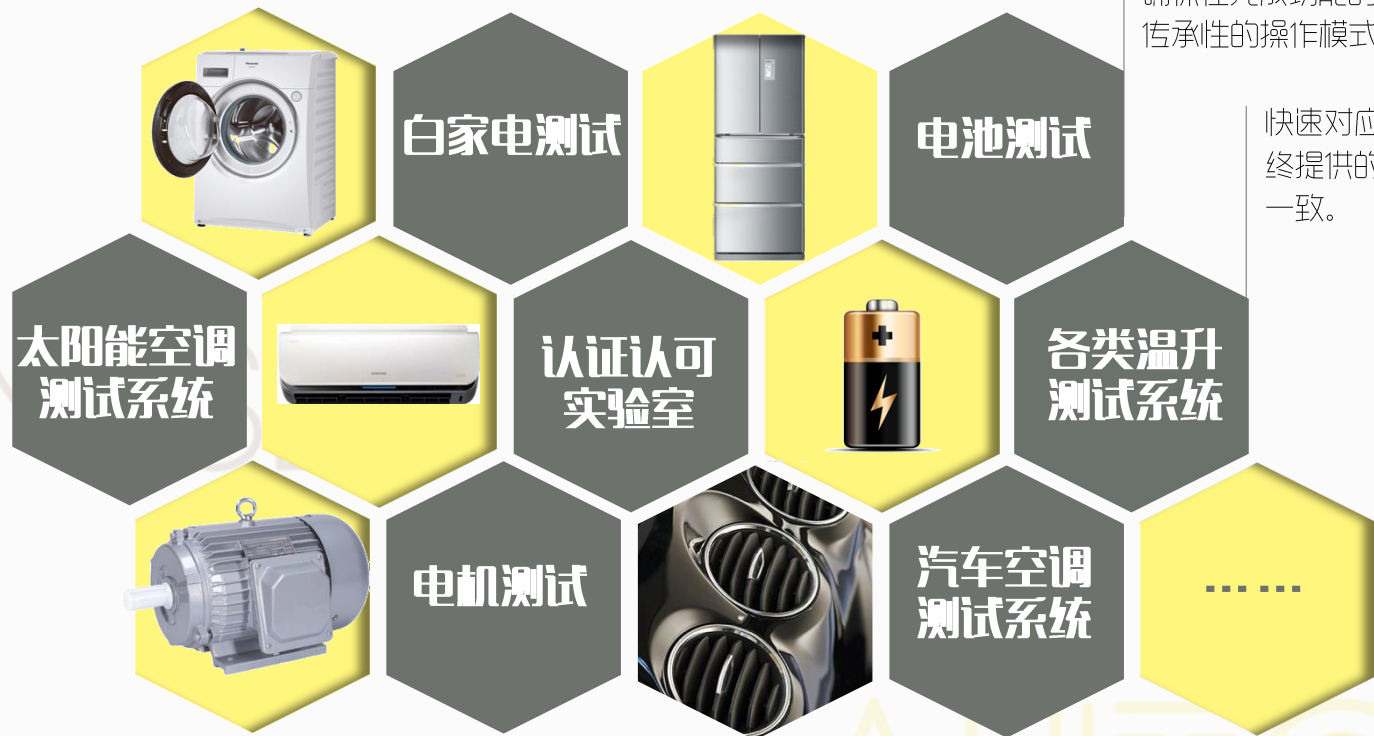
档案编号: 设备名称:

开始时间: 2021/5/23 结束时间: 2021/5/30

检索到记录数: 3

访问类型	名字	开始时间	结束时间	采样周期	测试者	创建时间	备注
可访问	温升试验	2021/05/30 17:10:07	2021/05/30 17:12:01	1 秒	admin	2021/05/30 17:09:49	
可访问	温升试验_001	2021/05/30 17:16:28	2021/05/30 18:16:30	5 秒	admin	2021/05/30 17:14:16	
可访问	温升试验_002	2021/05/30 19:42:40		1 秒	admin	2021/05/30 19:42:16	

应用场景示例



根据用户使用场景的不同，及需求的差异化，诺约将提供人性化的软件定制，确保在完成功能的同时，提供便捷、可传承性的操作模式。

快速对应国标的更新，确保最终提供的测试报告与国标保持一致。

AUTO

白家电温升测试解决方案



需求:

白家电在投入批量生产及产品出厂之前，厂商及检测部门都需要对产品的温度、电压、电流、耗电量、功率因素等参数进行测试，以保证产品的各项指标都能达到国家标准。

解决方案:

硬件部分：采用横河电机MX100数据采集器、WT210/230功率计、UT35A控制器等。

软件部分：采用DAQTest测试管理平台，完全满足用户需求。

系统特点:

实验室、台位数目众多：25个实验室，每个实验室6个测试台位，共计150个测试台位。

设备数量众多：150台功率计、122台数据采集器，50台控制器。

测试类型复杂、数量庞大：包含电压、电流、功率、温度等10多种信号，共计7000多点。

采集周期快：采集周期最快达1S。

稳定性要求高：每天24小时连续运行，连续运行6个月不宕机

使用人员多：研发人员、检测人员、管理人员等。

选型表

Model	Suffix Codes	Extension Codes	Description
DAQT101			测试管理平台（单机版）
Model	Suffix Codes	Extension Codes	Description
DAQT102			测试管理平台（网络版）
客户端	-5		5客户端
	-10		10客户端
	-15		15客户端
	-20		20客户端
	-30		30客户端
	-40		40客户端
	-50		50客户端

授权方式

- USB加密狗：适合需要在多台计算机上使用的客户
- 软加密狗：适合固定一台计算机上使用的客户

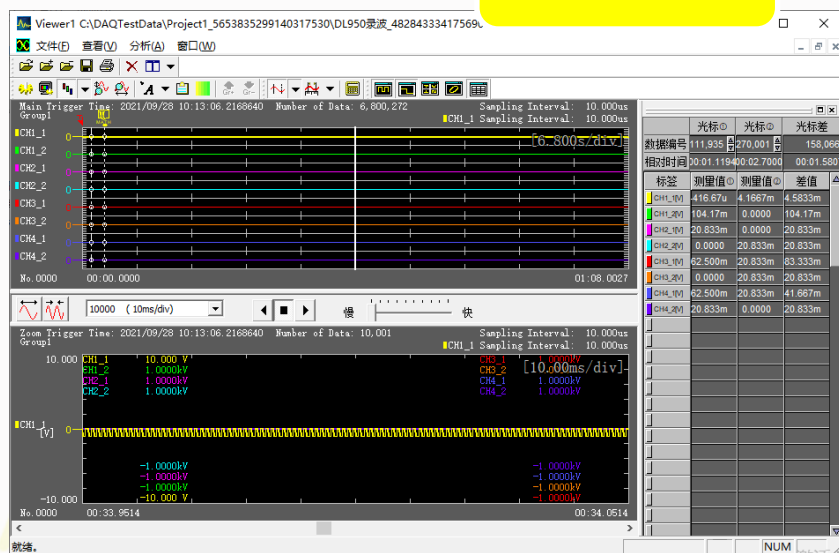
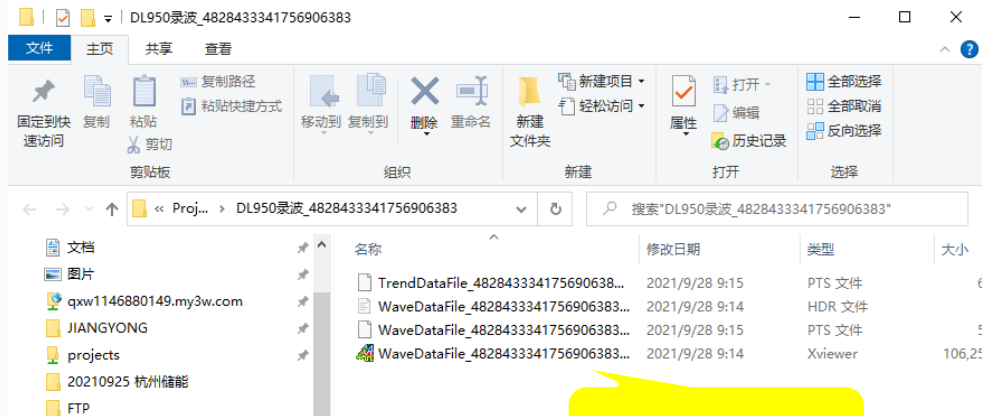
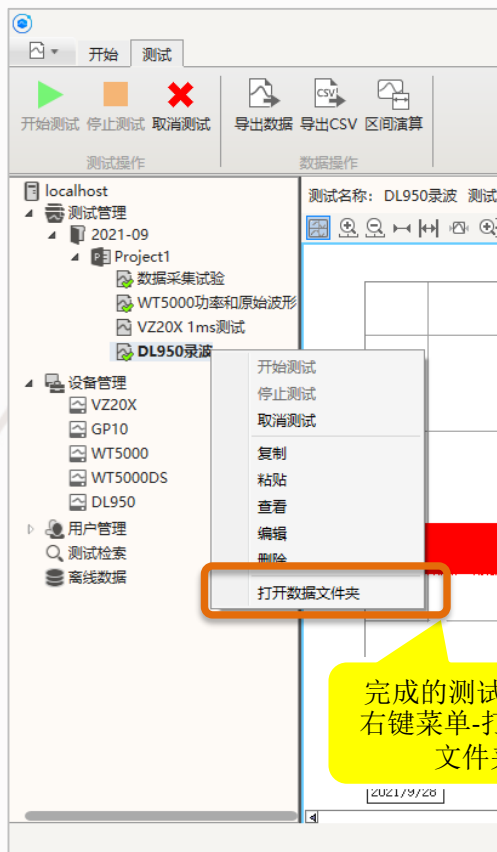
AUTOC

单机版特有功能

©MISE

AUTO©

单机版特有功能1：波形数据后处理



功能1：波形数据后处理（续）

导出波形文件

选择导出格式

测试名称: DL950录波 测试分类: - 产品型号: - 样品编号: - 开始时间: 2021-09-28 09:30:41 结束时间:

光标选择需要导出的部分数据段

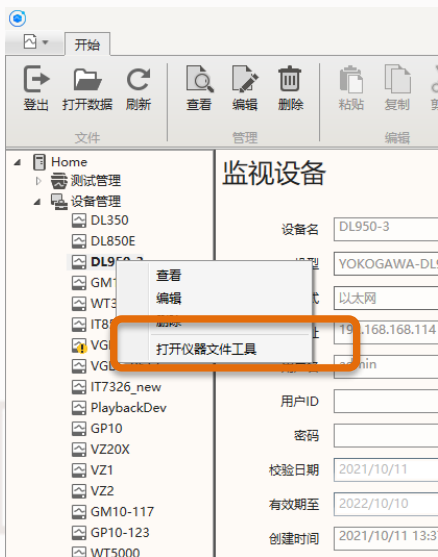
导出CSV

Viewer1 C:\FTP\222-wave.wvf - [TimeViewer]

2222.csv - Excel

Channel N	CH000	CH001	CH002	CH003	CH004	CH005	CH006	CH007		
Tag No	CH1.1	CH1.2	CH2.1	CH2.2	CH3.1	CH3.2	CH4.1	CH4.2		
Tag Comn	CH1.1	CH1.2	CH2.1	CH2.2	CH3.1	CH3.2	CH4.1	CH4.2		
31	File Comment 5									
32	File Comment 6									
33	File Comment 7									
34	File Comment 8									
35										
36		Channel N	CH000	CH001	CH002	CH003	CH004	CH005	CH006	CH007
37		Tag No	CH1.1	CH1.2	CH2.1	CH2.2	CH3.1	CH3.2	CH4.1	CH4.2
38		Tag Comn	CH1.1	CH1.2	CH2.1	CH2.2	CH3.1	CH3.2	CH4.1	CH4.2
39	Date	Time	sec	V	V	V	V	V	V	V
40	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.0025	0.0625	-0.02083	0.083333	-0.02083	0.041667	0.020833
41	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.002917	-0.02083	0.020833	-0.0625	0.020833	0	0.041667
42	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.002292	0.020833	0	0.020833	0	0	0.041667
43	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.000417	-0.02083	0.083333	-0.02083	-0.04167	0.020833	0.020833
44	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.002292	-0.08333	0.020833	-0.04167	0.0625	0.020833	-0.02083
45	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.00125	-0.02083	0.041667	0.020833	0.0625	0.104167	0
46	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.000833	-0.02083	-0.04167	0.020833	0	0.020833	0.0625
47	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.00125	-0.04167	0.020833	-0.04167	0.0625	0.020833	0.083333
48	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00125	-0.04167	0.020833	0	0.0625	-0.02083	0.020833
49	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00042	-0.0625	0	0.041667	0.041667	0.020833	-0.04167
50	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.000208	-0.04167	-0.04167	-0.02083	0.083333	-0.02083	0
51	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00042	0.020833	0.020833	0	0.041667	0.041667	0.104167
52	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.00208	0.0625	0	-0.04167	0.020833	0	0.041667
53	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00125	0	0.083333	0	0.041667	-0.04167	0
54	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.0025	-0.04167	0.041667	0	0.0625	0.020833	0.020833
55	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00208	-0.04167	-0.02083	0.083333	0	0.020833	0.041667
56	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00292	-0.02083	0	-0.0625	0.020833	0.020833	-0.02083
57	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.00083	-0.04167	0.041667	-0.02083	0.020833	0.041667	0
58	2021/9/28	10:30:52	0.435	-0.04958	0.041667	-0.02083	0	-0.02083	0.041667	0.083333
59	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.04958	-0.02083	0	0.020833	-0.0625	-0.02083	-0.0625
60	2021/9/28	10:30:52	0.435	0.04958	-0.02083	0	0.020833	-0.0625	-0.02083	-0.0625

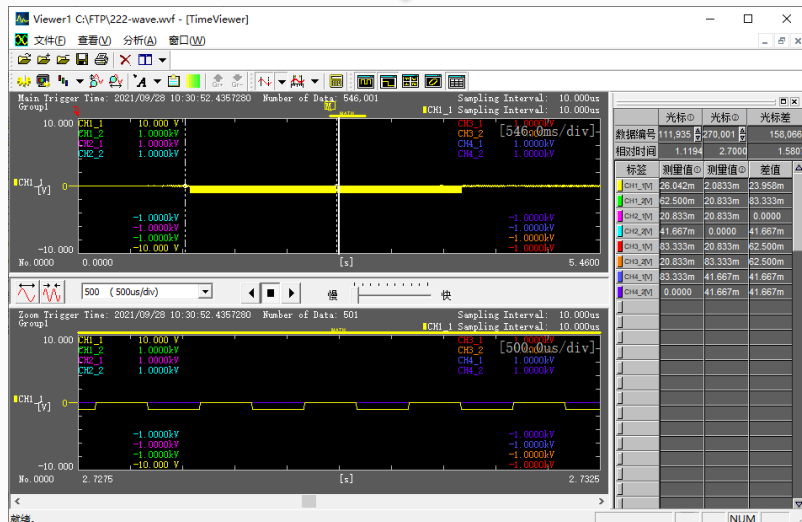
单机版特有功能2：仪器文件下载打开



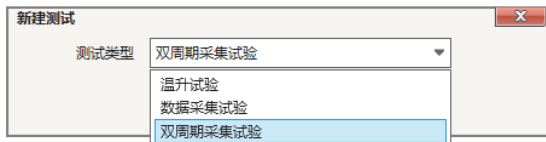
列出仪器文件，双击
文件名自动下载打开

说明：

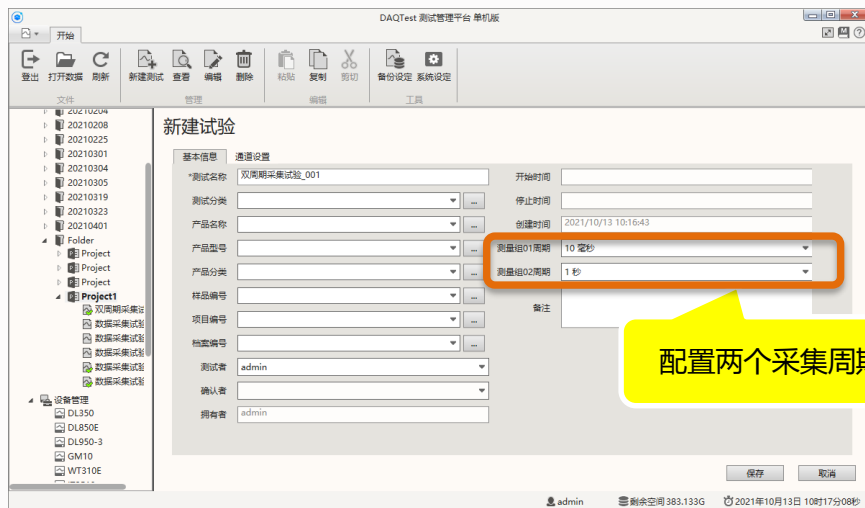
- 1、该功能支持仪表：DL350、DL850E、DL950、GX、GP、GM
- 2、GX、GP、GM使用该功能需要在电脑中安装Universal Viewer软件
- 3、DL350、DL850E、DL950使用该功能需要在电脑中安装Xviewer软件
- 4、DL950保存的WDF文件不能直接被Xviewer打开，下载时会自动转换为Xviewer能够打开的文件格式（WVF）



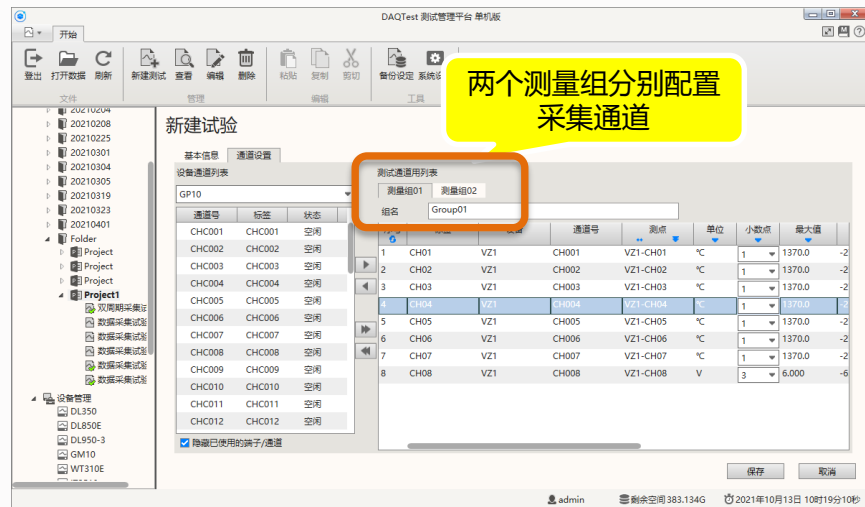
单机版特有功能3：双周期采集试验



新建测试，选择双周期采集试验



配置两个采集周期



两个测量组分别配置采集通道

定制版本 案例介绍

[NO.1](#) 特殊温升测试定制

[NO.2](#) 安规能效、设备安全测试方案

[NO.3](#) UPS自动测试方案

[NO.4](#) 新能源整车能量流(VEM)测试

[NO.5](#) 电气化系统模拟台架方案

[NO.6](#) 机车变流器组合系统测试方案

[NO.7](#) 机车牵引制动测试方案

[NO.8](#) 轴承寿命测试方案

[NO.9](#) 动压马达触地转速测试

[NO.10](#) 故障指示器自动测试方案

案例介绍-NO.1 特殊温升测试定制

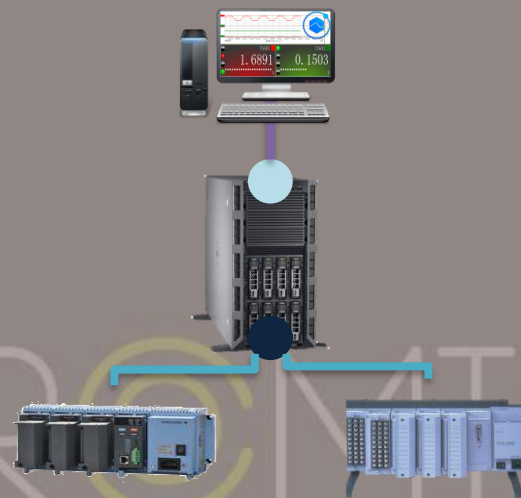
测试对象 电力设备等

客户举例 西高所

特点 以电力三相的形式展现温升实时数据和报警状态

支持与一次侧设备通信控制被测样品电源的通断
数据上云等

试验电流 A相: 1250A B相: 1250A C相: 1250A							
No.	相对温升结果			环温	测量位置	测试信息	
	A相	B相	C相			镀层	限值
1	37.8	44.8	41.0	23.2	试验母线距端子1m处	/	/
2	42.7	43.6	35.8	24.4	试验母线距端子1m处	/	/
3	43.1	49.4	42.3	24.1	接线端子	银	65
4	46.4	52.7	55.2		螺栓联结	银	75
5	56.7	61.3	56.6		螺栓联结	银	75
6	64.3	64.5	65.8		触头	银	65
7	63.8	66.9	62.8		触头	银	65
8	70.2	0.0	63.9		螺栓联结	银	75
9	70.5	74.5	68.7		螺栓联结	银	75
10	62.4	62.3	62.3		螺栓联结	银	75
11	72.7	62.3	7.5		螺栓联结	银	75
12	55.2	55.1	58.7		触头	银	65
13	58.7	59.3	59.2		触头	银	65
14	60.2	57.5	63.1		螺栓联结	银	75
15	63.0	74.0	68.8		螺栓联结	银	75
16	62.0	61.8	63.1		螺栓联结	银	75
17	57.1	60.5	58.8		螺栓联结	银	75
18	48.8	48.7	50.4		接线端子	银	65
19			3.8		不可触及外壳	/	40
20			0.2		不可触及外壳	/	40
21			2.0		可触及外壳	/	30



PREMISE

案例介绍-NO.2 安规能效、设备安全测试方案

测试对象

电源适配器

客户举例

TUV南德、威凯、莱茵

对应标准

GB4943.1-2011 《信息技术设备安全》

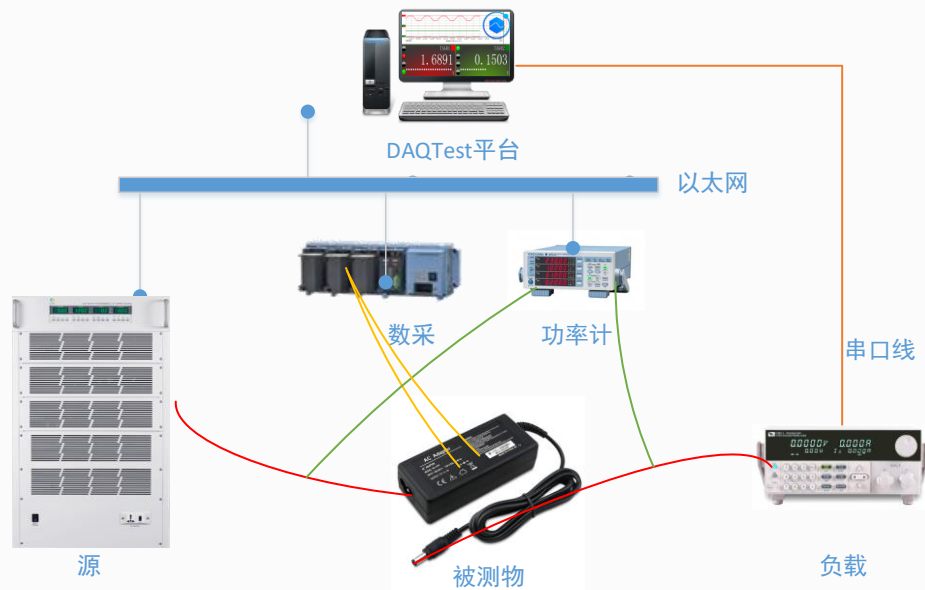
特点

支持设置多个测试点

试验依次执行各测试点，达到自动测试目的

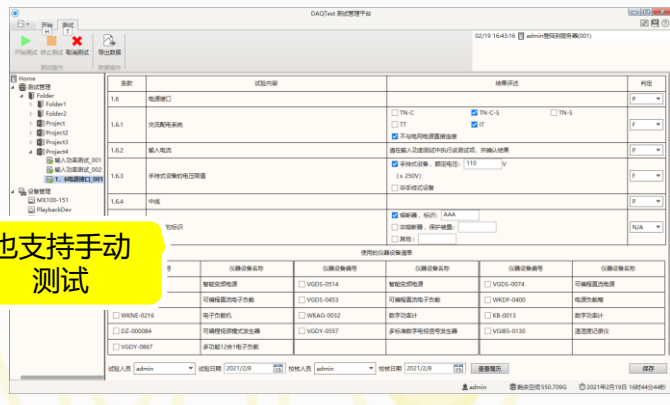
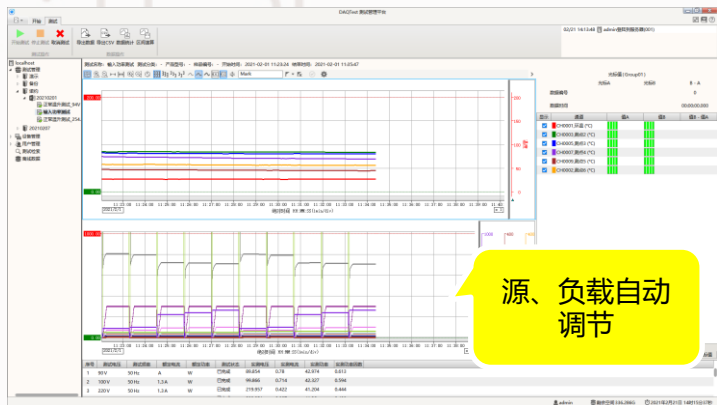
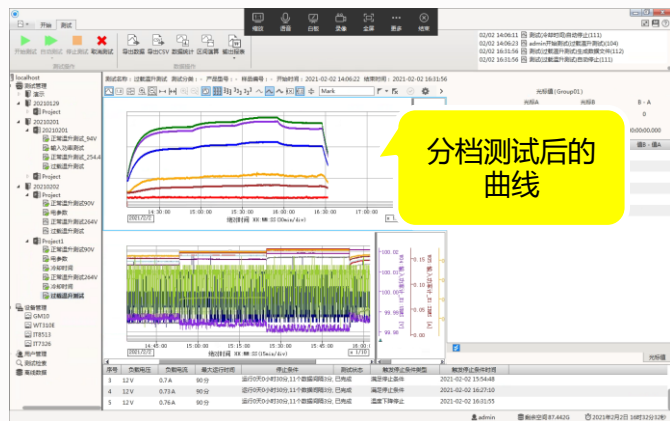
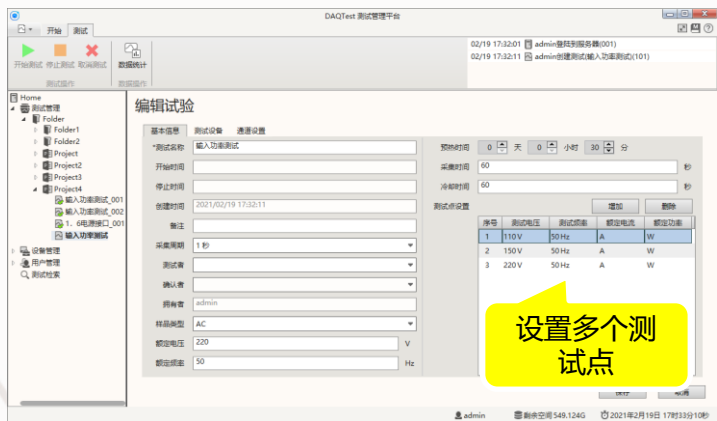
支持源和负载的自动调节

手动、自动测试都支持



AUTOC

案例介绍-NO.2 安规能效、设备安全测试方案



案例介绍-NO.3 UPS自动测试方案

测试对象

通信用不间断电源—UPS

客户举例

北京某检测实验室

对应标准

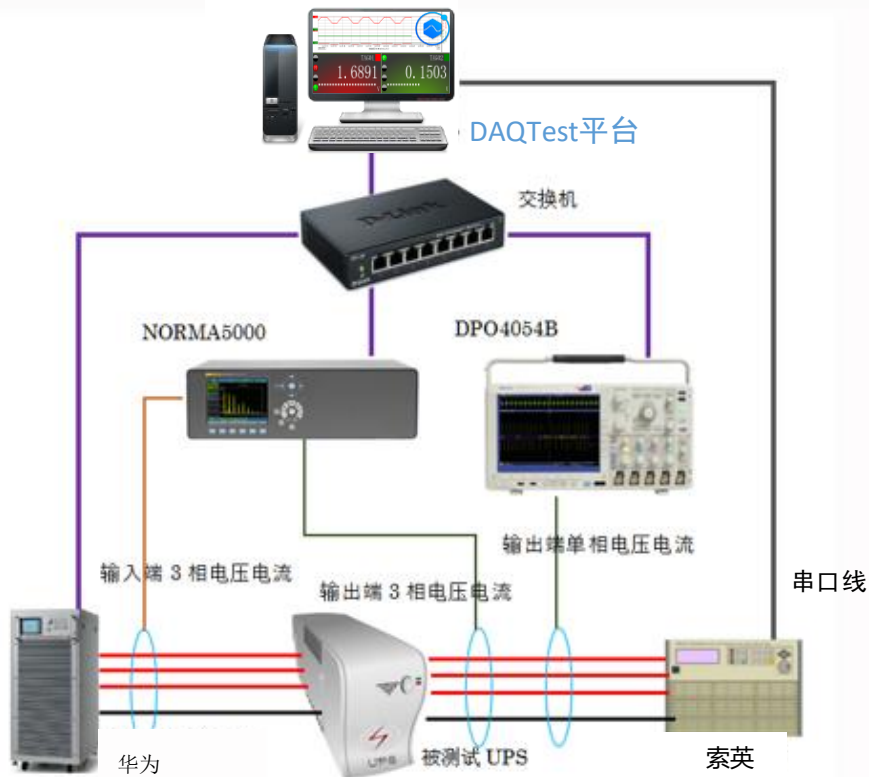
YD/T 1095-2008

输入电压可变范围
输入功率因素
输入电流谐波成分
输入频率变化范围
频率跟踪范围、速率
市电与电池转换时间
旁路逆变转换时间
过载能力
.....

特点

4种设备、4个品牌

高速设备：示波器接入



案例介绍-NO.4 新能源整车能量流(VEM)测试

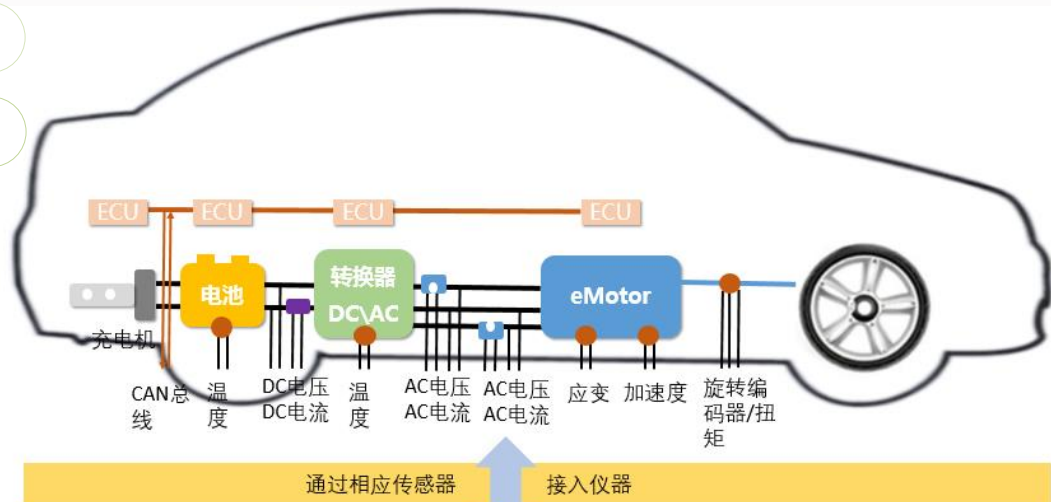
测试对象

新能源车

客户举例

中汽研、各品牌整车厂

被测对象：
新能源整车



测试仪表



DAQTest



案例介绍-NO.4 新能源整车能量流(VEM)测试

测试对象

新能源车

客户举例

中汽研、各品牌整车厂

特点

使用横河电机WT5000对功率高精度测量，硬同步

支持CAN信号和电信号的同步采集

软件数据层次分明，能支撑多种型号车的测试管理任务

支持算法扩展，应对规范变化、高可靠性、日志功能、便于追溯

The screenshot displays the DAQTest testing management platform interface. The top section shows the test plan details for a vehicle: 品牌: 荣威, 型号: ERX5 2017 1.5T 混动尊享旗舰版. It lists vehicle type, VIN, curb weight, axle distance, and design date. The test status is '进行中' (In Progress) with 5/10 tests completed. Below this, there are five test cards (测试1-5) with their respective IDs and dates. The bottom section shows a '拍照记录' (Photo Record) and a '查看' (View) section with a table of test results and a corresponding line graph showing power flow over time.

序号	时间	速度	时间	速度	时间
1	0	0	0	2	0
2	11	0	10	2	12
3	15	15	14	17	16
4	23	15	24	17	22
5	25	10	26	12	24

案例介绍-NO.5 电气化系统模拟台架方案

测试对象

发动机、发电机构成的电气化系统

客户举例

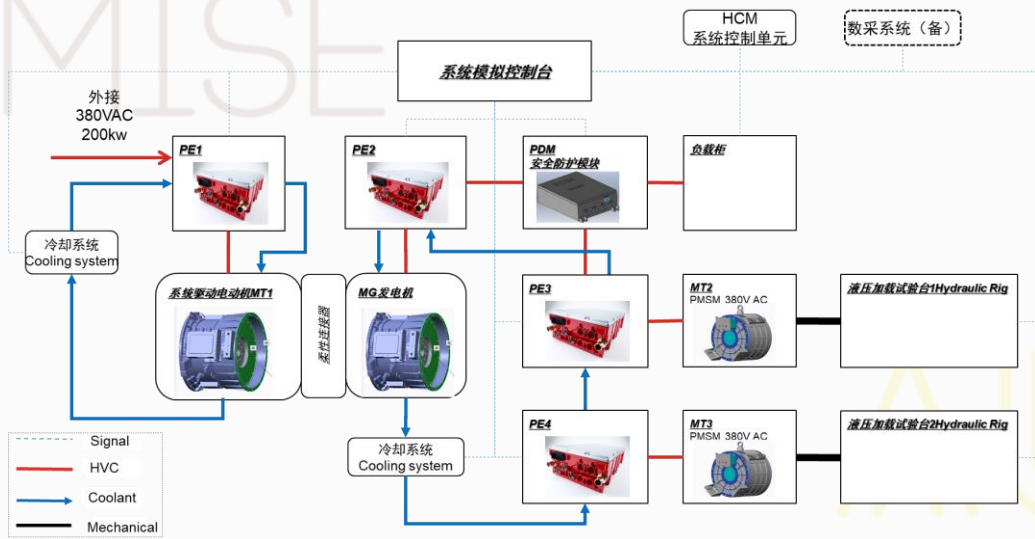
某合资发动机公司

特点

支持电机工况模拟，工况回放

整合了多种仪表：

横河GM10，周立功PA5000，周立功CAN模块



案例介绍-NO.6 机车变流器组合系统测试方案

测试对象

机车变流器

客户举例

中车

对应标准1

标准GBT 25117.3-2010 轨道交通

机车车辆 组合试验：共12项

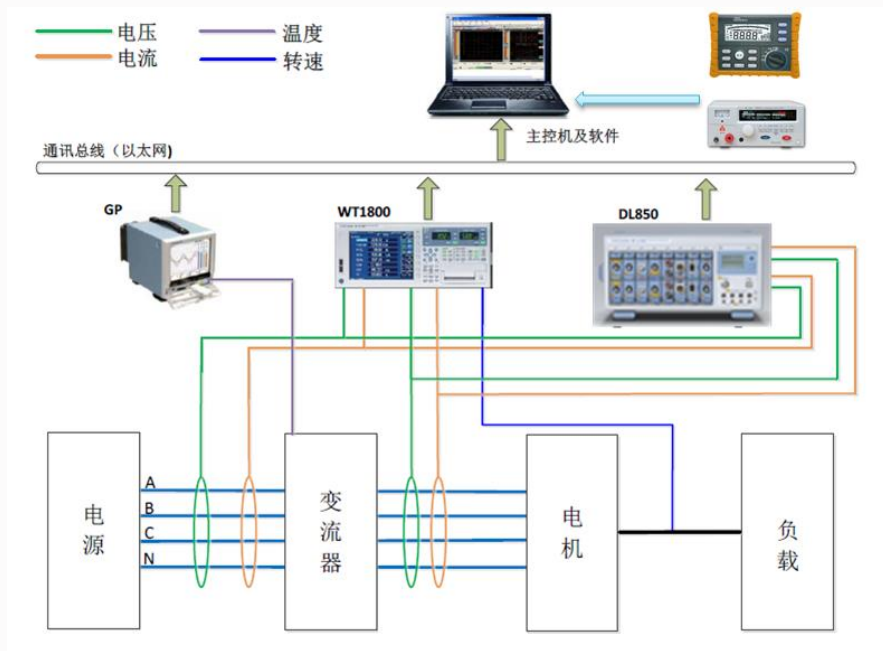
- (1) 温升试验
- (2) 电动机热态时转矩特性试验
- (3) 电动机冷态时转矩特性试验
- (4) 满转矩速度扫描试验
- (5) 组合系统效率试验 ……

对应标准2

标准GB25122.1-2010机车车辆用电力变流器：

共25项

- (10) 功率损耗测定、(11) 供电电压和瞬态能量试验、(12) 负载突变、(13) 绝缘电阻试验、(14) 介电强度试验、……



整合了多种仪表：DL850、WT1806E、GP20、风速计、噪声计、绝缘电阻测试仪、介电强度测试仪

案例介绍-NO.7 机车牵引制动测试方案

测试对象

高铁、动车

客户举例

中车

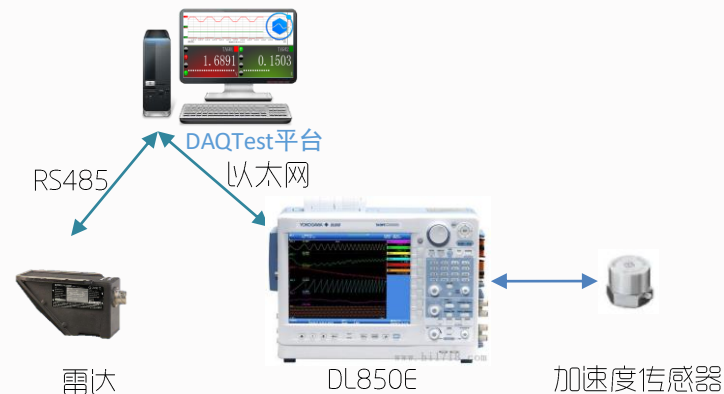
特点

雷达数据和录波仪数据同步

DL850E高精度高可靠性数据采集

相比DEWETRON的方案可以获得更高的测量

精度和更准确的数据



案例介绍-NO.8 轴承寿命测试方案

测试对象 轴承

客户举例 大连某轴承生产厂

特点 支持长期稳定寿命测试

高速设备 (SL1000) 和低速设备 (GM10)

同时采集

支持轴承轴心轨迹显示, 支持内嵌调用

GA10组态画面



以太网



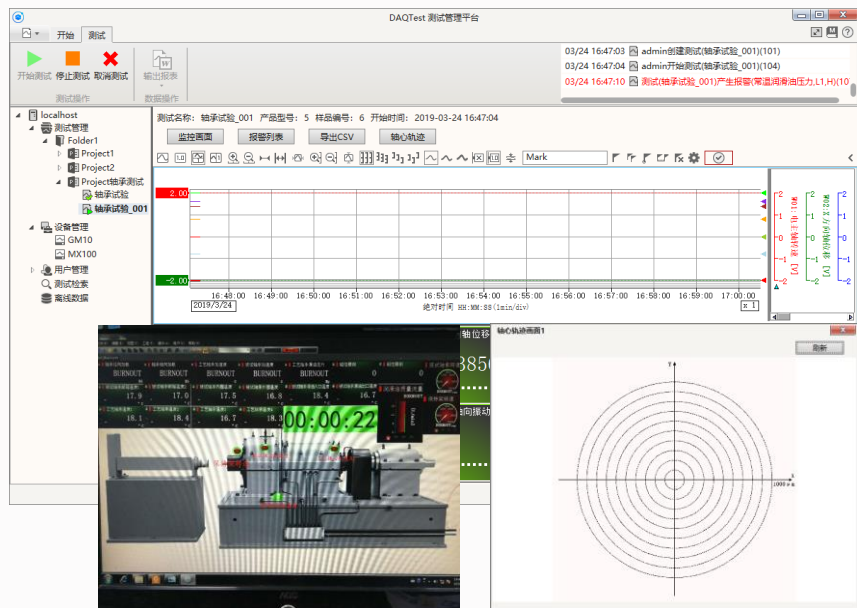
GM10



SL1000



WT230



AUTOC

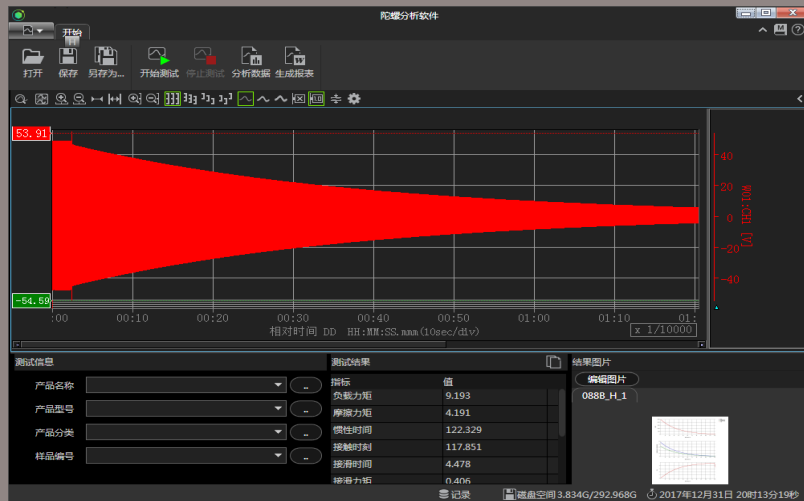
案例介绍-NO.9 动压马达触地转速测试

测试对象 动压马达

客户举例 科研院所、高校

特点 客户有很深、很专业的理论研究

诺约跟客户一起实现算法，从Matlab仿真验证到软件集成，到最终的产线应用
支持算法扩展，应对规范变化、高可靠性、日志功能、便于追溯



理论研究

建模验证

测试系统

案例介绍-NO.10故障指示器自动测试方案

测试对象

故障指示器

客户举例

电科院

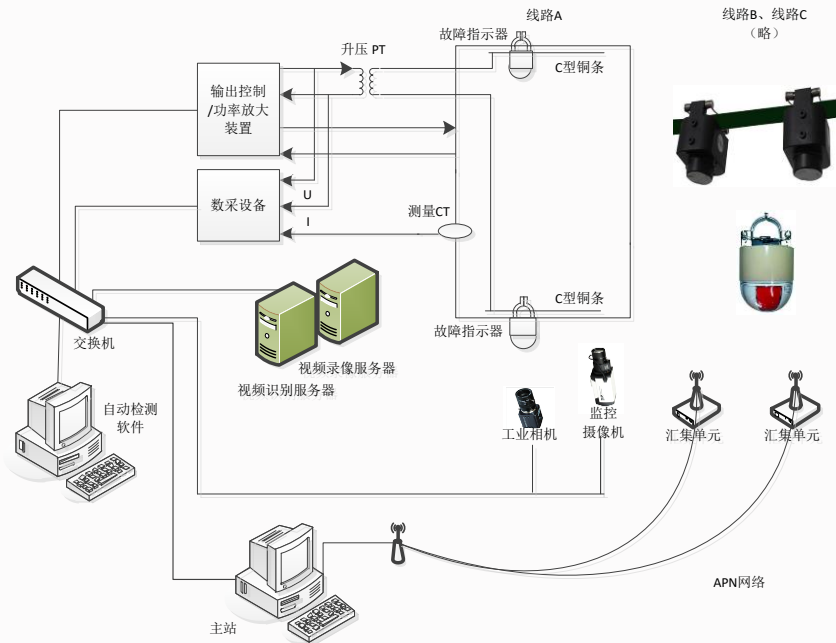
特点

支持对不同厂家故障指示器同时管理、检测

在自动化测试完成后，可以对整个测试过程进行录像回放

测试项目多，报告繁琐

图像识别，自动判定指示器是否翻牌



软件购买及技术支持



134 6640 2671

无加密狗时，DAQTest可以60天免费试用

软件下载：http://www.promise-auto.com/DAQTest/DAQTest_Installer.zip

AUTOC

联系我们



最新信息请扫码关注公众号

北京诺约科技有限公司

地址：北京市朝阳区大屯路222号院2号楼10层1009

联系人：蒋勇 13911176711 jiangyong@promise-auto.com

曾治 13911602377 zengzhi@promise-auto.com

网址：www.promise-auto.com

【有所许诺，纤毫必偿。有所期约，时刻不易】

