

## AutoLab 汽车抗扰度测试软件



### 概述

AutoLab 是汽车电子传导抗扰度测试系统的配套软件，软硬件一同构成整个测试系统，可完成瞬态传导抗扰度，多通道电源波形模拟波形测试功能。AutoLab 参照相关标准，可提供预定义的测试参数，并提供了数百个国际标准和厂商标准的测试波形，极大的方便用户的使用；自动化测试序列，实现远程一键测试操作，操作更简便。

### 特点

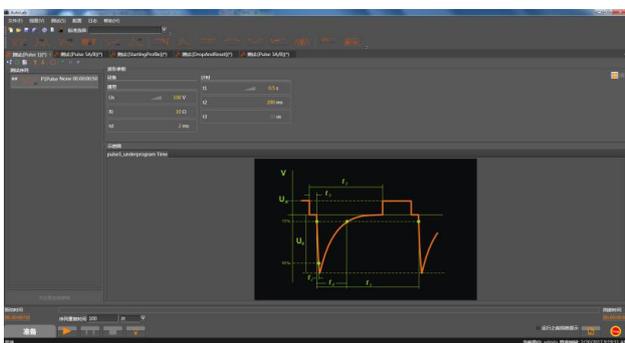
- >兼容 Windows xp, Windows 7, Windows 8 and Windows 10 操作系统；
- >支持以太网接口；
- >可控制 APS&APG 系列、TIS 系列、LDS 系列、PAWG 系列设备；
- >支持大部分国际标准和制造商的标准以及之前版本的标准；
- >支持示波器 (.csv) 测试数据的导入并进行测试；
- >强大的排程和测试序列，一键式远程控制测试；
- >支持单个测试/序列测试报告导出，支持用户自定义的测试报告模板；
- >紧急停止功能，一键控制，使测试更安全；

### 产品功能亮点

- >多窗口图形化 UI；
- >多种标准波形格式的自定义编程；
- >多通道波形任意编辑；
- >支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单；
- >示波器格式 (.csv) 数据的导入并测试；
- >支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据；
- >直观的设备配置和管理界面，连接状态一目了然；
- >波形的保存和加载功能，可对保存的波形进行管理；
- >标准库、设备支持更新；

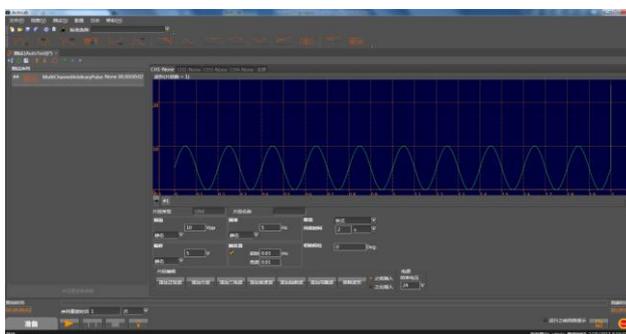
### 功能亮点详细描述

#### 多窗口图形化 UI:



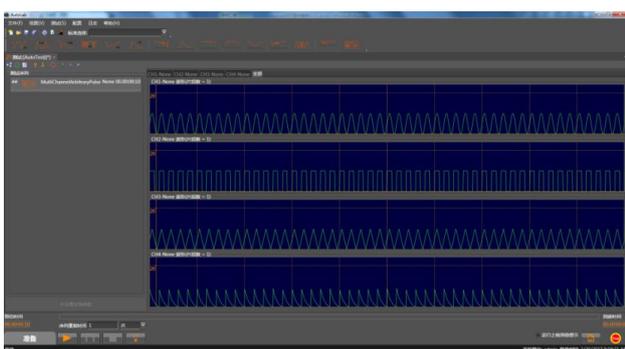
支持同时开启多个测试编辑窗口，各个窗口独立设置操作，配合波形图例，参数含义一目了然。

#### 多种标准波形格式的自定义编程:



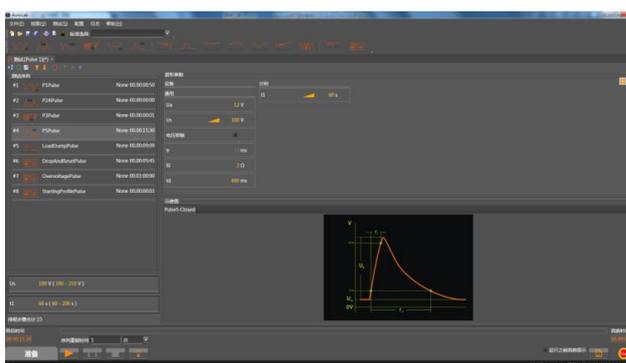
支持 DC 波形、斜波、正弦波、扫频波、三角波、方波、指数波、频率调制/振幅调制（调频/调幅）正弦波等标准波形段，可对以上标准段波形进行自定义编辑成不规则波无规律任意波进行测试，充分发掘出仪器的性能，提供极大的扩展性。

#### 多通道波形任意编辑:



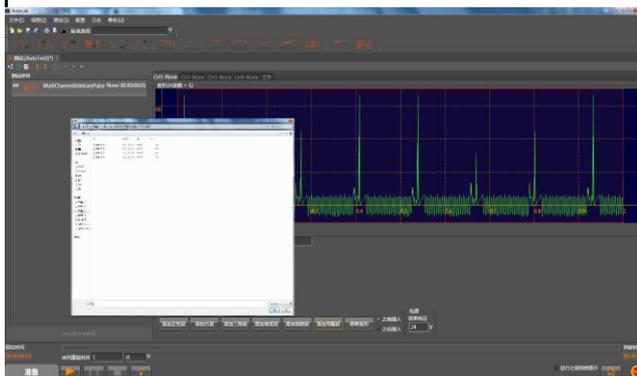
目前汽车测试的波形日趋复杂，尽管标准中单一现象模拟仍然在进行测试，但真实环境下的整车或部件更受重视。普通的波形发生器无法满足这些要求，特别是当一次测试中需要多种测试产生迭加时，Autolab 是更好的选择，Autolab 可控制四通道信号发生器，将四路不同的电压波形同时叠加在一个被试品上进行测试。

#### 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单:



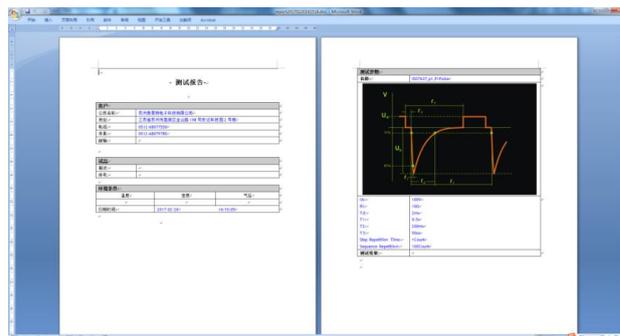
一个测试中可添加多个测试步骤序列，方便用户对一台试品进行一系列实验，实现一键测试，操作简单。而对于测试参数而言，Autolab 也支持对多个参数进行排程设置，实现参数的迭代测试，避免频繁设置参数。

■ 示波器格式 (.CSV) 数据的导入并测试：



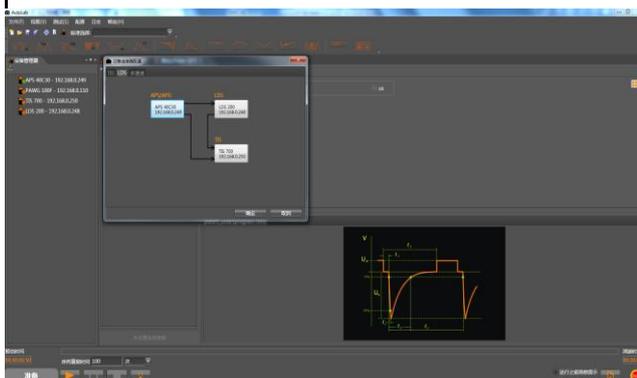
支持读取示波器导出格式 (.csv) 文件，用户也可以在 Excel 中建立波形数据文件，系统读取 (.csv) 文件后在界面上显示相应波形示意图，用户可对参数进行设置和运行测试。

■ 支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据：



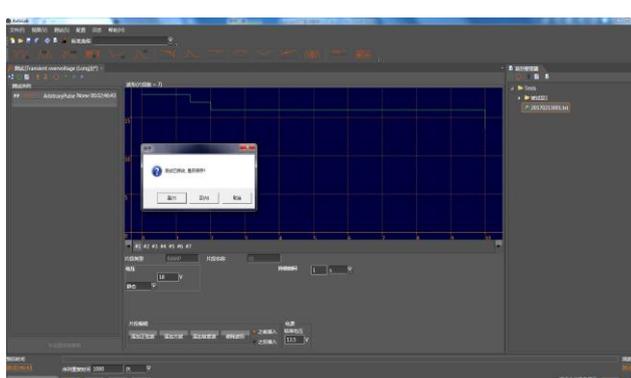
可设置缺省报告表头信息或用户可以根据自身实际业务需要，按照使用说明书和例子，自行编辑测试报告模板，在测试结束后会自动生成含实验数据的报告，用户也可以在任意时刻生成报告，以方便测试时记录一些信息。

■ 直观的设备配置管理界面，连接状态一目了然：



设备信息在单独配置界面全部展示，连接状态一目了然，配置完后，每次测试无需再选择设备，系统会按照配置的设备信息来完成测试。

■ 波形的保存和加载功能，可对保存的波形进行管理：



Autolab 可将标准库或自定义编程的波形进行保存操作，同时也可加载这些保存的文件；Autolab 对用户自定义编程的文件进行管理，用户可通过此视图自定义指定的文件夹名称和保存文件名称，方便进行管理和再次调用测试。

## 软件适用标准库

### ■ AutoLab V1.0.0.0增加标准库:

- > IS016750-2 2010
- > IS016750-2 2006
- > IS07637-2 2011
- > IS07637-2 2004
- > Volkswagen VW 80000 2013-06
- > Volkswagen VW 80000 2009-10

### ■ AutoLab V2.0.0.0增加标准库:

- > BMW BMW N 600 13.0 T1
- > BMW S95024-2-1 2010
- > CNH CNH ENS0310 03-09
- > Daimler Chrysler DC-10615 2003-05 A
- > Daimler Chrysler DC-10615 2004-08 B
- > FIAT 7-Z0444 April 2008
- > FIAT 9.90110
- > Ford EMC-CS-2009rev1
- > General Motors GMW3097 July 2006
- > General Motors GMW3172 July 2010
- > Mazda MES PW 67600
- > Mercedes MBN 10615 2009-09
- > Mitsubishi ES-X82115 March 2009
- > Peugeot B21 7110 July 2008
- > Renault 36-00-808--L Dec. 2010
- > SAE J1113-11 Jun 1995
- > SAE J1113-11 Mar 2000
- > UN ECE ECE R10.4 April 2012
- > Volkswagen VW 80101 2009-03
- > Volkswagen VW TL82066 2006-11

### ■ AutoLab V2.0.1.0增加标准库:

- > FOTON QFPT2800001 2011

### ■ AutoLab V2.0.2.0增加标准库:

- > BMW BMW N 600 13.0 T2
- > BMW GS 95003-2
- > BMW GS 95003-2 2007 03
- > BMW GS 95002
- > BMW GS 95002 2004-10
- > BMW GS 95002 2010-06
- > Daimler Chrysler Chrysler CS-11809 May 2009
- > Daimler Chrysler Chrysler CS-11979 July 2010
- > Daimler Chrysler DC-10614 2004-01 A
- > Daimler Chrysler DC-11224 2007-05
- > Daimler Chrysler PF-9326 Change C Dec 1999
- > Daimler Chrysler PF-10540 2001-12
- > FIAT 7-Z0441
- > FIAT 7-Z0441 April 2008
- > Ford ES-XW7T-1A278-AB Apr 1999
- > Ford ES-XW7T-1A278-AC OCT 2003
- > General Motors GM9105P Nov 1996
- > General Motors GM9117P May 1993
- > General Motors GM9123P Jan 1997

续前页

	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; General Motors GMW3097 Feb 2004</li> <li>&gt; General Motors GMW3100 Feb 2000</li> <li>&gt; General Motors GMW 3172 August 2008</li> <li>&gt; General Motors GMW 3172 Dec 2001</li> <li>&gt; ISO ISO 7627-2 1990</li> <li>&gt; ISO ISO 7637-2 Feb 1999</li> <li>&gt; ISO ISO 16750-2 Nov 2000</li> <li>&gt; ISO ISO 21848 2005</li> <li>&gt; John Deere JDQ 53.3 Oct. 2005</li> <li>&gt; Mercedes MBN 10 284-2 2002</li> <li>&gt; Mercedes MBN 10 284-2 2008</li> <li>&gt; Mercedes MBN 22 100-2 1999</li> <li>&gt; Mercedes MBN 10284-2 2011</li> <li>&gt; Mercedes MBN 10284-4 2011</li> <li>&gt; Mercedes MBN LV 124-1 2011-03</li> <li>&gt; Mitsubishi ES-X82114 March 2009</li> <li>&gt; Nissan 28401 NDS 02 [5] 2010</li> <li>&gt; Nokia Nokia Proprietary</li> <li>&gt; Peugeot B21 7090 Jan 1998</li> <li>&gt; Peugeot B21 7110 2001</li> <li>&gt; Peugeot B21 7110 2005</li> <li>&gt; Renault 36.00.400 1998</li> <li>&gt; Renault 36-00-808 2004</li> <li>&gt; Renault 36-00-808--K March 2009</li> <li>&gt; SAE J1113-2 1996</li> <li>&gt; SAE J1113-12 Dec 1994</li> <li>&gt; Volkswagen TL 820 66 Oct 2004</li> <li>&gt; Volkswagen TL 820 66 Sept 2001</li> <li>&gt; Volkswagen TL 823 66 Mar 1994</li> <li>&gt; Volkswagen VW 80101 Oct 2006</li> <li>&gt; Volvo Volvo STD 515-0003 2008</li> </ul>
<p>■ AutoLab V2.0.3.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ISO 7637-3 Jul 2007</li> <li>&gt; SAE J1113-11 Jan 2012</li> </ul>	<p>■ AutoLab V2.0.4.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; GMW3172 June 2015</li> </ul>
<p>■ AutoLab V2.0.6.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; VW 80000 2013 E15</li> </ul>	<p>■ AutoLab V2.0.8.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; JEELY J7110982A 2016</li> <li>&gt; KARMA C1800STA0131 Rev2</li> <li>&gt; NEXTEV Voltage Specification Ver1.0 2015</li> <li>&gt; SMTC 3800001 2014</li> <li>&gt; ISO 16750-2 2012</li> </ul>
<p>■ AutoLab V2.2.0.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; JEELY J7111029B 2017</li> </ul>	<p>■ AutoLab V2.2.3.0 增加标准库:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; ISO 7637-3-2016</li> </ul>

软件支持设备	
<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V1.0.0.0支持设备:</li><li>&gt; LDS 200</li><li>&gt; TIS 700</li><li>&gt; APS 40C20, APS 40C30, APS 60C30</li><li>&gt; APG 40C50, APG 40C60</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V1.5.2.0 增加支持设备:</li><li>&gt; TIS_60, TIS General settings</li><li>&gt; APS 40C30D, APS 40C15, APS 40C10</li><li>&gt; APS General settings</li><li>&gt; APG General settings</li><li>&gt; LDS General settings</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V2.0.0.0 增加支持设备:</li><li>&gt; PAWG 100D</li><li>&gt; PAWG 100F</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V2.0.3.0 增加支持设备:</li><li>&gt; APS 40C05, APS 40C05D, APS 40C15D, APS 40C20D, APS 40C30SD</li><li>&gt; APG 40C40, APG 60C40, APG 60C50, APG 60C60, APG 60C80, APG 60C100</li><li>&gt; TIS 700L</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V2.0.7.0 增加支持设备</li><li>&gt; LDS 200N100, TIS 700-100S</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AutoLab V2.2.0.0 增加支持设备</li><li>&gt; LDS 200N30D, LDS 200N50D, LDS 200N75D, LDS 200N100D, LDS 200N200D, APS 60C20</li></ul>

## 苏州泰思特电子科技有限公司

### 总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼  
电 话：0512-68413700/3800/3900  
传 真：0512-68079795  
http://www.3ctest.cn      Email: info@3ctest.cn

### 北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦D座D 206室  
电 话：010-82899984      010-82899948  
传 真：010-82899943      邮 编：100085

### 成都办事处

地 址：成都市高新区天益街38号(地铁高新站出口)理想中心  
3栋1501室  
电 话：028-85327800  
传 真：028-85311400      邮 编：6100085

### 深圳办事处

地 址：深圳市南山区西丽茶光路华文大厦805室  
电 话：0755-86626625      0755-86344313  
传 真：0755-26966255      邮 编：518055

### 西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路（与丈八三路交汇）绿地中央广场  
维萨瀛海大厦2204室  
电 话：029-68985077      029-68985700  
传 真：029-68717677      邮 编：710077



台湾利诺科技有限公司  
电 话：+886-2-89121185  
传 真：+886-2-89121812  
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5  
邮 编：23145  
http://www.richtec.com.tw  
Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co.,LTD  
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,  
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808  
Tel: 070-4099-2072/H.P: 010-6500-6648  
Email: woo@testek.co.kr  
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



Quantel Pte Ltd  
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02  
Enterprise Industrial Building  
Singapore 388568  
Tel: +65 6745 3200  
Email: info@quantel-global.com  
https://www.quantel-global.com



The EMC Shop  
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678  
Tel.: 844.423.7435  
Email: sales@theemcshop.com  
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:  
“CDIP”, llc.  
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,  
building 5, room. 7  
Mr. Sventickiy Andrey  
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22  
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru  
www.cdip.ru