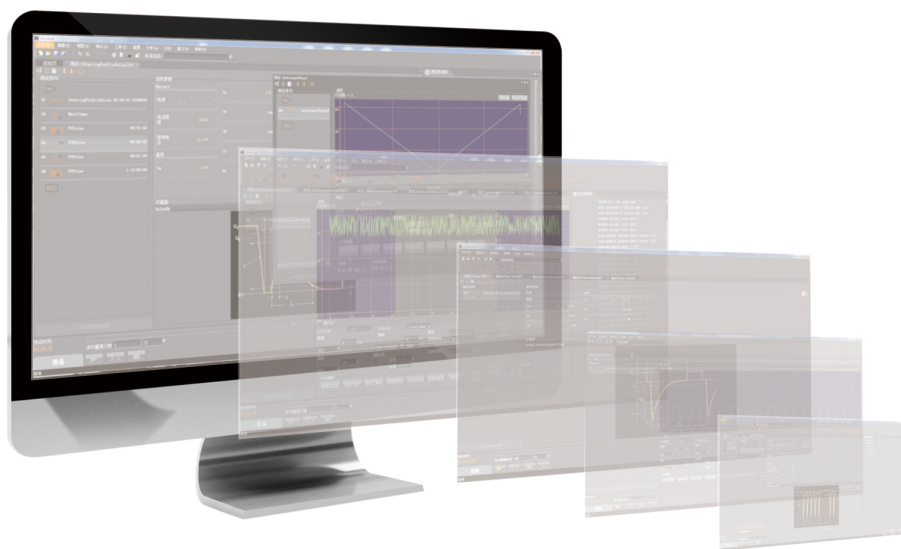


AutoLab 汽车抗扰度测试软件



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

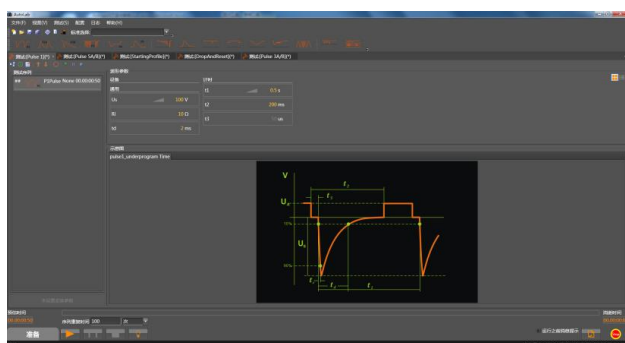
- > 兼容 Windows xp, Windows 7, Windows 8 and Windows 10操作系统;
- > 支持以太网接口;
- > 可控制 APS&APG 系列、TIS 系列、LDS 系列、PAWG 系列设备;
- > 支持大部分国际标准和制造商的标准以及之前版本的标准;
- > 支持示波器(.csv)测试数据的导入并进行测试;
- > 强大的排程和测试序列，一键式远程控制测试;
- > 支持单个测试/序列测试报告导出，支持用户自定义的测试报告模板;
- > 紧急停止功能，一键控制，使测试更安全;

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;

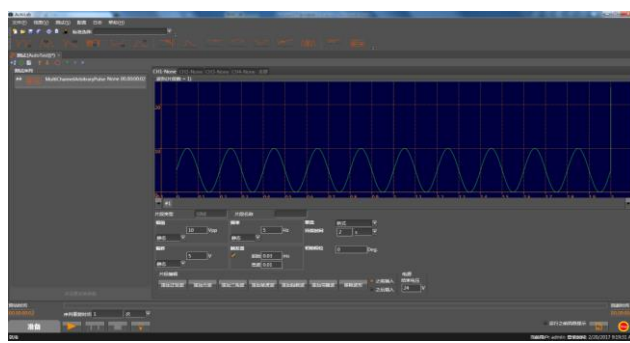
功能亮点详细描述

多窗口图形化 UI:



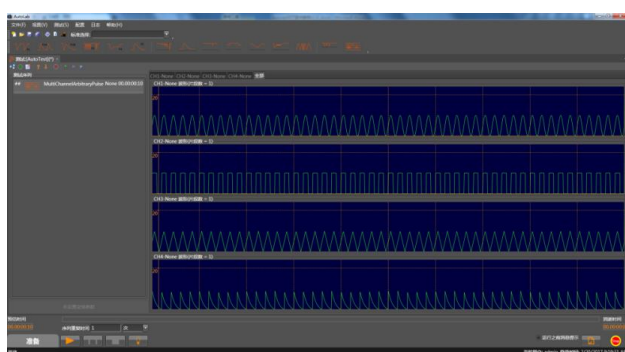
支持同时开启多个测试编辑窗口，各个窗口独立设置操作，配合波形图例，参数含义一目了然。

多种标准波形格式的自定义编程:



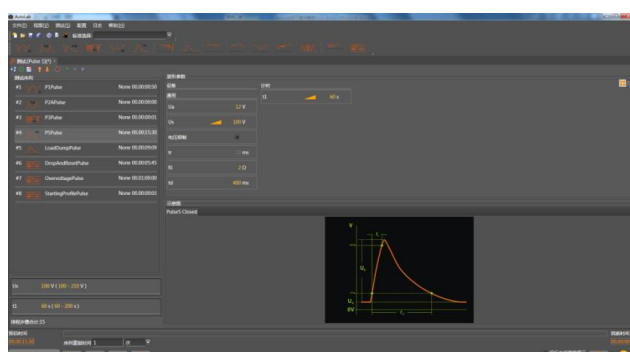
支持 DC 波形、谐波、正弦波、扫频波、三角波、方波、指数波、频率调制/振幅调制（调频/调幅）正弦波等标准波形段，可对以上标准段波形进行自定义编辑成不规则波无规律任意波进行测试，充分发掘出仪器的性能，提供极大的扩展性。

多通道波形任意编辑:



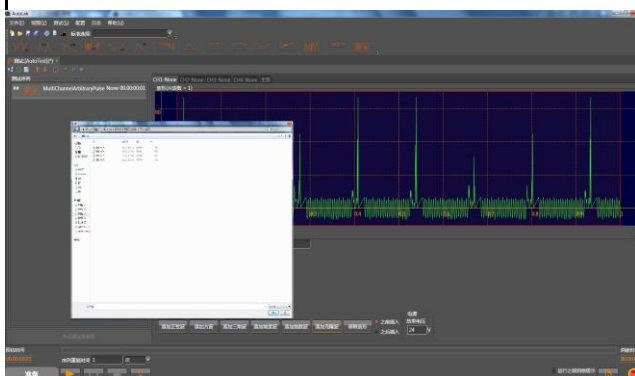
目前汽车测试的波形日趋复杂，尽管标准中单一现象模拟仍然在进行测试，但真实环境下的整车或部件更受重视。普通的波形发生器无法满足这些要求，特别是当一次测试中需要多种测试产生迭加时，Autolab 是更好的选择，Autolab 可控制四通信号发生器，将四路不同的电压波形同时叠加在一个被试品上进行测试。

支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单:



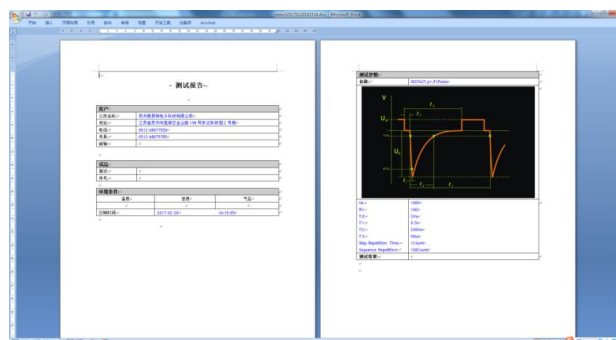
一个测试中可添加多个测试步骤序列，方便用户对一台试品进行一系列实验，实现一键测试，操作简单。而对于测试参数而言，Autolab 也支持对多个参数进行排程设置，实现参数的迭代测试，避免频繁设置参数。

■ 示波器格式 (.CSV) 数据的导入并测试：



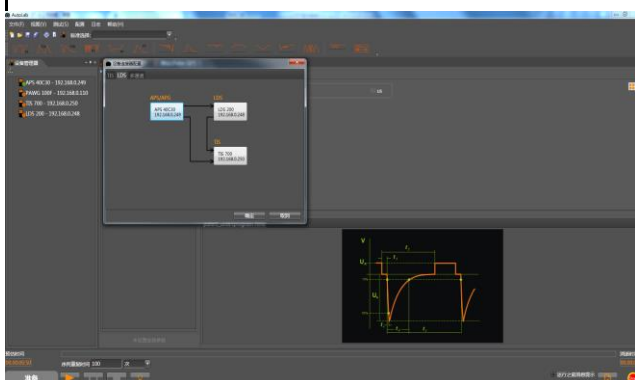
支持读取示波器导出格式 (.csv) 文件，用户也可以在 Excel 中建立波形数据文件，系统读取 (.csv) 文件后在界面上显示相应波形示意图，用户可对参数进行设置和运行测试。

■ 支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据：



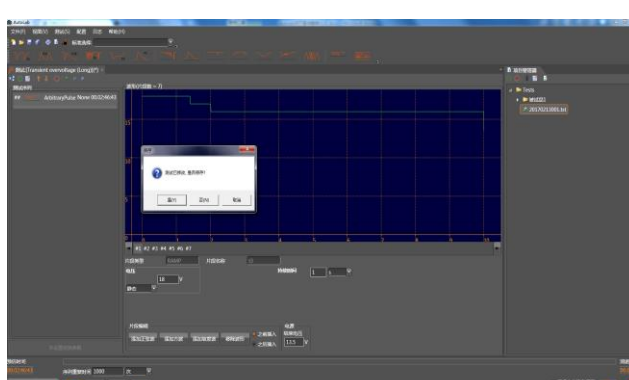
可设置缺省报告表头信息或用户可以根据自身实际需要，按照使用说明书和例子，自行编辑测试报告模板，在测试结束后会自动生成含实验数据的报告，用户也可以在任意时刻生成报告，以方便测试时记录一些信息。

■ 直观的设备配置和管理界面，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	
> Asea EP455 2003.02 > BMW BMW N 600 13.0 T1 > BMW BMW N 600 13.0 T2 > BMW GS 95002 2004.10 > BMW GS 95002 2010.06 > BMW GS 95003-2 2007.03 > BMW GS 95003-2 2010.01 > BMW S95024-2-1 2010 > CNH ENS0310 03-09 > CNH ENS0310 Rev. G, 2010.01 > China Motor Company ES-X82010 Rev. O, 2005.10 > Daimler Chrysler CS-11809 2009.05 > Daimler Chrysler CS-11979 2010.07 > Daimler Chrysler DC-10614 2004-01 A > Daimler Chrysler DC-10614 Rev. B, 2005.03 > Daimler Chrysler DC-10615 2003-05 A > Daimler Chrysler DC-10615 2004-08 B > Daimler Chrysler DC-10615 Rev. D, 2007.05 > Daimler Chrysler DC-11224 2007-05 > Daimler Chrysler PF-10540 2001-12 > Daimler Chrysler PF-10540 Rev. A, 2003.10 > Daimler Chrysler PF-10541 Rev. A, 2003.12 > Daimler Chrysler PF-9326 Change C 1999.12 > ECE R10 Rev 5, 2014.10 > ES 95400-10 > FIAT 7-Z0441 2008.04 > FIAT 7-Z0444 2008.04 > FIAT 9.90110 > FIAT 9.9011 Rev. 13, 2007.03 > Ford EMC-CS-2009 rev1 > Ford EMC-CS-2009 rev1 CI 220 G1, CI 220 G2 > Ford ES-XW7T-1A278-AB 1999.04 > Ford ES-XW7T-1A278-AB 1999.04 CI 240 Load Dump	> Ford ES-XW7T-1A278-AC OCT 2003 > Ford ES-XW7T-1A278-AC Oct 2003 CI 220G > Ford ES-W7T-1A278-AB (Update 2006.06) (2003.10) > FOTON QFPT2800001 2011 > General Motors GM9105P 1996.11 > General Motors GM9117P 1993.05 > General Motors GM9123P 1997.01 > General Motors GMW 3097 2004.02 > General Motors GMW 3097 2006.07 > General Motors GMW 3097 2015.06 > General Motors GMW 3100 2000.02 > General Motors GMW 3172 2001.12 > General Motors GMW 3172 2008.08 > General Motors GMW 3172 2010.07 > General Motors GMW 3172 2012 9.2.18 > General Motors GMW 3172 2014.10 > General Motors GMW 3172 2015.06 > General Motors GMW 3172 2018 > GOST 28751-90 1990 > Hyundai Kia ES-95400-10 Rev. A, 2003.10 > Hyundai Kia ES 96200-00 REV K 2011-11 P5b > ISO 16750-2 2000.11 > ISO 16750-2 2006 > ISO 16750-2 2010 > ISO 16750-2 2012 > ISO 21848 2005 > ISO 7627-2 1990 > ISO 7637-2 1999.02 > ISO 7637-2 2004 > ISO 7637-2 2011 > ISO 7637-2 2016.11 > ISO 7637-3 2007.07 > ISO 7637-3 2016

续前页

> ISO 7637-4 2017	> Nissan 28400 NDS 07 C300
> ISO 7637-4 2019	> Nissan 28400 NDS 07 C50
> ISO/FDIS 21780 2020 E	> Nissan 28400 NDS 07 C8
> IVECO 16-2101 2006.4	> Nissan 28401 NDS02 [4] 2008.08
> Jaguar / Land Rover JLR-EMC-CS Version 1.0, Am 4 2015-02	> Nissan 28401 NDS 02 [5] 2010
> JASO D001 A-2, B-2, D-2	> Nokia Proprietary
> JASO D001 1994 A-1, B-1, D-1, E	> Peugeot B21 7090 1998.01
> JASO D014-2 2014.03	> Peugeot B21 7110 2001
> JEELY J7110982A 2016	> Peugeot B21 7110 2005
> JEELY J7111029B 2017	> Peugeot B21 7110 2008.07
> John Deere JDQ 53.3 2005.10	> Porsche EMV Lastenheft 2005.04 P5
> KARMA C1800STA0131 Rev2	> PSA B21 7110 Rev. D 2012-10
> Mazda MES PW 67600	> Renault 36-00-400 1998
> Mercedes MBN 10284-2 2002	> Renault 36-00-808 2004
> Mercedes MBN 10284-2 2008	> Renault 36-00-808--K 2009.03
> Mercedes MBN 10284-2 2011	> Renault 36-00-808--L 2010.12
> Mercedes MBN 10284-4 2011	> Renault 36-00-808--M 2012.07
> Mercedes MBN 10615 2009.09	> QCT 727 2007
> Mercedes MBN 22100-2 1999	> SAE J1113-2 1996
> Mercedes MBN LV 124-1 2011.03	> SAE J1113-11 1995.06
> Mercedes MBN LV 124-1 2013.03	> SAE J1113-11 2000.03
> Mercedes MBN LV 148 2013-11	> SAE J1113-11 Rev.5, 2007.06
> Mitsubishi ES-X82010 Rev. O, 2001.12	> SAE J1113-11 2012.01
> Mitsubishi ES-X82114 2009.03	> SAE J1113-12 2006.08
> Mitsubishi ES-X82115 2009.03	> SAE J1113-12 1994.12
> NEXTEV E10 E13	> SAE J1113-22 2003.11
> NEXTEV Voltage Specification Ver1.0 2015	> SAE J1455 2006.06 P5
> Nissan 28400 NDS02 [3] 1999.07	> SAE J 2139 2005.09
> Nissan 28400 NDS03 [3] 2005.08	> SAE J2628 2007.07
> Nissan 28400 NDS 03 B-2	
> Nissan 28400 NDS 03_2A 1997-01 A-1, A-2, B-1	

> SCANIA TB1400 P5	
> SCANIA TB1700 P5	
> SCANIA TB1901 P5	
> SMTC 3800001 2014	
> SMTC 3800001 2017	
> Ssangyong SES E 922 2008.05	
> Test pulse 1b (MFA2 PACK EMC TestSpec V1.0)	
> Toyota TSC7001G Rev. 7, 2009.01	
> Toyota TSC7034G 2010.09 P5	
> Toyota TSC7034G 2019	
> UN ECE R10.4 2012.04	
> VDA 320 2015.01	
> VG 96916-5 2013.08	
> Volkswagen TL 82066 2001.09	
> Volkswagen TL 82066 2004.10	
> Volkswagen TL 82066 2006.11	
> Volkswagen TL 82366 1994.03	
> Volkswagen VW 80000 2009.10	
> Volkswagen VW 80000 2013 E15	
> Volkswagen VW 80000 2013.06	
> Volkswagen VW 80000 2017	
> Volkswagen VW 80101 2006.10	
> Volkswagen VW 80101 2009.03	
> Volvo STD 515-0003 2008	
> Volvo STD 515-0003 Ver.4 2009.10 P5b	
> VW TL 81000 2014.04	
> VW 80300 2016 EHV-10-2 & EHV-16	

软件支持设备

■ APG 系列

APG 40C40
APG 40C50
APG 40C60
APG 60C40
APG 60C50
APG 60C60
APG 60C80
APG 60C100

■ APS 系列

APS 40C05
APS 40C05D
APS 40C10
APS 40C15
APS 40C15D
APS 40C20
APS 40C20D
APS 40C30
APS 40C30D
APS 40C30SD
APS 40G30D
APS 60C20
APS 60C30
APS 60C60D
APS 60C100D
APS 60F60D
APS 60G20D
APS 80C100D
APS 80F100D

■ LDS 系列

LDS 200
LDS 200N100
LDS 200N30D
LDS 200N50D
LDS 200N75D
LDS 200N100D
LDS 200N200D
LDS 300N30D
LDS 300N50D
LDS 300N75D
LDS 300N100D
LDS 500P

■ LFS 系列

LFS 300A

■ PFS 系列

PFS 6030A
PFS 60xxA

■ PAWG 系列

PAWG 100D
PAWG 100F

■ TIS 系列

TIS 500P
TIS 700
TIS 700-60
TIS 700-100
TIS 700-100S
TIS 700L
TIS 700S



苏州泰思特电子科技有限公司

地 址：江苏省苏州市科技城峨眉山路99号
电 话：0512-68413700 68413800 68413900
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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：0755-86626661 86344313 86626625

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D206室
电 话：010-82899948 010-82899984

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：028-65772800 028-85327800

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

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru