

车载供电系统任意波形信号发生器

PAWG 100x



符合下列标准

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| > ISO 7637-2 | > Ford ES-XW7T-1A278-AB |
| > ISO 16750-2 | > Ford ES-XW7T-1A278-AC |
| > LV 124 | > Ford WDR 00.00EA |
| > VW 8000 | > GMW 3172 |
| > BMW GS 95003-2 | > Hyundai/Kia ES 95400-10, |
| > BMW GS 95024-2-1 | Rev. D |
| > BMW- (Airbag ECU) | > DO 160 Section 16 |
| > BMW 600 13.0(Part 1) | > Case New Holland |
| > Chrysler CS-11809 | ENS0310 |
| > Chrysler PF-9326 | > Audi (Reference vehicles) |
| > Cummins 14269 | > Fiat 9090110 |
| (982022-026) | > DaimlerChrysler PF-10541 |
| > DaimlerChrysler DC-10615 | > Ford EMC-CS-2009.1 |

概述

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，PAWG 100 任意波形信号发生器是一种最好的选择。

① 多序列振荡器

- 信号输出部为积木式组件，可扩充到最多4个通道；
- 可生成任意波形；（DC波形、斜波、正弦波、扫频波、指数波、正弦波、不规则波无规律任意波）
- 4个通道，每个通道之间可实现严格同步。
- 可加载示波器存储波形。

② 可生成任意波形的软件

利用卓越的 GUI 任意波形生成软件，能够简单地生成重复进行电压、时间扫描的复杂波形

特点

- > 满足 ISO 16750 标准的试验及部分厂家标准
- > 每一振荡通道装有波形运算电路，可实现高分辨率高精度的波形输出
- > 通过软件控制（以太网）、可以简单，真实地再现各种变动现象
- > 保证通道间波形的同步偏差小于 $1\mu\text{s}$ 以下
- > 用示波器获得的波形数据（CSV），也能以高精度输出

应用领域

- > 汽车
- > 航空
- > 军用

技术参数	
通道数	1ch~4ch, 2 或 4 通道可选
通道间同步精度	<1 μ s
波形类型	DC 波形、斜波、三角波、正弦波、方波、扫频波、指数波、示波器存储数据波形、用户自定义编辑波形, 不规则无规律任意波
可设波形参数	幅度、持续时间、频率、DC 偏移、整流、周期占空比、相位角, 触发
幅度和偏置变化	静态, 线性
频率变化	静态, 线性, 对数
开始、结束相位控制	0 ~ 360°, 1°步进设置
整流	无, 正, 负, 桥式整流, 可编程
每通道频率范围	运算方式: 500 kHz max 正弦波、方波、三角波等波形包含扫频、幅值、偏置、相位角 直接内存方式: DC-500 kHz 任意波
波形输出率	每通道 25 MSPS
频率分辨率	0.01 Hz
上升/下降时间	≤ 100 ns @20 Vpp
波形电压幅值	0 ~ ± 10.00 V
负载能力	≥ 1 k Ω
短路输出保护	是
电压设定分辨率	1 mV
输出线性度	$\pm (0.2\% + 10$ mV) DC - 10 kHz $\pm 1\%$ 10 - 100 kHz $\pm 2\%$ 100 - 350 kHz $\pm 5\%$ 350 - 500 kHz
可引入文件类型	CSV
引入文件波形点数	16 MB Max
波形数据存储	动态缓存数据存储器 1 GB DDR3 非易失数据存储器 32 GB NAND FLASH
构成波形的片段	每个波形可达 1000 个片段, 每个片段可由若干种类波形构成
段持续时间	100 微秒到 299 小时或无限循环
段间延迟	无
测试时间	1 毫秒-9,999 小时, 1 到 99999 个计数, 或无穷循环

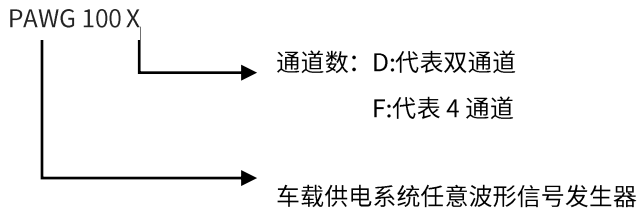
技术参数	
触发示波器输出	1 个 BNC 插座 0-5 V 在波形生成软件的任意点上设置触发点, 利用示波器的外部触发功能监视生成的波形。
外部控制输入	1 个 BNC 插座 0-5 V 输入。可用于 1~4CH 波形的外部控制。
PC 接口	以太网

通用参数	
供电电压	AC 90 V - 260 V 50/60 Hz 100 VA
环境温度	15 °C - 35 °C
相对温度	15 °C - 35 °C
尺寸	19" / 4u
重量	约 10 kg

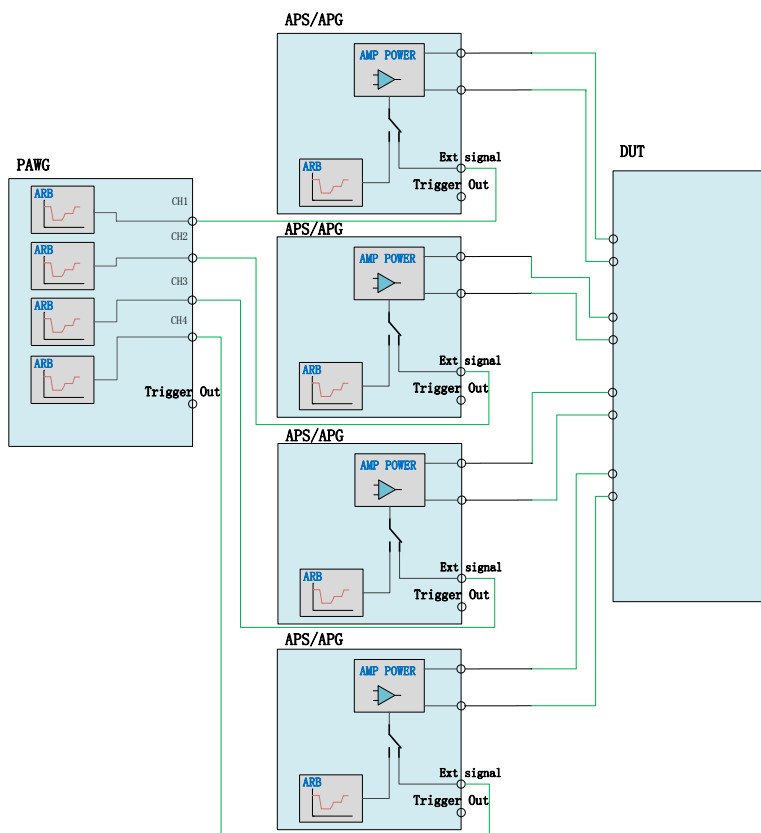
软件 (选配)	
通过自主开发的 AutoLab 软件, 用户可以对波形片段或测试点编辑各种波形。根据不同需求, 用户可以用高级图片工具调整波形, 同时也支持其他方式记录波形 (例如示波器截取)。所有类型的波形均可下载到 PAWG 100。	
PAWG 100 和 APS、APG 系列电源电压故障模拟器进行配套使用。	

随机标配	
主机一台、说明书、检测报告、质保书、测试线、电源线	

命名规则:



测试连接示意图:





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