车载供电系统任意波形信号发生器 AWG 500X



符合下列标准

> ISO 7637-2
> ISO 16750-2
> LV 124
> VW 8000
> BMW GS 95003-2
> BMW GS 95024-2-1
> BMW-（Airbag ECU）
> BMW 600 13.0(Part 1)
> Chrysler CS-11809
> Chrysler PF-9326
> Cummins 14269 (982022-026)
> DaimlerChrysler DC-10615
> Ford ES-XW7T-1A278-AB
> Ford ES-XW7T-1A278-AC
> Ford WDR 00.00EA
> GMW 3172
> Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D
> DO 160 Section 16
> Case N ew Holland ENS0310
> Audi（Reference vehicles）
> Fiat 9090110
> DaimlerChrysler PF-10541
> 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，AWG 500 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 1μs 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	<1us
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：500kHz 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-500kHz任意波
波形输出率	每通道25MSPS
频率分辨率	0.01Hz
上升/下降时间	≤100ns @20Vpp
波形电压幅值	0～±10.00V
负载能力	≥ 1 kΩ
短路输出保护	是
电压设定分辨率	1mV
输出线性度	± (0.2% + 10mV) DC - 10 kHz ±1% 10 - 100 kHz ± 2% 100 - 350 kHz ± 5% 350 - 500 kHz
可引入文件类型	CSV
引入文件波形点数	16MB Max
波形数据存储	动态缓存数据存储器 1GB DDR3 非易失数据存储器 32GB 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 0-5V 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 0-5V 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 90V-260V 50/60Hz 100VA
环境温度	15-35℃
相对温度	15℃-35℃
尺寸	19’ /4u
重量	约 10kg

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 AWG 500。

AWG 500和 APS、APG 系列电源电压故障模拟器进行配套使用。

随机标配

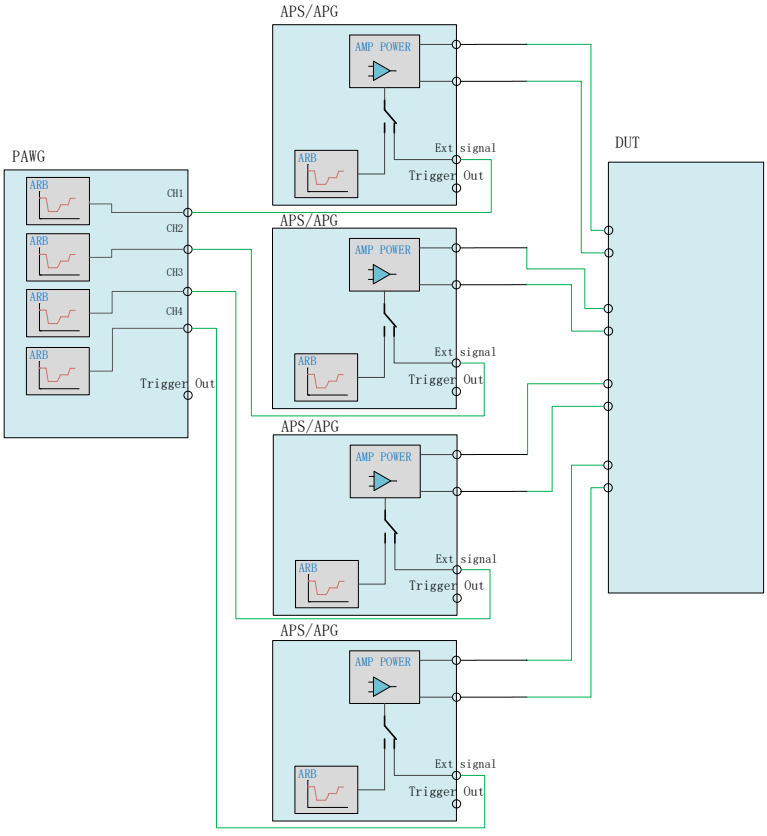
主机一台、说明书、检测报告、质保书、测试线、电源线

命名规则：

AWG 500 X

- 通道数：D:代表双通道
  F:代表 4 通道
- 车载供电系统任意波形信号发生器

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

客服热线：4006-0512-77　　售后电话：0512-68078090　　售后邮箱：service@3ctest.cn

公司官网：www.3ctest.cn　　E-mail: info@3ctest.cn

北京办事处

地 址：北京市海淀区丰慧中路7号新材料创业大厦B座205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

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

西安办事处

地 址：西安市雁塔区高新六路立人科技园A座409室

电 话：029-68985077

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。

© 3ctest