

任意波发生器      AWG 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 80000                   | > GMW 3172                        |
| > BMW GS 95003-2             | > Hyundai/Kia ES 95400-10, Rev. D |
| > BMW GS 95024-2-1           | > DO 160 Section 16               |
| > BMW- (Airbag ECU)          | > Case New Holland ENS0310        |
| > BMW 600 13.0(Part 1)       | > Audi (Reference vehicles)       |
| > Chrysler CS-11809          | > Fiat 9090110                    |
| > Chrysler PF-9326           | > DaimlerChrysler PF-10541        |
| > Cummins 14269 (982022-026) | > Ford EMC-CS-2009.1              |
| > DaimlerChrysler DC-10615   |                                   |

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 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 标准的试验及部分车厂标准；
- > 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 us   |
| 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<br>直接内存方式: DC-500 kHz任意波               |
| 波形输出率     | 每通道25MSPS   |
| 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 kΩ  |
| 短路输出保护    | 是   |
| 电压设定分辨率   | 1 mV  |
| 输出线性度     | ± (0.2% + 10 mV) DC<br>±1% 0.01 – 100 kHz<br>±2% 100 – 350 kHz<br>±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 1GB DDR3<br>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     | 10 微秒到 299 小时   |
| 段间延迟      | 无   |
| 测试时间      | 1 毫秒-9,999 小时, 1 到 9999 个计数   |

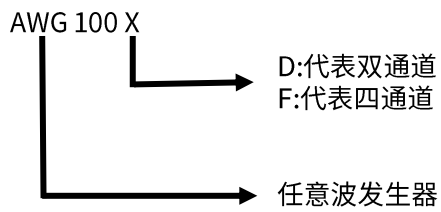
| 技术参数    |   |
|---------|---|
| 触发示波器输出 | 1 个 BNC 插座 0-5 V<br>在波形生成软件的任意点上设置触发点, 利用示波器的外部触发功能监视生成的波形。 |
| 外部控制输入  | 1 个 BNC 插座 0-5 V 输入。可用于 1~4CH 波形的外部控制。                      |
| PC 接口   | 以太网   |

| 通用参数 |                               |
|------|-------------------------------|
| 供电电压 | AC 90 V-260 V 50/60 Hz 100 VA |
| 环境温度 | 15-35°C                       |
| 相对湿度 | 15°C-35°C                     |
| 尺寸   | 4U 机箱                         |
| 重量   | 约 10 kg                       |

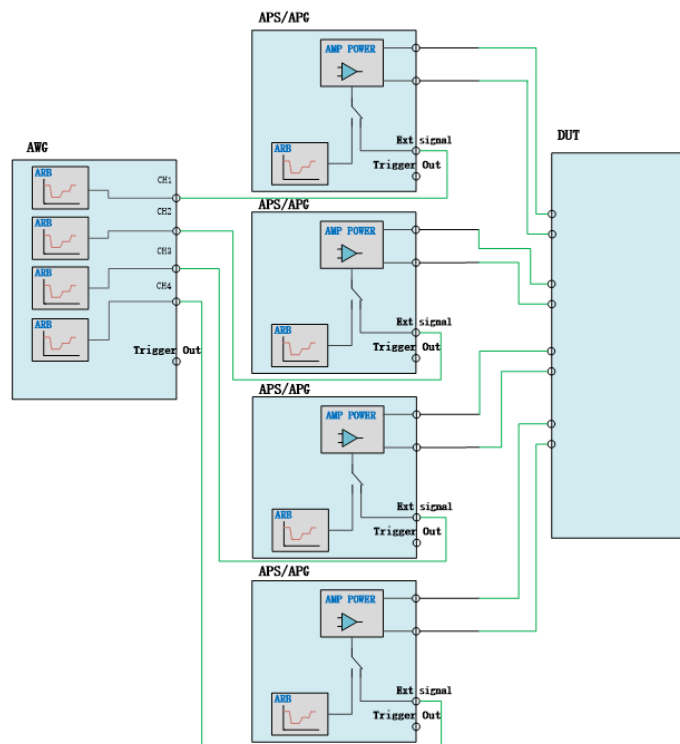
| 软件 (选配)   |  |
|---|--|
| 通过自主开发的 AutoLab 软件, 用户可以对波形片段或测试点编辑各种波形。根据不同需求, 用户可以用高级图片工具调整波形, 同时也支持其他方式记录波形 (例如示波器截取)。所有类型的波形均可下载到 AWG 100。<br>AWG 100和 APS、APG 系列电源电压故障模拟器进行配套使用。 |  |

| 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  
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：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴科学园-E栋407  
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

