

## 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 8000                  | > GMW 3172                           |
| > BMW GS 95003-2           | > Hyundai/Kia ES 95400-10,<br>Rev. D |
| > BMW GS 95024-2-1         | > DO 160 Section 16                  |
| > BMW- (Airbag ECU)        | > Case New Holland<br>ENS0310        |
| > BMW 600 13.0(Part 1)     | > Audi (Reference vehicles)          |
| > Chrysler CS-11809        | > Fiat 9090110                       |
| > Chrysler PF-9326         | > DaimlerChrysler PF-10541           |
| > Cummins 14269            | > Ford EMC-CS-2009.1                 |
| (982022-026)               |                                      |
| > 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、斜坡、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 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 ±1% 0.01 - 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	16 MB 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 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

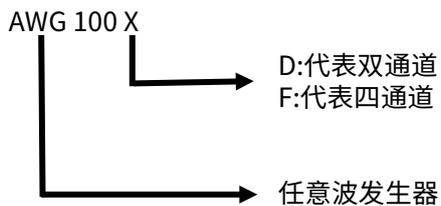
技术参数	
触发示波器输出	1 个 BNC 插座 0-5 V 在波形生成软件的任意点上设置触发点, 利用示波器的外部触发功能监视生成的波形。
外部控制输入	1 个 BNC 插座 0-5 V 输入。可用于 1~4CH 波形的的外部控制。
PC 接口	以太网

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
相对温度	15°C-35°C
尺寸	4U 机箱
重量	约 10 kg

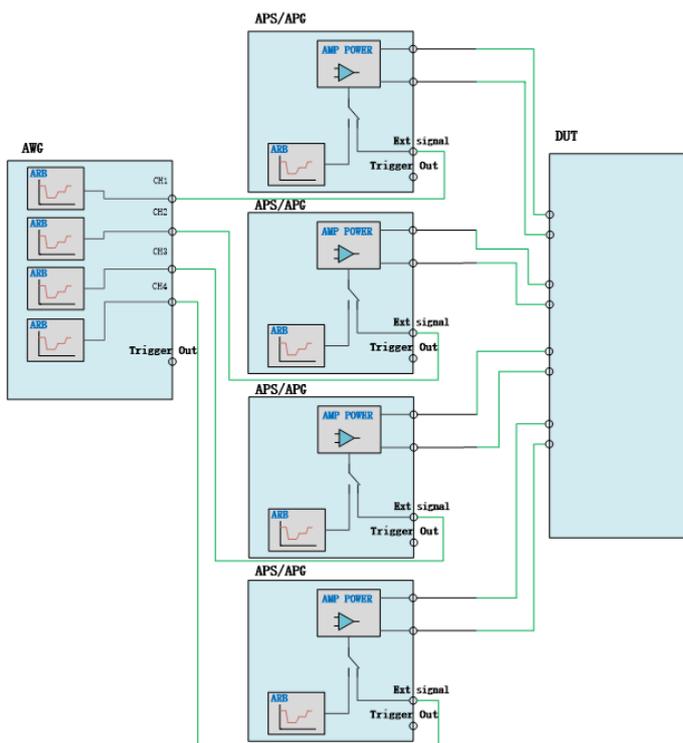
软件 (选配)	
通过自主开发的 AutoLab 软件, 用户可以对波形片段或测试点编辑各种波形。根据不同需求, 用户可以用高级图片工具调整波形, 同时也支持其他方式记录波形 (例如示波器截取)。所有类型的波形均可下载到 AWG 100。 AWG 100 和 APS、APG 系列电源电压故障模拟器进行配套使用。	

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

