

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 | > 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同时遭受多路或多重骚扰更需受到重视。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多通道同时注入或多重骚扰注入同一通道时，AWG 100 任意波形信号发生器是一种理想的选择。

- ① 多通道任意波发生器
 - 信号输出可选 1~4 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）
 - 每个通道之间可实现严格同步；
 - 支持灵活的触发配置
 - 可加载示波器存储波形；
- ② 可生成任意波形的软件

配合任意波形生成软件，能够简单快速地生成电压、时间扫描的复杂波形。内置丰富的汽车测试标准库。可制定测试序列排程，1 键完成所有序列化测试。

特点

- > 满足 ISO 16750 标准的试验及多数车厂标准；
- > 每一输出通道可独立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；
- > 高性能处理单元，μs 级波形衔接不变形；
- > 用示波器获得的波形数据（CSV），也能以高精度输出；
- > 可灵活设置触发时机；

应用领域

- > 汽车
- > 航空
- > 军用

技术参数	
通道数	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 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 $\pm$ 1% 0.01 - 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 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 到 99999 个计数

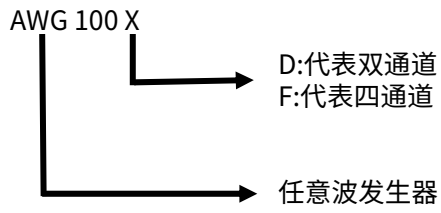
技术参数	
触发示波器输出	1 个 BNC 插座 0-5 V 在波形生成软件的任意点上设置触发点，利用示波器的外部触发功能监视生成的波形。
外部控制输入	1 个 BNC 插座 0-5 V 输入。可用于 1~4CH 波形的外部控制。
PC 接口	以太网

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

选配附件	
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（例如示波器导出 csv 文件）。所有类型的波形均可下载到 AWG 100。 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：

