

电源电压变化模拟器

APS xxxxDSR系列



产品特点

- ISO 7637-2
 - ISO 16750-2(2023)
 - BMW 600 13.0(T1)
 - BMW 600 13.0(T2)
 - BMW GS 95002(2010)
 - BMW GS 95003-2
 - BMW GS 95024-2-1 2010
 - GB 28046.2
 - GMW 3172 July 2010
 - GMW 3172 June 2015
 - VW TL82066 2006-11
 - VW 80000 2013-06
 - Peugeot B21 7110 July 2008
 - Peugeot B21 7110 July 2005
 - Volvo STD 515-0003 2008
 - SMTC 3800001 2014
 - MBN 10284-4 2011
 - MBN 10284-2 2008
 - Mazda MES PW 67600
 - JEELY J7110982A 2016
 - QFPT2800001 2011
 - FIAT 7-Z0441
 - FIAT 7-Z0444 April 2008
 - Ford EMC-CS-2009rev1
 - Ford ES-XW7T-1A278-AC Oct 2003
- > 四象限双极性电源
 - > 输出阻抗可调
 - > 最高测试电压可达80 V
 - > 最大测试电流可达100 A
 - > 电压压降自动补偿功能
 - > 输出频率最高可达到300 kHz的高带宽
 - > 内置信号源可编辑任意波
 - > 支持AC电压、电流闭环试验
 - > 可模拟多种供电波形，如迭加噪声等
 - > 以太网、RJ45接口，用于PC远程控制、打印测试报告
 - > 输出电压、电流监测/保护功能

产品概述

APS xxxxDSR系列配置了四象限双极性放大器，模拟线束上各种电压变化现象，能够产生电压跌落、短时中断等各种电压变化，输出内阻可以调节。内置信号源，用户可通过PC软件编辑输出任意波。也可作为电池供电模拟和直流电压源使用。在实验室测试时，APS xxxxDSR替换车辆蓄电池，产生Pulse 2b、Pulse 4、正弦波噪声和其它复杂电压变化波形。非常适合ISO 7637/16750传导瞬态测试。同时APS xxxxDSR系列符合众多国际/国家标准和汽车厂家标准要求。作为强大的直流电源，支持12V、24 V、42 V、24 V和48 V系统汽车测试。

应用行业



技术参数

APS 40G30DSR			
输出电压	-40 V - +40 V		
输出电流	Max 30 A, 连续		
峰值电流	60 A, 持续时间大于 200 ms		
频率范围	DC - 300 kHz 全频段信号, 分辨率: 0.01Hz, 精度: $\pm 5\%$		
Vpp	Max 32 V (DC - 300 kHz)	精度	< $3V \pm 0.1 V$ $\geq 3V \pm 0.2 V$
Ipp	Max 60 A		
APS 80I100DSR			
输出电压	-80 V - +80 V		
输出电流	Max 100 A, 连续		
峰值电流	200 A, 持续时间大于200 ms		
频率范围	DC - 300 kHz 全频段信号, 分辨率: 0.01Hz, 精度: $\pm 5\%$		
Vpp	Max 32 V (DC - 300 kHz)	精度	< $3V \pm 0.1 V$ $\geq 3V \pm 0.2 V$
Ipp	Max 200 A		
内部信号源			
频率范围	DC - 500 kHz		
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, 对数		
频率变化	静态, 线性, 对数 线性步进范围: 10 Hz ~ 10 kHz		
开始、结束相位控制	0 ~ 359°, 1° 步进设置		
整流	无, 正, 负, 桥式整流		
引入文件类型	CSV		
引入文件波形点数	8k		
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	DC波形: 10 μ s - 299h 三角波、正弦波、方波、扫频波: 1ms - 299h 指数波、示波器存储数据波形: 0.001s - 20s		
次数	1- 9999次		

通用参数

模拟信号输入	BNC, 0 ~±10 V (根据实际仪器配置, 最高0 ~±10 V)
Sense信号输入	BNC
源阻抗	10 mΩ ~ 200 mΩ (10 mΩ 步进) /无内阻
电压补偿精度	± 0.1 V
电压补偿最大值	4 V
电压偏移	>90%, 恢复时间<10 μs
电压波动	Ur<0.2 Vpp
升压时间	<3 μs/10 μs (12 V DC到13 V DC; 0 V到 Vmax DC)
串行接口	LAN以太网及RJ45
外部信号放大比例	1:10
环境温度	15 ~35 °C

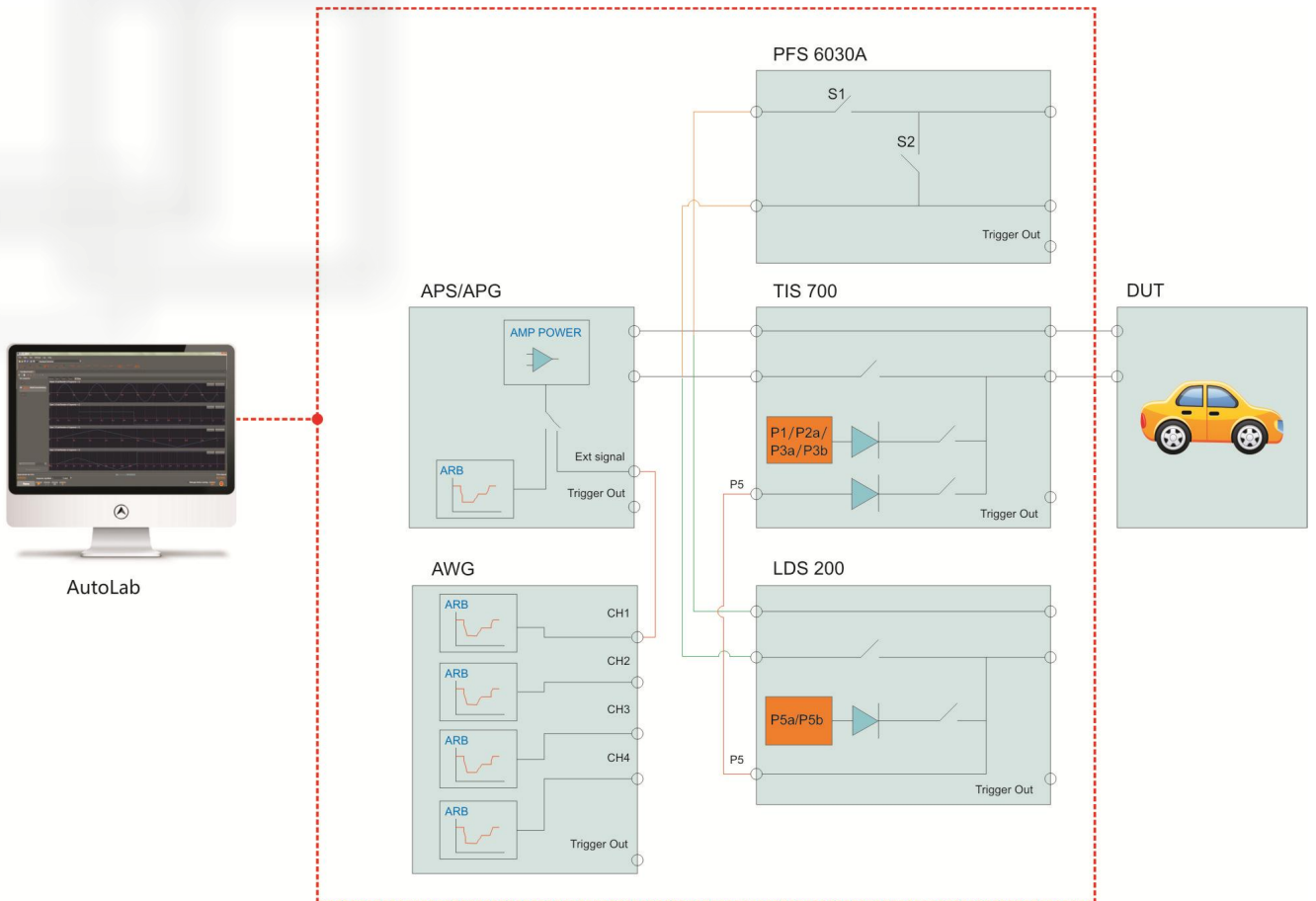
	APS 40xxDSR	APS 80xxDSR
供电电压	AC 220 V, ±10%, 45-65 Hz	AC 380 V, ±10%, 45-65 Hz
尺寸	19英寸/8U	35U
重量	约37 kg	约150 kg

标配

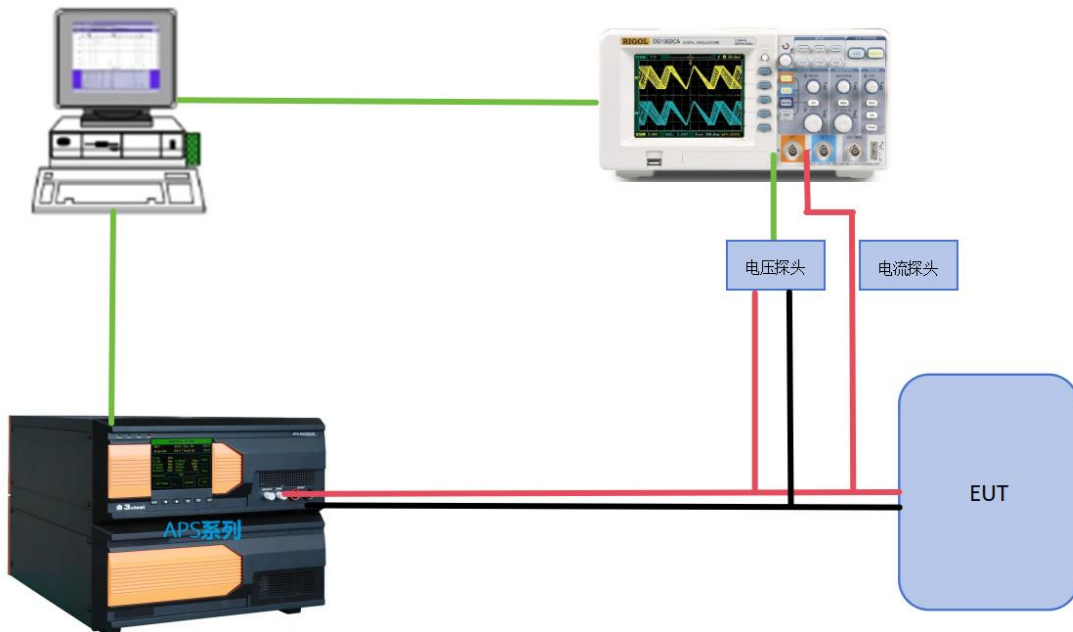
测试线、电源线、接地线、保险丝（备用件）、说明书、出厂报告。

选配附件

- 1、PC控制软件AutoLab
 计算机联机控制软件AutoLab
 支持 Windows 7/Windows8/Windows10/Windows11,它使用方便、用户界面美观、直观, 各项操作功能以及标准测试库使用户可以轻松完成自定义测试程序;
 用户可自定义任意波形 (标准库以外);
 它能够自动/手动识别所连接的AutoLab测试设备并进行自动配置;
 基于模板的报告功能可以帮助用户灵活地生成测试报告。
- 2、负电压等级除了D、E、F、G、H、I以外其他可定制。
- 3、示波器TEK MDO 3000系列/TEK MDO 30系列



系统整体连接图



ISO 16750-2 2023 扫频闭环布置图

仪器命名规则如下，以APS 80I100DSR举例：

APS：电源电压变化模拟器；

80：最大电压80V；40：40V、60：60V；

I：代表负电压的等级，D：0V、E：-15V、F：-20V、G：-40V、H：-60V、I：-80V；

100：输出电流等级，可分为10A、30A、50A、100A；

D：四象限、双极性电源（型号中不带D则为单极性电源）；

S：内置AWG信号源（型号中不带S则为无内置信号源）；

R：输出阻抗可调（型号中不带R则为输出阻抗不可调）。

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

