

电源电压变化模拟器

APS xxxxDRS 系列



符合下列标准

- > ISO 7637-2
- > ISO 16750-2
- > 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
- > GMW3172 July 2010
- > GMW3172 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

概述

APS xxxxDRS 系列配置了四象限双极性放大器，能够产生电压跌落、短时中断和多种电压变化，模拟可在线束上测得的各种电压变化现象，输出内阻可以调节，且内置了信号发生器，用户可以通过 PC 软件编辑并输出空白的任意波。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 xxxxDRS 系列可替换车辆蓄电池。Pulse 2b、Pulse 4、正弦波噪声和其它复杂电压变化模拟测试都可以由 APS xxxxDRS 系列模拟器来实现。非常适合 ISO 7637/16750 传导瞬态测试。APS xxxxDRS 系列拥有模拟符合国际标准和众多汽车厂家标准要求的多种电池供电波形。作为强大的直流电源，在汽车瞬变脉冲测试中为被试设备供电，48 V、42 V、24 V 和 12 V 四种供电电压类型全满足。

特点

- > 输出阻抗可调；
- > 电压压降自动补偿功能；
- > 最高测试电压可达80V；
- > 最大测试电流可达100 A；
- > 四象限双极性放大器；
- > 可将外部模拟输入波形的波形放大；
- > 最高可达到300kHz 以上的高带宽；
- > 内置信号发生器，可以编辑任意波；
- > 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。

应用领域

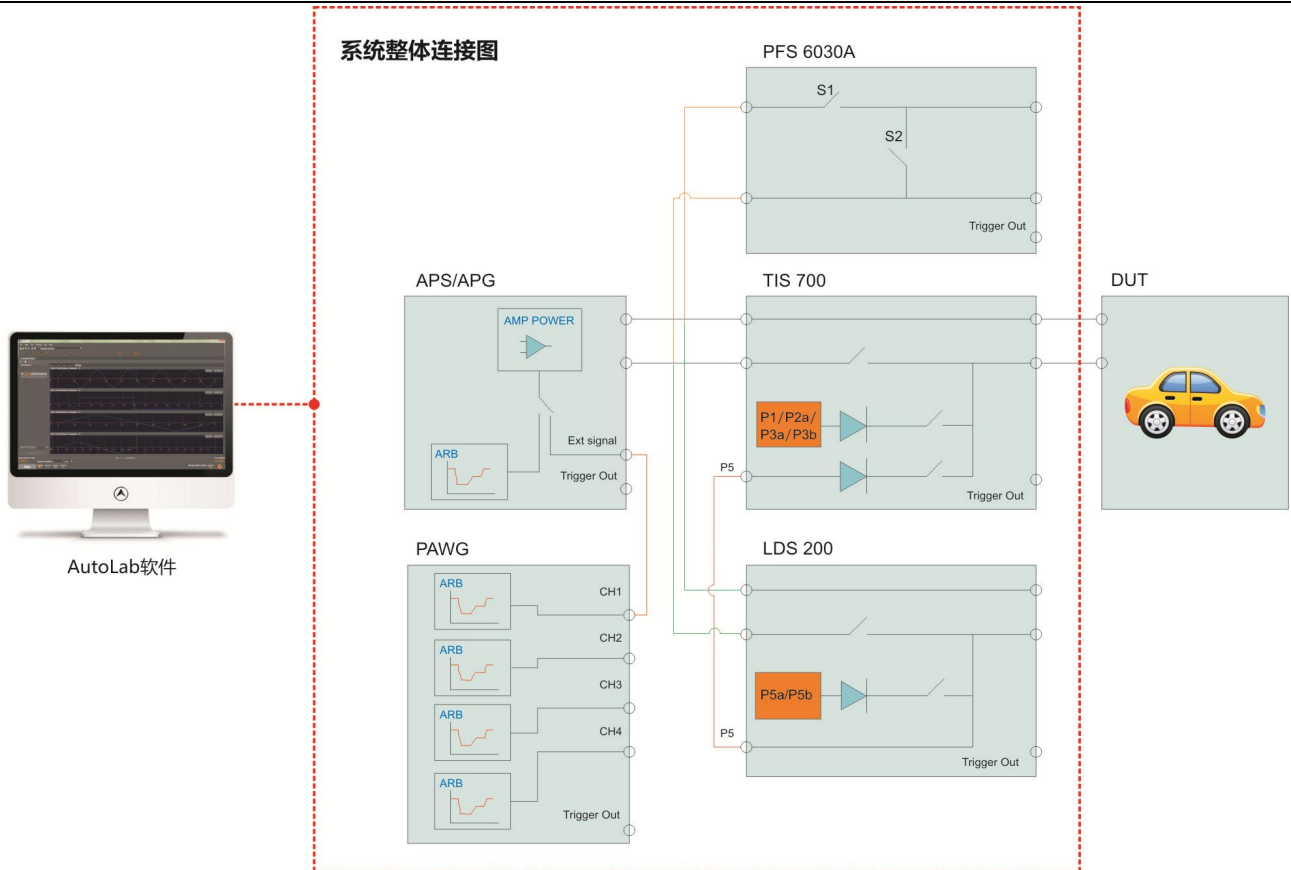
- > 汽车
- > 军用
- > 航空
- > 通讯

技术参数	
APS 40G20DRS	
输出电压	-40 V - +40 V
输出电流	Max 20 A, 连续
峰值电流	40 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 300 kHz 全频段信号
APS 40G30DRS	
输出电压	-40 V - +40 V
输出电流	Max 30 A, 连续
峰值电流	60 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 300 kHz 全频段信号

随机标配
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
<p>计算机联机控制软件 AutoLab</p> <p>支持 windows XP and Windows 7, 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;</p> <p>用户可自定义任意波形 (标准库以外);</p> <p>它能够自动/手动识别所连接的 AUTO Lab 测试设备并进行自动配置;</p> <p>基于模板的报告功能可以帮助用户灵活地生成测试报告。</p>
2、输出电压60V、80V 产品可定制。
3、负电压等级除了 D、E、F、G、H、I 以外其他可定制。

通用参数	
输出电压	MAX 80 V(可定制)
输出电流	MAX 100 A(可定制)
模拟信号输入	BNC
Sense 信号输入	BNC
源阻抗	10 mΩ ~ 200 mΩ/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, 最小频率400 Hz
升压时间	<3 μs
正弦信号输出	频率最高300 kHz (取决于波形的 Vpp 和输出电流)
外部信号输入	0 ~ ±10 V (根据实际仪器配置, 最高0 ~ ±10 V)
输出	被试设备供电: 大电流连接器
串行接口	LAN 以太网及 RJ45
外部信号放大比例	1:10
供电电压	AC 220 V, ±10%, 45-65 Hz
环境温度	15 ~ 35 °C
尺寸	APS 40xxD: 19英寸/8U APS 80xxD: 22U
重量	约37 Kg



上图中 PAWG 信号发生器已经内置如 APS xxxDRS 系列仪器中，提高了集成度，便于布置试验场地。

仪器命名规则如下，以 APS 801100DRS 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）；

R : 输出阻抗可调（型号中不带R则为输出阻抗不可调）；

S : 内置 PAWG 信号发生器（型号中不带S则为无内置信号发生器）。



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

