

四象限电源电压变化模拟器-电池供电模拟及直流电压源

APSxxD 系列



符合标准

- > 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
- > GMW3172 July 2010
- > GMW3172 June 2015
- > VW TL82066 2006-11
- > VW 80000 2013-06
- > Peugeot B21 7110 July 2008
- > Peugeot B21 7110 July 2005
- > Ford EMC-CS-2009rev1
- > Ford ES-XW7T-1A278-AC Oct 2003
- > Volvo STD 515-0003 2008
- > SMTC 3800001 2014
- > MBN 10284-4 2011
- > MBN 10 284-2 2008
- > Mazda MES PW 67600
- > JEELY J7110982A 2016
- > QFPT2800001 2011
- > FIAT 7-Z0441
- > FIAT 7-Z0444 April 2008
- >

概述

APSxxD 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。可作为电池供电模拟和直流电压源使用。在实验室测试时，APSxxD 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 APSxxD 系列模拟器来实现。非常适合 ISO 7637/16750 传导瞬态测试。APSxxD 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，48V、42V、24V 和 12V 四种供电电压类型全满足。

特点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作；
- > 最高测试电压可达80V；
- > 最大测试电流可达30A；
- > 四象限双极性放大器
- > 大冲击电流承载力；
- > 强大的直流电压源；
- > 低输出阻抗；
- > 可将外部模拟输入波形的波形放大；
- > 电压压降自动补偿功能；
- > 内置波形生成模块；
- > 最高可达到300kHz 以上的高带宽；
- > 符合 ISO 7637-2标准脉冲4和脉冲2b 测试要求；
- > 符合 ISO 16750-2标准电压变化测试等级要求；
- > 预编程测试程序，能够模拟复杂供电波形；
- > 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

通用参数	
输出电压	MAX 80V
输出电流	MAX 30A
模拟信号输入	BNC
Sense 信号输入	BNC
源阻抗	<10mΩ
电压补偿精度	±0.1V
电压补偿最大值	4V
电压偏移	<1V (阻性负载, 含冲击电流), 在100us的时间内恢复其最大幅度的63%
电压波动	Ur<0.2Vpp, 最小频率400Hz
升压时间	<10us(阻性负载)
正弦信号输出	频率最高300kHz (取决于波形的 Vpp 和输出电流)
外部信号输入	0 ~±10v (根据实际仪器配置, 最高 0 ~±10v)
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 220V, ±10%, 45-65Hz
环境温度	15 ~35 °C
尺寸	APS60xxD:19英寸/8U APS80xxD:22U
重量	约40Kg

选件	
1、PC 控制软件 AutoLab	
计算机联机控制软件 AUTO Lab	
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;	
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 AUTO Lab 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、输出电压40V 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	

技术参数	
APS 60E10D+DCP 60E10D	
输出电压	-15 V - +60 V
输出电流	Max10 A, 连续
峰值电流	20 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 150 kHz 全频段信号

APS 60F20D+DCP 60F20D	
输出电压	-20 V - +60 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 - 150 kHz 全频段信号

APS 60E30D+DCP 60E30D	
输出电压	-15 V - +60 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(-3dB)	DC - 150 kHz 全频段信号

APS 60F30D+DCP 60F30D (AC110V)	
输出电压	-20 V - +60 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(-3dB)	DC - 150 kHz 全频段信号

APS 80E10D	
输出电压	-15 V - +80 V
输出电流	Max 10 A, 连续
峰值电流	20 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 150 kHz 全频段信号

APS 80F20D	
输出电压	-20 V - +80 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 - 150 kHz 全频段信号

APS 80E30D	
输出电压	-15 V - +80 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 - 150 kHz 全频段信号

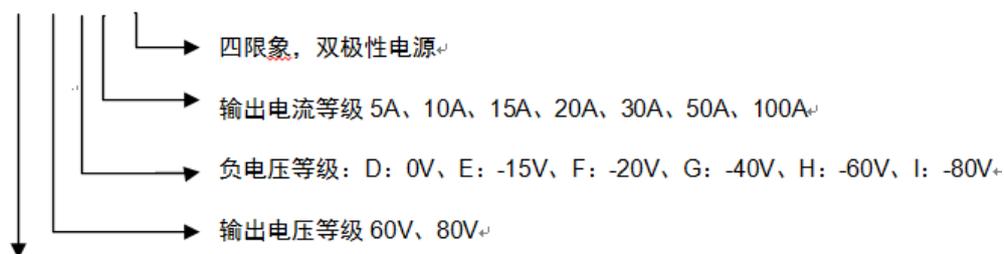
APS 80E50D	
输出电压	-15 V - +80 V
输出电流	Max 50 A, 连续
峰值电流	100 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 150 kHz 全频段信号

APS 80F100D	
输出电压	-20 V - +80 V
输出电流	Max 100 A, 连续
峰值电流	200 A, 持续时间最长 200 ms
频率范围	DC - 150 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

命名规则：

APS 80 E 50 D



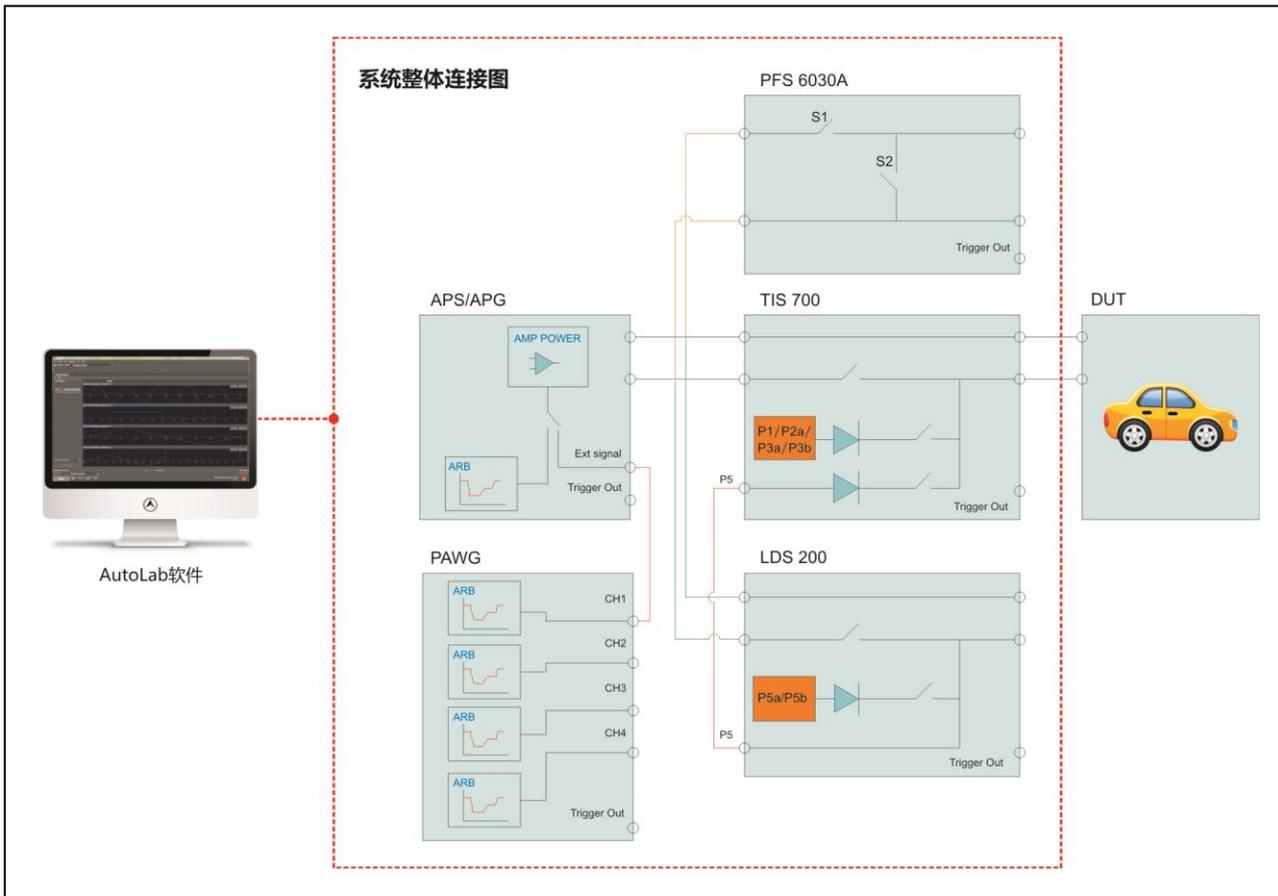
APS 系列是电源电压故障模拟器，可以支持外输入信号，最高响应频率 300KHz。

*对于某些被试品（例如：电机类设备、排气扇、雨刮器、空调等）或存在大电容储存配件的被试品存在较大的冲击电流，这种冲击电流是被试品正常工作电流的 3-10 倍甚至更大。如果客户对被试品的冲击电流不确定，可选择我公司的 CTM 系列电流测试模块对被试品进行工作电流测试获取冲击电流值，从而选择更合适的 APG\APS\APSxxD 系列产品。

**APGxx 系列 单极性输出电压 0~60V，输出电流 0~400A，正弦信号输出频率 30kHz，功率大，基本满足大部分测试需求。

APSxx 系列 单极性输出电压：0~60V，输出电流 0~30A，正弦信号输出频率最高 300kHz。

APSxxD 系列 四象限电源，输出最大电压 80V。满足 48V 系统，输出最大电流 100A，正弦信号输出频率最高 300kHz。





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
E-mail：info@3ctest.cn
www.3ctest.cn

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

北京办事处

地 址：北京市海淀区上地信息路甲28号科实大厦
D座D206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

西安办事处

地 址：西安市高新区锦业路(与丈八三路交汇)绿地
中央广场维萨瀛海大厦2204室
电 话：029-68985077

台 湾

台湾利诺科技有限公司
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
电 话：+886-2-89121185
Email: sales@richtec.com.tw
www.richtec.com.tw

韩 国

TESTEK Co., LTD.
Add.: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, South Korea.
Tel: +82 70 4099 2071,
E-mail: woo@testek.co.kr
www.testek.co.kr

新加坡

QUANTEL PTE LTD.
Add.: 25 Kallang Ave, #05-02, 339416, Singapore
Tel: +65 6745 3200
Email: engtat.ong@sg.quantel-global.com
www.quantel-global.com

美 国

THE EMC SHOP
Add.: 7401 Galilee Rd. #160, Roseville, CA 95678,
USA
Tel: +1 844 423 7435
Email: brendon.berg@theemcshop.com
www.theemcshop.com

俄罗斯

CDIP LLC
Add.: Room 7, Building 5, House 69, Ryabinovaya
Street, Moscow 121471, Russia
Tel: +7 (495) 956 20 22
Email: info@cdip.ru
www.cdip.ru