

组合式汽车瞬变脉冲模拟器

TIS 700x



符合下列标准

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| > ISO 7637-2-2011 | > Case New Holland |
| > ISO 7637-3-2016 | ENS0310 |
| >GB/T 21437.2-2008 | > Cummins 14269 |
| > EN 301489-1 | (982022-026) |
| > EN 301489-17 | > DaimlerChrysler |
| > EN 301489-24 | PF-10540 |
| > EN 300329 | > GJB 181A |
| > EN 300340 | > Audi(Reference vehicles) |
| > EN 300342-1 | > Chrysler PF-9326 |
| > BMW-(Airbag ECU) | > Chrysler CS-11809(2009) |
| > BMW 600 13.0(Part 2) | > Chrysler CS-11979 |
| > BMW GS 95002(1999) | > Chrysler DC-11224 Rev.A |
| > BMW GS 95002(2001) | > Claas CN 05 0215 |
| > BMW GS 95024-2-1 | > DaimlerChrysler DC-10614 |

概 述

TIS 700x 系列瞬变脉冲干扰模拟器将电快速瞬变/脉冲群模块3a/3b、P1/2a 微脉冲模块和所需的耦合网络集成在一台设备当中。TIS700x 系列模拟器能够满足国际标准和全球众多汽车制造商的标准要求,并且可由用户需要定制各种波形模拟发生器。根据型号的不同,内置耦合网络的最大电流可达到200A。具有更高的脉冲电压、频率,可以自由设定上升、下降,用于寻找被测品的敏感点,远超出标准的要求。内置耦合网络的输入与 LDS 200系列、APS 系列和 APG 系列的输出相连,可作为统一的中央被试设备输出端口。不同的模拟器均由数据总线互联、并通过以太网连接至远程 PC 端组成一套完整的测试系统。

特 点

- > 5.7寸彩色触摸屏前面板操作
- > 内置电快速瞬变脉冲群发生器模块
- > 内置微脉冲发生模块
- > 符合 ISO 7637 JASO SAE NISSAN 标准
- > 内置60V、30A 耦合网络（包括抛负载耦合），最大电流可达200A(200A 需要定制)
- > 通过 CN25控制外部抛负载及电池供电模拟器
- > 具有 DUT 电压、电流检测及过流保护功能
- > 紧急停止功能
- > 以太网、RJ45接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告
- > 内置电源开关

应用领域

- > 汽车

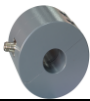
技术参数	
微脉冲发生器模块 P1	
测试电压	3-600 V
极性	负
上升时间 Tr	0.5 μ s - 1 μ s 1.5 μ s - 3 μ s 无负载
持续时间 Td	50 μ s $\pm$ 20% 无负载 12 μ s $\pm$ 20% 2 Ω 匹配负载 1 ms $\pm$ 20% 无负载 1 ms $\pm$ 20% 50 Ω 匹配负载 2 ms $\pm$ 20% 无负载 1.5 ms $\pm$ 20% 10 Ω 匹配负载 0.2 ms $\pm$ 20% 无负载 0.3 ms $\pm$ 20% 无负载 0.5 ms $\pm$ 20% 无负载
源阻抗	2 Ω , 4 Ω , 10 Ω , 30 Ω , 50 Ω
试验次数	1-9999
DUT 电压监控	10:1
DUT 电流监控	10 A : 1 V
脉冲间隔	0.2 s - 60 s (其中最小间隔根据输出电压)
耦合方式	ICC, DCC (50 μ s $\pm$ 20% 无负载波形)

电快速瞬变/脉冲群发生器模块 P3a/3b	
测试电压	25-700 V
极性	脉冲 3b 为正, 脉冲 3a 为负
上升时间 Tr	5 ns $\pm$ 30% into 50 ohm 负载 5 ns $\pm$ 30% into 1,000 ohm 负载
持续时间 Td	150 ns - 45/+45 ns into 50 ohm 负载 150 ns - 45/+45 ns into 1,000 ohm 负载
源阻抗	50 Ω
脉冲个数	1-200
脉冲群间隔时间	50 ms - 999 ms
脉冲频率	0.1 kHz - 200 kHz
测试持续时间	1 s - 50000 s
耦合方式	CCC, DCC
输出方式	直接输出 通过 50 ohm 同轴连接器 (适用于连接电容耦合钳的测试)

微脉冲发生器模块 P2a	
测试电压	3-150 V
极性	正
上升时间 Tr	0.5 μ s - 1 μ s 1.5 μ s - 3 μ s 无负载
持续时间 Td	50 μ s $\pm$ 20% 无负载 12 μ s $\pm$ 20% 匹配负载
源阻抗	2 Ω
试验次数	1-9999
DUT 电压监控	10:1
DUT 电流监控	10 A : 1 V
脉冲间隔	0.2 s - 60 s (其中最小间隔根据输出电压)
耦合方式	ICC, DCC

通用参数		
供电电压	AC 110/220 V, $\pm$ 10%, 45-65 Hz	
环境温度	15-35 $^{\circ}$ C	
相对湿度	35%-85% RH (无凝露)	
外形尺寸	输出电流 30 A, 4U 机箱	
	输出电流 60 A 和 100 A, 为 6U 机箱	
	输出电流 200 A 为 8U 机箱	
重量	约 20 kg	
触发方式	自动触发、手动触发	
网络	内置耦合/去耦网络 60 V / 30 A 最大电流 可达 200 A	
输入	被试设备供电	直流电压从 APS 或 APG 或其他直流电源输入
	脉冲 5,7	通过 TIS 700 的网络叠 加脉冲 5 和脉冲 7
输出	从 LDS200 输入	中央被试设备输出端口
	同轴输出端口	连接符合 ISO7637-3 标 准要求的电容耦合钳

随机标配	
主机一台、说明书、检测报告、质保书、测试线、电源线、 DUT 电源线、接地线	

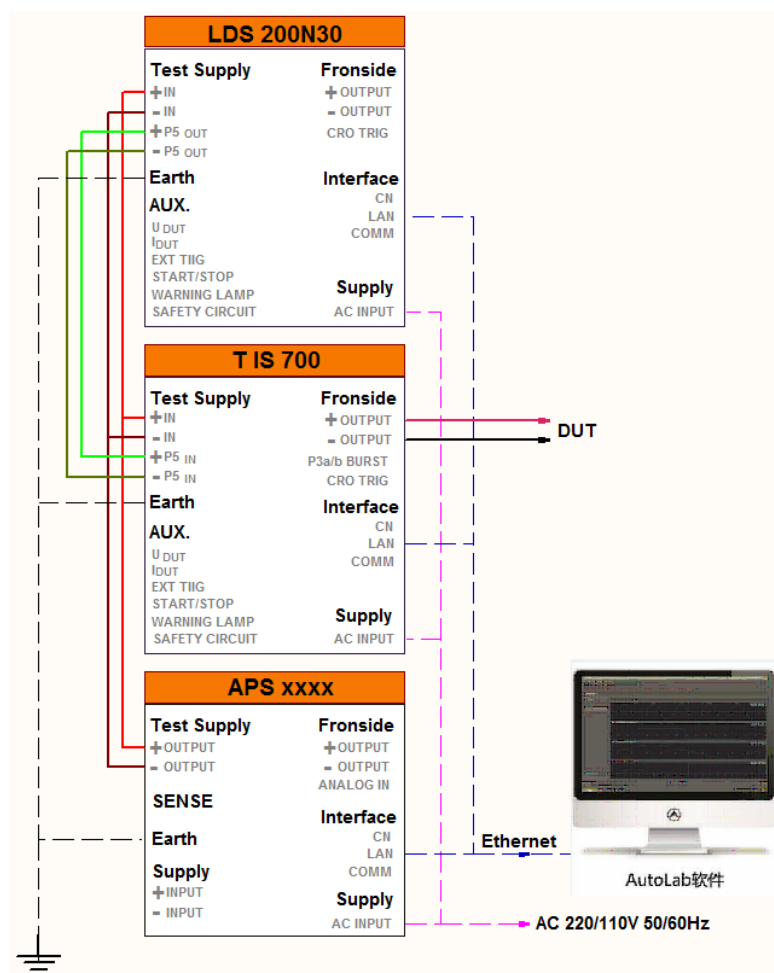
选配附件	主要技术参数	
1. 电流注入 BCIP7637-3 	频率范围：4 kHz-100 MHz	
2.校准夹具 BCICF-400 	频率范围：DC-400 MHz 特性阻抗：50 Ω	
3.100nF 耦合电容 DCP-100N 	容值：100 nF 耐压值：200 V	
4.100pF 耦合电容 DC P-100P 	容值：100 pF 耐压值：200 V	
5.校准电阻 PVK 	型号	阻抗[Ω]
	PVK 05	0.5
	PVK 1	1
	PVK 2	2
	PVK 4	4
	PVK 10	10
	PVK 20	20
	PVK 30	30
	PVK 50	50
6.电容耦合夹 V-EFTC 	耦合电容： 100 pF~200 pF DC 5 kV	
7.软件	计算机联机控制软件 AUTO Lab 支持 windows XP and Windows7及以上，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； 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。	

选 型	
TIS 700	输出最高电压 700 V，最大电流 30 A
TIS 700-60	输出最高电压 700 V，最大电流 60 A
TIS 700-100	输出最高电压 700 V，最大电流 100 A
TIS 700-200	输出最高电压 700 V，最大电流 200 A

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
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