

组合式汽车瞬变脉冲模拟器

TIS 700x



符合下列标准

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

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测设备输出端口。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;
- > 内置电源开关;
- > 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

| 技术参数 | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 微脉冲发生器模块 P1 | |
| 测试电压 | 3-600V |
| 极性 | 负 |
| 上升时间 Tr | 0.5us - 1us 1.5us - 3us 无负载 |
| 持续时间 Td | 50us ± 20%无负载 12us ± 20%2Ω 匹配负载 1ms ± 20% 无负载 1ms ± 20% 50Ω 匹配负载 2ms ± 20% 无负载 1.5ms ± 20% 10Ω 匹配负载 0.2ms ± 20% 无负载 0.3ms ± 20% 无负载 0.5ms ± 20% 无负载 |
| 源阻抗 | 2Ω, 4Ω, 10Ω, 30Ω, 50Ω |
| 试验次数 | 1-9999 |
| DUT 电压监控 | 10:1 |
| DUT 电流监控 | 10A:1V |
| 脉冲间隔 | 0.2s-60s(其中最小间隔根据输出电压) |
| 耦合方式 | ICG, DCC(50us ± 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 | 25-700V |
| 极性 | 脉冲 3b 为正, 脉冲 3a 为负 |
| 上升时间 Tr | 5ns ± 30% into 50 ohm 负载 5ns ± 30% into 1,000 ohm 负载 |
| 持续时间 Td | 150ns - 45/+45ns into 50 ohm 负载 150ns - 45/+45ns into 1,000 ohm 负载 |
| 源阻抗 | 50Ω |
| 脉冲个数 | 1-200 |
| 脉冲群间隔时间 | 50ms-999ms |
| 脉冲频率 | 0.1kHz-200kHz |
| 测试持续时间 | 1s-50000s |
| 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 | 3-150V |
| 极性 | 正 |
| 上升时间 Tr | 0.5us - 1us 1.5us - 3us 无负载 |
| 持续时间 Td | 50us ± 20%无负载 12us ± 20%匹配负载 |
| 源阻抗 | 2Ω |
| 试验次数 | 1-9999 |
| DUT 电压监控 | 10:1 |
| DUT 电流监控 | 10A:1V |
| 脉冲间隔 | 0.2s-60s(其中最小间隔根据输出电压) |
| 耦合方式 | ICG, DCC |

| 通用参数 | |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 供电电压 | AC 110/220V, ± 10%, 45-65Hz |
| 环境温度 | 15-35°C |
| 相对湿度 | 35%-85%RH (无凝露) |
| 外形尺寸 | 输出电流 30A, 4U 机箱 输出电流 60A 和 100A, 为 6U 机箱 输出电流 200A 为 8U 机箱 |
| 重量 | 约 20kg |
| 触发方式 | 自动触发、手动触发 |
| 网络 | 内置耦合/去耦网络 60V/30A 最大电流可达 200A |
| 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 70 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 |

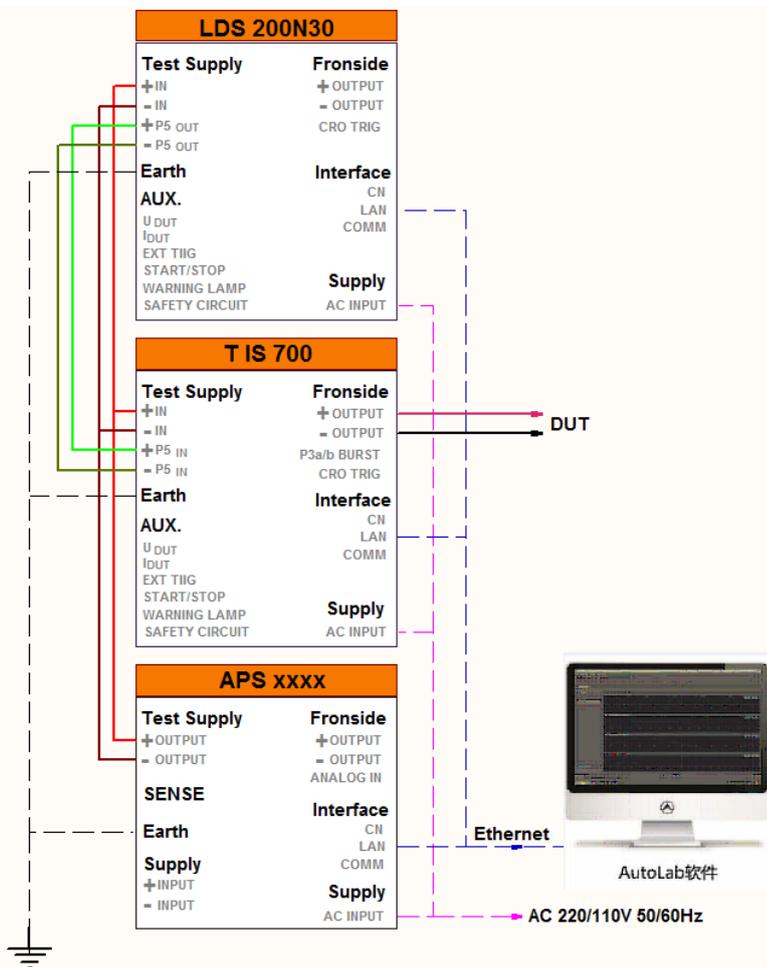
| 选配附件 | 主要技术参数 | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 电流注入钳 BCIP-200  | 频率范围：10kHz~200MHz | |
| 2. 校准夹具 BCICF-400  | 频率范围：DC-400MHz 特性阻抗：50Ω | |
| 3. 100nF 耦合电容 DCP-100N  | 容值：100nF 耐压值：200V | |
| 4. 100pF 耦合电容 DCP-100P  | 容值：100pF 耐压值：200V | |
| 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 |
| 6. 电容耦合夹 V-EFTC  | 耦合电容： 100pF~200pF DC 5kV | |
| | 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 700V，最大电流 30A |
| TIS 700-60 | 输出最高电压 700V，最大电流 60A |
| TIS 700-100 | 输出最高电压 700V，最大电流 100A |
| TIS 700-200 | 输出最高电压 700V，最大电流 200A |

命名规则:



测试连接示意图:



苏州泰思特电子科技有限公司

总 部

地 址：江苏苏州市高新区金山路198号安达科技园2号楼
电 话：0512-68413700/3800/3900
传 真：0512-68079795
http://www.3ctest.cn Email: info@3ctest.cn

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D 206室
电 话：010-82899984 010-82899948
传 真：010-82899943 邮 编：100085

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：028-85327800
传 真：028-85311400 邮 编：6100085

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：0755-86626625 0755-86344313
传 真：0755-26966255 邮 编：518055

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 029-68985700
传 真：029-68717677 邮 编：710077



台湾利诺科技有限公司
电 话：+886-2-89121185
传 真：+886-2-89121812
地 址：新北市新店区宝桥路235巷130号6F-5
邮 编：23145
http://www.richtec.com.tw
Email: rich.tec@msa.hinet.net



TESTEK Co.,LTD
Address: 601Ho, SungwoonKoa, 141 Hyeonam-ro,
Suji-Gu, Yongin-Si, Gyeonggi-Do, 448-808
Tel: 070-4099-2072/H.P: 010-6500-6648
Email: woo@testek.co.kr
http://www.testek.co.kr, www.3ctest.co.kr



Quantel Pte Ltd
Address: 46 Lorong 17 Geylang #05-02
Enterprise Industrial Building
Singapore 388568
Tel: +65 6745 3200
Email: info@quantel-global.com
https://www.quantel-global.com



The EMC Shop
Address: 7401 Galilee Rd. #160 Roseville, CA 95678
Tel.: 844.423.7435
Email: sales@theemcshop.com
https://www.theemcshop.com



Russia Agency:
“CDIP”, llc.
Add.: 121471, Moscow, Ryabinovaya street, house 69,
building 5, room. 7
Mr. Sventickiy Andrey
Tel.: +79856003171 / +7(495) 956-20-22
Email: info@cdip.ru / andrey.sventickiy@cdip.ru
www.cdip.ru