



组合式汽车瞬变脉冲模拟器系列

TIS 100CXX系列

- 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
- Audi(Reference vehicles)
- Chrysler PF-9326
- Chrysler CS-11809(2009)
- Chrysler CS-11979
- Chrysler DC-11224 Rev.A
- Claas CN 05 0215
- DaimlerChrysler DC-10614

产品特点

- > 5.7寸彩色触摸屏,前面板操作
- > EUT负载能力60 V、60 A
- > 电源线试验脉冲P1/2a/3a/3b
- > 信号线和数据线快慢脉冲试验
- > 具有DUT电压、电流检测及过流保护功能
- > 内置电源投切开关
- > 内置耦合网络可作为统一的中央输出 (EUT) 端口
- > 以太网、RJ45接口,用于PC远程控制、打印测试报告

产品概述

TIS 瞬变脉冲干扰模拟器系列·集成了ISO 7637-2标准要求的试验脉冲P1/2a/3a/3b电源线试验以及ISO 7637-3标准要求的信号线和数据线试验。TIS系列模拟器不仅能够满足全球众多汽车制造商的标准要求,还能根据用户需要定制各种波形模拟发生器。其具有更高的脉冲电压、频率,可以自由设定,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。

应用行业



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 , 20 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 - 999 s (其中最小间隔根据输出电压)

微脉冲发生器模块P2a	
测试电压	3 - 200 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% 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 , 20 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 - 999 s(其中最小间隔根据输出电压)
耦合方式	ICC, DCC

电快速瞬变/脉冲群发生器模块P3a/3b		
测试电压	18-1000 V	
极性	脉冲3b为正，脉冲3a为负	
上升时间Tr	5 ns±30% 50 ohm负载 5 ns±30% 1000 ohm负载	
持续时间Td	150 ns - 45/+45 ns 50 ohm负载 150 ns - 45/+45 ns 1000 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	源端口输出	BNC
	电源端口输出	同轴端子

通用参数

供电电压	AC 110/220 V, ±10%, 45 - 65 Hz	
环境温度	15 - 35 °C	
相对湿度	35% - 85% RH (无凝露)	
外形尺寸	TIS 100C06 输出电流60 A, 4U机箱	TIS 100C10 输出电流100 A, 6U机箱
重量	TIS 100C06 约20 kg	TIS 100C10 约20 kg
触发方式	自动触发、手动触发、外部触发	
网络	内置耦合/去耦网络60 V / 60 A 最大电流可达100 A (需定制)	
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TIS100C06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

标配附件

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

ISO 7637-3校准附件																			
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.直接电容耦合 DOC-100 nF 	容值：100 nF 耐压值：200 V																		
4.直接电容耦合 DOC-100pF 	容值：100 pF 耐压值：200 V																		
5.电容耦合夹V-EFTC 	耦合电容： 100 pF - 200 pF DC 5 kV																		
ISO 7637-2校准附件																			
6.校准电阻 PVK 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>型号</th> <th>阻抗[Ω]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVK 05</td> <td>0.5</td> </tr> <tr> <td>PVK 1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>PVK 2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>PVK 4</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>PVK 10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>PVK 20</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>PVK 30</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>PVK 50</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	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
	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																		
其他附件																			
7.软件	计算机联机控制软件AutoLab，支持windows 7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。																		

命名规则：以TIS 100C06为例

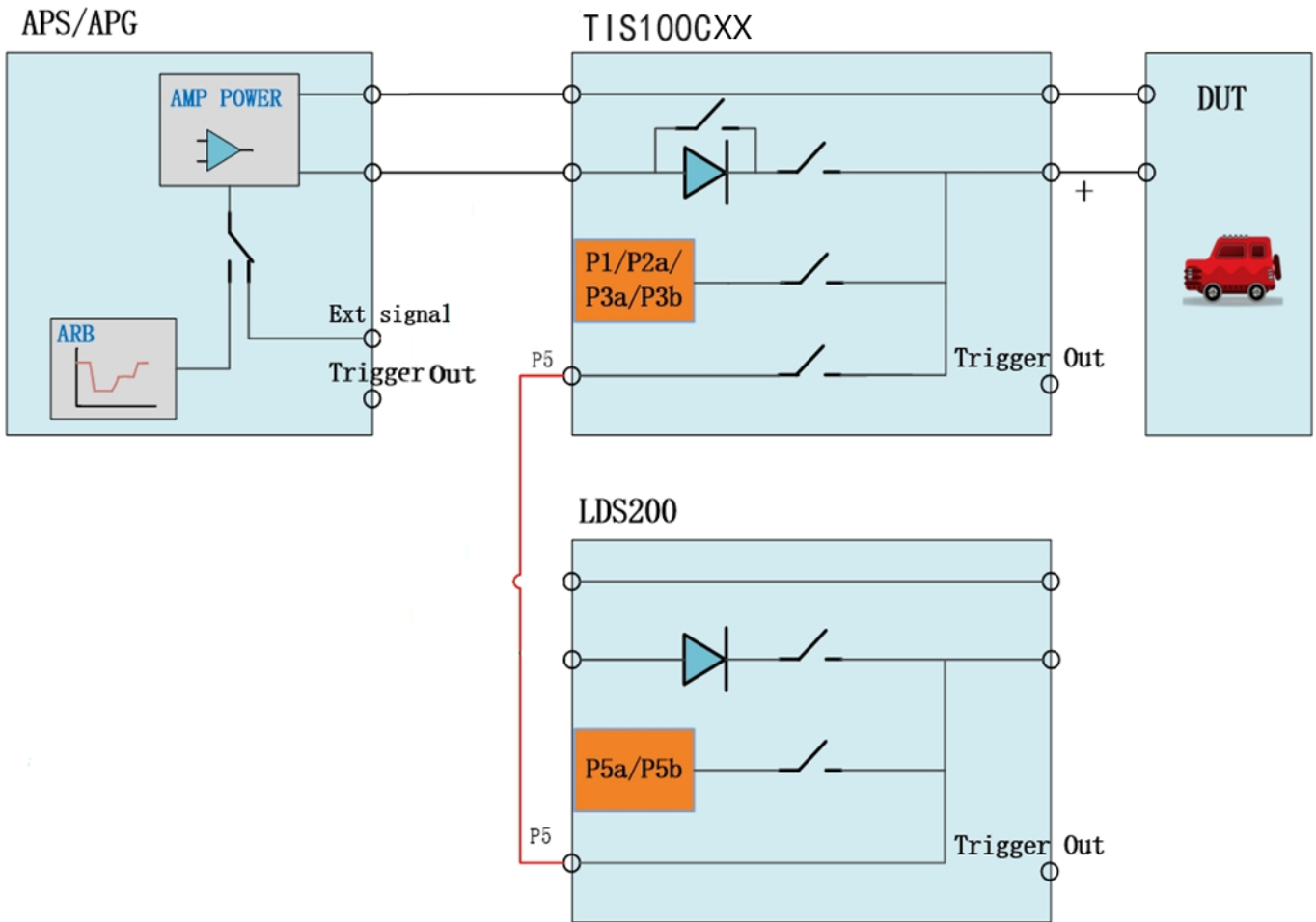
TIS : 汽车瞬变脉冲传导干扰信号模拟器

100 : 最大电压1000V;

C : 代表Current(电流)

06 : 输出电流等级, 06: 60A 10 : 输出电流等级100A

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
 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：深圳市南山区科技园北区朗山路11号同方科兴科学园-E栋407
 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