



组合式汽车瞬变脉冲模拟器系列

TIS 100CXX

- ISO 7637-2-2011
- ISO 7637-3-2016
- GB/T 21437.2-2021
- VW 80000:2022
- 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英寸彩色触摸屏,前面板操作
- > EUT负载能力80 V、60 A
- > 电源线试验脉冲P1/2a/3a/3b/6
- > 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 100CXX 组合式瞬变脉冲模拟器系列集成了 ISO 7637-2 标准要求的试验脉冲 P1/2a/3a/3b/6 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 系列的输出相连, 可作为统一的中央输出端口 (被试设备)。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 V ~ 600 V
极性	负
上升时间Tr	0.5 μs ~ 1 μs 1.5 μs ~ 3 μs 无负载
持续时间Td	50 μs ± 20% 无负载 12 μs ± 20% 2 Ω匹配负载 1 ms ± 20% 无负载 1 ms ± 20% 50 Ω匹配负载 2 ms ± 20% 无负载 1.5 ms ± 20% 10 Ω匹配负载 0.2 ms ± 20% 无负载 0.3 ms ± 20% 无负载 0.5 ms ± 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	40 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P1b (配合上位机软件AutoLab使用)

测试电压	3 V ~ 600 V
极性	负
上升时间Tr	<3 μs
持续时间Td	0.2 ms、0.3 ms、0.5 ms、1 ms、2 ms
源阻抗	2 Ω、4 Ω、10 Ω、20 Ω、30 Ω、50 Ω

微脉冲发生器模块P2a

测试电压	3 V ~ 200 V
极性	正
上升时间Tr	0.5 μs ~ 1 μs 1.5 μs ~ 3 μs 无负载
持续时间Td	50 μs ± 20% 无负载 12 μs ± 20% 2 Ω匹配负载 1 ms ± 20% 无负载 1 ms ± 20% 50 Ω匹配负载 2 ms ± 20% 无负载 1.5 ms ± 20% 10 Ω匹配负载 0.2 ms ± 20% 无负载 0.3 ms ± 20% 无负载 0.5 ms ± 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	40 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 V ~ 1000 V	
极性	脉冲3b为正, 脉冲3a为负	
上升时间Tr	5 ns ± 30% 50 Ω负载 5 ns ± 30% 1000 Ω负载	
持续时间Td	150 ns ± 45 ns 50 Ω负载 150 ns ± 45 ns 1000 Ω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

电快速瞬变/脉冲群发生器模块P6 (配合上位机软件AutoLab使用)		
测试电压	3 V ~ 600 V	
极性	负	
上升时间Tr	60 μs	
持续时间Td	0.2 ms、0.3 ms、0.5 ms、1 ms、2 ms	
源阻抗	2 Ω、4 Ω、10 Ω、20 Ω、30 Ω、50 Ω	

通用参数	TIS 100C06		TIS 100C10	
	输出电流 60 A, 4U 机箱		输出电流 100 A, 6U 机箱	
供电电压	AC 220 V, ±10%, 45 Hz ~ 65 Hz			
环境温度	15 °C ~ 35 °C			
相对湿度	35% RH ~ 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80 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或其他直流电源输入	
	脉冲5,7		通过TIS 100CXX系列的网络叠加脉冲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、质检报告、产品质保书、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-200	频率范围: DC-200 MHz 特性阻抗: 50 Ω	
3	直接电容耦合 DCC-100nF	容值: 100 nF 耐压值: 200 V	
4	直接电容耦合 DCC-100pF	容值: 100 pF 耐压值: 200 V	
5	直接电容耦合 DCC-470pF	容值: 470 pF 耐压值: 200 V	
6	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			
7	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
其他附件			
8	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：

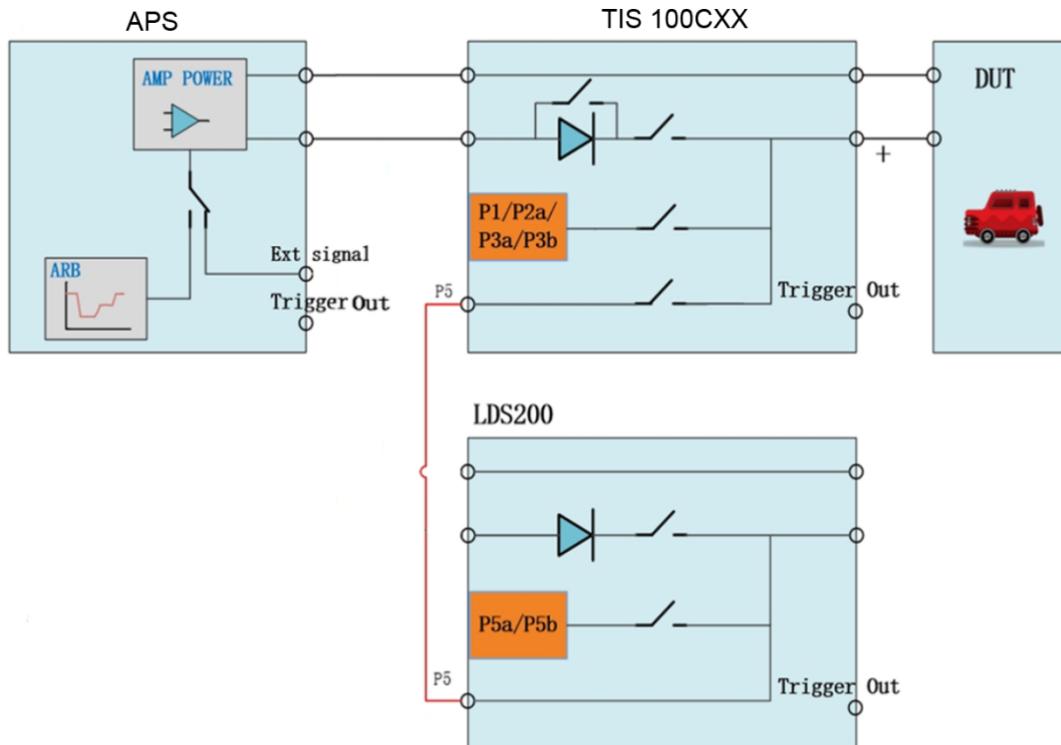
TIS 100CXX

60: 代表 60A

100: 代表 100A

TIS 表示组合式瞬变脉冲模拟器

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

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

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：西安市雁塔区高新六路立人科技园 A 座 409 室
 电话：029-68985077



微信公众号