



组合式汽车瞬变脉冲模拟器 TIS 100Cx 系列

- ISO 7637-2
- ISO 7637-3
- GB/T 21437.2
- VW 80000
- 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
- Cummins 14269
- DaimlerChrysler PF-10540
- Audi (Reference vehicles)
- Chrysler PF-9326
- Chrysler CS-11809
- Chrysler CS-11979
- Chrysler DC-11224 Rev.A
- Claas CN 05 0215
- DaimlerChrysler DC-10614
- Case New Holland ENS0310

产品特点

- > 5.7 英寸彩色触摸屏,前面板操作
- > DUT 负载能力 80 V、60 A/100 A
- > 电源线试验脉冲 P1/2a/3a/3b, 配合上位机软件可满足 P1b 和 P6
- > 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 (DUT) 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 100Cx 系列组合式汽车瞬变脉冲模拟器系列集成了 ISO 7637-2 标准要求的试验脉冲 P1/1b /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。脉冲 P3a 和 P3b 的最大测试电压可达 1,000 V。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

波形P1	
测试电压	3 V ~ 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 ~ 9,999
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 (50 μ s $\pm$ 20% 无负载)
波形P1b (需配合上位机软件AutoLab)	
测试电压	3 V ~ 600 V
极性	负
上升时间Tr	< 3 μ s
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

技术参数

波形P2a	
测试电压	3 V ~ 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 ~ 9,999
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(其中最小时隔根据输出电压)
耦合方式	ICC, DCC
波形P3a/3b	
测试电压	18 V ~ 1,000 V
极性	脉冲3b为正, 脉冲3a为负
上升时间Tr	5 ns $\pm$ 30% 50 Ω 负载 5 ns $\pm$ 30% 1000 Ω 负载
持续时间Td	150 ns $\pm$ 45 ns 50 Ω 负载 150 ns $\pm$ 45 ns 1,000 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 ~ 50,000 s
耦合方式	CCC, DCC

技术参数

波形P6（需配合上位机软件AutoLab）	
测试电压	3 V ~ 600 V
极性	负
上升时间Tr	60 μ s
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

DUT负载	TIS 100C06: 80 V, 60 A TIS 100C10: 80 V, 100 A
供电电压	AC 220 V, $\pm 10\%$, 50 Hz / 60 Hz
触发方式	自动触发、手动触发、外部触发
外形尺寸	TIS 100C06: 4U机箱, 450 (W)*190 (H)* 620 (D) mm TIS 100C10: 6U机箱, 450 (W)*280 (H)* 620 (D) mm
重量	TIS 100C06: 23 kg TIS 100C10: 30 kg
环境温度	15 $^{\circ}$ C ~ 35 $^{\circ}$ C
相对湿度	35% RH ~ 85% RH (无凝露)

标配附件

说明书、测试线、电源线、DUT电源线、接地线, 保险丝、射频电缆、同轴电缆、校准转接头

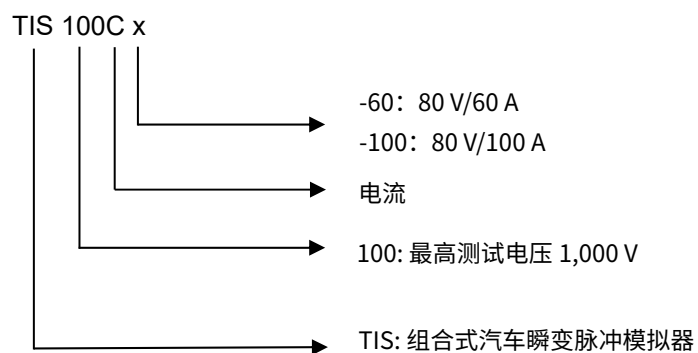
选配附件

ISO 7637-3校准附件			
1	电流注入钳	型号: BCIP 7637-3 频率范围: 4 kHz ~ 100 MHz	
2	电流注入钳校准夹具	型号: BCICF-400 频率范围: DC ~ 400 MHz 特性阻抗: 50 Ω	
3	直接电容耦合	型号: DCC-100 nF 容值: 100 nF 耐压值: 200 V	
4	直接电容耦合	型号: DCC-100 pF 容值: 100 pF 耐压值: 200 V	

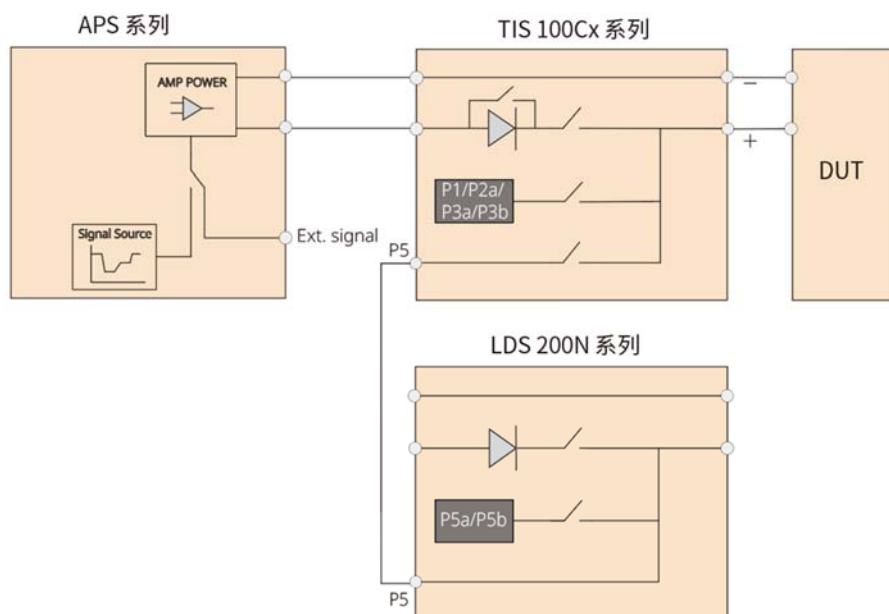
选配附件

5	直接电容耦合	型号: DCC-470 pF 容值: 470 pF 耐压值: 200 V		
6	电容耦合夹	型号: V-EFTC 耦合电容: 100 pF ~ 200 pF, DC 5 kV		
ISO 7637-2校准附件				
7	脉冲校准装置	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	
8	同轴衰减器	型号: AT2G-40dB-4G-B 40 dB, 50 Ω, 用于校准波形P3a和P3b		
9	同轴衰减器	型号: TFB 1000 60 dB, 1000 Ω/50 Ω 用于校准波形P3a和P3b		
其它附件				
10	PC控制软件	型号: Autolab 该软件支持 Windows 7/8/10/11, 界面美观直观, 操作简便。用户可轻松自定义 测试程序及任意波形, 系统能 自动识别并配置 AutoLab 设备, 并支持基于 模板灵活生成测试报告。		

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
客服热线：4006-0512-77 售后电话：0512-68078090 售后邮箱：service@3ctest.cn
E-mail: info@3ctest.cn 公司官网：www.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

本公司始终致力于产品创新及品质改善，产品外观及技术规格请以产品实物为准。如有变更，恕不另行通知。