



微脉冲干扰模拟器

TIS 700M10

- ISO 7637-2:2011
- ISO 7637-3:2016
- GB/T 21437.2:2008
- GB/T 21437.2:2021
- 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、100 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 700M10微脉冲干扰模拟器集成了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,可以自编程设定脉冲上升、下降参数,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系列、APS系列输出相连,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



汽车

技术参数

微脉冲 P1	
测试电压	3 V ~ 600 V, 1 V 步进
脉冲极性	负
脉冲上升时间	0.5 μ s ~ 1 μ s 1.5 μ s ~ 3 μ s 无负载
脉冲持续时间	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
脉冲间隔时间	0.2 s ~ 999 s (其中最小间隔根据输出电压)
试验次数	1 ~ 9999

技术参数

微脉冲 P2a	
测试电压	3 V ~ 200 V, 1 V 步进
脉冲极性	正
脉冲上升时间	0.5 μ s ~ 1 μ s 1.5 μ s ~ 3 μ s 无负载
脉冲持续时间	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
脉冲间隔时间	0.2 s ~ 999 s (其中最小间隔根据输出电压)
试验次数	1 ~ 9999
耦合方式	感性耦合钳法 (ICC), 直接电容耦合法 (DCC)

技术参数

电快速瞬变脉冲 P3a/3b	
测试电压	18 V ~ 1000 V, 1 V 步进
脉冲极性	脉冲3b为正, 脉冲3a为负
脉冲上升时间	5 ns $\pm$ 30%
脉冲持续时间 (可选)	100 ns $\pm$ 30 ns
	150 ns $\pm$ 45 ns
源阻抗	50 Ω
脉冲个数	1 ~ 200
脉冲群持续时间	0.1 ms ~ 10 ms
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	容性耦合钳法 (CCC), 直接电容耦合法 (DCC)

技术参数

自由编程 PROG RC	
脉冲幅度	3 V ~ 200 V, 1 V 步进
脉冲极性	正/负
阻抗(Ri)	2 Ω , 4 Ω , 5 Ω ~ 100 Ω (5 Ω 步进), 200 Ω , 400 Ω , 450 Ω
脉冲上升时间	1 μ s ~ 10 μ s +0/-50% (1 μ s 步进)
脉冲持续时间	50 μ s ~ 1,000 μ s $\pm$ 10 % (50 μ s 步进)
	1,000 μ s ~ 10,000 μ s $\pm$ 10 % (500 μ s 步进)
电源断开时间t2	1 ms ~ 500 ms
电源断开时间点t3	0 μ s ~ 150 μ s
脉冲间隔时间	0.2 s ~ 999 s
试验次数	1 ~ 9999

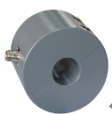
通用参数

显示屏	5.7英寸TFT触摸屏
工作电源范围	AC 230 V, $\pm 10\%$, 50/60Hz
保险丝	6 A
最大功耗	300 W
用户存储空间	无穷 (PC)
通讯方式	以太网LAN、RJ45
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 / 100 A
外部触发输入	BNC, 5 V TTL, 常开节点, 闭合触发
CRO触发输出	BNC, 5 V TTL
运行控制输入	BNC, 5 V TTL
失效检测	失效时前面板LCD显示, 并中断仪器工作
DUT电压监视输出	BNC, 10:1同轴端子输出
DUT电流监视输出	BNC, 40 A:1 V同轴端子输出
仪器工作状态指示	前面板LED指示、LCD显示
仪器接地连接方式	使用扁平接地线
DUT电源电压注入	红黑测试线
机箱尺寸	19英寸/6U 446mm(W)*280mm(H)*612 mm(D)
仪器重量	约28 Kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86kPa ~ 106kPa

标配附件

测试线、接地线、保险丝、射频线缆、同轴线缆组件、ZJH 100转接盒、说明书、检验报告、产品质保书

选配附件

1	汽车抗扰度测试软件	型号：AutoLab 兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。 支持以太网接口和串口通讯模式。 支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据。		
ISO 7637-3校准附件				
2	电流注入钳 BCIP7637-3	频率范围：4 kHz ~ 100 MHz		
3	电流注入钳校准夹具 BCICF-200	频率范围：DC ~ 200 MHz 特性阻抗：50 Ω		
4	直接电容耦合 DCC-100 nF	容值：100 nF 耐压值：200 V		
5	直接电容耦合 DCC-100 pF	容值：100 pF 耐压值：200 V		
6	直接电容耦合 DCC-470 pF	容值：470 pF 耐压值：200 V		
7	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				
8	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	

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

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。