



DITO 静电放电模拟器



简介:

DITO - 完美的静电放电测试设备

人体对物体或两个物体之间的静电有时会产生高达数千伏的电压，可能引起电气、电子设备的电路发生故障，甚至损坏。DITO 是非常先进的静电放电测试设备，能够依照 EN / IEC 61000-4-2 等标准要求精确地模拟静电放电脉冲。

主要特点:

- 符合人体工程学设计
- 重量仅有 870 g
- 放电头可互换
- 放电模块可互换
- LifePO4 全新可充电电池，支持长时间测试
- 内置标准测试程序库
- 可测量并控制测试电压
- 包含用于测试和评估的各种测试程序
- esd.control 软件带来高端用户体验
- 选件 - 光纤链路用于连接 DITO 和计算机 (USB 端口)

符合标准:

- Bellcore GR-1089-Core
- Chrysler PF-9326
- DaimlerChrysler PF-10540
- EN 300329
- EN 300340
- EN 300342-1
- EN 300386 V1.3.2
- EN 301489-1
- EN 301489-17
- EN 301489-24
- EN 301489-7
- EN 55024

- EN 61000-4-2
- Fiat 9.90110
- Ford EMC-CS-2009.1
- Ford ES-XW7T-1A278-AB
- Ford ES-XW7T-1A278-AC
- Ford WDR 00.00EA
- IEC 61000-4-2
- IEC 61326
- ISO 10605
- ITU-T K.20
- ITU-T K.21
- ITU-T K.45
- JASO D001-94
- MIL STD 461 G CS 118
- Renault 36.00.400/B
- Renault 36.00.400/C
- Toyota TSC3500G
- Toyota TSC3590G
- Volvo EMC Requirements (1998)

优点:

DITO 专为满足多种静电放电测试要求而设计。供电电池拥有超强续航能力,支持超过 5 万次的 16.5 kV 放电,足以完成一整天的测试任务。内置菜单可以引导用户按照标准进行测试,便于对测试点和敏感度水平作出评估。

与其他的静电放电发生器相比,DITO 的人体工程学设计令使用更加方便。在操作或查看显示屏的过程中,放电头都不会被 DITO 的其他部位遮挡,因此无论需要以怎样的角度或方式对受试设备放电,您都可以看到放电头所接触的位置。

为了确保测试的可靠性和可重复性,DITO 能够测量并记录放电电压,当电池电压过低时,DITO 会自动停止放电,并发出提示。此外,放电头和放电网络的更换也不需要拆卸 DITO,通过轻松的插拔即可完成。DITO 能够自动识别所使用的放电网络,并将放电网络的电阻、电容值显示在显示屏上,从而保证使用者所选的网络符合需求。

DITO 可以单手操作,对左手习惯和右手习惯的使用者都同样适用,您的手指可以轻松触摸到任意一个按键。超大的显示屏可以指示所有相关的参数,而简单清晰的菜单结构也为快速设置和调整参数提供了便利。

控制软件:

esd.control - 功能强大的控制及报告软件

esd.control 软件在远程控制和报告生成之外,还具有更加强大的功能。它是全面的静电放电测试管理软件,从测试准备(制定包含所有测试要点在内的测试计划、生成测试纪要),到测试程序编辑、测试数据收集、再到形成每一步骤的相关文档,都能通过它来实现。esd.control 是最先进的静电放电测试软件工具。

此外,EM TEST 还提供光纤链路选件,用于与 DITO 进行通信,从而将敏感的计算机与静电放电测试区域相分离,以避免测试信号的地面循环。

附件:

用于特殊静电放电测试的 RFCI 快速放电模块

快速放电模块 RFCI 能够产生高于 EN / IEC 61000-4-2 对快速上升时间要求的静电放电测试脉冲。上升时间范围在 200 ps 至 300 ps 之间。

满足 EN / IEC 61000-4-2 标准的波形校准靶套件 CTR 2

CTR 2 校准靶及其附件 20 dB 衰减器和同轴电缆共同组成一套按照 EN / IEC 61000-4-2 标准校准静电放电波形的校准组件。2 ohm 校准靶完全满足标准要求。

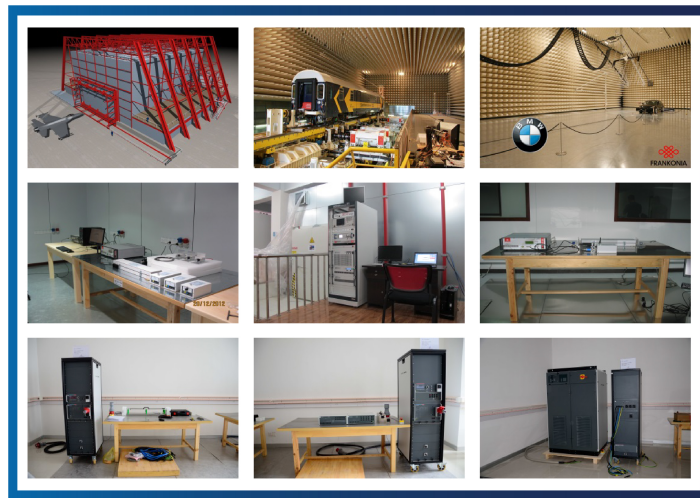
具体指标:

| 测试等级 | |
|-------------|--|
| 接触放电 | 500 V - 10,000 V ± 5 % |
| 空气放电 | 500 V - 16,500 V ± 5 % |
| 分辨率 | 100 V 步进 |
| 持续时间 (空气放电) | 大于 5 S |
| 极性 | 正/负 |
| 测试电压 | LCD 显示 |
| 输出 | |
| 接触放电脉冲 | 符合 IEC/EN 61000-4-2标准; 150pF/330ohm |
| 上升时间 | 0.8 ns +/- 25% |
| 第一峰值电流 | 7.5A ± 15% @2kV 15A ± 15% @4kV 22.5A ± 15% @6kV 30A ± 15% @8kV |
| 30ns的电流值 | 4.0A ± 30% @2kV 8.0A ± 30% @4kV 12.0A ± 30% @6kV 16.0A ± 30% @8kV |
| 60ns的电流值 | 2.0A ± 30% @2kV 4.0A ± 30% @4kV 6.0A ± 30% @6kV 8.0A ± 30% @8kV |
| 触发 | |
| 单个脉冲 | 产生单个脉冲 |
| 复合脉冲 (连续) | 连续放电最高可达 20Hz (空气放电) 和 10Hz (接触放电) |
| 软件触发 | 通过光纤接口由计算机软件控制 |
| 测试程序 | |
| 简易程序 | 依据各种标准等级进行测试 |
| 快速启动测试程序 | 所有测试参数可在测试过程中调整, 简单快速、易于使用 |
| 评估 | 20Hz 空气放电, 评估 DUT 测试点 |

| | |
|----------------|--|
| 标准测试程序 | IEC/EN61000-4-2 测试等级 1-4; EN61000-6-1/-6-2 |
| 设置 | 参数、标准等级等 |
| 显示与控制 | |
| 显示 | LCD 图形显示, 128×64 像素 |
| 操作 | 5 个功能键, 2 个方向键以及脉冲触发键 |
| 操作 | |
| 手动操作 | 通过功能键手动操作 |
| 远程控制 | 通过内置光纤接口由计算机软件控制 |
| 供电电压 | |
| 电池供电 | 在 16.5 kV 时可连续放电超过 70,000 次 操作未超过 10 分钟后自动切断电源 |
| 电源供电 | 通过 MAD 电源供电适配器 |
| 通用数据 | |
| 重量 | 约 940 克 (含电池) |
| 箱体材料 | ABS, 按照 UL94VO 标准设计 |
| 环境温度 | 0°C-45°C (操作条件) |
| 相对湿度 | 最大 95% (操作条件) |
| 电池充电器 | 100V-240V +/-10%,50/60Hz, 充电时间少于 2 小时 |
| 附件 | |
| DM1 | 150pF/330ohm 放电模块, 内置放电开关; 空气放电头, 接触放电头 |
| PowerPack DITO | 可充电电池 LiFePo4 电池容量 12.8 V - 1000 mAh 内置低压保护安全模块 |
| CU DITO | DITO 充电单元, 电池充电器 |
| | 手提箱、2m 接地装置、测试证书及操作手册 |
| 选件 | |
| DM1-RFCI | 150pF/330ohm 放电模块, 上升时间 200ps-300ps |
| DM2 | 150pF/2000ohm 放电模块 |
| DM3 | 330pF/2000ohm 放电模块 |
| DM4 | 100pF/1500ohm 放电模块 |
| DMX | 根据用户需求定制的放电模块 |
| esd.control | 远程控制及报告生成软件, 光纤接口 IFA |
| VCP | 50cm*50cm 垂直耦合板 |
| EAS30 | 2*470K 欧姆接地装置 |
| MAD | 交流电源适配器 |
| 光纤接口 | DITO 和计算机 (USB 接口) 相连接的光纤, USB A 型接口 电缆长 3 m 或 6 m, 最大波特率为 19,200 |



更专业的技术团队，一站式交钥匙工程
更经济的解决方案，贴合用户实际需求
更丰富的产品选择，集成主流厂商设备
更全面的贴心服务，完全摆脱后顾之忧



联系方式

北京世纪汇泽科技有限公司

Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd.

邮箱: info@emctest.org

地址: 北京市海淀区学清路9号汇智大厦A座1108室

北京: +86 10 82732992 82732962 82732992 82732995

南京: +86 25 84528286

上海: +86 21 52911287

成都: +86 28 87435042

网址: www.emctest.org

苏州实验室: www.emctest.org.cn