

DITO

静电放电模拟器



符合下列标准 ...

- > 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
- > ...

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。

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

应用领域

- | | |
|--|---|
|  汽车 |  军用 |
|  工业 |  航空 |
|  医疗 |  元器件 |
|  广播电视 |  可再生能源 |
|  通讯 | |
|  家电 | |

技术细节

测试等级	
接触放电模式	500 V - 10,000 V +/- 5%
空气放电模式	500 V - 16,500 V +/- 5%
分辨率	步长 100 V
保持时间	大于 5 秒
极性	正、负
测试电压	可测量，并通过显示屏显示

触发	
单个脉冲模式	产生单个脉冲
连续模式	连续放电最高可达 20 Hz 接触放电最高可达 10 Hz
软件触发模式	通过光纤接口由计算机软件远程控制

输出	
接触放电模式	符合 EN / IEC 61000-4-2 标准; 150 pF / 330 ohm
上升时间	0.8 ns +/- 25%
第一峰值电流	2 kV 时 7.5 A +/- 15% 4 kV 时 15.0 A +/- 15% 6 kV 时 22.5 A +/- 15% 8 kV 时 30.0 A +/- 15%
30 ns 时的电流值	2 kV 时 4.0 A +/- 30% 4 kV 时 8.0 A +/- 30% 6 kV 时 12.0 A +/- 30% 8 kV 时 16.0 A +/- 30%
60 ns 时的电流值	2 kV 时 2.0 A +/- 30% 4 kV 时 4.0 A +/- 30% 6 kV 时 6.0 A +/- 30% 8 kV 时 8.0 A +/- 30%

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	参数在线可调，简单迅速、易于操作
评估程序	进行 20 Hz 空气放电，对被试设备的测试点进行评估
标准测试程序	符合 EN / IEC 61000-4-2 和 EN 61000-6-1 / -6-2 标准
设置	参数、标准等级等

显示与控制	
显示	LCD 图形显示，128 x 64 像素
操作	5 个功能键，2 个方向键，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 未操作超过 10 分钟后自动切断电源 LiFePo4 电池容量 12.8 V - 1000 mAh
电源供电	通过 MAD 电源适配器供电

通用数据	
重量	约 870 g (含电池)
箱体材料	阻燃 ABS 塑料，符合 UL 94VO 标准
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	100 V - 240 V +/- 10%; 50 / 60 Hz 充电时间少于 2 小时

附件	
DM1	150 pF / 330 ohm 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

技术细节

选件	
DM1-RFCI	150 pF / 330 ohm 快速继电器放电模块 上升时间 200 ps - 300 ps
DM2	150 pF / 2,000 ohm 放电模块
DM3	330 pF / 2,000 ohm 放电模块
DM4	100 pF / 1,500 ohm 放电模块
esd.control	远程控制及报告生成软件 光纤接口 IFA
VCP	50 cm x 50 cm 垂直耦合板 含 2 x 470 kohm 接地装置 EAS 30
EAS 30	2 x 470 kohm 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