



符合标准

IEC61000-4-2

IEC61000-4-4

IEC61000-4-5

GB/T17626.2

GB/T17626.4

GB/T17626.5

TU-T K.20

多功能 EMC 测试仪 EMC T03-W

产品概述

EMC 测试仪是可进行静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度及浪涌（冲击）抗扰度三项试验的多功能组合抗扰度测试设备，三项试验功能可自由组合。产品满足 **IEC61000-4-2、IEC61000-4-4、IEC61000-4-5** 和 **GB/T17626.2、GB/T17626.4、GB/T17626.5** 等新标准要求。

EMC T03-W 包含静电放电抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度及浪涌（冲击）抗扰度三项试验。

EMC T02-W 包含电快速瞬变脉冲群抗扰度和浪涌（冲击）抗扰度两项项试验。

EMC T02-E 包含静电放电抗扰度和浪涌（冲击）抗扰度两项试验。

EMC T02-F 包含静电放电抗扰度和电快速瞬变脉冲群抗扰度两项试验。

产品采用内置全自动耦合/去耦网路，全触屏操作界面，性能可与进口品牌媲美。

应用领域

信息技术与通信：5G 设备、服务器、网络终端、通信基础设施

医疗与汽车电子：医疗设备、汽车 ECU、车载元器件

消费与智能终端：智能家电、可穿戴、安防、物联网模块

工业与能源控制：工业自动化、仪器仪表、新能源电力、轨道交通

产品特点



精准可控的放电性能

- ESD 静电 $0.2 \sim \pm 20\text{kV}$ ；接触 / 空气放电, 次数 $1 \sim 9999$ 次可调, 实时显示峰值电压
- EFT 脉冲 $0.2 \sim \pm 5\text{kV}$, $0.001\text{kHz} \sim 1000\text{kHz}$ ；多相位可调
- SUR浪涌 $1.2/50 \mu\text{s}$ 、 $8/20 \mu\text{s}$ 波形； $0.2 \sim 6\text{kV}$ 、 $0.1 \sim 3\text{kA}$ ；区分差模 / 共模阻抗



丰富接口与集成能力

- 标配RJ45网口与RS232串口，支持上位机远程控制
- 支持自动化测试系统集成，满足产线与实验室批量测试需求



智能化操作与管理

- 7英寸彩色触摸屏，中英文界面一键切换
- 预置国际标准测试程序库，开机即用
- 放电计数 $1 \sim 9999$ 次可调，智能检测空气放电失效
- 内置高精度温湿度实时监控



可靠的工业级设计

- 人体工程学放电枪设计，握持舒适不易疲劳
- 出色的结构工艺与电气绝缘设计，经久耐用稳定性高

产品系列型号说明

型号	功能	最大电压等级	负载能力/放电模块（注1）
EMC T02-W	EFT TEST	5000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A
	SUR TEST	6000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A
EMC T03-W	EFT TEST	5000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A
	SUR TEST	6000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A
	ESD TEST	20KV	150pF/330Ω
EMC T02-E	ESD TEST	20KV	150pF/330 Ω
	SUR TEST	6000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A
EMC T02-F	ESD TEST	20KV	150pF/330 Ω
	EFT TEST	5000V	AC 380V/16A, DC 60V/16A

技术参数

ESD TEST		
电压范围	0.2 ~ 20.0kV($\pm 5\%$)	
极性	正 (+)、负 (-)、先正后负 (+/-)、先负后正 (-/+)	
放电模块	150pF/330 Ω	
放电电流上升时间	0.6 ~ 1ns	
空气放电保持时间	$\geq 5s$	
试验方法	接触放电、空气放电	
放电方式	接触放电	枪控、自动、20pps
	空气放电	智能、单次、枪控、自动
放电间隔时间	1.00 ~ 9.99S	
测试次数	1 ~ 9999C	

EFT TEST		
电压范围	200 ~ 5000V($\pm 10\%$)	
极性	正 (+)、负 (-)、先正后负 (+/-)、先负后正 (-/+)	
脉冲群内阻	50 $\Omega \pm 10\%$	
输出波形	50 Ω 负载	上升时间 5 ns ($\pm 30\%$) ,持续时间 50 ns ($\pm 30\%$)
	1000 Ω 负载	上升时间 5 ns ($\pm 30\%$) ,持续时间 35 ns ~ 150 ns
相位	异步 (随机角度) 同步 (0 ~ 359°, 步进 1°) 自动 (0°、90°、180°、270°顺序执行)	
脉冲个数	1 ~ 255PCS	

脉冲群频率	0.001 ~ 1000.000kHz
脉冲串周期	0.01s ~ 300s
脉冲群运行时间	1 ~ 9999S
耦合去耦网络	内置三相五线 (AC 380V/16A, DC 60V/16A) ※1: 耦合去耦网络的负载能力以技术协议为准

SUR TEST	
波形	开路电压波: $1.2 \pm 30\%$ / $50 \pm 20\mu s$ 短路电流波: $8/20\mu s$ ($\pm 20\%$)
电压范围	200 ~ 6000V ($\pm 10\%$)
电流范围	100 ~ 3000A (注 1)
极性	正 (+)、负 (-)、先正后负 (+/-)、先负后正 (-/+)
相位	异步 (随机角度) 同步 ($0 \sim 359^\circ$, 步进 1°) 自动 (0° 、 90° 、 180° 、 270° 顺序执行)
等效输出阻抗	源端输出: 2Ω (SURGE-COM) 差模输出: 2Ω (L-N) 共模输出: 12Ω (L-PE, N-PE, LN-PE)
耦合去耦网络	内置三相五线 (AC 380V/16A, DC 60V/16A) ※1: 耦合去耦网络的负载能力以技术协议为准
间隔时间	10 ~ 9999S
测试次数	1 ~ 9999C
注 1: 电流 = 电压 / 等效输出阻抗	

通用参数

EFT TEST/SUR TEST/ESD TEST	
显示屏	7.0 寸触摸屏
工作电源	AC 220V $\pm 10\%$ 50/ 60Hz

注：本手册技术展示设备为 T03-W

上海索莘电子有限公司

总机：021-67727150 / 31263362 服务热线：400-021-6779

邮箱：sosin@emcsosin.com 网址：www.emcsosin.com

总部地址：上海市松江区车墩镇北松公路 5355 弄 36 号 A 座 6 层

华南办事处：深圳市龙华区雪岗北路 416 号硅谷动力清湖园 A4 栋 2 楼

华北办事处：北京市石景山区黑石头路青石西街9号院11-1-201