



电源故障及工频磁场模拟器

VMT 系列

- IEC 61000-4-8:2009
- GB/T 17626.8:2006
- IEC 61000-4-11:2020
- GB/T 17626.11:2023

产品特点

- > 全兼容IEC 61000-4-8、IEC 61000-4-11测试
- > 内置多功能测试模块组合
- > 电压、电流测量采集
- > 测试编排程功能
- > 具有限压、限流、过压、过流保护功能
- > CN25并口线接口，用于连接到配套主机

产品概述

VMT 系列电源故障及工频磁场模拟器与CCS等主机可以组成电压暂降、短时中断、电压变化、工频磁场抗扰度测试系统进行全自动测试。组成后的测试系统可通过以太网总线进行通信。

本系列产品配有可控制的半导体开关，能承受瞬间冲击电流，同时具有电子短路保护功能。

应用行业



技术参数

	符合 IEC 61000-4-11、GB/T 17626.11 标准的电源失效测试
耐冲击电流	500 A
最大输入电源	单相220V±5%，50/60Hz±5%
中断电平	0%
暂降电平	0% ~ 100%
暂降、中断持续时间	0.3 ~ 9999周期或10 ms ~ 99999 ms
暂降、中断间隔时间	50 ms ~ 50000 ms
暂降、中断试验次数	1 ~ 9999
暂降、中断上升、下降时间	1 ~ 5 μ s(标准规定电阻校验)
电压变化电平 (16A及以下可选)	0 ~ 100%
电压变化减少时间 (16A及以下可选)	500 ms ~ 9999 ms (50% ~ 100%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间) 1500 ms ~ 9999 ms (0% ~ 100%) 或突变 (同暂降、中断上升、下降时间)
电压变化增加时间 (16A及以下可选)	500 ms ~ 9999 ms (50% ~ 100%) 1500 ms ~ 9999 ms (0% ~ 100%)
电压变化降低后持续时间 (16A及以下可选)	10 ms ~ 99999 ms
同步	0° ~ 360°, 1°步进设置或随机方式
触发方式	手动、自动、外部触发输入

技术参数

符合 IEC 61000-4-8、GB/T 17626.8 标准的工频磁场测试	
磁场强度	单匝1m正方形磁场线圈：1-100A/m(持续), 100-400A/m(1-10s短时) 三匝1m正方形磁场线圈：1-400A/m(持续) 400-1200A/m(1~10s短时)
电流波形	50Hz/60Hz正弦波
电流畸变率	<5%
发生器输出电流	1 A ~ 500 A
波形间隔时间	1 ~ 9999 s
试验持续时间	1 ~ 28800 s
触发方式	自动、手动、外部信号触发
磁场线圈尺寸	1000*1000mm或其他
磁场线圈形状	矩形或其他
磁场线圈匝数	单匝/三匝
输出磁场强度	可排程设置

通用参数

工作电源范围	AC 110 V / 220 V, (±10%), 50/60 Hz(大陆地区默认AC 220 V)
保险丝	6 A
最大功耗	50 W
外部控制方式	25针并口线
仪器工作状态指示	前面板LED指示
检测输出方式	标准1米同轴线
机箱尺寸	6U 450 mm(W)*280 mm(H)*620 mm(D)
仪器重量	约 68 kg
温度范围	15°C ~ 35°C
湿度范围	45% ~ 75%
气压范围	86 kPa ~ 106 kPa

标配附件

电源线、EUT供电电缆、受试设备电源线、接地线、25芯并口线、使用说明书、检验报告、产品质保书

※ 具体附件规格及数量，请以实际装箱单为准。

选配主机

1	组合式抗扰度测试仪	<p>型号：CCS 系列</p> <p>内置多功能测试模块</p> <p>满足IEC 61000-4-8标准</p> <p>磁场强度持续最高可达400 A/m</p> <p>磁场强度短时最高可达1200 A/m</p> <p>满足IEC 61000-4-11&IEC 61000-4-29标准</p>	
2	峰值冲击电流校验装置	<p>型号：PIC 1134</p> <p>容值：1700 μF</p> <p>放电电阻：4700 Ω</p> <p>最大额定电压：AC 230 V, DC 350 V</p> <p>峰值冲击电流驱动能力：</p> <p>Max 500 A (相对220 V - 240 V电源)</p> <p>Max 250 A (相对100 V - 120 V电源)</p>	
3	抗扰度测试软件	<p>型号：Corelab</p> <p>兼容Windows 7 / 8 / 10 / 11操作系统。</p> <p>支持以太网接口和串口通讯模式。</p> <p>支持参数排程测试、测试序列，一键进行测试，操作简单。</p> <p>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。</p>	

VMT系列选型指南

序号	型号	EUT带载能力
1	型号: VMT 2210S	额定电压: AC: 220V 额定电流: 10A 仪器尺寸: 6U
2	型号: VMT 2216SV	额定电压: AC: 220V 额定电流: 16A 仪器尺寸: 6U
3	型号: VMT 2216S	额定电压: AC: 220V 额定电流: 16A 仪器尺寸: 6U
4	型号: VMT 2216SV(AC 110V)	额定电压: AC: 220V 额定电流: 16A 仪器尺寸: 6U
5	型号: VMT 2216SV(暂降120%)	额定电压: AC: 220V 额定电流: 16A 仪器尺寸: 6U
备注: 1: VMT系列设备中, 带V的支持电压变化		

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。