



OCS 500N6 阻尼振荡波模拟器



简介:

OCS 500N6 - 组合式振铃波和阻尼振荡波模拟器

OCS 500N6.8 模拟器能够按照 EN / IEC 61000-4-12 标准要求, 进行测试电压最高可达 6 kV 的振铃波测试; 还可以按照 EN / IEC 61000-4-18 标准要求, 进行振荡频率为 100 kHz / 1 MHz, 测试电压最高可达 3 kV 的阻尼振荡波测试。

振铃波是一种发生在公共电网和非公共电网中的低压电源线、控制线和信号线上的非重复性阻尼振荡瞬变现象。而阻尼振荡波是主要发生在安装于高压和中压变电站中的电源线、控制线和信号线上的可重复性瞬变现象。

配合磁场线圈 MS 100N, OCS 500N6.8 还可按照 EN / IEC 61000-4-10 标准进行振荡磁场测试。

主要特点:

- 分立式测试设备
- 振铃波测试可达 6 kV
- 阻尼振荡波测试可达 3 kV
- 内置单相或三相耦合 / 去耦网络, 最大电流可达 100 A
- 前面板操作
- 标准测试程序
- USB 和 GPIB 接口

符合标准:

- ANSI/IEEE C37.90
- ANSI/IEEE C62.41

- EN 61000-4-10
- EN 61000-4-12
- EN 61000-4-18
- IEC 60255-22-1
- IEC 61000-4-10
- IEC 61000-4-12
- IEC 61000-4-18
- IEC 61850-3

优点:

独立式测试设备 OCS 500N6 使 EM TEST 在 IEC 61000-4-x 标准测试方面愈加完善。它可以产生满足 ANSI / IEEE C62.41 标准的 6 kV 的振铃波;同时,它还能在 100 kHz 和 1 MHz 的频率上产生 3 kV 的阻尼振荡波,这不仅符合 EN / IEC 61000-4-18 标准,还符合 ANSI / IEEE C39.70 标准对保护继电器和继电器系统进行测试的相关要求。

阻尼振荡波同样还可用于产生 EN / IEC 61000-4-10 标准所要求的阻尼振荡磁场(结合磁场线圈,例如 MS 100)。OCS 500N6 内置的耦合 / 去耦网络,可用于单相测试或三相测试,能够分别提供每线 16 A 或 32 A 的额定电流。

通过前面板菜单或内置的 USB、GPIB 接口, OCS 500N6 既可实现手动操作,又能够进行远程控制。其失效侦测功能则允许用户基于被测设备状态控制正在进行的测试序列。监测输出端口(BNC)用于对信号进行测量和校验。OCS 500N6 还具备安全锁和警示灯控制等安全功能。

预编程的标准测试程序为用户提供了最大的便利。并且, OCS 500N6 还提供快速启动测试程序,参数在线可调,以便对被试设备的敏感度水平作出评估。

通过前面板菜单和功能键,用户可以快速、准确地编辑测试程序。控制光标用于对已编定测试程序的所有测试参数进行快速控制,使测试过程变得非常简单,并确保每一测试步骤都能够正确无误地进行。

控制软件:

控制及报告生成软件 iec.control

iec.control 是非常人性化的控制软件,它使用方便、用户界面结构清晰、灵活性强,各项操作功能以及 EM TEST 标准信息库使用户可以轻松完成自定义测试程序。它能够自动识别所连接的 EM TEST 测试设备并进行自动配置。其强大的报告功能可以帮助用户生成满足国际要求的测试报告。

iec.control 支持 Windows 7、Windows 8 (64Bit) 和 Windows 10 操作系统。远程控制则通过 USB 或 GPIB 接口来完成。iec.control 兼容 NI 公司的各种 GPIB 卡。

附属设备:

CNV 504N5 - 信号 / 数据线耦合 / 去耦网络

CNV 504N5 是一台 4 线耦合 / 去耦网络,可用于将阻尼振荡波耦合到信号线 / 数据线上,带有 200 ohm 源阻抗,符合 EN / IEC 61000-4-18 标准要求。

附件:

MS 100N - 磁场线圈,用于阻尼振荡磁场测试

MS 100N 是一个 1 m * 1 m 的磁场线圈,符合 EN / IEC 61000-4-10 标准的要求。磁场线圈被固定在一个可移动、可调节高度、并可进行 360 度旋转的支架上。

将 MS 100N 直接连接到 OCS 500N6 相应的高压输出端口,可产生符合 EN / IEC 61000-4-10 标准要求的阻尼振荡磁场,最高能够满足测试等级 5。

具体指标:

OCS 500N6 系列	
OCS 500N6 型号	
OCS500N6.5	内置 250V/16A 耦合去耦网络
OCS500N6.6	内置 250V/32A 耦合去耦网络
OCS500N6.7	内置 3×440V/16A 耦合去耦网络
OCS500N6.8	内置 3×440V/32A 耦合去耦网络
OCS500N6.20	内置 3 x 690 V / 100 A 耦合 / 去耦网络
RCCB 测试对应 OCS 500N6 型号	
OCS500N6.17	内置 3×440V/32A 耦合去耦网络 按照 IEC 61008-1 and IEC 61009-1 校准
符合 IEC61000-4-12 和 ANSI /IEEC62.41 标准的振铃波测试	
开路电压	250V—6000V+/-10%
上升时间	0.5us+/-30%
振荡频率	100kHz+/-10%
衰减率	峰值 2-峰值 1=0.4-1.1 峰值 3-峰值 2=0.4-0.8 峰值 4-峰值 3=0.4-0.8
源阻抗	12 欧姆和 30 欧姆+/-20%
短路峰值电流	12 欧姆时最大 500A 30 欧姆 (内部) 时最大 200A
上升时间	<1us
振荡频率	100kHz+/-10%
极性	正/负
重复率	1 / min 或更快
符合 IEC61000-4-18 标准的阻尼震荡波测试	
高压输出端开路电压	250V—3000V+/-10%
线路输出端开路电压	250V—2500V+/-10%
上升时间	75ns+/-20%
振荡频率	100kHz 和 1MHz+/-10%
衰减	峰值 5>峰值 1 的 50% 峰值 10<峰值 1 的 50%
源阻抗	200 欧姆+/-20%
极性	正/负
重复率	100kHz 时, 最高 50/s; 1M Hz 时, 最高 500/s
脉冲持续时间	最少 2s
触发电路	

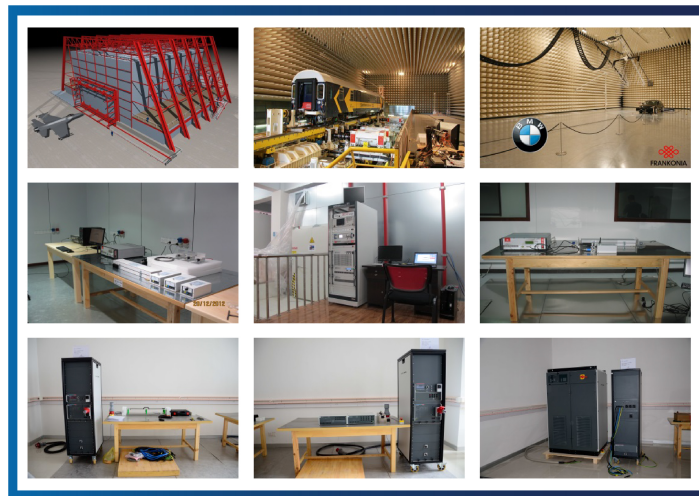
释放脉冲	自动, 手动, 外部
同步	0°-360°, 分辨率 1°
CRO 触发	示波器 5 V 触发信号
输出	
直接输出	通过高压安全实验室连接器
耦合方式	线—线 ; 线—地
单相 16A DUT 供电	交流: 250V/16A,50/60Hz 直流: 250V/16A
单相 32A DUT 供电	交流: 250V/32A,50/60Hz 直流: 250V/32A
三相 16A DUT 供电	交流: 3×440V/16A,50/60Hz 直流: 250V/16A
三相 32A DUT 供电	交流: 3×440V/32A,50/60Hz 直流: 250V/32A
三相 100A DUT 供电	交流: 3 x 690 V / 100 A; 50 / 60 Hz 直流: 250 V / 100 A
测量	
振铃波	LCD 显示峰值电压和峰值电流
测试程序	
快速启动测试程序	即刻启动, 简单迅速
标准测试程序	符合 IEC61000-4-12 测试等级 1-4 手动测试标准测试程序 符合 ANSI / IEEEC62.41 标准 符合 IEC61000-4-10 测试等级 1-5
用户自定义测试程序	N 个脉冲后改变极性 N 个脉冲后改变耦合方式 N 个脉冲后改变电压 N 个脉冲后改变相角
接口	
串行接口	USB
并行接口	IEEE488, 地址 1—30
选件	
CNV 504N5.1	4 线信号线/数据线耦合网络, 适用于 100kHz 和 1MHz 阻尼震荡波测试, 符合 IEC 61000-4-18 标准, 50 V / 4 A
CNV 504N5.3	4 线信号线/数据线耦合网络, 适用于 100kHz 和 1MHz 阻尼震荡波测试, 符合 IEC 61000-4-18 标准, 250 V / 4 A
CNV 508N4	符合 IEC 60255-26 标准的 4 对(8 线)耦合网络, 250 V / 4 A
CNV 508N4.1	符合 IEC 60255-26 标准的 4 对(8 线)耦合网络,250 V / 16 A
MS 100N	磁场线圈, 1 m x 1 m 场强可高于 1000 A/m

iec.control	远程控制及报告软件, 包含标准测试程序和报告生成功能。
通用数据	
尺寸和重量	单相 19"/6Hu, 约 28kg; 三相 19"/6Hu, 约 41kg
供电电压	115/230V+10/-15%
保险丝	2 x T 2 AT (230 V) ; 2 x T 4 AT (115 V)





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