



OCS 500N6F

快速和慢速阻尼振荡波及振铃波模拟器



简介:

OCS 500N6F - 组合式快速 / 慢速阻尼振荡波和振铃波测试设备

OCS 500N6F 系列模拟器能够进行振荡频率为 3 MHz / 10 MHz / 30 MHz, 测试电压最高可达 4.4 kV 的快速阻尼振荡波测试; 还可以按照 EN / IEC 61000-4-18 标准要求, 拓展进行振荡频率为 100 kHz / 1 MHz, 测试电压最高可达 3.0 kV 的慢速阻尼振荡波测试; 以及按照 EN / IEC 61000-4-12 标准要求, 拓展进行测试电压最高可达 6.0 kV 的振铃波测试。

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, 分为慢速阻尼振荡波和快速阻尼振荡波。而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。

主要特点:

- 全自动一体化测试系统
- 通过单一被试设备连接端口, 即可进行多种脉冲测试
- 快速阻尼振荡波测试电压最高可达 4.4 kV
- 慢速阻尼振荡波测试电压最高可达 3 kV (选件)
- 振铃波测试电压最高可达 6 kV (选件)
- 内置耦合/去耦网络, 单相和三相测试电压均可达到 32 A
- 支持前面板手动操作
- 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 60255-26
- IEC 61000-4-10
- IEC 61000-4-12
- IEC 61000-4-18
- IEC 61000-6-5
- IEC 61850-3
- IEC 62052-11

优点:

OCS 500N6F 系列 - 三合一组合式阻尼震荡波和振铃波模拟器

OCS 500N6F 系列的基本配置为符合 IEC 61000-4-18 标准, 测试电压可达 4.4 kV, 振荡频率分别是 3 MHz、10 MHz 和 30 MHz 的快速阻尼振荡波模拟器。OCS 500N6F 系列的不同型号分别内置了单相或三相耦合 / 去耦网络, 每线额定电流为 16A 或 32A。

可选模块:

- 慢速阻尼振荡波模块的测试电压最高可达 3kV, 振荡频率为 100 kHz / 1 MHz。符合 EN/IEC 61000-4-18 标准, 同时满足 ANSI/IEEE C39.70 标准关于保护继电器测试的要求。
- 振铃波模块的测试电压可达 6 kV, 符合 IEC 61000-4-12 和 ANSI/IEEE C62.41 标准要求。

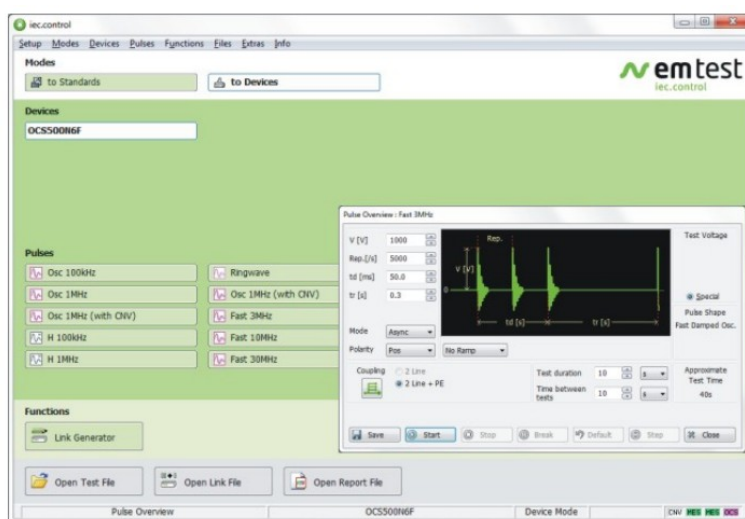
通过前面板菜单和功能键, 用户可以快速、准确地编辑测试程序。控制光标用于对已编定测试程序的所有测试参数进行快速控制, 使测试过程变得非常简单, 并确保每一测试步骤都能够正确无误地进行。

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, 可按照 EN / IEC 61000-4-18 标准要求, 将频率为 100 kHz 或 1 MHz 的慢速阻尼振荡波波形耦合到信号线 / 数据线上。

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 500N6F 相应的高压输出口, 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 500N6F 系列	
OCS 500N6F 型号	
OCS500N6F	内置单相耦合去耦网络 交流 250V/16A; 直流 250V/16A
OCS500N6F.1	内置单相耦合去耦网络 交流 250V/32A; 直流 250V/32A
OCS500N6F.2	内置三相耦合去耦网络 交流 3×440V/16A; 直流 250V/16A
OCS500N6F.3	内置三相耦合去耦网络 交流 3×440V/32A; 直流 250V/32A
RCCB 测试对应 OCS 500N6F 型号	
OCS500N6F.4	内置耦合去耦网络 AC3×440V/32A、DC250V/32A, 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 标准的快速阻尼震荡波测试	
高压输出端开路电压	450V—4400V+/-10%
上升时间	5ns+/-30%
振荡频率	3MHz、10MHz、30MHz+/-10%
衰减	峰值 5>峰值 1 的 50% 峰值 10<峰值 1 的 50%
源阻抗	50 欧姆+/-20%
耦合方式	共模
极性	正/负
重复率	最高 5,000 / s ± 10%
脉冲持续时间	3 MHz 时 50 ms ± 20% 10 MHz 时 15 ms ± 20% 30 MHz 时 5 ms ± 20%
脉冲群周期	300 ms ± 20%
短路电流	9 A - 88 A ± 20%
电流波形上升时间	3 MHz 时 < 330 ns 10 MHz 时 < 100 ns 30 MHz 时 < 33 ns
衰减 (电流)	峰值 5 > 峰值 1 的 25% 峰值 10 < 峰值 1 的 25%
符合 IEC61000-4-18 标准的慢速阻尼震荡波测试 (选件)	
高压输出端开路电压	250V—3000V+/-10%
耦合网络输出端开路电压	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; 1MHz 时, 最高 500/s
脉冲持续时间	最少 2s
符合 EN / IEC 61000-4-12 和 ANSI / IEE C62.41 标准的振铃波波形 (选件)	
开路电压	250V—6000V+/-10%
上升时间	0.5us+/-30%
振荡频率	100kHz+/-10%

衰减	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 ohm 和 30 ohm \pm 20%
短路峰值电流	内部: 12 ohm 时最大 500 A 或 30ohm 时最大 200 A
上升时间	0.2 us to 1.0 us
振荡频率	100kHz+/-10%
极性	正/负
重复率	1 / min 或更快
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
OCS500N6F	交流: 250V/16A,50/60Hz 直流: 250V/16A
OCS500N6F.1	交流: 250V/32A,50/60Hz 直流: 250V/32A
OCS500N6F.2	交流: 3×440V/16A,50/60Hz 直流: 250V/16A
OCS500N6F.3	交流: 3×440V/32A,50/60Hz 直流: 250V/32A
OCS500N6F.4	交流: 3×440V/32A,50/60Hz 直流: 250V/32A
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 IEC 61000-4-18 标准 符合 IEC61000-4-12 测试等级 1-4 手动测试标准测试程序 符合 ANSI / IEEC62.41 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	光纤链路, 3 m 电缆, USB A 型接口
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 阻尼振荡波测试, 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 阻尼振荡波测试, 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, 符合 EN / IEC 61000-4-10
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。
CA OCS F Kit	用于快速阻尼振荡波形验证的负载电阻组件 KW0R1 为 0.1 ohm 负载电阻 KW1000 为 1000ohm 负载电阻 CA MC F 适配器用于将 KW 0R1 和 KW 1000 匹配至 OCS 500N6F 的供电输出端口
S-DOW/N6F	100kHz and 1MHz 慢速阻尼振荡波扩展模块, 符合 IEC 61000-4-18
RWG/N6F	6kV 振铃波扩展模块, 符合 IEC 61000-4-12 和 ANSI/IEEE C62.41
通用数据	
尺寸和重量	单相 19"/9Hu, 约 32kg; 三相 19"/9Hu, 约 50kg
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