



## CNI 501X 系列用于脉冲群和浪涌测试的 单相耦合/去耦网络，测试电压可达 7 KV



### 简介:

用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试的单相耦合 / 去耦网络

CNI 501X 系列单相耦合 / 去耦网络的作用是将电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌脉冲耦合到交流和 / 或直流电源线上。针对不同的测试需求和设备配置，EM TEST 提供多种型号的耦合 / 去耦网络，电压范围为 5 kV 至 10 kV，被试设备电流满足 16 A、32 A、63 A 和 100 A，并可针对更高电流等级定制耦合 / 去耦网络。

### 主要特点:

- 用于电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌测试的组合式耦合 / 去耦网络
- 浪涌测试满足 ANSI / IEEE C62.41 标准 (仅 CNI 501BX 型号，其它耦合网络可以定制)
- LED 指示灯显示测试状态和耦合方式
- 自动选择浪涌阻抗
- 可由 EM TEST 测试模拟器进行远程控制
- 符合直流 1,000 V 的要求

### 符合标准:

- ANSI/IEEE C62.41
- EN 61000-4-12
- EN 61000-4-4
- EN 61000-4-5
- EN 61000-6-1

- EN 61000-6-2
- EN 61543
- IEC 60601-1-2
- IEC 61000-4-12
- IEC 61000-4-4
- IEC 61000-4-5
- IEC 61008-1
- IEC 61009-1
- IEC 61326
- IEC 61850-3
- ITU-T K.20
- ITU-T K.21
- ITU-T K.45

### 优点:

CNI 501X 系列耦合/去耦网络完全满足 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 标准要求。

CNI 501X 在设计上充分考虑了剩余电压水平和去耦电感值, 以达到标准针对每一款耦合 / 去耦网络在额定电流下电压跌落的要求。除了满足 EN / IEC 61000-4-5 标准外, CNI 501BX 系列耦合 / 去耦网络同样完全符合 ANSI / IEEE C62.41 标准对浪涌测试的要求。

CNI 501X 的耦合参数是由控制它的相关模拟器在选择测试项目时自动设置的 (在手动操作模式和软件控制模式下均可)。在进行浪涌测试时, 测试模拟器能够按照标准要求和耦合模式自动设置所需的源阻抗值。

### 其他型号:

CNI 503x 系列 (三相) 三相耦合 / 去耦网络

CNI 503X 系列三相耦合 / 去耦网络的作用是将电快速瞬变 / 脉冲群和浪涌脉冲耦合到直流电源线上, 或最高电压为直流 1,000 V / 交流 3 x 690 V 的三相 (4 线或 5 线电源线) 供电系统。这在新能源领域 (例如光伏系统、风力发电站、电动车等) 已经越来越成为逆变器的通用测试需求。

### 具体指标:

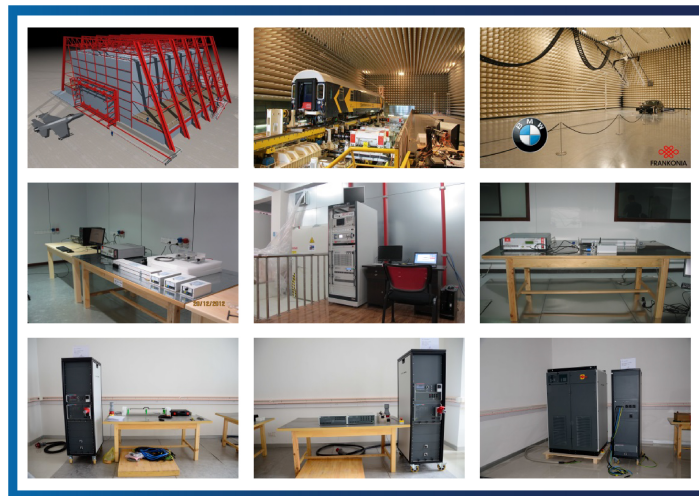
型号概览	
<b>测试电压可达 5.5 KV 的 CNI 501X 型号</b>	
CNI 501 S1	250 V, 交流 100 A 75 V, 直流 100 A
<b>测试电压可达 7 KV 的 CNI 501X 型号</b>	
CNI 501B S1	250 V, 交流 32 A
CNI 501B S2	300 V, 交流 16 A 1,000 V, 直流 16 A
CNI 501B S3	300 V, 交流 32 A 1,000 V, 直流 32 A
CNI 501B S4	300 V, 交流 63 A 1,000 V, 直流 63 A

CNI 501B9	250 V, 交流 100 A 75 V, 直流 100 A
<b>技术参数 (5.5 KV 型号)</b>	
<b>CNI 501 S1, 5.5 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 标准 脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 5 kV
被试设备供电	250 V, 交流 100 A 75 V, 直流 100 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 55 kg
<b>技术参数 (7 KV 型号)</b>	
<b>CNI 501 BS1, 7 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 和 ANSI / IEEE C62.41 标准 。脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 7 kV
被试设备供电	250 V, 交流 32 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 20 kg
<b>CNI 501 BS2, 7 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 和 ANSI / IEEE C62.41 标准 。脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 7 kV
被试设备供电	300 V, 交流 16 A 1,000 V, 直流 16 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 25 kg
<b>CNI 501 BS3, 7 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 和 ANSI / IEEE C62.41 标准 。脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 7 kV
被试设备供电	300 V, 交流 32 A 1,000 V, 直流 32 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 28 kg
<b>CNI 501 BS4, 7 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 和 ANSI / IEEE C62.41 标准 。脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 7 kV
被试设备供电	300 V, 交流 63 A 1,000 V, 直流 63 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 32 kg
<b>CNI 501 BS9, 7 KV</b>	
单相耦合 /去耦网络	符合 EN / IEC 61000-4-4 和 EN / IEC 61000-4-5 和 ANSI / IEEE C62.41 标准 。脉冲群测试, 电压可达 5.5 kV ;浪涌测试, 电压可达 7 kV

被试设备供电	250 V, 交流 100 A 75 V, 直流 100 A
外形	尺寸: 19" / 6 HU ;重量: 约 36 kg
设备电源	电压: 230VAC +10%/-15% 频率: 50/60Hz 保险丝: 2 x T 2AT 功率: 约 70W
<b>通用数据</b>	
<b>耦合方式</b>	
IEC 61000-4-4	线(s)-参考平板, 各种组合方式
IEC 61000-4-5	线-线, 2 ohm 源阻抗 线(s)-PE, 12 ohm 源阻抗
ANSI / IEEE C62.4	(仅支持部分型号) 浪涌耦合, 2 ohm 源阻抗, 所有线
<b>环境要求</b>	
温度	10 °C -35 °C
相对湿度	25 % - 75 %, 无凝结
大气压	86 kPa - 106 kPa
<b>选件</b>	
<b>其他型号</b>	
CNI 503X 系列	组合式三相耦合 / 去耦网络, 用于脉冲群和浪涌测试, 测试电压最高可达 10 kV
其他型号	其他型号可按需订制, 电压可达 1,000 V, 电流可达 100 A



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](mailto: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](http://www.emctest.org)

苏州实验室: [www.emctest.org.cn](http://www.emctest.org.cn)