



耦合网络 NX5 系列

群脉冲&浪涌组合式 3 相耦合/去耦网络



简介:



北京世纪汇泽科技有限公司

NX 系列的三相耦合/去耦网络用于在直流线路或三相(4 线或 5 线)电源系统上耦合 EFT/Burst 脉冲和浪涌脉冲, EUT 电压可高达 1000 VDC / 3 x 690 VAC。这包括对可再生能源领域(如光伏系统、风力发电站、电动汽车)使用的逆变器进行越来越普遍的测试。完全满足宽电流范围 16A, 32A, 63A, 125A 和 200A 的 EUT。

主要特点:

- 自动耦合群脉冲和浪涌波形
- 电流 32A, 63A, 125A 和 200A 多种型号可选
- 电压可满足 3 x 690 VAC /1000 VDC
- 具有耦合模式 LED 显示功能
- 具有自动选择浪涌阻抗功能
- 可实现 EM TEST compact NX 自动控制
- 具有铁路标准 EN 50121 选件

符合标准:

- EN 50121
- EN 50121-3-2
- EN 50121-4
- EN 50121-5
- 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

技术参数描述:

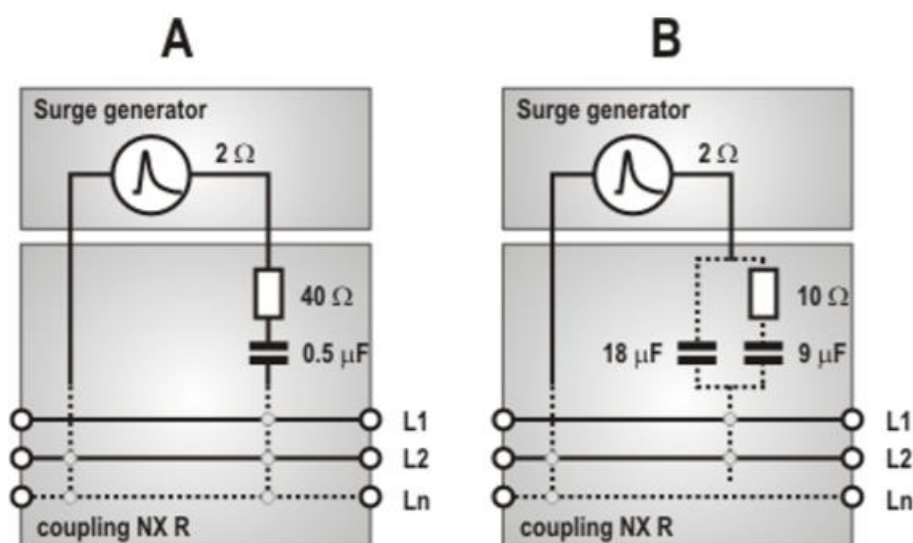
NX 系列耦合/去耦网络完全符合 EN/ IEC 61000-4-4 和 EN/ IEC 61000-4-5 的标准要求。为了满足每种 CDN 在额定电流下的电压降要求，在考虑残差电压水平的同时，还要考虑去耦电感的取值。

可完全由相应发生器根据测试选择实现自动控制（手动或通过软件），当进行浪涌测试时，将根据标准和耦合模式自动设置所需的源阻抗。可提供多个电流范围的型号，完全符合 IEC61000-4-5。具备几乎所有 EUT 的测试只需一个 CDN 的优势!

根据铁路标准 EN 50121 进行浪涌测试，需要增加 $0.5\mu\text{F}$ 和 40Ω 的耦合 RC 阻抗。这种特殊的阻抗网络已经应用于铁路的三相耦合器中。该铁路耦合方式自动集成在 NX 发生器和 iec.control 软件中。

图 A 为 $0.5\mu\text{F}/40\Omega$ 铁路专用耦合阻抗模块的耦合。

图 B 为标准浪涌线对线耦合阻抗为 $18\mu\text{F}$ 和线对地耦合阻抗为 $9\mu\text{F}/10\Omega$ 的耦合。



具体指标:

CDN 概述	
Burst	EN/IEC 61000-4-4,最大电压可达 5.5kV
Surge	EN/IEC 61000-4-5,最大电压可达 5kV
电流范围	< 32A:0A-32A 63A: > 32A-63A 125A: > 63A-125A 200A: > 125A-200A
CDN 3X480VAC(P-P)型号	
电流范围	型号
16A	NX5 bs-3-480-16
32A	NX5 bs-3-480-32
63A	NX5 bs-3-480-63
125A	NX5 bs-3-480-125
With additional current ranges*	
< 32,63A	NX5 bs-3-480-63.1
< 32,63,125A	NX5 bs-3-480-125.1
< 32,63,125,200A	NX5 bs-3-480-200.1
CDN 3X690VAC(P-P)型号	
电流范围	型号
16A	NX5 bs-3-690-16
32A	NX5 bs-3-690-32
With additional current ranges*	
< 32,63A	NX5 bs-3-690-63.1
< 32,63,125A	NX5 bs-3-690-125.1
< 32,63,125,200A	NX5 bs-3-690-200.1
铁路行业 CDN	
铁路行业 CDN 概述	
耦合	满足标准 EN 50121 内置 0.5 μ F / 40 Ω 模块
群脉冲 Burst	满足标准 EN/IEC 61000-4-4,脉冲电压可达 5.5.kV
浪涌 Surge	满足标准 EN/IEC 61000-4-5,脉冲电压可达 5kV
电流范围	< 32A:0A-32A 63A: > 32A-63A 125A: > 63A-125A 200A: > 125A-200A
CDN 3X480VAC(P-P)型号	
电流范围	型号
16A	NX5-R bs-3-480-16
32A	NX5-R bs-3-480-32

With additional current ranges*	
< 32,63A	NX5-R bs-3-480-63.1
< 32,63,125A	NX5-R bs-3-480-125.1
< 32,63,125,200A	NX5-R bs-3-480-200.1
CDN 3X690VAC(P-P)型号	
电流范围	Models with additional current ranges*
< 32,63A	NX5-R bs-3-690-63.1
< 32,63,125A	NX5-R bs-3-690-125.1
< 32,63,125,200A	NX5-R bs-3-690-200.1
CDN 3X690 VAC(P-P);1000VDC	
电流范围	Models with additional current ranges*
< 32,63A	NX5-R bs-3-690-63.3
< 32,63,125A	NX5-R bs-3-690-125.3
< 32,63,125,200A	NX5-R bs-3-690-200.3
铁路行业手动 CDN	
PCN 7-R s-1	手动耦合网络, 7kV 浪涌脉冲 EUT 最大电压 690VAC 耦合: 0.5 uF / 40Ω 退耦: 发生器内置
NX5 BS-3-480-16	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 16 A, 50/60 Hz
连接器	输入:MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: 19 英寸/6HU,448x286x500mm 重量: 约 30kg
NX5 BS-3-480-32	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 32 A, 50/60 Hz
连接器	输入:MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: 19 英寸/6HU,448x286x500mm 重量: 约 45kg
NX5 BS-3-480-63	

3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 63 A, 50/60 Hz
连接器	输入:CEE 480/63 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 25 IEC 重量: 约 100kg
NX5 BS-3-480-125	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 125A, 50/60 Hz
连接器	输入:CEE 480/125 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 25 IEC 重量: 约 200kg
NX5 BS-3-480-63.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 63A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A
连接器	输入:CEE 480/63 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 100kg
NX5 BS-3-480-125.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 125A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A, 125A
连接器	输入:CEE 480/125 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 180kg

NX5 BS-3-480-200.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V, 200A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A, 125A, 200A
连接器	输入:MC 10mm 安全端子 输出: MC 10mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 200kg
690V CDN 发生器	
AC 电压要求	3x690CDN 需要一个瞬态 400VAC 工作的发生器
组合式 NX 系列	可用于 3X690VAC CDN 的发生器: -组合式 NX5 bsp-1-400-16 -组合式 NX5 bsp-1-400-32 -组合式 NX5 bspt-1-400-32
690V CDN 型号	
NX5 BS-3-690-16	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V, 16A AC
连接器	输入:MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: 19 英寸/ 6HU 重量: 约 30kg
NX5 BS-3-690-32	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 480 V,32A, 50/60 Hz
连接器	输入:MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: 19 英寸/ 6HU 重量: 约 30kg

NX5 BS-3-690-63.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,63A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A
连接器	输入:CE 690/63 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 120kg
BS-3-690-125.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,125A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A,125A
连接器	输入:CE 690/125 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 190kg
NX5 BS-3-690-200.1	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,200A, 50/60 Hz
电流范围	<32 A, 63 A,125A,200A
连接器	输入:MC 10mm 安全端子 输出: MC 10mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 220kg
690VAC 和 1000VDC CDN 型号	
NX5 BS-3-690-16.2	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,16A, 50/60 Hz,1000VDC,16A
连接器	输入(AC):CEE690/16, 输入(DC):MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子

尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 120kg
NX5 BS-3-690-32.2	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,32A, 50/60 Hz,1000VDC,32A
连接器	输入(AC):CEE 690/32 输入(DC):MC 4mm 安全端子 输出: MC 4mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 140kg
NX5 BS-3-690-63.3	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,63A, 50/60 Hz,1000VDC,63A
电流范围	<32 A, 63A
连接器	输入(AC):CEE 690/63 输入(DC):MC 6mm 安全端子 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 180kg
NX5 BS-3-690-125.3	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,125A, 50/60 Hz,1000VDC,125A
电流范围	<32 A, 63A, 125A
连接器	输入(AC):CEE 690/125 输入(DC):MC 6mm 安全端子 输出: MC 6mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 250kg
NX5 BS-3-690-125.3	
3 相 CDN	满足 EN/IEC 61000-4-4 和 EN/IEC 61000-4-5 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV
EUT 供电	3 x 690 V,200A, 50/60 Hz,1000VDC,200A

电流范围	<32 A, 63A, 125A, 200A
连接器	输入(AC): :MC 10mm 安全端子 输入(DC):MC 10mm 安全端子 输出: MC 10mm 安全端子
尺寸规格	尺寸: RAC 34 IEC 重量: 约 290kg
DC 耦合网络	
NX-DC bs-1-1000-32	单相 5kV 耦合去耦网络匹配 NX5&NX7 系列 群脉冲达到 5.5kV 浪涌达到 5kV 耦合 DC+,DC-和 PE(所有组合) 额定电压 1000VDC 额定电流 32A 带 TEST ON 功能
选件	
RAC 25 IEC	19 英寸, 25HU 1317x553x800mm (HxWxD) 耦合 NX 和一个发生器 (如 NX5)
RAC 34 IEC	19 英寸, 34HU 1717x553x800mm (HxWxD) 耦合 NX 和一个发生器 (如 NX5) 或几个单独的发生器
RAC 38 IEC	19 英寸, 38HU 1895x553x800mm (HxWxD) 耦合 NX 和一个发生器 (如 NX5) 或几个单独的发生器
安全选件	
ESS1	紧急开关 (短路电路), 电缆 3m
SWL AD	安全灯适配器, 电压连接
SWL	安全灯, 红/绿, 需要外部电源 24VDC,1.6A
接口	
Sys.link	26 pin 连接器连接外部设备
EUT 供电连接器	3 x 480 V, CEE plug, 16 A to 125 A, 3 x 690 V, CEE plug, 16 A to 63 A,
连接至 EUT 端子	32 A: 4 mm 安全端子 63 A: 6 mm 安全端子 125 A: 6 mm 安全端子 200 A: 10 mm 安全端子

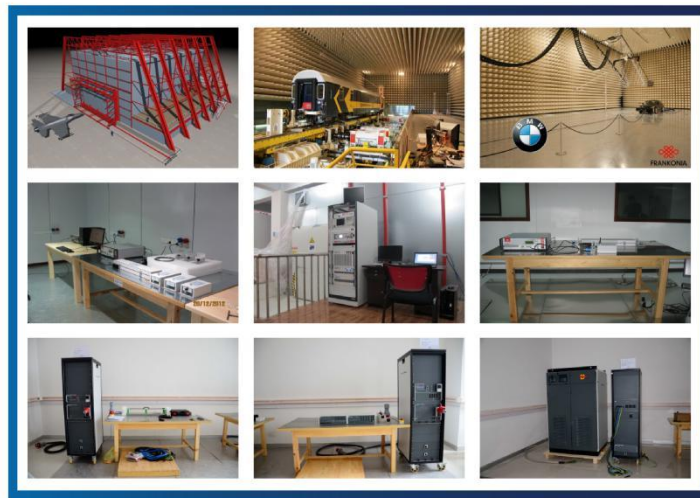
供电系统 (控制)	
供电电压	85V-264VAC
频率	50/60 Hz
功率	大约: 75W 待机: 100mA
保险丝	115 V: 2 x 4 A 缓慢熔断式 230 V: 2 x 2 A 缓慢熔断式
安全	
安全标准	IEC/EN 61010
安全电路	24VDC 控制输入
警告灯	浮动接触 (最大 60 V/2 A)
工作环境	
温度	10 °C - 35 °C
湿度	30 % - 75 %, 无凝露
气压	86 kPa (860 mbar) - 106 kPa (1060 mbar)



北京世纪汇泽科技有限公司
Beijing Century Wisdom Science & Technology Ltd



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