



CNV 504N/508N

信号线/数据线耦合/去耦网络



简介:

将浪涌脉冲和振铃波脉冲施加到非屏蔽非对称的互联线路（信号线/数据线），需要通过独立耦合/去耦网络来完成。EM TEST 的 CNV 系列 4 线或 8 线信号线/数据线耦合网络专为这一应用设计。按照 EN/IEC 61000-4-5 及 EN/IEC 61000-4-12 标准要求，根据线上信号的特性，可由电容、空气放电管或二极管等不同方式实现脉冲的耦合。

主要特点:

- 符合 EN/IEC 61000-4-5 和 EN/IEC 61000-4-12 标准的耦合/去耦网络
- 浪涌测试耦合方式为气体放电管和 0.5uF 电容耦合(振铃波测试方式为 3.3uF 电容耦合)
- 每线去耦电感为 20mH
- 可选则差模或共模耦合模式
- 测试电压分别可达 4kV、7kV 和 10kV
- 线电压 50V (可定制更高电压网络)
- 线电流 1A (可定制更大电流网络)

符合标准:

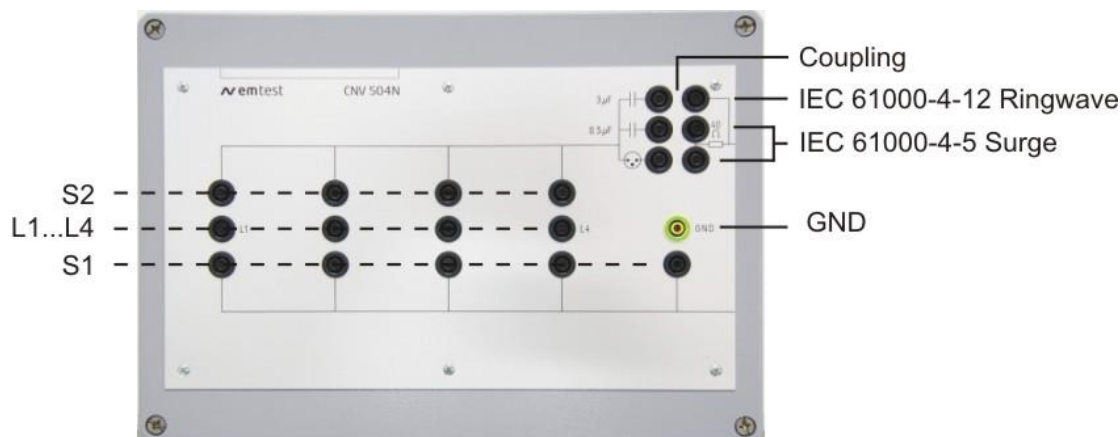
- EN 50121
- EN 61000-4-12
- EN 61000-4-5
- IEC 61000-4-12
- IEC 61000-4-5
- IEC 61326

技术参数描述:

CNV 504N/508N 系列 - 多功能耦合/去耦网络 EM TEST CNV 504N/508N 系列耦合/去耦网络是适用于信号线/数据线浪涌和振铃波测试的多功能耦合网络。标准的 CNV 504N/508N 型号可进行三种不同的应用：即按照相关标准的要求，通过电容或气体放电管方式耦合浪涌脉冲，或通过电容耦合方式耦合振铃波脉冲。耦合方式的选择通过跳线即可完成。

CNV 504N/508N 系列耦合/去耦网络的去耦部分由每线 20mH 的去耦电感组成。为保护 DUT 测试所需的辅助设备，在信号线/数据线输入端还包含一个额外的保护电路。

EM TEST CNV 504N/508N 系列耦合/去耦网络能满足最高可达 10kV 的各种测试电压，并可定制满足更高信号电压/电流（最高可达 600V 或 4A）的耦合/去耦网络。此外，EM TEST 还提供各种专用耦合网络，能够满足像 EN 50155 标准这样的铁路测试应用或其他用户要求的测试应用。



具体指标:

504N 线电压 50V 系列

4KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 504N1	4kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N1.1	4kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
7KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 504N2	7kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N2.1	7kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A

通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
10KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 504N3	10kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N3.1	10kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm

504N 线电压 300V 系列

4KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 504N1.2	4kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N1.3	4kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
7KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 504N2.2	7kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N2.3	7kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
10KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 504N3.2	10kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 504N3.3	10kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,

508N 线电压 50V 系列

4KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 508N1	4kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N1.1	4kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
7KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 508N2	7kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N2.1	7kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
10KV 模块, 最高线电压, 35 VAC, 50 VDC	
CNV 508N3	10kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N3.1	10kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm, - GDT 气体放电 40 ohm

508N 线电压 300V 系列

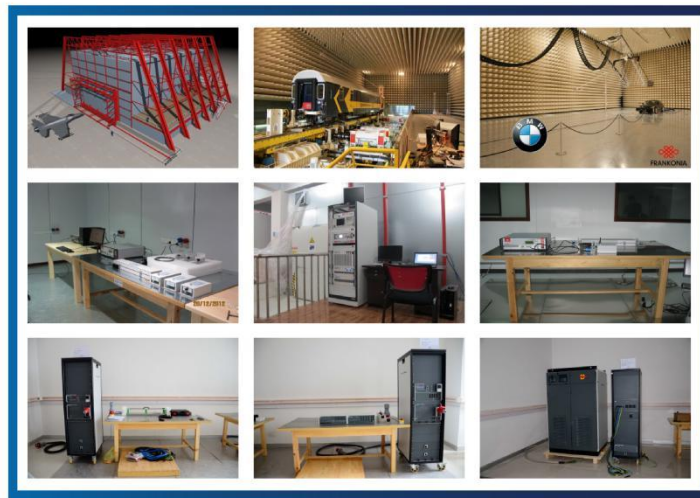
4KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 508N1.2	4kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N1.3	4kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,

振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
7KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 508N2.2	7kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N2.3	7kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,
振铃波耦合	Fig. 9 IEC 61000-4-12 Ed.2, - 3.3 μ F capacitor
10KV 模块, 最高线电压, 250 VAC, 300 VDC	
CNV 508N3.2	10kV 耦合电压, 线电流 1A
CNV 508N3.3	10kV 耦合电压, 线电流 4A, 瞬间 5A
通用数据	
浪涌耦合	满足 Fig. 9 IEC 61000-4-5 Ed.3, - 0.5 μ F/电容 40 ohm,





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