



耦合去耦网络 CDNE M3



应用：

CDN 耦合去耦网络可以应用于 EMI 测试，典型的是依据标准 CISPR 15 进行灯具类的产品测试，另外 CDN 也可以按照标准 IEC 61000-4-6 进行传导抗扰度测试。

但是特别注意：CDNE 不可用于抗扰度测试。

关于详细的阻抗特性，在 CISPR15 中有非常明确的要求，频率范围为 30~300MHz，干扰电压通过 CDNE 的 BNC 端口进行输出，此端口的电压分压系数为 20dB。

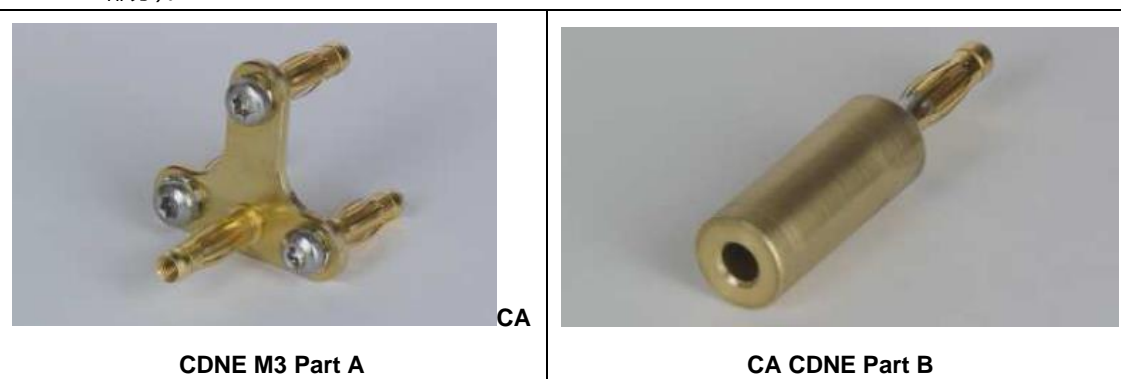
CDNE 内置的电流补偿线圈能够确保在 EUT 和 AE 之间提供至少 30dB 的去耦，这样能够确保干扰信号不会带入 EUT 测试结果。

为了确保安全，所有的接口都是采用安全插头。我们建议采用 4mm 的安全香蕉插头进行测试连接。

为了验证 CDNE 的性能，部分标准需要引入一个共模参考点，CDNE 的共模参考点为为屏蔽电缆的短路点。

为了满足验证 CDNE 的标称值（即共模阻抗、分压因数）需要一个低电感、低电阻的短路跨接器。

此适配器是可选的。它由两部分组成。有一个短路桥（CA CDNE M3 A 部分）和一个适配器套件（CA CDNE B 部分）。



CDNE 最重要的特性之一是 EUT 端口和 BNC 测量端口之间的耦合衰减（其他表达式：校正或分压系数 VDF）。这种衰减被记录为每台设备都是校准证书的一部分。如果耦合衰减应在实际排放测量设置中校准，则需要 100Ω 的电阻才能使 CDNE 的 150Ω 适应 50Ω 测量系统。为此，我们提供可选的适配器 SR100-6W。

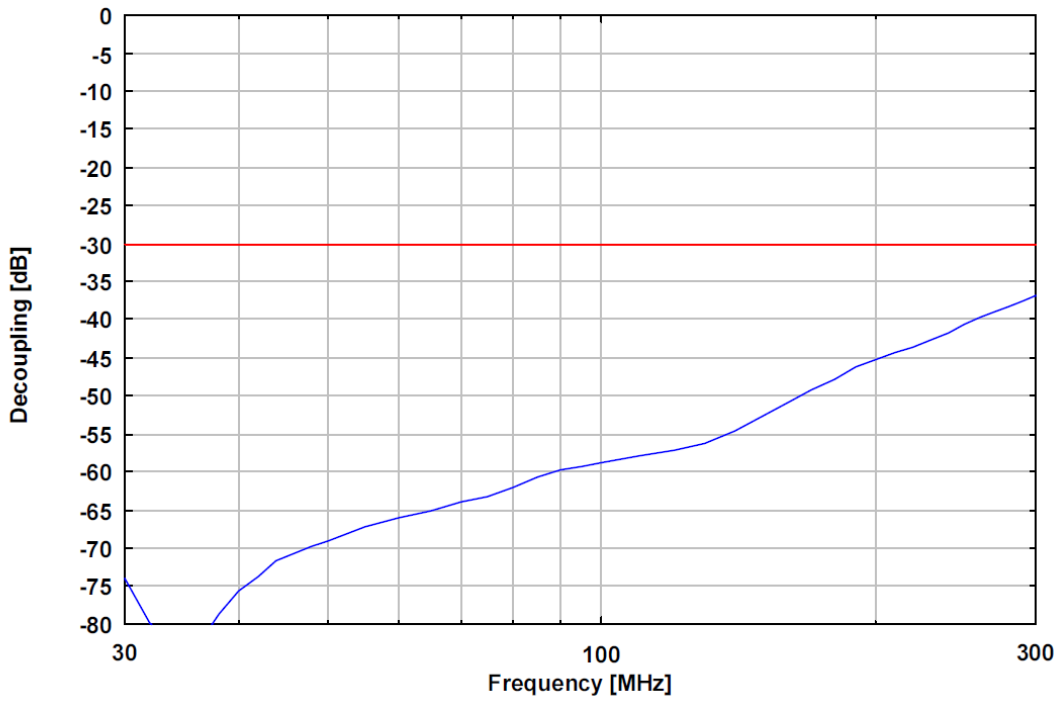
有一个电阻衰减器内置在 BNC 输出，以确保匹配。根据标准 CISPR/A/944/CD 图 J2，需要大于 6db 的值。根据设计，内部电路的衰减为 9.5dB。加上 10.5dB 的内置衰减器，总衰减为 20dB。因此测量端口与 50Ω 非常匹配，从而取代了外部衰减器。



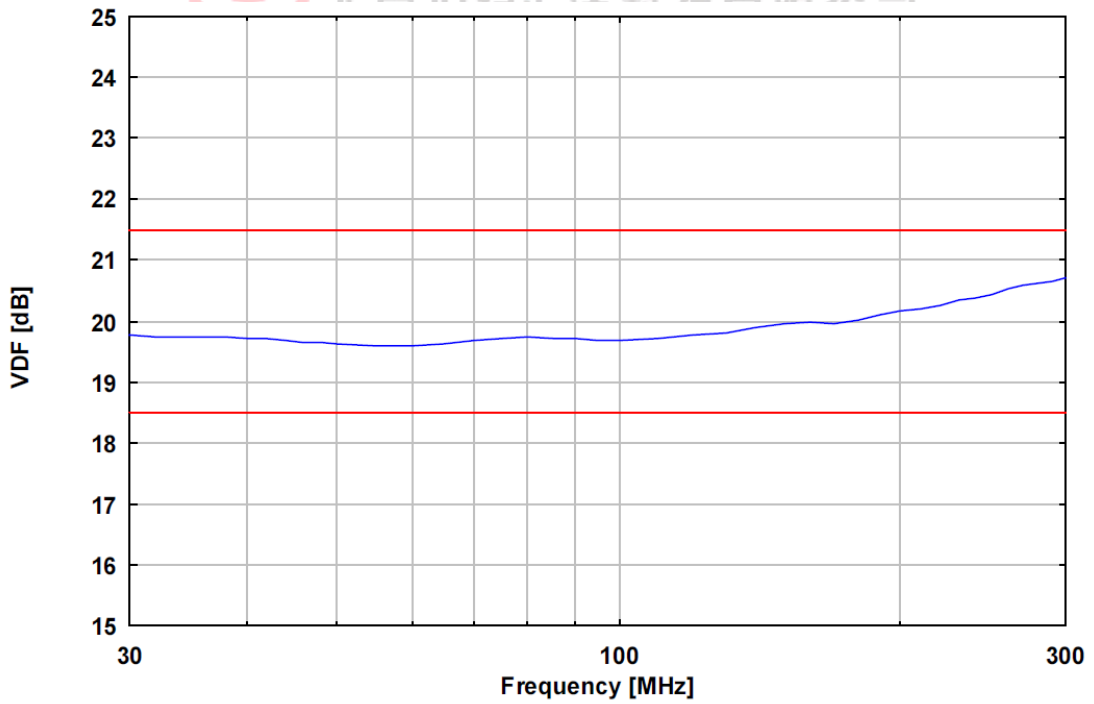
主要技术指标:

频率范围	30 – 300 MHz
线类型	3 线, 非屏蔽
EUT/AE 接口	3*4mm
输出接口	50 Ω BNC
最大电压	400 VDC, 277 VAC 50/60 Hz
最大电流	16A
共模阻抗	150 Ω +10 Ω/ -20 Ω
相位角	0° ±25°
最大 EUT 射频输出电压	140 dBμV
最大测量端口电压	5 V
EUT-测量端口分压系数	20 dB ±1.5 dB
EUT-AE 去耦能力	>30 dB
接地端子	4mm端子, M4螺丝
尺寸	104 mm x 104 mm x 127 mm

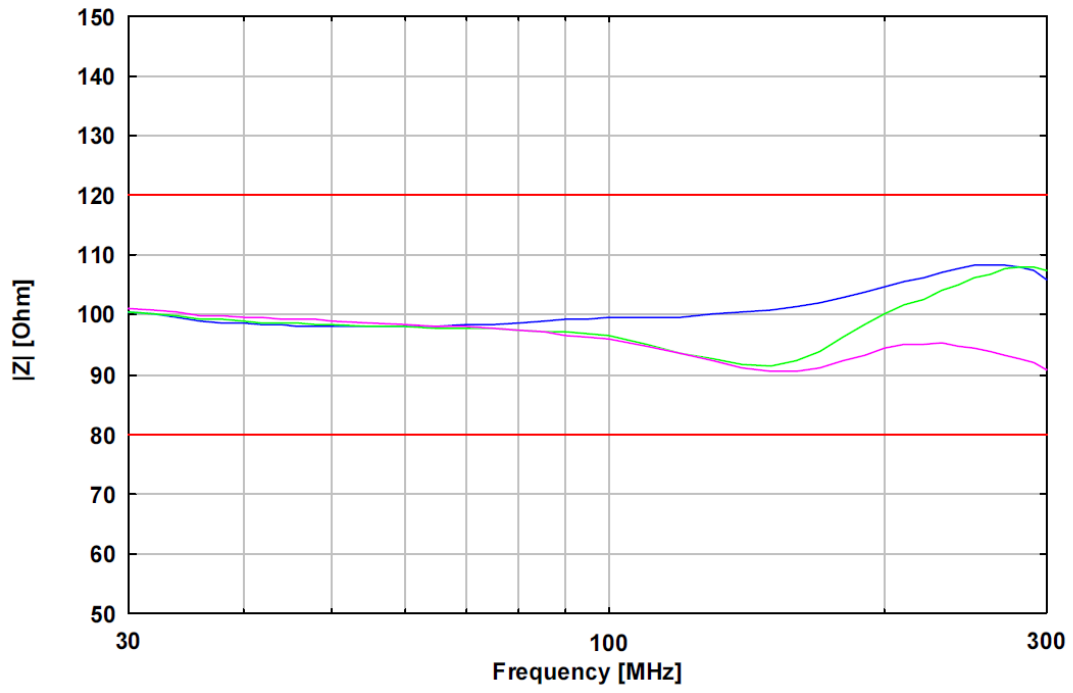
重量	850g
内部电路图	CISPR/A/944/CD, Fig. J2
符合标准	CISPR 15/ EN 55015



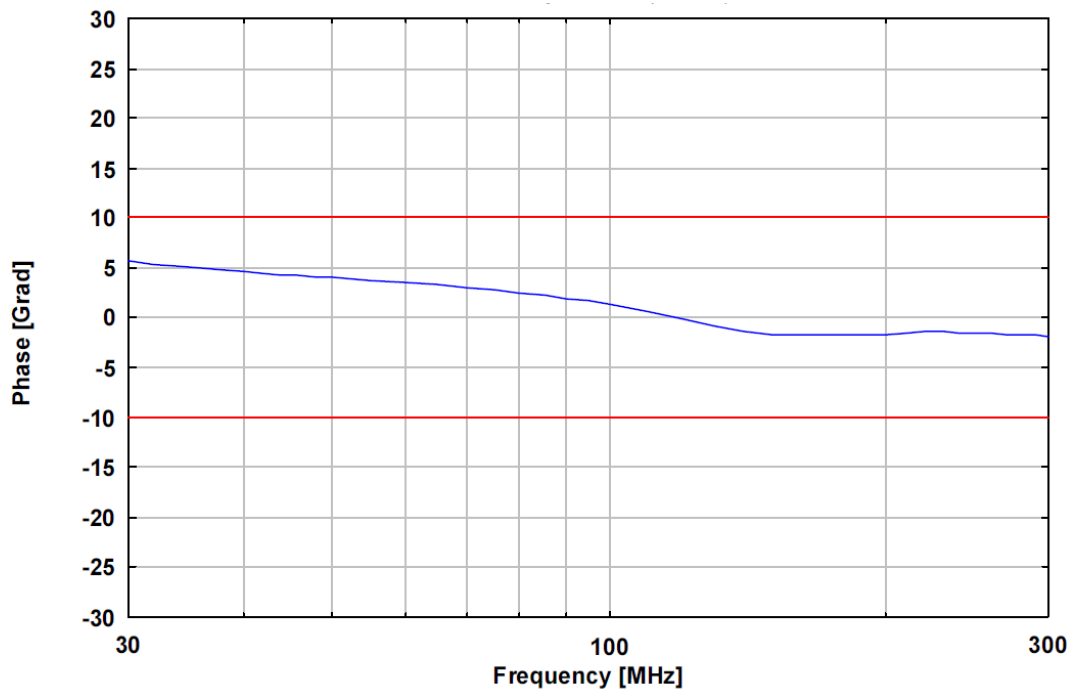
EUT-AE 去耦能力



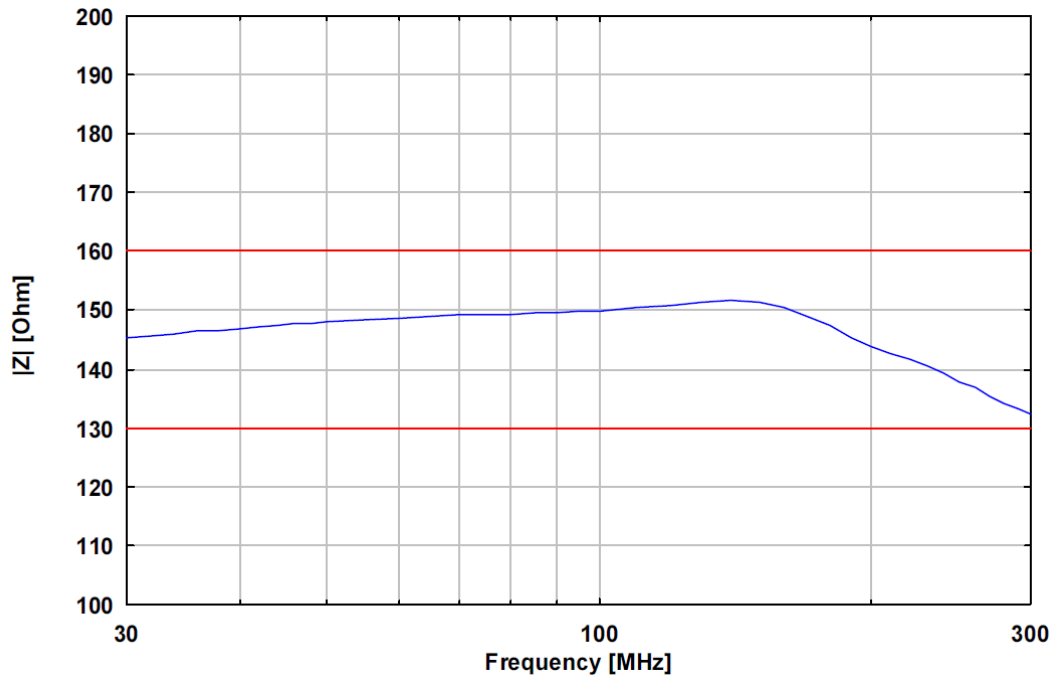
分压系数



对称阻抗特性



标称阻抗特性

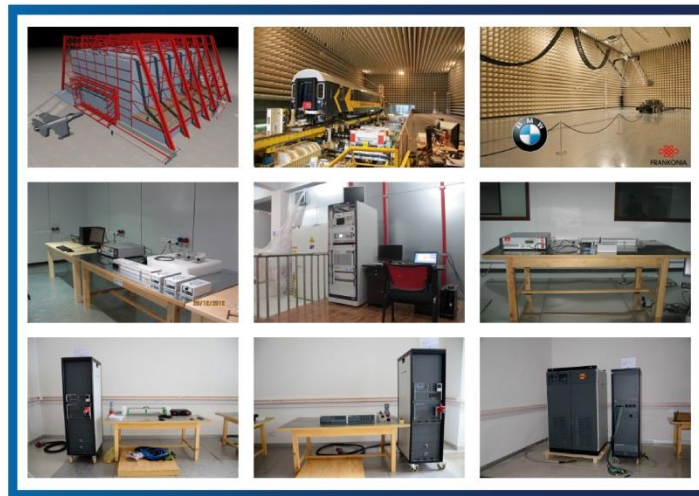


阻抗相位特性





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