



中华人民共和国国家标准

GB/T 6113.102—2018/CISPR 16-1-2:2014
代替 GB/T 6113.102—2008

无线电骚扰和抗扰度测量设备和 测量方法规范 第 1-2 部分:无线电骚扰和抗扰度测量设备 传导骚扰测量的耦合装置

Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus
and methods—Part 1-2: Radio disturbance and immunity measuring
apparatus—Coupling devices for conducted disturbance measurements

(CISPR 16-1-2:2014, IDT)

2018-07-13 发布

2019-02-01 实施



国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	3
4 人工电源网络(AMN)	3
4.1 概述	3
4.2 AMN 阻抗	4
4.3 50 Ω /50 μ H+5 Ω V 型 AMN(适用于 9 kHz~150 kHz)	4
4.4 50 Ω /50 μ H V 型 AMN(适用于 0.15 MHz~30 MHz)	5
4.5 50 Ω /5 μ H+1 Ω V 型 AMN(适用于 0.15 MHz~108 MHz)	5
4.6 150 Ω V 型 AMN(适用于 0.15 MHz~30 MHz)	7
4.7 150 Ω Δ 型 AMN(适用于 0.15 MHz~30 MHz)	7
4.8 隔离	8
4.9 载流能力和串联电压降	9
4.10 改进的参考地连接	9
4.11 V 型 AMN 分压系数的校准	10
5 电流和电压探头	10
5.1 电流探头	10
5.2 电压探头	11
6 用于传导电流抗扰度测量的耦合单元	13
6.1 概述	13
6.2 特性	13
7 用于信号线测量的耦合单元	13
7.1 概述	13
7.2 AAN(或 Y 型网络)的要求	14
7.3 同轴和其他屏蔽电缆的人工网络的要求	16
8 模拟手和串联 RC 元件	17
8.1 概述	17
8.2 模拟手和 RC 元件的结构	17
8.3 模拟手的使用	18
9 用于 30 MHz~300 MHz 频率范围骚扰电压测量的 CDNE	20
9.1 设备	20
9.2 CDNE-X 的技术要求	21
9.3 RGP 的技术指标	23
附录 A (规范性附录) 人工电源网络(AMN)	24

附录 B (资料性附录)	电流探头的结构、频率范围和校准(第 5 章的补充)	31
附录 C (资料性附录)	0.15 MHz~30 MHz 频率范围的电流注入耦合单元的结构 (第 6 章的补充)	38
附录 D (资料性附录)	用于传导电流抗扰度测量的耦合单元的工作原理和举例 (第 6 章的补充)	42
附录 E (规范性附录)	不对称人工网络(AAN)的参数的测量和示例	44
附录 F (规范性附录)	用于同轴和其他类型屏蔽电缆的人工网络(AN)的参数测量和示例	49
附录 G (资料性附录)	容性电压探头(CVP)的结构和评价(5.2.2 的补充)	51
附录 H (资料性附录)	V 型 AMN 的电源和受试设备/接收机端口之间基本去耦因子 引入的原理	57
附录 I (资料性附录)	V 型 AMN 输入阻抗引入相角允差的原理	58
附录 J (资料性附录)	CDNE 示例	60
参考文献		63