

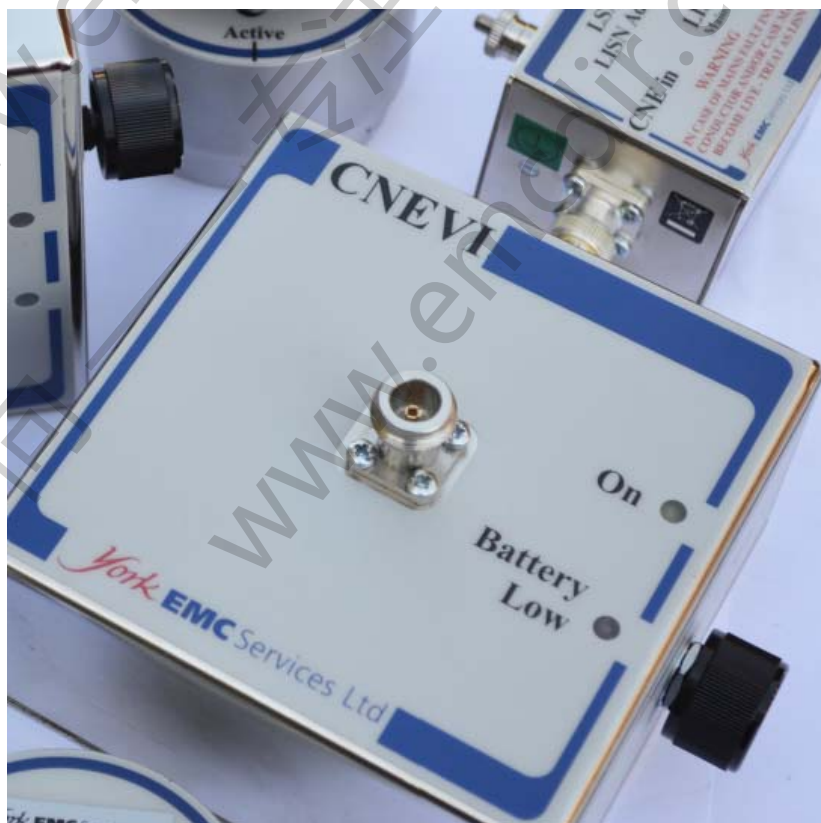
CNEVI 比较噪声发生器

Comparison Noise Emitter VI

CNE VI 宽带噪声源，覆盖频率范围 30Hz—6GHz，提供连续输出功率，可以作为传导以及辐射场地校准用。

CNE VI 具有 2 个独立的输出：一个 50 Ω 的 BNC 连接器，用于 30Hz-30MHz 信号和一个 50 Ω 的 N 连接器，用于 30MHz-6GHz 信号。辐射操作时，可将天线放在任意输出端口。一个 IEC 320 适配器可用于连接 LISN，一个 RJ11/RJ14/RJ45 适配器可用于连接通信 ISN。

CNE VI 输出的宽带特性能够弥补常规梳状信号发生器不具备的细节频谱，进行辐射发射时，可用三个单极天线安放到设备的顶部以优化不同频带的频谱，CNEVI 是检验开阔场测试点(OATS)、电波暗室以及各类电磁干扰测试系统的理想信号源。



特点:

- ✓ 连续宽带输出，提供完整的频谱测量和分析
- ✓ 输出稳定，可重复测量
- ✓ 可选传导和辐射发射输出，兼顾传导和辐射系统评估
- ✓ 覆盖频率范围 30 Hz — 6 GHz
- ✓ 结构紧凑，方便携带
- ✓ 电池供电

辐射发射

CNE VI 使用电池供电，可以消除对电磁环境的影响，同时也可评估接地系统或者射频线缆在实际测试中不同布线方式造成的影响。CNE VI 放置在一个金属盒内，这样可以在一些特殊测试的场合中直接安装在金属接地平面上。CNE VI 的功率输出电平控制在接收机等类似设备的过载范围内，避免因冲击噪声源引起的超载造成接收设备的灵敏输入电路的损坏。

传导发射

CNE VI 可用适配器提供从 CNE 的输出到标准的 IEC 320 电源连接器的电容性连接，对传导测量系统进行检查和评估，例如使用的 LISN 或吸收钳；也可以用 RJ11/RJ14/RJ45 适配器对通信 ISN 进行检查和评估。

应用

- 比较不同的测量环境例如开阔场测试点 OATS 或电波暗室
- 对辐射和传导测量系统的确认和校验
- 参考信号源用于：
 - ✓ 按 ISO17025、DEFSTAN 59-411 等要求进行日常预测试检查
 - ✓ 长期性能监测
 - ✓ 对电缆位置的研究
- 对屏蔽室性能的研究
- 测试滤波器的性能
- 电缆损耗的测量
- 频谱分析仪/接收机预检查

技术参数

噪声模式 1	
频率范围	30Hz – 30MHz 直接连到 50Ω 系统 使用 1m 拉杆天线, 可达 30MHz 辐射电场 使用环形天线, 可达 30MHz 辐射磁场
输出连接器	50Ω, BNC 型连接器
温度稳定性 (30Hz-30MHz)	< ±1dB (15°C to 35°C) < ±2.5dB (5°C to 40°C)
时间稳定性	典型值 < 1dB (典型值, 12 个月周期)
工作时间	20 小时, 使用碱性电池
噪声模式 2	
频率范围	30MHz – 6GHz 直接连到 50Ω 系统 30MHz – 6GHz 辐射, 使用 MON03 和 MCN03
输出连接器	50Ω, N 型连接器
温度稳定性 (30MHz-6GHz)	< ±1dB (15°C to 35°C) < ±2.5dB (5°C to 40°C)
时间稳定性	典型值 < 1dB (典型值, 12 个月周期)
工作时间	8 小时, 使用碱性电池
其他	
尺寸	120mm × 120mm × 60mm (不含连接器) 140mm × 140mm × 79mm (含连接器)
重量	1kg (含电池)
供电	4 节 1.5V 电池 碱性或可充电电池
指示	工作 – LED 绿色 低压 – LED 红色
控制	旋钮, 控制工作模式和关闭

标准的订购套件及零部件说明

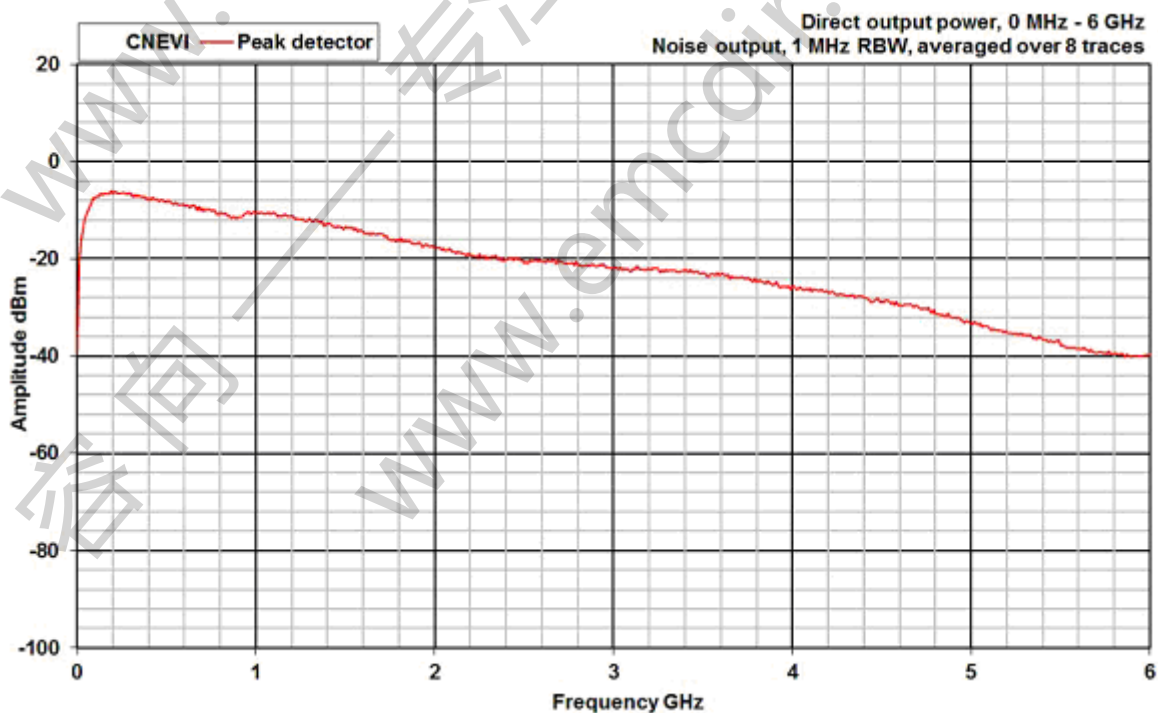
部件号	说明	包含的部件
-----	----	-------

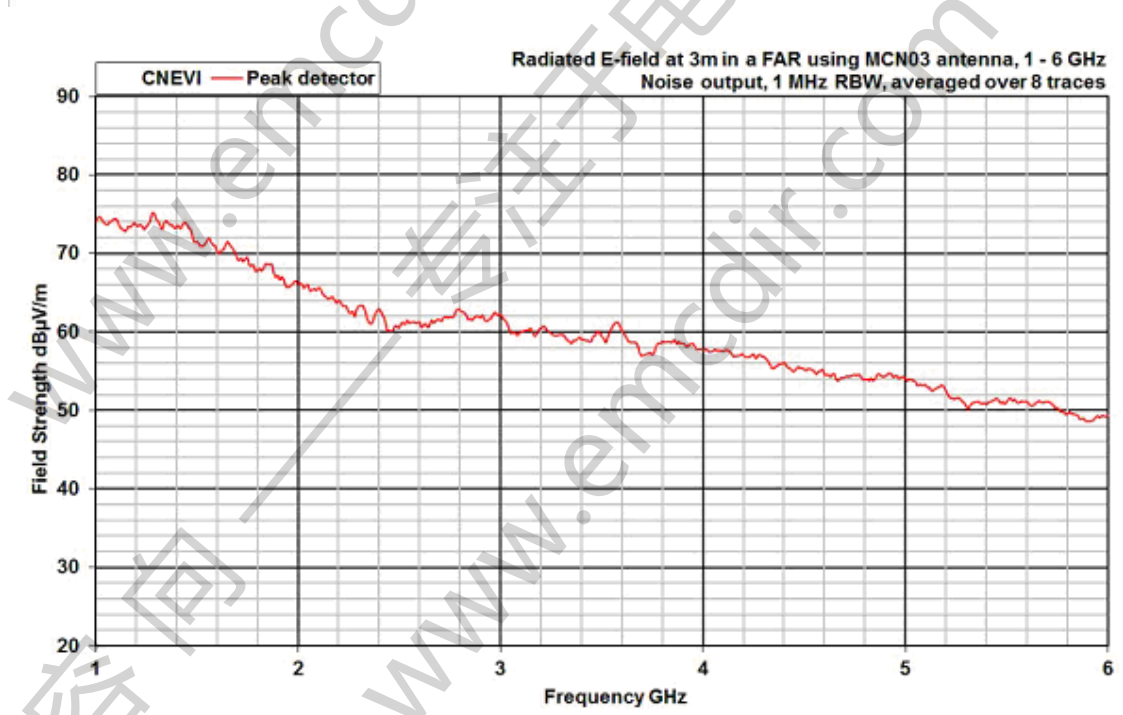
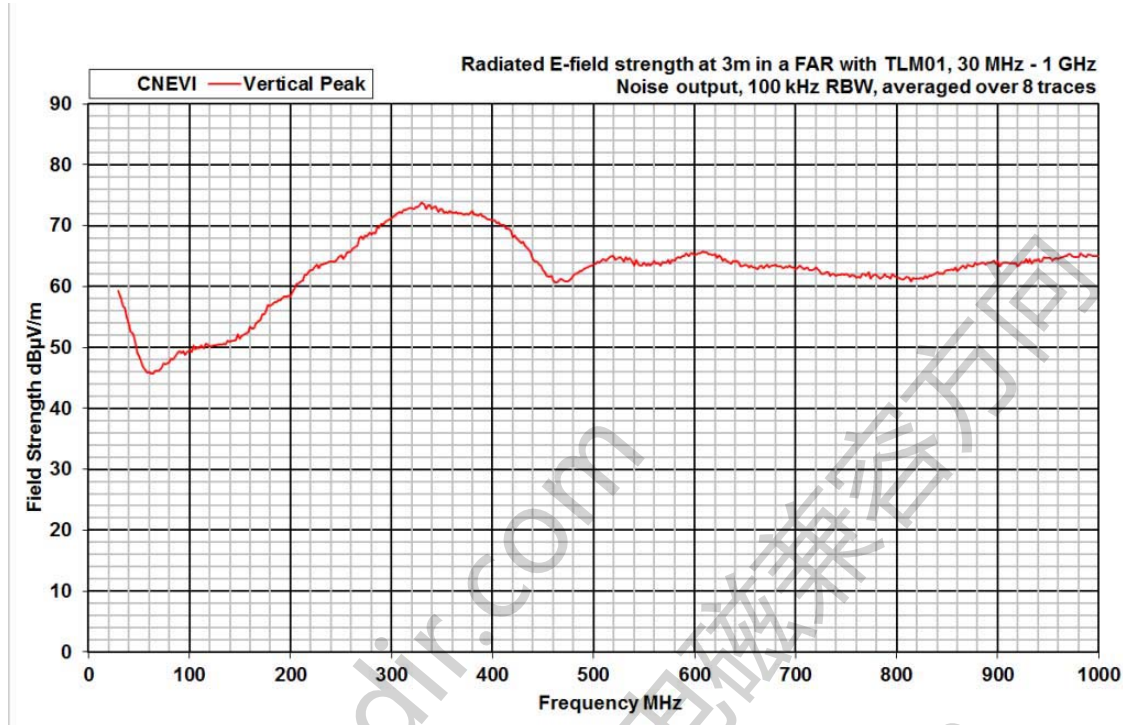
CNEVIKIT01	标准 CNEVI 参考源套件	<ul style="list-style-type: none"> ◇ CNEVI 参考源 ◇ 天线, TLM01 (200MHz-1GHz) ◇ LISN 适配器 LSA03 ◇ 硬质箱子 ◇ 4 x AA 电池 ◇ 手册
CNEVIKIT02	高配置 CNEVI 参考源套件	<ul style="list-style-type: none"> ◇ 在 CNEVIKIT01 基础上增加: ◇ 天线, TLM02 (30MHz-300MHz) ◇ 天线, MCN03 (1GHz-6GHz)

零部件和选配件:

- ◇ TLM02: 顶部加载单极天线, 最佳频率范围 30MHz- 300MHz, 290mm 高
- ◇ MON03: 单极天线, 最佳频率范围 200MHz- 1GHz, 270mm 高
- ◇ MCN03: 单锥天线, 最佳频率范围 1GHz- 6GHz, 120mm 直径
- ◇ LSA03: LISN 适配器, 带 IEC 320 连接器
- ◇ NIA01: ISN 适配器, 带 RJ11/RJ14/RJ45 连接器

典型输出特性曲线





Compliance Direction International Limited 容向国际有限公司

北京代表处：北京市海淀区西三环厂洼路 3 号丹龙大厦 A2078 室【100089】

电话：010-68460592/3 传真：010-68451564

深圳办事处：深圳市深南大道国际市长交流中心 1501 室【518053】

电话：0755-86101286 传真：0755-86101206

南京检测中心：南京市将军大道 6 号 J6 软件创意园 10 栋【211111】

电话：025-58075408 传真：025-58075428

Web: www.emcdir.com

Email: info@emcdir.com



Compliance Direction Systems