

## York 参考源：YRS01，YRS02

YRS多用途参考源，可产生高达1GHz的宽带噪声或梳状信号。

YRS多用途参考源，可产生9kHz-1GHz的连续噪声信号和频谱间隔可选的5kHz-1GHz的梳状信号。噪声输出方式，允许用户观察整个频率段的所有细节，梳状信号输出方式，则允许用户同时观察到系统的本底和参考信号。

YRS01兼容BP01电池盒，也可以由外部USB供电。YRS01可以和CGE梳状信号发生器共用电源，作为CGE套件的附件，形成覆盖5kHz到18GHz的梳状信号发生器。

YRS02是内置电池的独立式多用途参考源。



### 应用

- ◇ 比较不同测量环境，例如OATS或暗室
- ◇ 辐射和传导测量系统的验证和下列用途的校准参考源
  - 由ISO 17025等标准要求的期间核查
  - 长时间性能监视
  - 电缆摆放位置的研究
  - 屏蔽室行为的研究
  - 滤波器性能的测量
  - 电缆插损测量
- ◇ 测量放大器的增益和带宽
- ◇ 频谱分析仪/接收机预检查

## 特点:

- ✧ 可选白噪声或梳状信号：针对不同应用，灵活选择
- ✧ 稳定的输出：可重复测量
- ✧ 频率范围**5kHz-1GHz**：适合于传导和辐射等各类应用
- ✧ 体积小，便于携带：适合于不同场地的比较
- ✧ 电池供电：测量中不需要外部电源和连接电缆

## 辐射发射

辐射发射时，使用两个不同频率段的单极天线，放在 YRS 顶部，特别适合于检查开阔场（OATS）和暗室的性能。

小巧的 YRS 参考源内置电池，能减少参考源本身对测试环境带来的影响。YRS 参考源放在金属盒内，可以按照某些测试所要求的，直接放在地平面上。

## 传导发射

YRS 参考源带有  $50\Omega$  的 N 型连接器，可以直接完成对传导测量系统的检查。提供有两个选项：LSA03 提供 YRS 输出到 IEC 320 电源插座的容性连接，允许检查 LISN 或吸收钳等设备的性能，NIA01 提供到 RJ11, RJ14, RJ25 和 RJ45 等标准连接器，用于检查 ISN 的性能。

使用带有天线的 CNEV+ 可对辐射测量系统进行检查，同样配备的 BNC 连接器可用适配器（LSA02）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。

## 技术参数

白噪声模式	频率范围	9kHz - 1GHz 直接连到 $50\Omega$ 系统, 30MHz - 1GHz 使用 TLM02 和 MON03 天线辐射发射
	温度稳定性	15°C 到 30°C, $< \pm 1\text{dB}$ , 9kHz-1GHz 5°C 到 40°C, $< \pm 2.5\text{dB}$ , 9kHz-1GHz
	时间稳定性	典型值 $< 1\text{dB}$ , 在 12 个月的周期内
	工作时间	7.5 小时
梳状信号模式	频率范围	5kHz-1GHz, 直接输出到 $50\Omega$ 系统, 30MHz - 1GHz 使用 TLM02 和 MON03 天线辐射发射
	频谱间隔	10kHz (5kHz, 15kHz, ....., 3.005MHz) 100kHz (50kHz, ....., 30.05MHz) 1MHz (0.5MHz, ....., 300.5MHz) 5MHz (2.5MHz, ....., 1.0025GHz)

	温度稳定性	幅度: 15°C 到 30°C, <±0.5dB, 5kHz-1GHz 5°C 到 40°C, <±1.0dB, 5kHz-1GHz 频率: 5°C 到 40°C, <±0.5ppm
	时间稳定性	典型值<1dB, 在 12 个月的周期内 典型值<±1ppm, 在 12 个月的周期内
	工作时间	8.5 小时
输出连接器		50Ω, N 型连接器
尺寸	YRS01	76mm 直径 x35mm (含连接器为 56mm), 不含电池 76mm 直径 x81mm (含连接器为 102mm), 含电池
	YRS02	120mm × 120mm × 60mm (含连接器为 79mm)
重量	YRS01	0.53kg (电池除外)
	YRS02	1kg (含电池)
供电	YRS01	5V 2Ahr 电池包 (订购代码 BP01) 外部输入 5.00V±0.25V, 300mA (B 型 USB)
	YRS02	4 节 1.5V 电池 (AA), 碱性或可充电电池
控制		旋钮开关选择模式
指示器	上电: 绿灯	
	电池低压: 红灯	

## 标准的订购套件及零部件说明

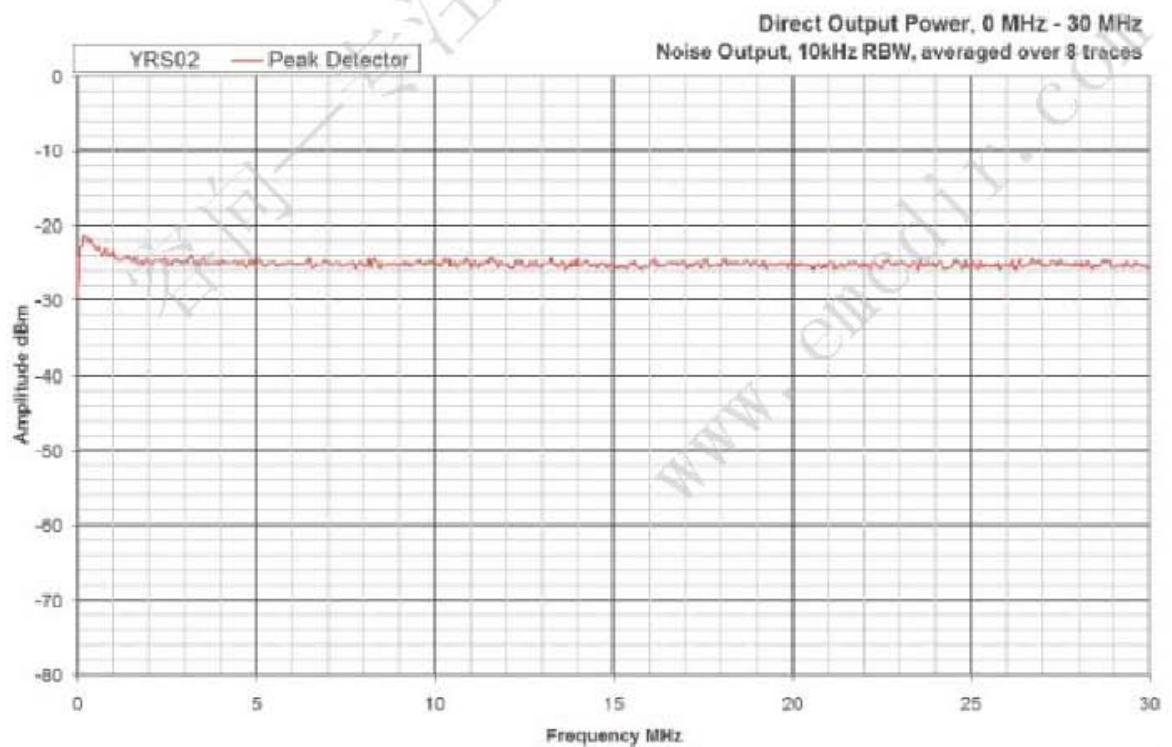
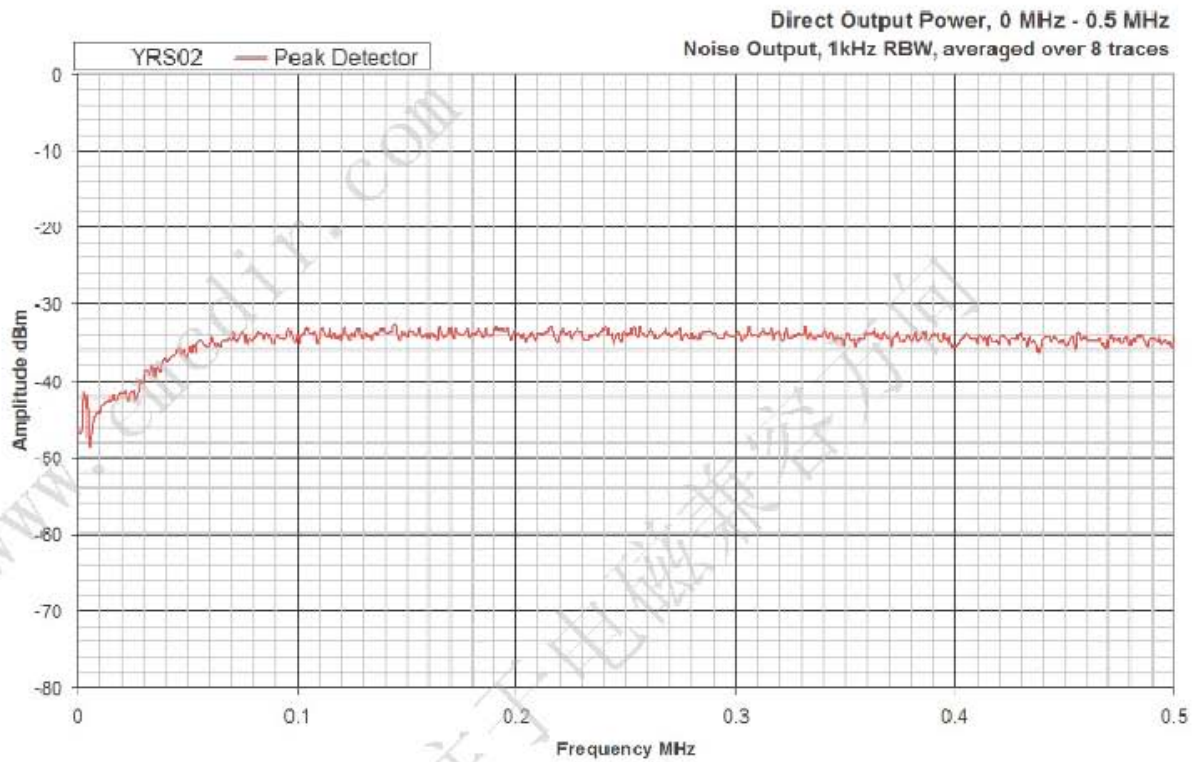
部件号	说明	包含的部件
YRS01KIT01	带天线的标准 YRS01 参考源 套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ YRS01 参考源</li> <li>◇ BP01 充电电池包</li> <li>◇ 充电器</li> <li>◇ 天线, MON03</li> <li>◇ 硬质箱子</li> <li>◇ 手册</li> <li>◇ 标准测试 CAL16</li> </ul>
YRS01KIT02	带多根天线和 LISN 适配器的高配置 YRS01 参考源套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ YRS01 参考源</li> <li>◇ BP01 充电电池包</li> <li>◇ 充电器</li> <li>◇ 天线, TLM02 和 MON03</li> <li>◇ LISN 适配器 LSA03</li> <li>◇ 硬质箱子</li> <li>◇ 手册</li> </ul>

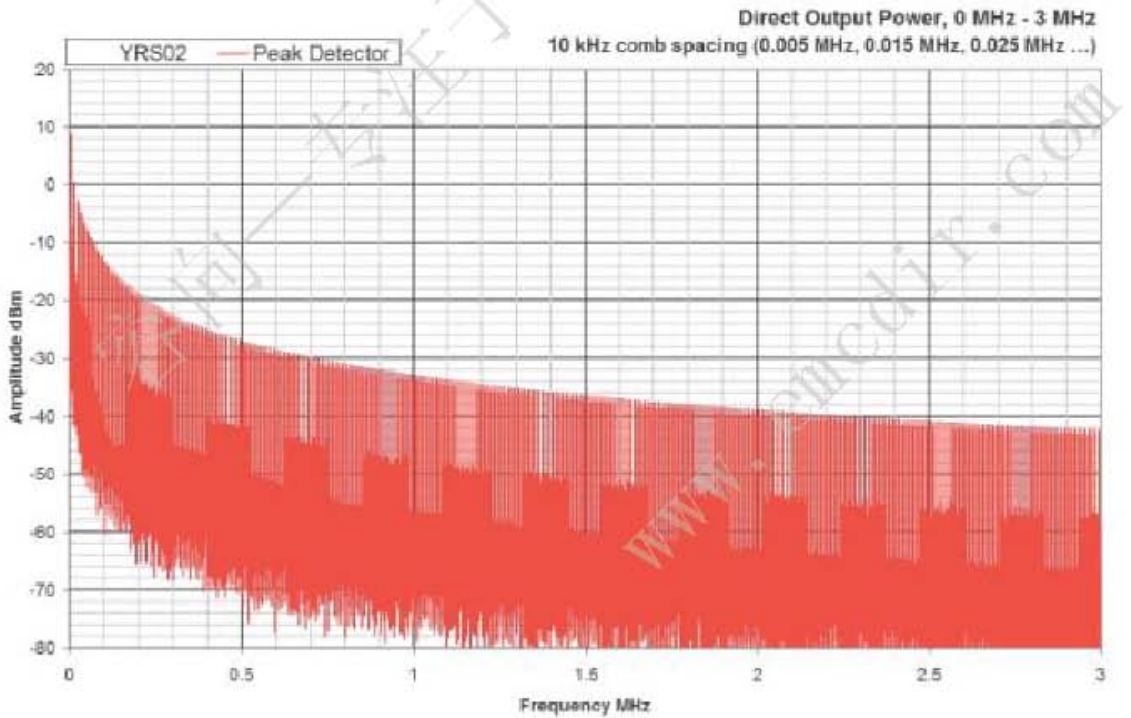
		<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 标准测试 CAL16</li> </ul>
YRS02KIT01	带天线的标准 YRS02 参考源 套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ YRS02 参考源</li> <li>◇ 天线, MON03</li> <li>◇ 硬质箱子</li> <li>◇ 4xAA 电池</li> <li>◇ 手册</li> <li>◇ 标准测试 CAL16</li> </ul>
YRS02KIT02	带多根天线和 LISN 适配器的 高配置 YRS02 参考源套件	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ YRS02 参考源</li> <li>◇ 天线, TLM02 和 MON03</li> <li>◇ LISN 适配器 LSA03</li> <li>◇ 硬质箱子</li> <li>◇ 4xAA 电池</li> <li>◇ 手册</li> <li>◇ 标准测试 CAL16</li> </ul>

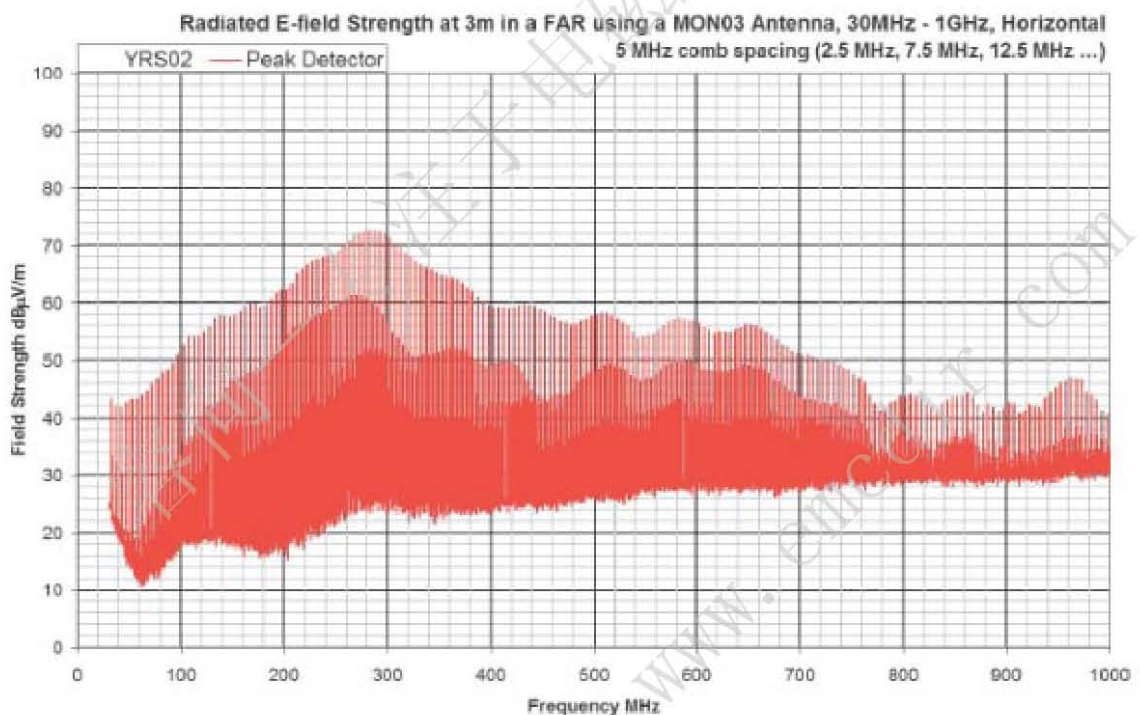
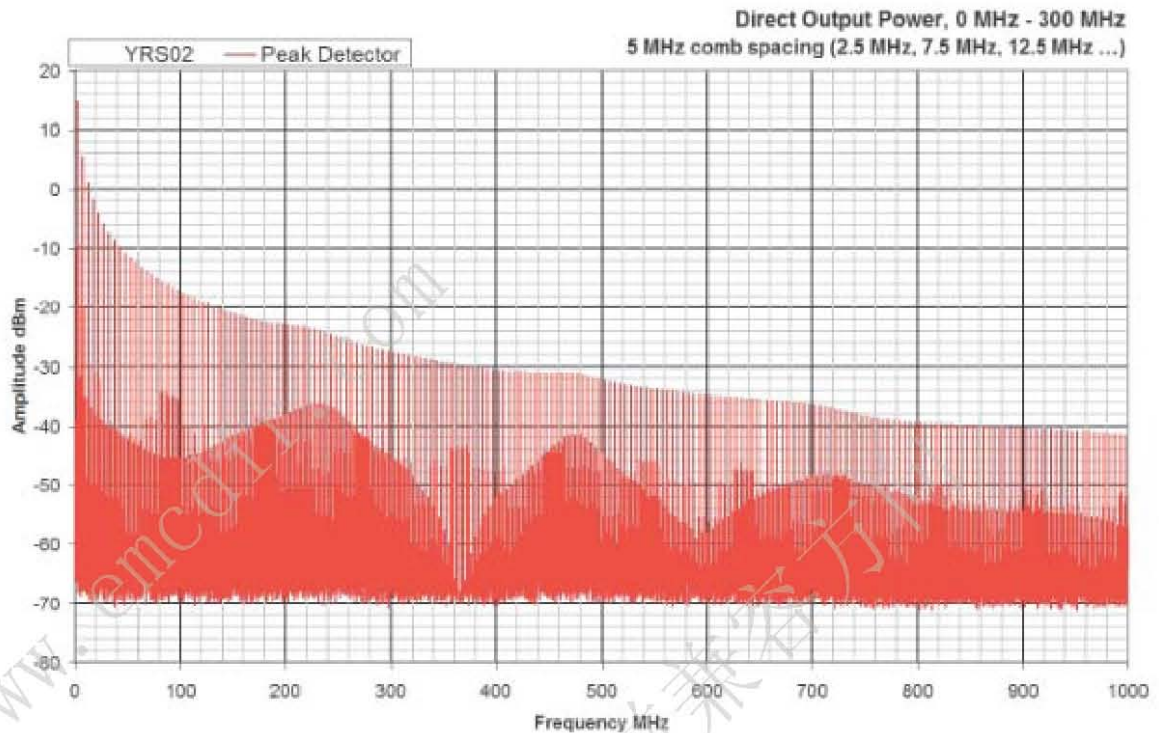
零部件和选配件:

- ◇ 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
- ◇ LSA03: LISN 适配器, 带有 IEC 型连接器
- ◇ NIA01: ISN 适配器, 带 2 个插座输出, 6 路 RJ11/RJ14/RJ25 插座, 8 路 RJ45 插座
- ◇ CAL16: 直接输出, 0 到 1GHz 功率测量, 用频谱分析仪, 所有工作模式
- ◇ CAL17: 辐射输出, 在 OATS 用接收机测量 30MHz 到 1GHz 垂直和水平极化的电场, 3 米或 10 米距离。白噪声、1MHz 和 5MHz 梳状信号
- ◇ CAL18: 辐射输出, 在远场用频谱分析仪测量 30MHz 到 1GHz 垂直和水平极化的电场, 3 米距离。白噪声、1MHz 和 5MHz 梳状信号

## 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 2108 室【518053】

电话: 0755-86101286 传真: 0755-86101206

南京办事处: 南京市中山南路 369 号盈嘉大厦 305 室【210005】

电话: 025-58075408 传真: 025-58075428

Web: [www.emcdir.com](http://www.emcdir.com)

Email: [info@emcdir.com](mailto:info@emcdir.com)

