

Sample

NC3400系列高ENR同轴噪声源



NC3400系列噪声源的校准精度和平坦度因其低VSWR特性得到增强。随着噪声源偏压的打开和关闭，内置隔离器可提供几乎恒定的输出阻抗。隔离器也可保护噪声二极管免受入射射频功率的影响（更高功率的装置请咨询我们）。

Noisecom的NC3400系列是要求高ENR的应用的最佳选择，并且可避免辐射计和雷达系统中出现射频功率相关的突发事件

SMA母形接头为射频输出和标配；BNC凹形接头为偏压输入标配。可提供其他接头选件。

主要应用：

- 雷达系统
- 高NF设备测量
- 自动测试设备（ATE）

主要规格：

- ENR高达35dB
- VSWR< 1.25:1
- 标准输入电压：+28VDC
- 噪声输出上升和下降时间短于1μs
- 最大插入：平均1W
- 射频功率：峰值100W
- 典型电流：12至15mA

15.5dB噪声系数测试仪兼容类型主要参数:

| 型号     | 频率范围（GHz） | 噪声输出 ENR（dB） | 全频带平坦度（dB）* | 最大VSWR（开/关）** | I（最大）（mA） |
|--------|-----------|--------------|-------------|---------------|-----------|
| NC3404 | 2 - 4     | 30 - 36      | ± 0.75      | 1.25:1        | 30        |
| NC3405 | 4 - 8     | 30 - 35      | ± 0.75      | 1.25:1        | 30        |
| NC3406 | 8 - 12    | 28 - 33      | ± 0.75      | 1.25:1        | 30        |
| NC3407 | 12 - 18   | 26 - 325     | ± 0.75      | 1.25:1        | 30        |

\*针对小于中心频率10%的带宽进行了优化的装置平坦度小于±0.25dB。对于带宽减小的装置，其VSWR也可能得到改进。

\*\*N接头的VSWR为1.35:1，最高不超过12 GHz。不建议将N接头用于频率高于12 GHz的情况。

注：标准校准点位于每1GHz处

| 选件        | 描述                       |
|-----------|--------------------------|
| NC34opt01 | N 公输出接头                  |
| NC34opt02 | SMA 公输出接头                |
| NC34opt03 | +15VDC输入电压               |
| NC34opt04 | +28VDC，可调节（稳定输出，变化在±2V内） |
| NC34opt05 | TTL控制“高”开启（添加后缀T）        |
| NC34opt06 | SMC 公偏压接头                |
| NC34opt07 | 用于偏压连接的焊片                |