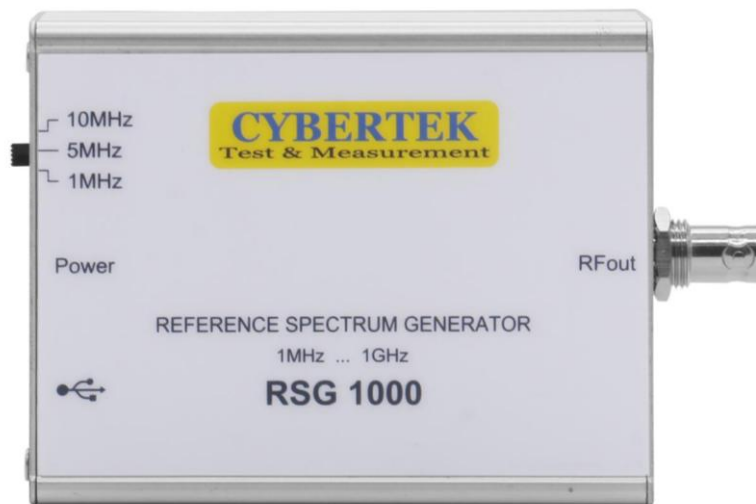


参考频谱发生器

RSG 1000



1. 概述

RSG 1000 是从 1 MHz 到 1 GHz 的频率范围内的参考频谱发生器，是由高稳定性的晶体振荡器（TCXO）产生的梳状波形发生器，采用 USB 接口供电，使用方便，频谱可选择的线性间距为 1MHz，5MHz 或 10MHz。常用于实验室测量和校准对比使用。

2. 产品说明



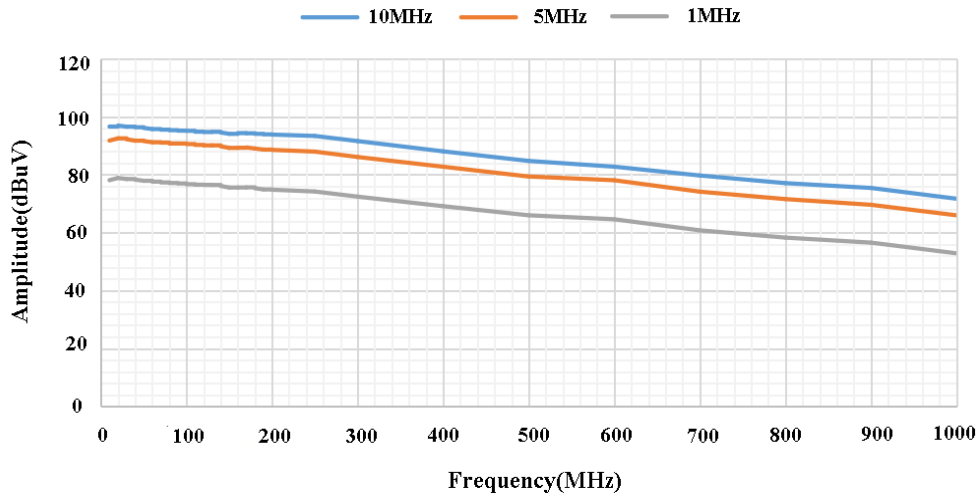
- ① 选择开关：根据需要选择 1MHz，5MHz，10MHz 梳状频率间隔
- ② 供电接口：USB 供电接口
- ③ 输出接口：射频信号输出，BNC 接口

3. 电气规格

| | |
|-------------------|---|
| 频率范围 | 1 MHz~1 GHz |
| 梳状间隔 | 1 MHz, 5 MHz, 10 MHz |
| 频率稳定度（振荡器，10 MHz） | ≤ 2.5 ppm (0° C to +50° C) |
| 老化度 | $\leq \pm 1$ ppm |
| 信号的稳定性 | $\leq \pm 0.2$ dB (20° C 恒温) $\leq \pm 0.5$ dB (+10° C to +30° C) $\leq \pm 0.8$ dB (+0° C to +40° C) |



| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| 输出电平, 50Ω, 典型(10 MHz 间隔) | ≥93 dBμV @ 30 MHz, ≥65 dBμV @ 1 GHz |
| 输出电平, 50Ω 典型曲线图 | 参考下图 |
| 连接器(射频输出) | BNC 接口 (50 欧姆) |
| 电源 | USB 电源接口 |
| 工作温度 | +10° C to +30° C |
| 储存与运输温度 | -40° C to +70° C |
| 使用相对湿度 | 0%至 80%无冷凝 |
| 使用高度 | ≤2000 米海拔 |
| 储存与运输高度 | ≤12000 米海拔 |
| 尺寸 (w×H×D) 毫米 | 121×80×37mm |
| 重量 | 239g |



典型的输出特性曲线

4. 装箱单

| 装 箱 单 | |
|------------------------|-----|
| 本体 | 1 个 |
| USB 连接线 (AM-BM, 1.5 米) | 1 根 |
| BNC 线 2 米 | 1 根 |
| 说明书 | 1 本 |
| 保修卡 | 1 个 |
| 检测报告 | 1 份 |



典型合作客户

