

SS40A 便携式宽带信号源技术指标

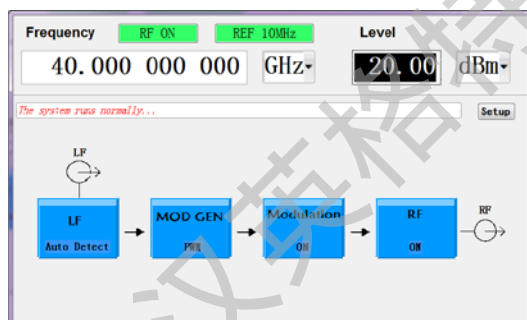
SS40A 是一台高性能的便携式宽带信号源，其输出信号频率为 1MHz~40GHz，频率步进精确到 1Hz。最大输出功率 15dBm 以上，130dB 增益控制范围，0.5dB 调节步进。该宽带信号源主要用于雷达，通信或者各种自动测试系统，具有优良的相噪，杂波抑制，和功率平坦度等指标。所有的控制命令都可以通过本地面板设置或经过网口远端设置。标准的 2U 机箱结构。

SS40A 信号源特点：

- 输出频率范围 1MHz~40GHz
- 频率步进 1Hz
- 输出最大功率 $\geq 15\text{dBm}$
- 优异的相噪指标 $\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}@10\text{KHz}$
- 频率扫描功能
- 内外脉冲调制功能
- 网口控制功能
- 内外参考切换功能



前面板



主界面

应用

- ◆ 雷达
- ◆ 通信
- ◆ 自动测试系统
- ◆ 微波射频实验室

主要技术指标

频率输出范围：1MHz~40GHz

频率最小调节步进：1Hz

频率精度： $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$ (内部参考)

频率跳变时间： $\leq 10 \text{ ms}$

最大输出功率： $\geq 15 \text{ dBm}$

最小输出功率： $\leq -110 \text{ dBm}$

功率调节步进：0.5dB

功率准确度： $\leq \pm 1 \text{ dB}$ ($\geq -10 \text{ dBm}$)
 $\leq \pm 2 \text{ dB}$ ($< -10 \text{ dBm}$)

输出杂波抑制： $\geq 60 \text{ dB}$

输出谐波抑制： $\geq 15 \text{ dB}$

输出驻波比： ≤ 2

本振相位噪声 (40GHz)：

- $\leq -70 \text{ dBc/Hz@100Hz}$
- $\leq -90 \text{ dBc/Hz@1KHz}$
- $\leq -100 \text{ dBc/Hz@10KHz}$
- $\leq -100 \text{ dBc/Hz@100KHz}$
- $\leq -105 \text{ dBc/Hz@1MHz}$
- $\leq -125 \text{ dBc/Hz@10MHz}$

外部参考输入：10MHz, $5 \pm 2 \text{ dBm}$

内部参考输出：10MHz, $5 \pm 2 \text{ dBm}$

频率稳定度： $\pm 5 \times 10^{-8}$ (0~45°C, 内部参考)

老化率： $\leq \pm 0.1 \text{ ppm}$ (内部参考)

脉冲调制特性(内部)：

- 通断比： $\geq 70 \text{ dB}$
- 最小脉冲宽度：100ns
- 最小脉冲周期：200ns

频率扫描特性：

- 工作方式：合成频率扫描(起/止)

扫描间隔范围：最小步进到全范围

扫描时间步进：10ms

输入输出端口

射频信号输出：2.92mm-KFD

外部参考输入：SMA-KFD

内部参考输出：SMA-KFD

外部调制脉冲输入：BNC-K

内部脉冲输出：BNC-K

远控接口：RJ-45

电源：100~240VAC, 48Hz~62Hz

功耗： $\leq 50 \text{ W}$

指示灯

电源指示

物理特性

重量： ≤ 8 千克

体积：370mm*90mm*460mm

环境条件

工作环境

温度范围： $0^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$

海拔高度： $\leq 3000 \text{ m}$

相对湿度：20%~80% (+30°C)

储存环境

温度范围： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

海拔高度： $\leq 12000 \text{ m}$

相对湿度：20%~80% (+45°C)

保修期

一年保修

订货信息

主机型号：SS40A

描述：1M~40GHz 宽带频率源

主机型号：SS10A

描述：1M~12GHz 宽带频率源

武汉英格特科技有限公司

武汉英格特科技有限公司
地址：武汉市东湖开发区光谷
大道58号光谷总部国际3栋607
电话：027-87056722
传真：027-87056755