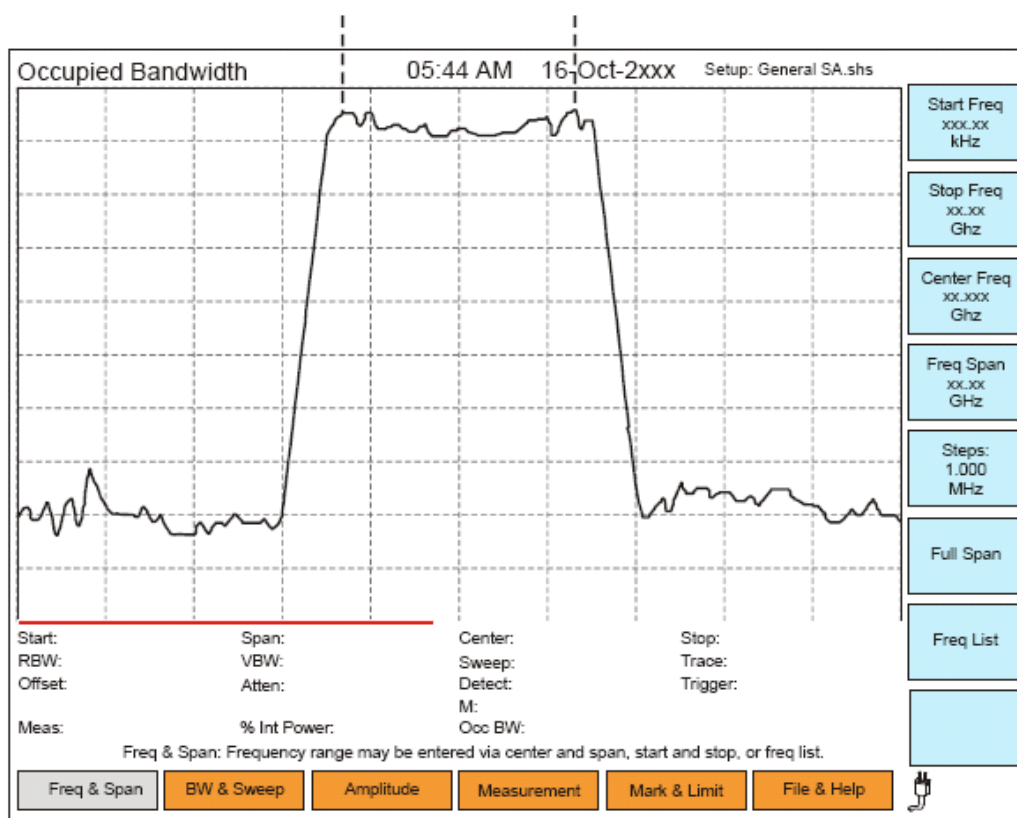


Signal Hawk 手持式频谱分析仪

SH-36S 操作手册

一、 占用带宽测量

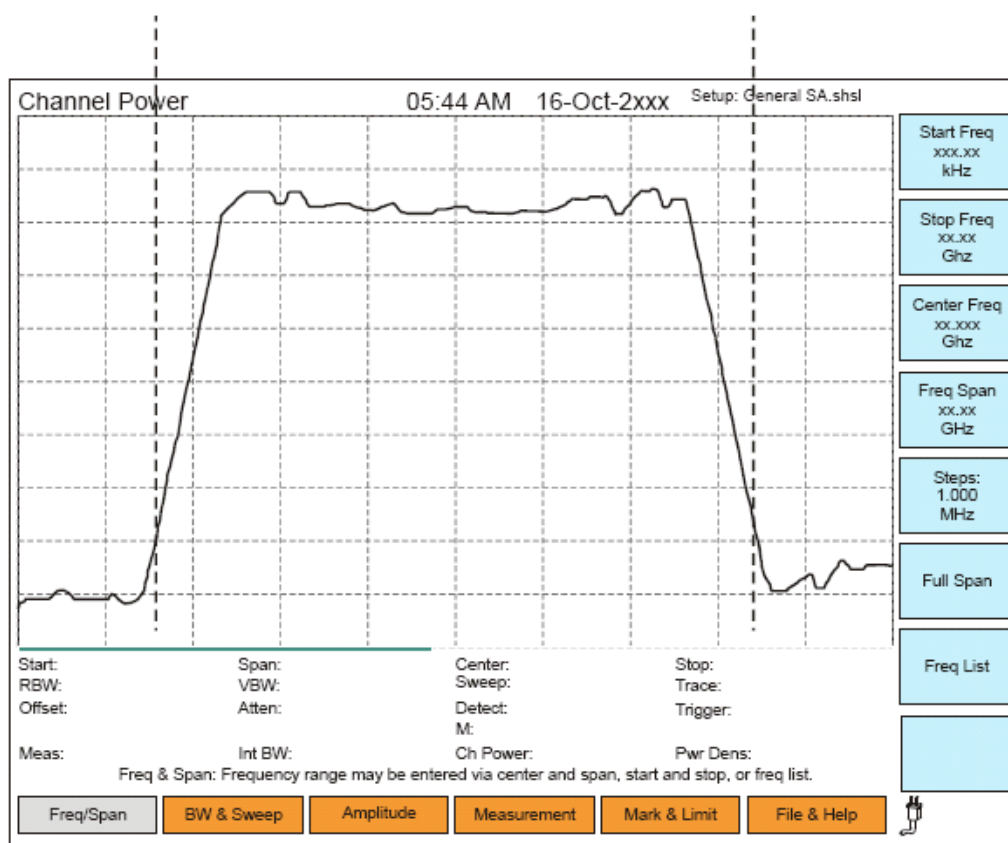
1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 连接系统的信号输出端口至仪表的射频输入端口
3. 设置扫描的频率范围：
 - a. 按“Freq&Span”键
 - b. 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - c. 按相应频率单位所对应的软键
 - d. 按“Freq Span xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入宽度值
 - e. 按相应宽度单位所对应的软键



二、 信道功率测量

1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 连接系统的信号输出端口至仪表的射频输入端口
3. 设置扫描的频率范围：

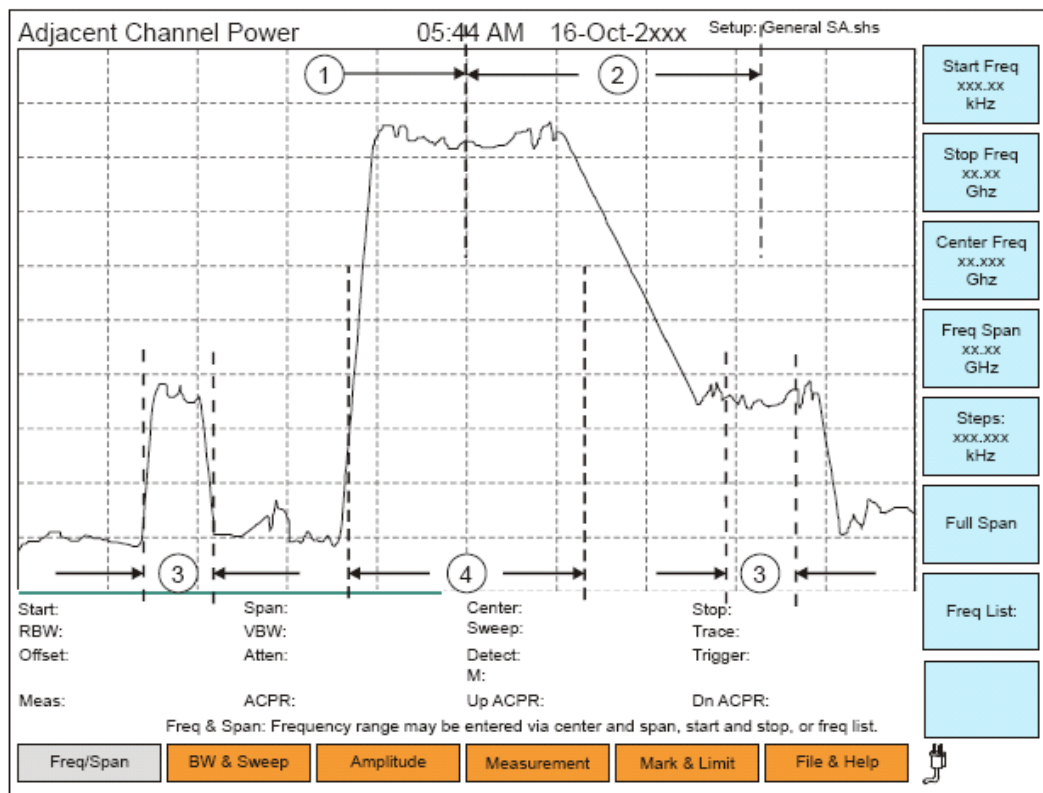
- A. 按“Freq&Span”键
- B. 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
- C. 按相应频率单位所对应的软键
- D. 按“Freq Span xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入宽度值
- E. 按相应宽度单位所对应的软键



三、 邻信道功率测量

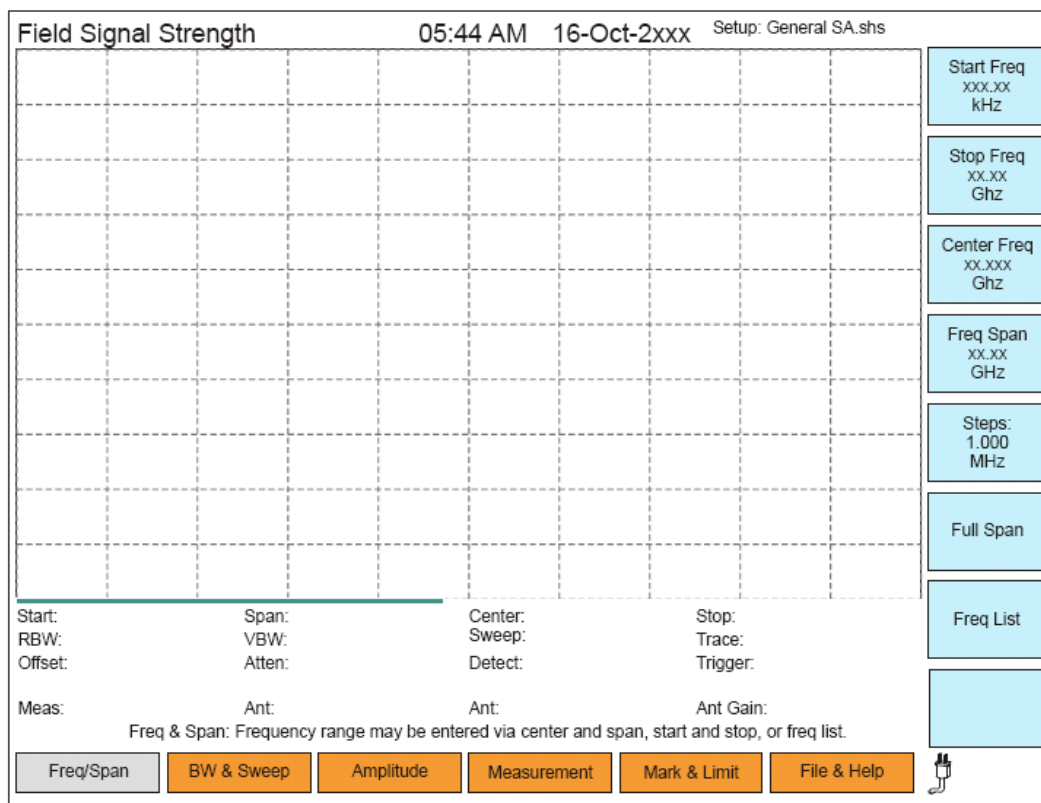
1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 连接系统的信号输出端口至仪表的射频输入端口
3. 设置扫描的频率范围：
 - a) 按“Freq&Span”键
 - b) 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - c) 按相应频率单位所对应的软键
 - d) 按“Freq Span xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入宽度值
 - e) 按相应宽度单位所对应的软键

仪表屏幕将会显示下一个邻信道功率（Dn ACPR），上一个邻信道功率（Up ACPR）和主信道功率（Ch Power）



四、 场强测量

1. 将接收天线连接到仪表的射频输入口
2. 设置扫描的频率范围（根据所连接的天线的范围设定）：
 - a) 按“Freq&Span”键
 - b) 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - c) 按相应频率单位所对应的软键
 - d) 按“Freq Span xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入宽度值
 - e) 按相应宽度单位所对应的软键
3. 设置检波模式至“Positive Peak”
 - a) 按“BW&Sweep”键
 - b) 按“Detection Mode”软键
 - c) 按“Positive Peak”软键
4. 设置幅度：按“Amplitude”键，然后再按“Autoscale”软键
5. 打开发射系统，观察屏幕上显示的信号幅度
6. 移动标记点到各位置，观察信号值

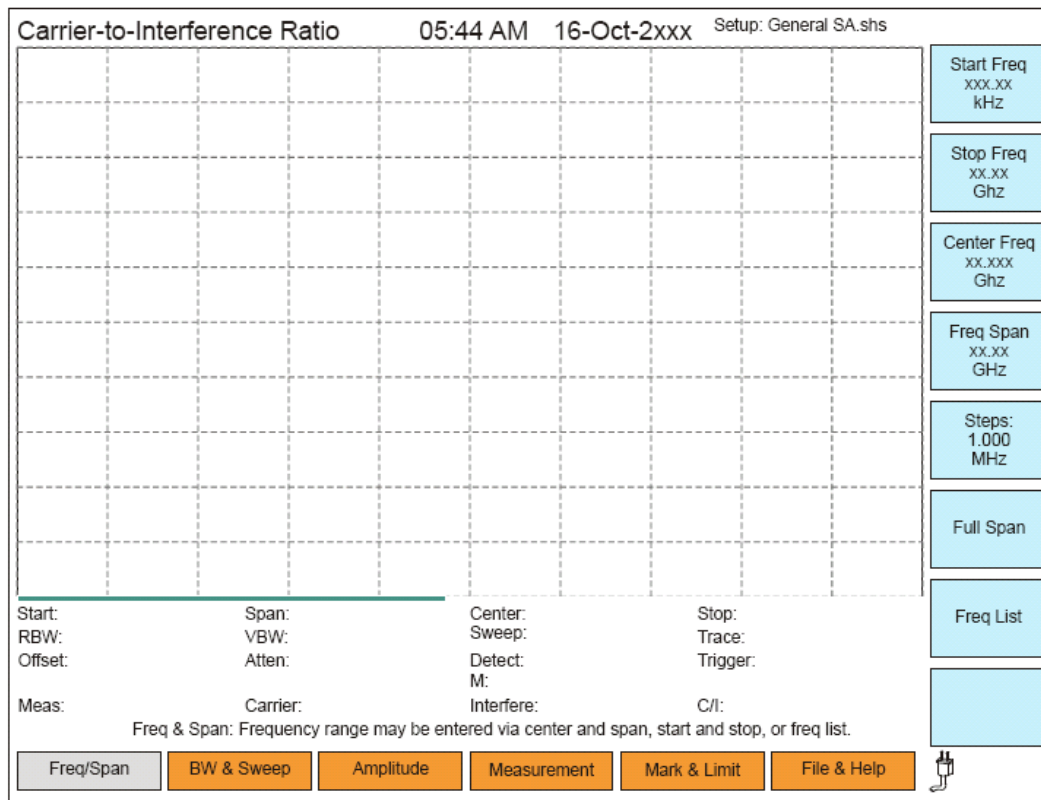


五、 载干比测量

注意:本测量模式中，发射机的载波信号需要关闭一次，所以测试前，请先确认有足够的权限将发射机关闭

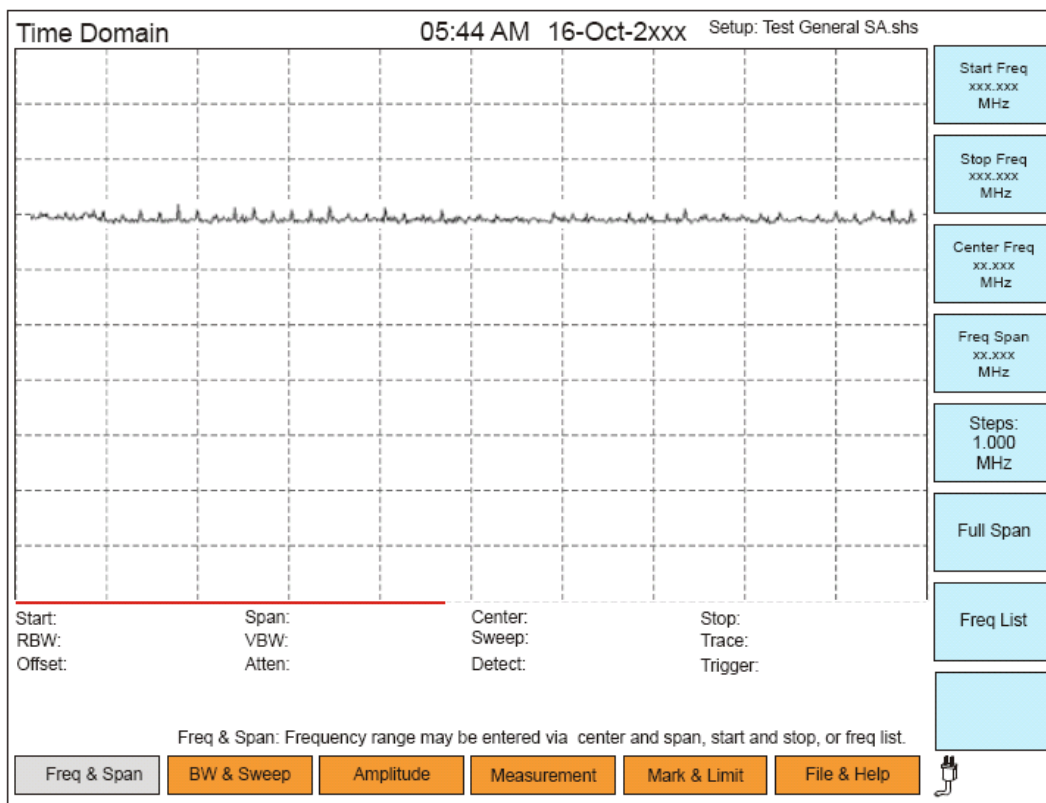
1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 连接系统的信号输出端口至仪表的射频输入端口
3. 打开发射机
4. 设置扫描的频率范围：
 - a) 按“Freq&Span”键
 - b) 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - c) 按相应频率单位所对应的软键
 - d) 按“Freq Span xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入宽度值
 - e) 按相应宽度单位所对应的软键
5. 设置检波模式至“Positive Peak”
 - a) 按“BW&Sweep”键
 - b) 按“Detection Mode”软键
 - c) 按“Positive Peak”软键
6. 设置幅度：按“Amplitude”键，然后再按“Autoscale”软键
7. 测量载波信号：
 - a) 按“Measurement”键
 - b) 按“C/I On”软键
 - c) 按“Measure Carrier（Carrier On）”软键

8. 关闭发射机
9. 测试噪声及干扰信号：
 - a) 按“Measurement”键
 - b) 按“C/I On”软键
 - c) 按“Measure Interference (Carrier Off)”软键



六、 时域测量

1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 连接系统的信号输出端口至仪表的射频输入端口
3. 按“Measurement”键，选择“Time Domain”模式。扫描宽度被自动设置成 0Hz，扫描时间被设置成 5 秒。
4. 设置中心频率：
 - a) 按“Freq&Span”键
 - b) 按“Center Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - c) 按相应频率单位所对应的软键



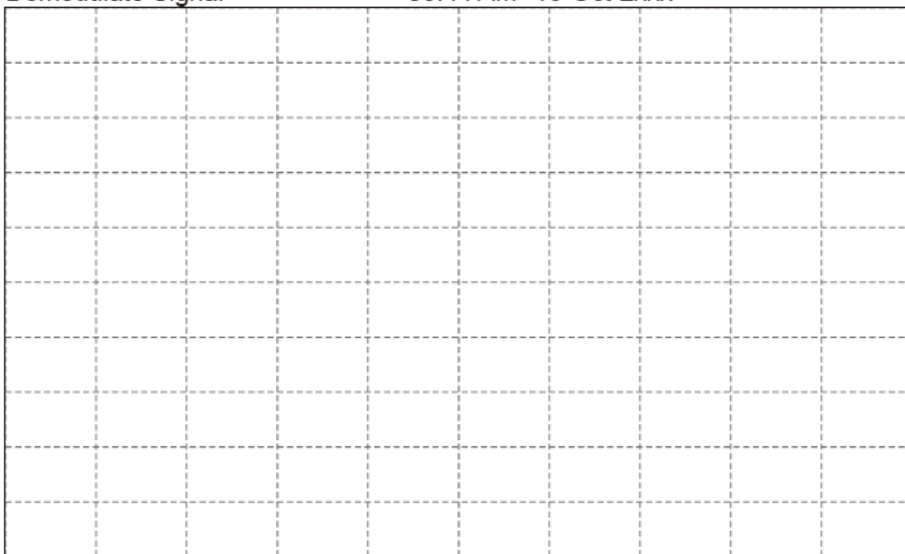
七、 信号解调

1. 确认待分析信号的功率不大于+20dBm（100mW）
2. 将接收天线连接到仪表的射频输入口，必须保证待解调信号的频率在接收天线的工作频率范围内
3. 设置待解调信号频率：
 - a) 按“Measurement”键
 - b) 按“AM/FM demod On”软键
 - c) 按“Demod Freq xxx.xxx XHz”软键，然后使用数字键盘输入频率值
 - d) 按下相应单位对应的软键
4. 设置信号解调时间
 - a) 按“Demod Time xxx.xxx s”软键，然后使用数字键盘输入时间值
 - b) 按下相应单位对应的软键
5. 设置解调模式
 - a) 按“Demod Type xxxxxx ”软键
 - b) 按下希望的解调模式对应的软键（AM、FM Wide Band、FM Narrow Band）

Demodulate Signal

05:44 AM 16-Oct-2xxx

Setup: General SA.shs



Start Freq
xxx.xxx
MHz

Stop Freq
xxx.xxx
MHz

Center Freq
xx.xxx
MHz

Freq Span
xx.xxx
MHz

Steps:
1.000
MHz

Full Span

Freq List

Start:
RBW:
Offset:

Span:
VBW:
Atten:

Center:
Sweep:
Detect:

Stop:
Trace:
Trigger:

Mea:

Demod Type:

Demod:

Demod Time:

Freq & Span: Frequency range may be entered via center and span, start and stop, or freq list.

Freq & Span

BW & Sweep

Amplitude

Measurement

Mark & Limit

File & Help

