

# 信号源与频谱分析仪



### 1. 信号源

型号: SN9015

1.5GHz

一、单一模式(sine) 频率设定:按频率键 按900 按单位: MHz 则频率设置为900MHz

- 二、扫描模式(sweep) 起始频率、终止频率
- 三、调制模式 (Modulate)
- 四、System 1. 系统设置 2. 语言设置



左右键可使光标在数字上移动,旋转 旋钮可使光标所在的数字连续变化, 起到连续改变数字的作用。



2. 频谱分析仪的使用

Suin SA9124 Spectrum Analyzer 9KHz-2. 4GHz

一、频率(FREQ)

中心频率 按数字 按单位 可确定中心频率

起始频率 按数字 按单位

终止频率 按数字 按单位

中频步进

信号追踪



二、扫描宽度(SPAN)

扫宽 按数字 按单位

全扫宽

2. 6Ghz

零扫宽

0Hz

上次扫宽



### 三、参考电平(AMPT)

参考电平 按数字 按单位

为电平的最大值

-10dB则显示的最大值为-10dB

输入衰减

刻度按 数字 按刻度 10dB/div 15dB/div

刻度的类型 对数 线性

单位 dBm 、 dBmV 、 dBuV 、 V 、 W



四、Setting 由6个键组成:

Detector Trace Meas Demod Source CAL

- (一) Detector (检波器) 1. 正峰值 2. 负峰值 3. 抽样检波 4. 标准检波
  - (二) Trace (轨迹测量 ) \_\_\_\_
- 1. 迹线选择 ①②③
- 2. 迹线类型(Trace type)
  - 1) 最大保持 (Max Hold) 2) 最小保持 3) 视频平均,
  - 4) 功率平均
- 3. 平均次数
- 4. 数学运算



五、Marker

由4个键组成:

Marker Marker Freq Count Peak search

- (一) Marker
- 1. 光标选择(1, 2, 3, 4)
- 2. 常规
- 3. 差值
- 4. / 差值对 1) 差值 2) 参考
- 5/ 范围 1) 范围 2) 中心
- 6. 关闭
- 7. 更多
  - 1) 迹线选择 2) 光标读数
  - 3) 光标功能 a. 噪声光标 b. NdB 带宽
  - 4) 光标列表
  - 5) 全部关闭

更多── 光标功能

─ 噪声光标



#### 五、Marker

(四) Peak Search

- 1. 下一峰值
- 2. 右峰值
- 3. 左峰值
- 4. 最小搜索
- 5. 峰峰搜索
- 6. 连续峰值
- 7. 更多
  - 1) 搜索参数
  - 2) 峰值列表



```
六、Utility: Sane, Preset, Recall, System setup
to Control
(一) Sweep
(二) BW:
1. 分析带宽 (RBW)
2. /视频带宽 (VBW)
3. 视分比
 (三)/Trigger
 (四/) Auto Tune
 (五) Single
 (六) Display
```



## 3.3.2 衰减器的特性

所使用的同轴衰减器





# 3.3.3 定向耦合器特性测量

所使用的腔体型耦合器





# 3.3.3 定向耦合器特性测量

所使用的匹配负载





### 3.3.3 滤波器的特性及其测量

- 1. 传输特性(做)
- 2. 阻抗特性测量(选做)

所使用的滤波器为测试模块箱中的介质滤波器。