

## 宽带捷变频频率综合器 Agile Broadband Freq. Synthesizer

### 特点 Features

- 输出频率 Output Freq.: 1250MHz~20000MHz
- 跳频时间 Frequency Setting Time: 500ns
- 跳频步进 Frequency Step Size: 10 kHz
- 尺寸 Size: 146\*95\*18mm



### 规格 Electrical Specification@+25°C

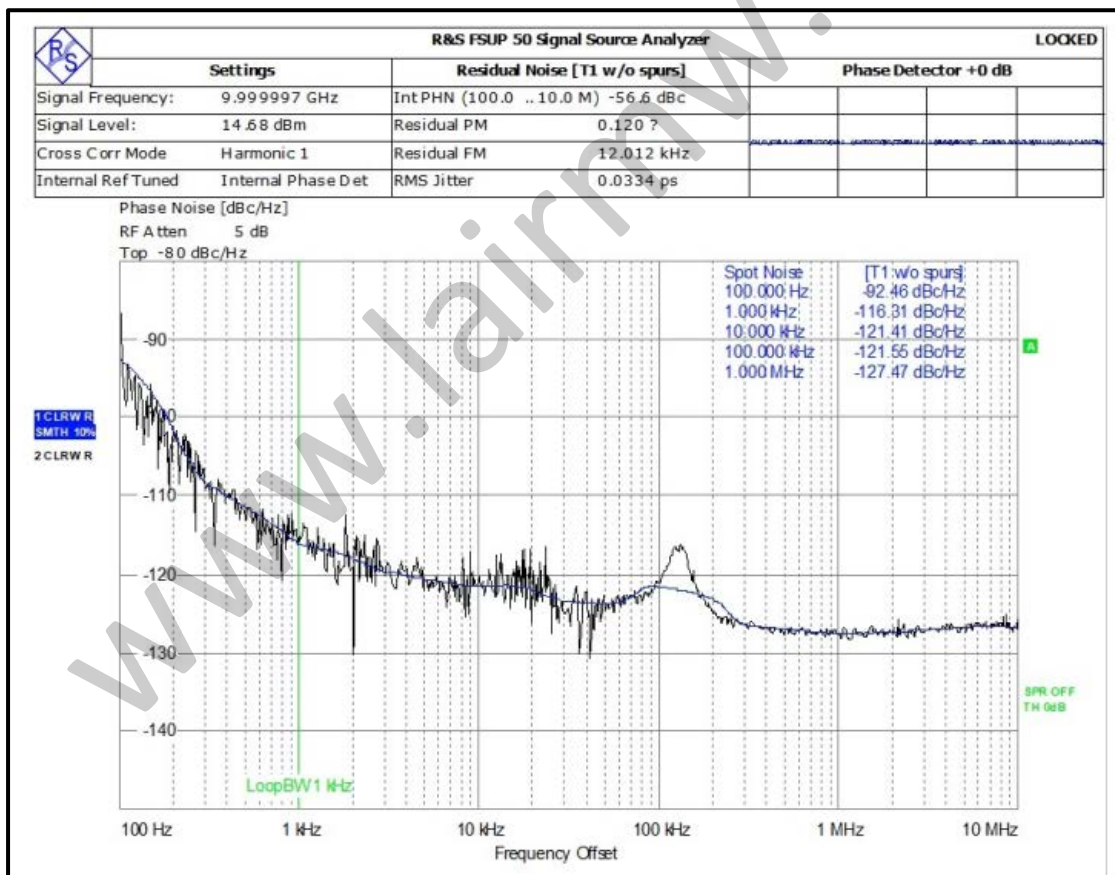
输出频率 Output Freq.(MHz)	1250~20000
频率步进 Frequency Step (kHz)	10
跳频时间 Frequency Setting Time(us)	≤500ns
输出功率 Output Power(dBm)	≥13
频率稳定度 Frequency Stability	2x10 <sup>-7</sup> (外参考时同外参考) (Sync With External Reference)
杂散 Spurious (dBc)	≤-60/-55(典型值/最大值 Typ. /Max)
谐波 Harmonic(dBc)	≤-5
供电 Power Supply(V/A)	+12/1.7(启动 Activate)+12/1.4(稳定 Stabilize)
接口要求 Interface Requirement	射频接口 Radio Freq. Interface: SMA-KFD 控制接口 Control Interface:J30J-31
控制方式 Control Mode	并口
脉冲调制 Pulse Modulation	
调制深度 Modulation Depth	≥60dBc(测试功率 Test Power:+10dBm)
调制脉冲宽度 Pulse Modulated Width	100ns~10ms
上升沿/下降沿 Rising Edge/Falling Edge	≤30ns/50ns

宽带捷变频频率综合器 Agile Broadband Freq. Synthesizer

性能 Typical Performance@+25°C

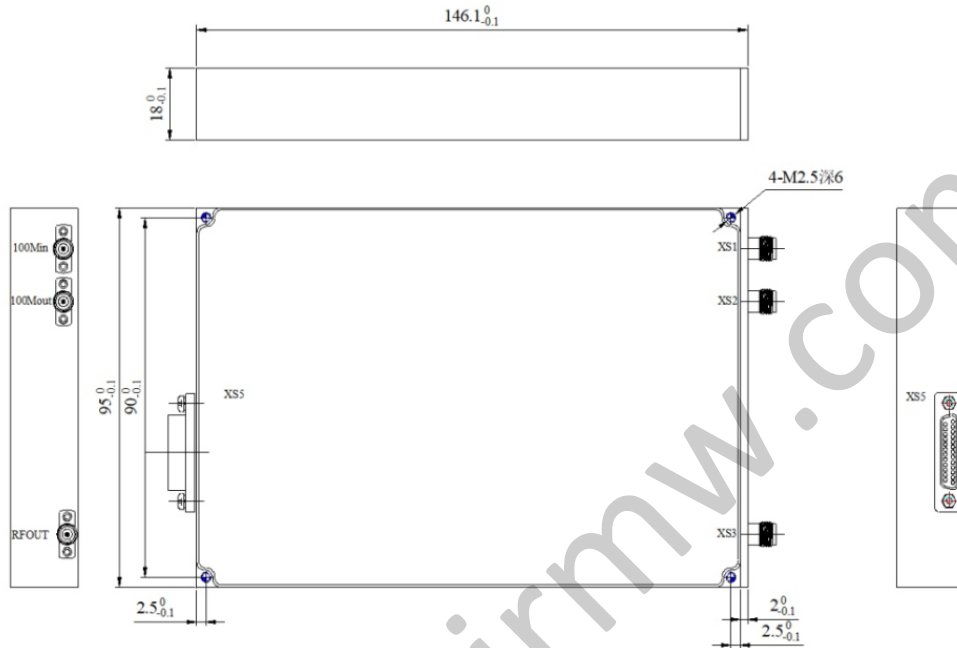
相位噪声 Phase Noise

频率 Freq.	1.25GHz	5GHz	10GHz	20GHz
dBc/Hz@100Hz	≤-105	≤-91	≤-85	≤-78
dBc/Hz@1kHz	≤-128	≤-116	≤-110	≤-104
dBc/Hz@10kHz	≤-135	≤-124	≤-118	≤-112
dBc/Hz@100kHz	≤-135	≤-124	≤-118	≤-112
dBc/Hz@1MHz	≤-138	≤-126	≤-120	≤-114



宽带捷变频频率综合器 Agile Broadband Freq. Synthesizer

外观 Outline



连接器定义 Connector Definition

XS1	RFE in	SMA-F 射频连接器	XS2	100M out	SMA-F 射频连接器
XS3	RF out	SMA-F 射频连接器	XS4	电源及控制	J30J-31 微距连接器

电源及控制管脚定义(并口通讯接口定义)

Power Supply & Control PIN Definition (Parallel Communication Interface Definition)

1	+12V	2	LD(锁定指示)	3	+12V
4	NC	5	GND	6~26	N1 并口控制码低位
27	PLUSE(脉冲调制输入)	30	LE 锁存	28.29.31	NC

运行环境及外形封装 Operating Environment & Package

工作温度 Operating Temperature	-40~+70℃
储存温度 Storage Temperature	-55~+85℃
重量 Weight	≤0.65kg
外形尺寸 Size	146.1x95x18mm