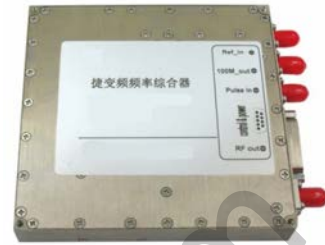


捷变频频率综合器 Agile Freq. Synthesizer

特点 Features

- 输出频率 Output Freq.: 100MHz~20GHz
- 优秀的相位噪声输出 Excellent Phase Noise
- 跳频时间 Frequency Setting Time: 4us



规格 Electrical Specification@+25°C

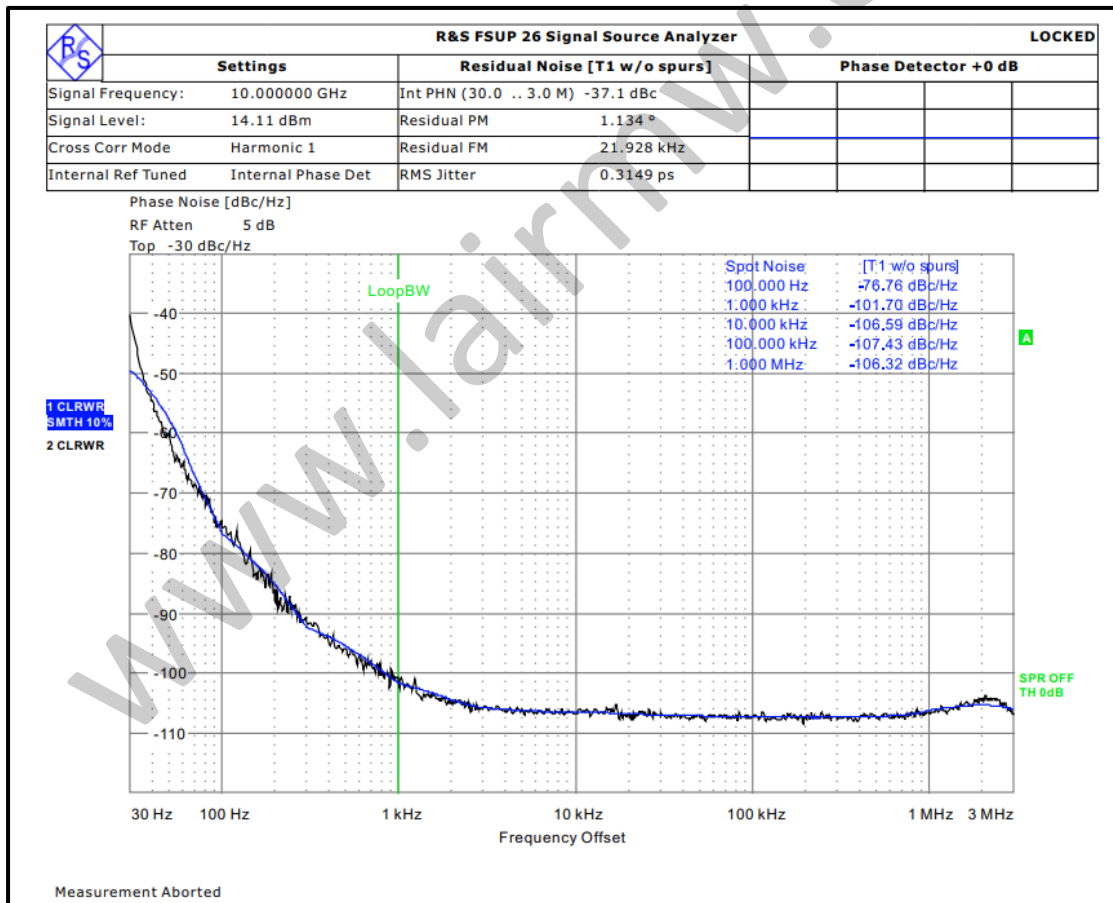
输出频率 Output Freq. (MHz)	100~10000&200~20000
频率步进 Frequency Step(Hz)	10
跳频时间 Frequency SettingTime(us)	≤4
输出功率 Output Power(dBm)	≥11
输出功率平坦度 Output Power Flatness(dB)	±2.5
频率稳定度 Frequency Stability	2x10 ⁻⁷ (外参考时同外参考) (Sync With External Reference)
频率准确度 Frequency Accuracy	2x10 ⁻⁷ (外参考时同外参考) (Sync With External Reference)
杂散 Spurious(dBc)	≤-65/-60(典型值/最大值 Typ /Max)
谐波 Harmonic(dBc)	≤-7(100M-500M)
	≤-40(500M-12000M)
	≤-20(12000M-20000M)
供电 Power Supply(V/A)	+12/1.6(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

捷变频频率综合器 Agile Freq. Synthesizer

性能 Typical Performance@+25°C

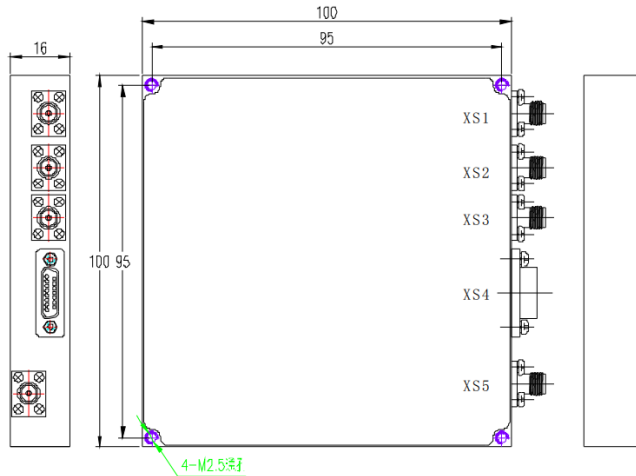
相位噪声 Phase Noise

频率 Freq.	1GHz	5GHz	10GHz	20GHz
dBc/Hz@1kHz	≤-120	≤-106	≤-100	≤-94
dBc/Hz@10kHz	≤-125	≤-111	≤-105	≤-99
dBc/Hz@100kHz	≤-125	≤-111	≤-105	≤-99
dBc/Hz@1MHz	≤-125	≤-111	≤-105	≤-99



捷变频频率综合器 Agile Freq. Synthesizer

外观 Outline



连接器定义 Connector Definition

	说明	连接器类型		说明	连接器类型		说明	连接器类型
XS1	100Min	SMA-F	XS2	100M out	SMA-F	XS3	NC	SMA-F
XS4	电源及控制	J30J-31ZKP	XS5	RF out	SMA-F			

电源及控制管脚定义(SPI 通讯接口定义)

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

1	+12V	2	+12V	3.4	GND
5	LD(锁定指示)	6	MOSI	7	MISO
8	SCK	9	LE	其他	NC

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	6~29	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	100x100x16.5mm