

RF Signal Generation

Three channel/0.2-18GHz/-30~+20dBm Output Power Model: TLSG-00218-20-T

TLSG-00218-20-T is a RF signal generation, settable from 200MHz to 18 GHz.The settable output power range is from -30 to +20 dBm.

Features:

- Output Frequency range: 0.2-18GHz
- Output Power: -30~+20dBm
- Switching time: 20ms Max
- 50 Ohm Matched Input / Output

• Applications:

- Communication/Radar Systems
- Test Labs

电气特性 Electrical Characteristics:

参数 Parameter		最小值Min	典型值Typ	最大值Max	单位 Units
输出频率 Output Frequency		0.2		18	GHz
输出功率 Output Power	1-12GHz	-30		20	dBm
	0.2G-1G 12-18GHz	-30		17	dBm
频率步进 Frequency Step		0.1			Hz
切换时间 Switching time				20	ms
功率步进 Power Step		0.5			dB
杂散 Spurious			-65	-60	dBc
谐波Harmonics		50	55		dBc
Power Supply供电			220		V
控制方式 Control Model		网口Ethernet			
参考 Reference		自适应Self-adaptation			
外参考输入 Reference Input		10			MHz
输入功率 Input Power			5		dBm
参考输出Reference Output		100			MHz
输出功率 Output power			10		dBm

参数 Parameter	最小值Min	典型值Typ	最大值Max	单位 Units
Phase Noise相位噪声 (1GHz)		-100		dBc/HZ@100Hz
		-120		dBc/HZ@1KHz
		-130		dBc/HZ@10kHz
		-130		dBc/HZ@100KHz
		-130		dBc/HZ@1MHz
Phase Noise相位噪声 (5GHz)		-85		dBc/HZ@100Hz
		-105		dBc/HZ@1KHz
		-115		dBc/HZ@10kHz
		-115		dBc/HZ@100KHz
		-115		dBc/HZ@1MHz
Phase Noise相位噪声 (10GHz)		-80		dBc/HZ@100Hz
		-100		dBc/HZ@1KHz
		-110		dBc/HZ@10kHz
		-110		dBc/HZ@100KHz
		-110		dBc/HZ@1MHz
Phase Noise相位噪声 (18GHz)		-75		dBc/HZ@100Hz
		-95		dBc/HZ@1KHz
		-105		dBc/HZ@10kHz
		-105		dBc/HZ@100KHz
		-105		dBc/HZ@1MHz

机械特性 Mechanical Specifications:

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
RF接口 RF Connector	SMA Female	
通信接口 Com.Interface	LAN	
尺寸 Size	430*300*44.4	mm
重量Weight	TBD	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

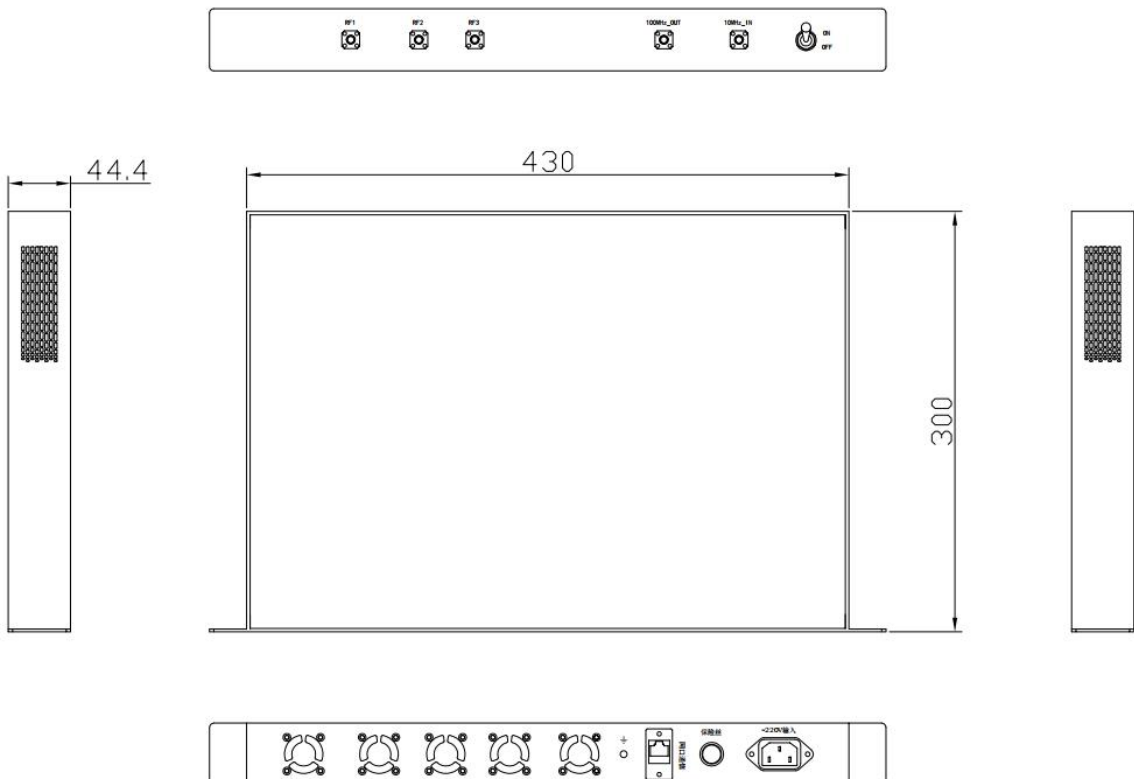
参数 Parameter	指标 Value
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V



ESD Protection: Strictly adhere to ESD precautions to prevent electrostatic damage.

外形图 Outline Drawing:

Unit:mm



温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-45		+70	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+85	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	10G rms (15 degree 2KHz) endurance			
冲击 Shock(non operating)	50G for 12msc half sin wave			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Base Number	描述 Description	版本号 Revision
TLSG-00218-20-T	Three channel Frequency Synthesizer, 0.2-18GHz, -30~+20dBm Output Power	Rev.1.1