

RF Signal Generator

Three Independent Outputs/0.2-18GHz/-30~+20dBm

Model: TLSG-OR218-20-3

TLSG-OR218-20-3 delivers high-quality signals, precise signal levels, and a broad output power range with a max power of up to 20 dBm. It is well-suited to address the demanding testing requirements of communication, radar, and related fields.

Features:

- Output Frequency range: 0.2-18GHz.
- Output Power: -30~+20dBm.
- Switching time: 20ms Max.
- Continuous Wave.

Applications:

- Communication/Radar Systems
- Test Labs

电气特性 Electrical Characteristics:

参数 Parameter		Min	Typ	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
	@0.2-1GHz	-30		17	
	@12-18GHz	-30		17	
频率步进 Frequency Step		0.1			Hz
频率切换时间 Frequency Switching time				20	ms
功率步进 Power Step		0.5			dB
杂散抑制 Spurious Rejection			-65	-60	dBc
谐波抑制 Harmonic Rejection			-55	-50	dBc
参考模式 Reference Mode		外部/内部参考可切换 External/Internal Reference Selectable			
外部参考输入频率 External Reference Input Frequency		10			MHz
外部参考输入功率 External Reference Input Power			5		dBm
参考输出频率 Reference Output Frequency		100			MHz
参考输出功率 Reference Output Power			10		dBm
供电 Power Supply (AC)			220		V

电气特性 Electrical Characteristics:

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

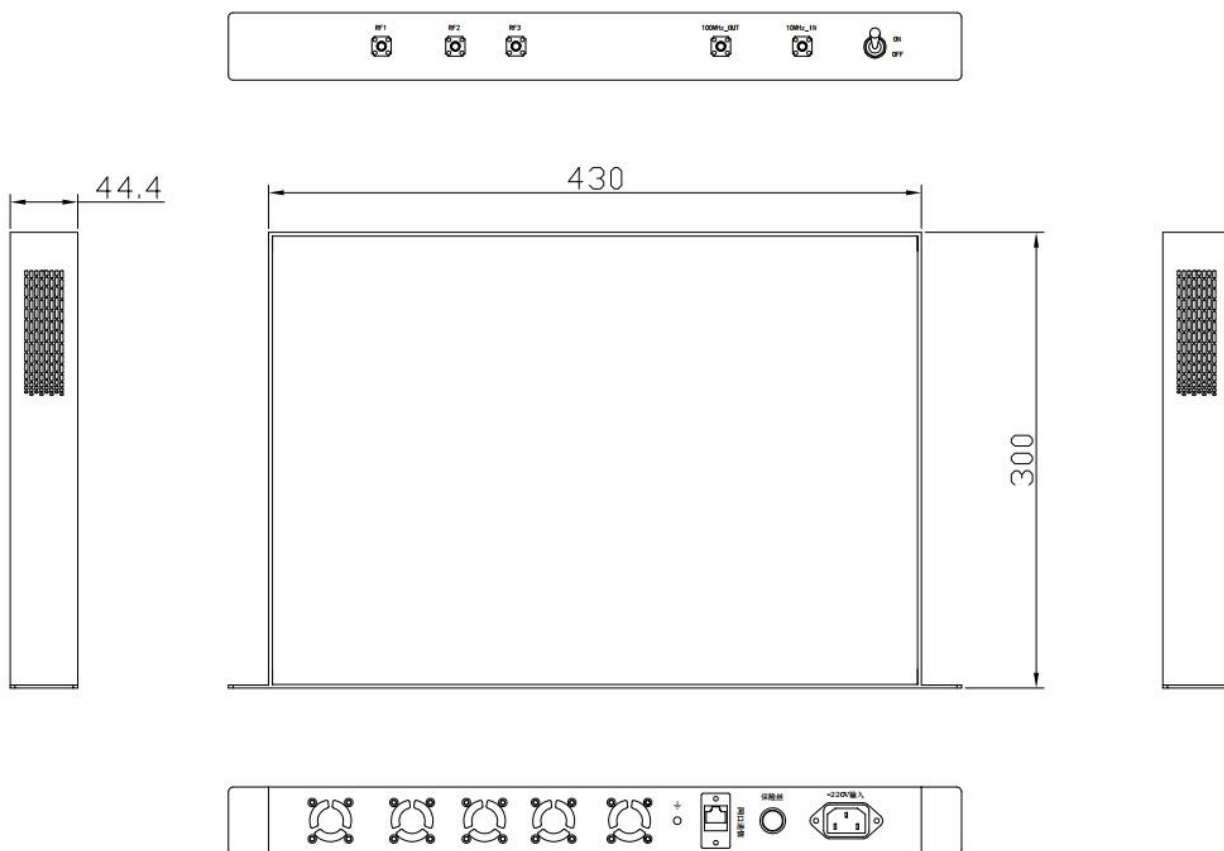
机械特性 Mechanical Specifications:

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
RF接口 RF Interface	SMA Female	
通信接口 Communication Interface	Ethernet	
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

外形图 Outline Drawing: Unit:mm



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

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-0R218-20-3	RF Signal Generator 0.2~18GHz, CW, Three Independent Outputs, -30~+20dBm	Rev.1.1

Model Nmuber: TLSG-XX XX-XX-X-TS

① ② ③ ④ ⑤

①Min. Output Freq. (GHz)

②Max. Output Freq. (GHz)

③Max. Output Power (dBm)

④Number of Output Channels

⑤Touchscreen Function, Optional