

RF Signal Generation

Dual-channel/0.2-18GHz/-30~+15dBm Output Power Model: TLSG-00218-15-D-TS

TLSG-00218-15-D-TS dual-channel wide-band signal generator operating from 0.2 to 18 GHz . With up to +15 dBm typical output power, it is an ideal signal source for characterization of millimeter wave components and systems at high power.

Features:

- Output Frequency range: 0.2-18GHz
- Output Power: -30~+15dBm
- 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	-30		+15	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	275*170*76	mm
重量Weight	TBD	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

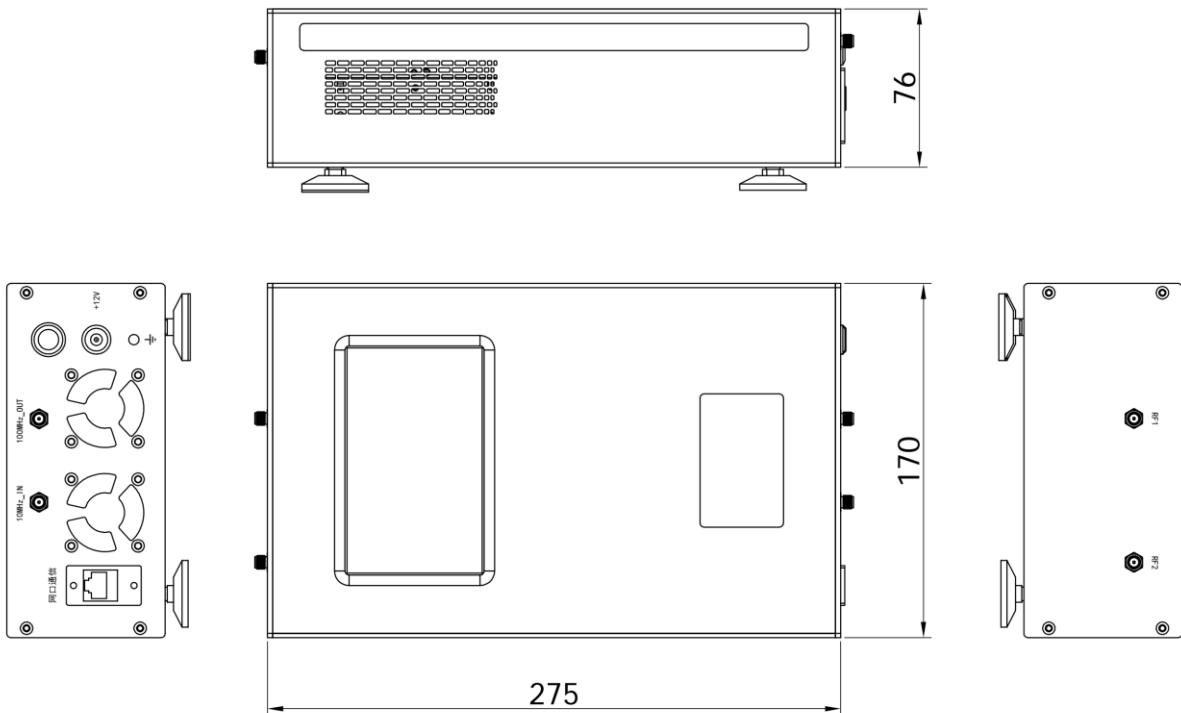
参数 Parameter	指标 Value
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V



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	℃
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+85	℃
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-00218-15-D-TS	RF Signal Generation Dual-channel/0.2-18GHz/-30~+15dBm Output Power	Rev.1.1