

Model:TLLA0.1G12G-35-20
Low Noise Amplifier
0.1-12GHz, NF:2.0dB, Gain:35dB,P1dB:29.5dBm
Feature:

- Ultra Wide Band: 0.1-12GHz
- Gain: 35dB Typ
- Noise Figure: 2.0dB Typ
- Good Power and Gain Flatness
- 50 Ohm Matched Input / Output

电气特性 Electrical Specifications:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
频率范围 Frequency range	0.1-12			GHz
增益 Gain	34	35		dB
噪声系数 Noise Figure		2	2.5	dB
线性输出功率 Output P1dB	29	29.5		dBm
饱和输出功率 Output Psat	29.5	30		dBm
输入驻波 Input VSWR		1.6		:1
输出驻波 Output VSWR		1.8		:1
直流电压 DC Voltage		12	16	V DC
直流电流 DC Supply Current		550		mA
阻抗 Impedance	50			Ohms

机械特性 Mechanical Specifications:

参数 Parameter	指标 Value	单位 Units
输入/输出接口 Input /Output Connector	SMA Female/SMA Female	
直流偏置 DC Bias	Solder Pin	
尺寸 Size	50*55*14(Without Heatsink)	mm
重量 Weight	/	g

绝对最大值 Absolute Maximum Ratings:

参数 Parameter	指标 Value
供电偏置电压 Supply Bias Voltage	+16V
输入功率 RF Input Power	5 dBm
ESD灵敏度 ESD sensitivity (HBm)	Class 0, passed 150V


 Available 220V System
 Benchtop Amplifier

温度环境 Environmental Conditions:

参数 Parameter	Min	Typ	Max	单位 Units
操作温度 Operating Temperature	-45		+85	°C
存储温度 Non-operating Temperature	-55		+125	°C
相对湿度 Relative humidity		95		%
海拔 Altitude	10,000			feet
震动 Shock / Vibration(MIL-STD-810F)	25g rms (15 degree 2KHz) endurance, 1 hour per axis			
冲击 Shock(non operating)	20G for 11msc half sin wave,3 axis both directions			

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLLA0.1G12G-35-20	Low Noise Amplifier, 0.1-12GHz, Noise Figure:2.0dB, Gain:35 dB,P1dB:29.5dBm,+12V DC,Without Heatsink	Rev.1.1
TLLA0.1G12G-35-20-HS	Low Noise Amplifier, 0.1-12GHz, Noise Figure:2.0dB, Gain:35 dB,P1dB:29.5dBm,+12V DC,With Heatsink	Rev.1.1