

TLFS11-0220-M

0.2-22 GHz Frequency synthesizer, 10 dBm

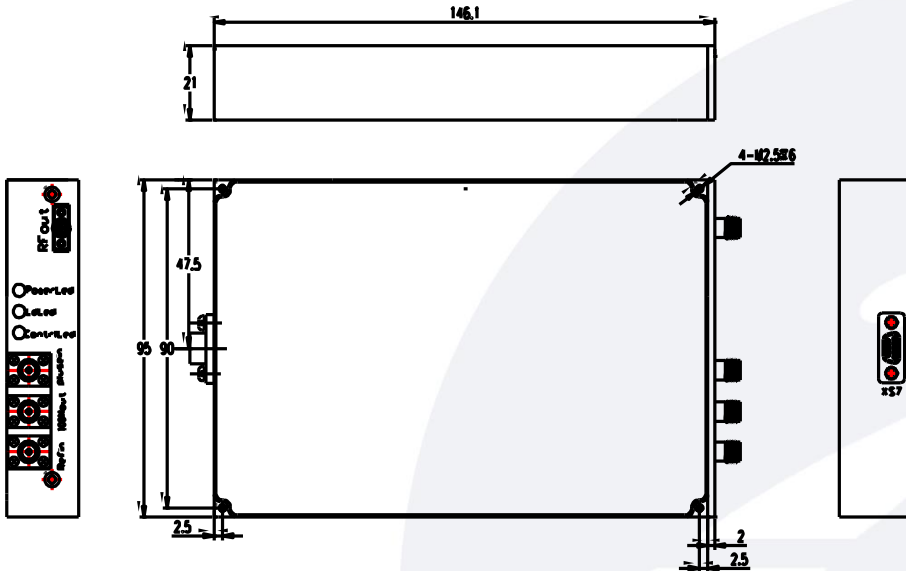
电气参数 Electrical Characteristics:

参数Parameter		参数Parameter			
输入频率 (MHz)		10			
输入功率 (dBm)		5±3			
输入参考相位噪声		-155dBc/Hz@1kHz			
输入阻抗		50 Ω			
输出频率 (MHz)		200~20000			
频率步进 (Hz)		0.1 (100MHz~15GHz) /0.2 (15GHz~20GHz)			
跳频时间 (uS)		≤ 200			
输出功率 (dBm)		-40~+10			
功率步进 (dBm)		0.1			
输出功率平坦度 (dBm)		± 2.5			
频率稳定性		2×10 ⁻⁷ (外参时同步外部参考)			
频率准确度		2×10 ⁻⁷ (外参时同步外部参考)			
杂散 (dBc)		≤ -70 (典型值) ≤ -65 (最大值)			
谐波 (dBc)		≤ -20 (0dBm下测试)			
相位噪声	dBc/Hz@100Hz	@1GHz	≤ -95	@5GHz	≤ -81
	dBc/Hz@1kHz		≤ -120		≤ -106
	dBc/Hz@10kHz		≤ -130		≤ -116
	dBc/Hz@100kHz		≤ -130		≤ -116
	dBc/Hz@1MHz		≤ -132		≤ -118
相位噪声	dBc/Hz@100Hz	@10GHz	≤ -75	@20GHz	≤ -69
	dBc/Hz@1kHz		≤ -100		≤ -93
	dBc/Hz@10kHz		≤ -110		≤ -103
	dBc/Hz@100kHz		≤ -110		≤ -103
	dBc/Hz@1MHz		≤ -112		≤ -105
供电 (V/A)		+12V/1.6A (启动) /+12V/1.3A (稳定)			
最大电压 (V)		+15V			
控制方式		UART (串口)			
脉冲调制 (ALC关闭模式) 常温25°C					
调制深度		≥ 60dBc (测试功率: +10dBm)			
调制脉冲宽度		100ns~10ms			
带内波动 (dB)		0.5dB			
上升沿/下降沿		≤ 50ns/100ns			

环境和物理特性 Environmental And Physical Characteristics:

参数Parameter	参数Parameter
操作温度	-40°C to +70°C
存储温度	-55°C to +85°C
震动	10G RMS, 20-2000HZ
冲击	50G, 1/2Sine, 12msec
射频接口	3.5mm Female
直接接口	J30J-9-ZKP
重量	TBD

外形尺寸 Outline Drawing: Unit: mm



MICRO-D9 Female Define	
引脚 Pin #	功能 Function
1-2	+12V
3-5	GND
5-7	NC
8	RX
9	TX

订货信息 Ordering Information:

标准型号 Part Number	描述 Description	版本号 Revision
TLFS11-0220-M	0.2-22 GHz Frequency synthesizer, 10 dBm,	Rev.1.1