

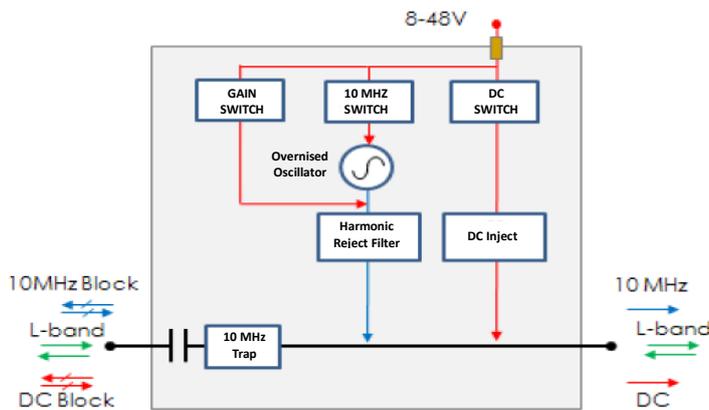
OSC-10-8108 10MHz振荡器

概述

Osc-10-8018型10MHz振荡器，带有可选的电源。L波段，10MHz和直流多路复用式输出，该模块输入端接收L波段信号，在内部可加入10MHz，直流电从输出端口输出。10MHz和直流供电功能可独立通过ON/OFF开关控制。该设备可工作在8-48V供电条件下。

该设备有多种连接器可选：50 Ω SMA, N型, BNC 和 75 Ω BNC 或 F 型。

原理框图



控制

开关	功能	
	开	关
Sw1	+5dB 增益	无增益
Sw2	+10dB增益	无增益
Sw3	10MHz开	10 MHz关
Sw4	DC 开	DC 关

振荡器参数

频率	电平	输出波形	谐波抑制			
			2 nd	3 rd	4 th	5 th
10MHz ± 10Hz	0, 5, 10 或 15 ± 1.5	正弦波	>50	>40	>45	>60
频率稳定度		相位噪声				
稳定性	温度	1 Hz 10 Hz 100 Hz 1000 Hz 10000 Hz	< -85 < -115 < -140 < -150 < -155			
	时间(1年)					
	瞬时(1s)					
	负载变化					
老化	每天	< ±2x10 ⁻⁹				
	每年	< ±5x10 ⁻⁷				
温度稳定度		±3x 10 ⁻⁸				

安全参数

参数	值
输入功率	+36 dBm (最大总功率)
直流电压	55V最大 (偏置输入)
直流电流	3A最大 (标准配置)
工作温度	0 至55°C (仅室内使用)
储存温度	-20°C 至+75°C
相对湿度	85% (无凝结)
海拔高度	3050米

连接器参数

型号	RF接口		插入损耗 (dB)		输入回波损耗 (dB)		输出回波损耗 (dB)	
	连接器	阻抗	典型	最大	典型	最大	典型	最大
OSC-10-8108-S5S5	SMA	50 Ω	0.57	±1.0	16	10	15	10
OSC-10-8108-N5N5	N	50 Ω	0.5	±1.0	16	10	15	10
OSC-10-8108-B5B5	BNC	50 Ω	0.5	±1.0	14	10	12	10
OSC-10-8108-B7B7	BNC	75 Ω	0.7	±1.0	10	8	10	8
OSC-10-8105-F7F7	F	75 Ω	0.7	±1.0	10	8	10	8