



重庆西南集成电路设计有限公司

XN208

低功耗 6.5GHz ÷8 前置分频器

XN208 是一种高性能单片集成 SiGe BiCMOS 固定÷8 前置分频器，工作频率范围为 0.4GHz~6.5GHz，在 3V 电源电压下工作，电源电流仅 15mA，使用 MSOP 8 封装形式。可用于微波 PLL 频率综合系统中。

特点

高频工作：0.4GHz~6.5GHz

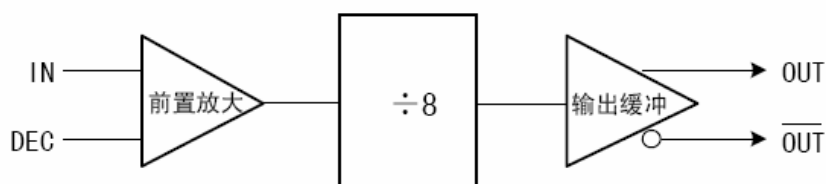
分频功能：÷8

低功耗电流：15mA (@3V)

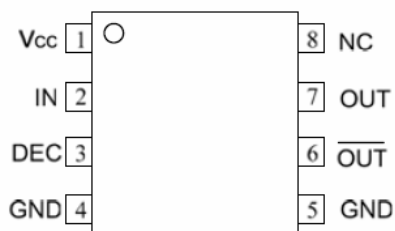
互补信号输出：驱动 50Ω 传输线

MSOP 8 引线微型外廓封装

功能框图



引出端排列



引出端号	符号	名 称	引出端号	符号	名 称
1	Vcc	正电源端	5	GND	地
2	IN	输入端	6	OUT	反相输出端
3	DEC	去耦端	7	OUT	同相输出端
4	GND	地	8	NC	空脚

绝对最大额定值

符号	参 数	最小	最大	单位
V _{CC}	电源电压	-0.4	3.6	V
T _{ST}	贮存温度	-65	150	°C
T _{OP}	工作温度	-40	85	°C
P _{INMAX}	最大输入功率	--	10	dBm

地址：重庆市经济技术开发区信息科技园 B 座 5/F 邮编：400060

电话：86-23-62836174 传真：86-23-62836149

网址：<http://www.swid.com.cn>

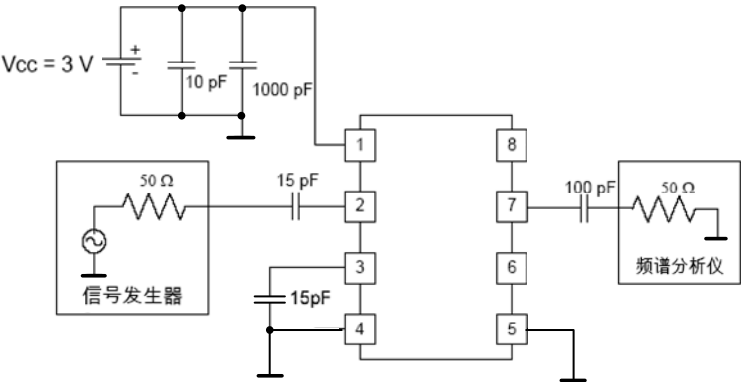
E-mail: market@swid.com.cn

电特性

$V_{CC}=3.0V$, $-40\leq T_A\leq 85^{\circ}C$ ($R_S=R_L=50\Omega$)

参数	条 件	最小	典型	最大	单位
电源电压 (V_{CC})		2.85	3.0	3.15	V
电源电流 (I_{CC})		--	15	19	mA
输入频率 (F_{IN})		0.4	--	6.5	GHz
输入功率 (P_{IN})	$400\text{ MHz}\leq F_{IN}\leq 6500\text{ MHz}$	-5	--	5	dBm
输出功率 (P_{OUT})	$400\text{ MHz}\leq F_{IN}\leq 6500\text{ MHz}$	$T_A=-40^{\circ}C$	-10	--	dBm
		$T_A=25^{\circ}C$	-5	--	dBm
		$T_A=85^{\circ}C$	-5	--	dBm

测试线路



使用说明

XN208 输入频率为 0.4GHz~6.5GHz，输出频率是输入频率的 1/8，适用于微波通讯系统。Pin3 应接去耦电容到地，输入和输出(Pin2 和 Pin7)采用电容交流连接，靠近 Pin1 处应接两个滤波电容(10pF, 1000pF)，地线应尽量宽以减小地线阻抗，见测试线路所示。

Pin6 和 Pin7 输出是一对互补信号，当单端输出时另一端悬空不用。

封装外形

XN208 采用 MSOP 8 线微型外廓封装。

