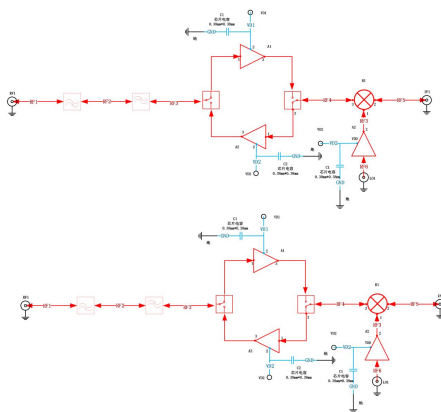


性能特点

- 全国产化，完全自主可控
- 射频/本振频率范围：6 GHz~18 GHz
- 典型增益：2dB
- 噪声系数（下变频）：6dB
- 通道间隔离度：45dB
- 电流：51mA@+5V
- 双通道上/下变频
- 集成本振驱动及射频/中频放大
- BGA 陶瓷封装

原理框图



产品简介

DMIX-0618 是一款工作于 6 GHz~18 GHz 的双通道变频 SiP，采用 BGA 陶瓷封装。产品集成双通道混频、本振驱动以及射频放大功能，可实现射频与中频信号的双向频率变换。双通道采用相同的功能架构，适用于微波收发、频率变换及小型化射频组件。

电参数

(Ta=25℃, VDD=+5 V, LO=-2 dBm)

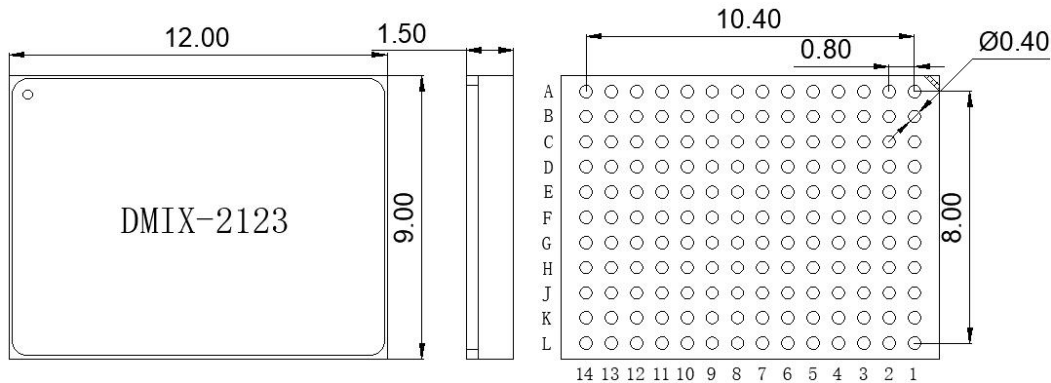
参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
射频/本振工作频率	Freq _{RF}	6	—	18	GHz
中频工作频率	Freq _{IF}	—	—	—	GHz
增益	Gain	—	2	—	dB
噪声系数（下变频）	NF	—	6	—	dB
输出 P-1（下变频）	OP-1dB1	—	4	—	dBm
输出 P-1（上变频）	OP-1dB2	—	10	—	dBm
通道间隔离度	ISO	—	45	—	dB
+5 V 工作电流（单通道）	IDQ	—	51	—	mA

极限参数

参数	最小值	典型值	最大值	单位
射频输入功率	—	—	15	dBm
本振输入功率	—	—	15	dBm
漏源电压	—	—	5.5	V

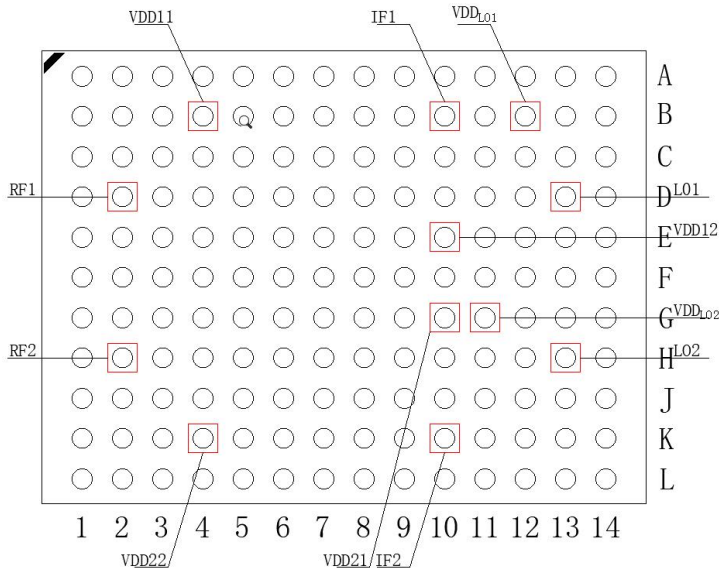
外形尺寸及焊盘排列

外形尺寸：12 mm × 9.00 mm × 1.50 mm（单位：mm，未标注尺寸公差 ±0.2 mm） 封装:BGA,焊球规格：球径 0.4 mm。



注：未标注管脚为 GND。

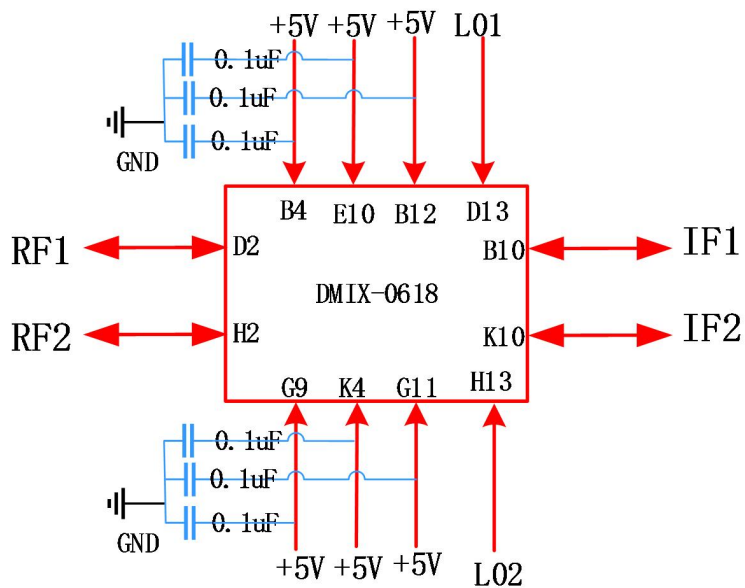
压点排列如下图所示（透视图）



引脚	定义	功能描述
D2	RF1	通道 1 射频引脚
H2	RF2	通道 2 射频引脚
D13	L01	通道 1 本振引脚
H13	L02	通道 2 本振引脚
B10	IF1	通道 1 中频引脚
K10	IF2	通道 2 中频引脚
B4	VDD11	通道 1 RF-IF 放大器供电
E10	VDD12	通道 1 IF-RF 放大器供电
B12	VDDL01	通道 1 本振驱动供电
G10	VDD21	通道 2 RF-IF 放大器供电
K4	VDD22	通道 2 IF-RF 放大器供电
G11	VDDL02	通道 2 本振驱动供电



推荐装配



- 封体材料：符合 RoHS 规范的陶瓷材料。
- 引线表面镀层：金，金层厚度 0.1 μm 。
- 推荐使用 Sn10Pb90、球径 0.4 mm 的高铅焊球。
- 推荐焊接温度为 217℃，最高回流焊峰值温度为 260℃。