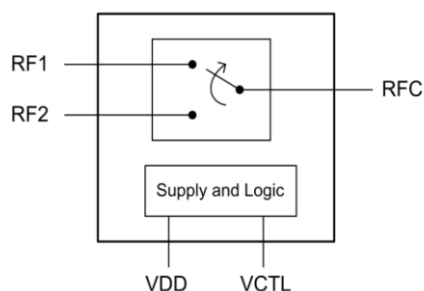


产品简介

ZDH5630 是一款采用 SOI 工艺制成的单刀双掷 (SPDT) 宽带射频开关, 该器件的工作频率范围为 DC~5.8GHz, 具有低插损、高隔离度等特点。若射频路径上没有直流电压, 则不需要外部直流阻断电容。ZDH5630 芯片采用小型化的绿色无铅 6 脚 DFN1.1x0.7 封装, 具有很好的可靠性和经济性。



典型应用场景

- 蜂窝手机应用
- 调制解调器及模块设备
- GSM/EDGE/WCDMA/LTE/5G 等手机应用

极限最大额定值

参数	数值
存储温度	-65°C~+150°C
工作温度	-55°C~+125°C
控制电压	3.5V
工作电压	3.5V

控制逻辑表

	VCTL	状态
RFC to RF1	0	导通
RFC to RF2	1	导通

注:

“1”: 高电平 = +1.5V~+VDD

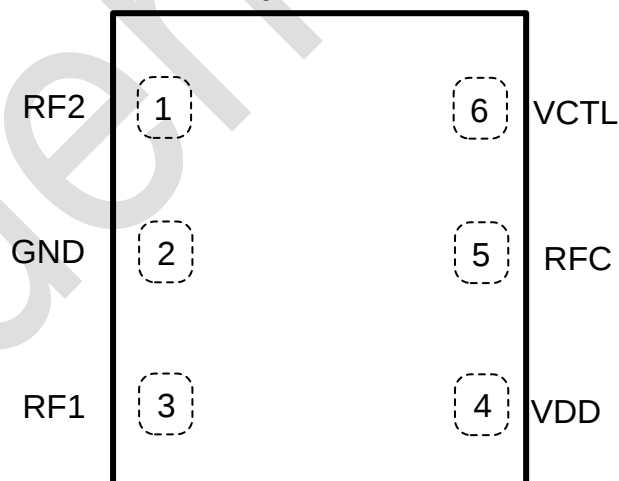
“0”: 低电平 = 0V~+0.3V

产品特点

- 电源电压 1.6V-3.3V, 电源电流 60uA
- 低插入损耗: 0.33dB@3.5GHz
- 高隔离度: 25dB @ 3.5GHz
- 典型 P1dB: 35dBm @ 3.5GHz
- 切换速度 1us
- 绿色无铅 6 脚 DFN1.1x0.7 封装

 本产品符合所有相关法规且不含卤素。

管脚示意图 (Top View)



PIN #	管脚名称	说明
1	RF2	RF2 射频端口
2	GND	接地
3	RF1	RF1 射频端口
4	VDD	电源电压
5	RFC	射频公共端口
6	VCTL	控制电压

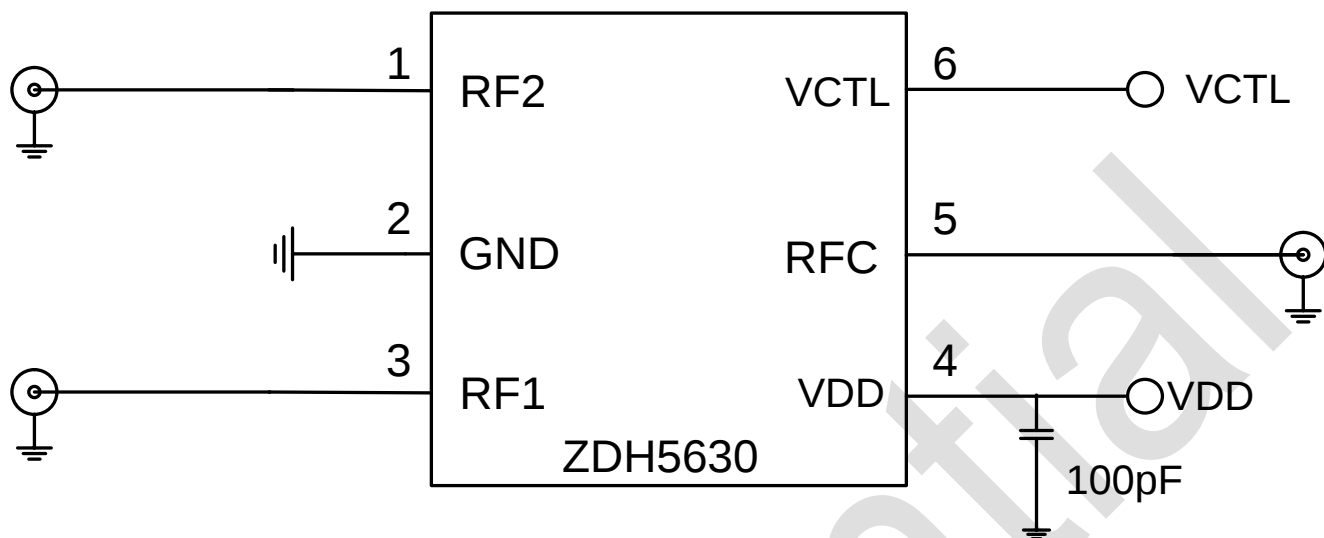
电气参数

测试条件: VDD=+1.8V, Temp= +25°C, DC~5.8GHz应用电路, 50Ω 测试系统。

参数	条件	最小值	典型值	最大值	单位
Insertion Loss	10 MHz	-	0.23	-	dB
	200 MHz		0.27		
	400 MHz		0.30		
	900 MHz		0.23		
	1500 MHz		0.25		
	2450 MHz		0.28		
	3500 MHz		0.33		
	4500 MHz		0.40		
	5500 MHz		0.50		
Isolation	10 MHz	-	68	-	dB
	200 MHz		47		
	400 MHz		41		
	900 MHz		38		
	1500 MHz		31		
	2450 MHz		29		
	3500 MHz		25		
	4500 MHz		24		
	5500 MHz		22		
Input Return Loss	10 MHz	-	33	-	dB
	200 MHz		32		
	400 MHz		30		
	900 MHz		29		
	1500 MHz		23		
	2450 MHz		22		
	3500 MHz		19		
	4500 MHz		16		
	5500 MHz		15		
P1dB	VDD=2.85V, 25 duty cycle	-	35	-	dBm
Harmonics	H2, PIN=26dBm	-	-55	-	dBm
	H3, PIN=26dBm	-	-50	-	dBm
Switching Time	50%Ctrl to 10/90%RF	-	500	-	ns
Control Voltage	High	1.5	-	VDD	V
	Low	0		0.3	
DC Current (IDD)	VCTL=1.8V	-	60	150	uA

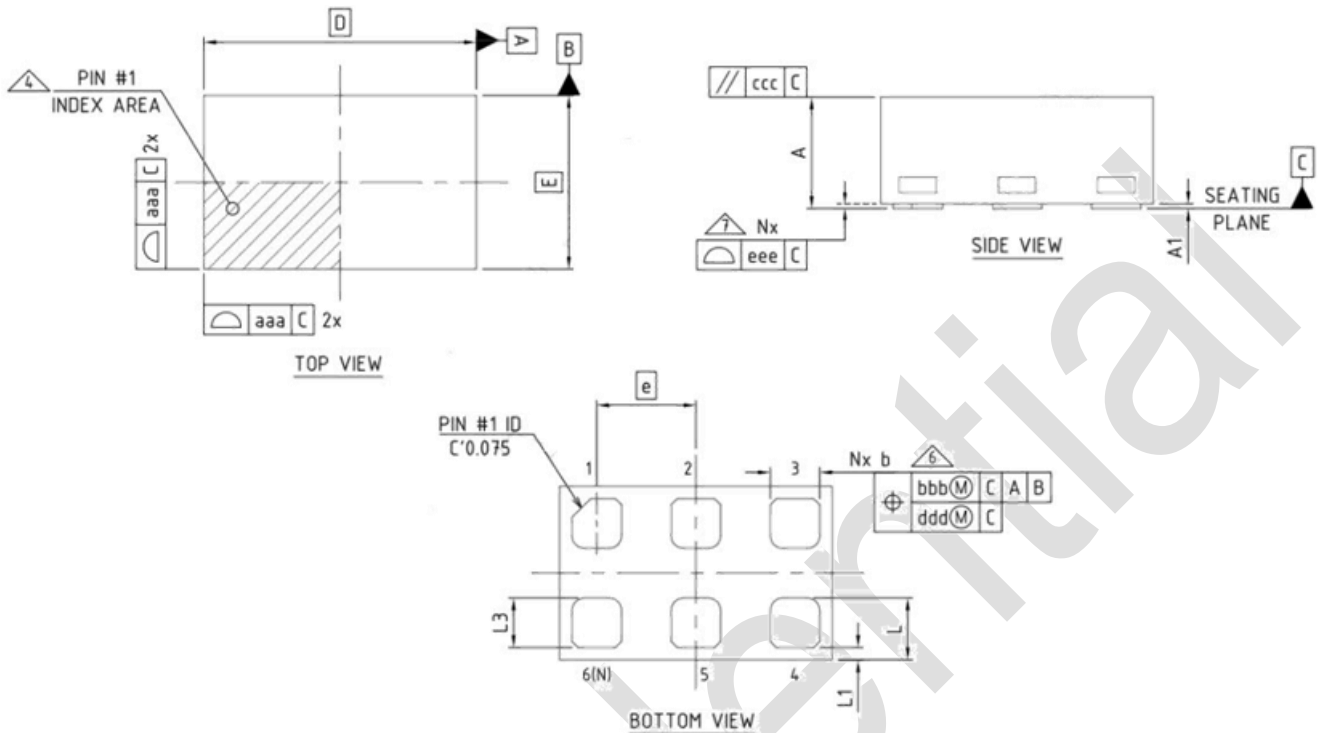


应用电路图





封装尺寸图



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.41	0.45	0.50
A1	0.00	0.02	0.05
b	0.15	0.20	0.25
D	1.10BSC		
E	0.70BSC		
e	0.40BSC		
L	0.15	0.25	0.35
L1	0.00	0.05	0.10
L3	0.15	0.20	0.25
aaa	0.05		
bbb	0.07		
ccc	0.10		
ddd	0.05		
eee	0.08		

订单信息

型号	丝印	封装
ZDH5630	630	DFN1.1×0.7-6