

产品简介

ZDH1421 是一款高性能、高集成度的射频前端芯片（RF Front-end IC），工作频率范围 860MHz~930MHz，采用宽工作电压 2V~5V 供电。具有完全匹配的 50Ω TX（或 TX_ALT）和 RX 输入、天线输出，以及与 CMOS 电平兼容的数字控制。ZDH1421 采用绿色无铅标准 QFN3x3-16 封装，具有很好的可靠性、经济性和极高的性价比。

建议工作条件

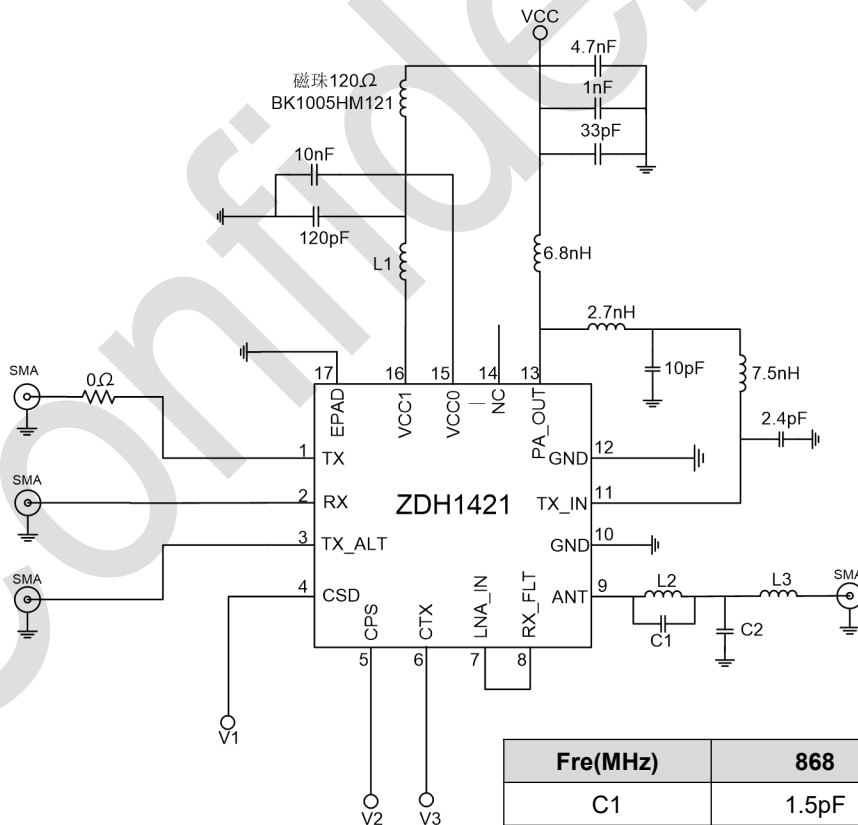
参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	860	-	930	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	2.8	3.3	5.0	V
TX 输入功率	-	17	-	dBm
ANT 输出功率	-	10	-	dBm

典型参数

TX 参数	条件	数值		单位
		868	915	
频率	-	868	915	MHz
Psat	-	27	27	dBm
Gain	-	16	16	dB
S11	-	-10	-11	dB
S22	-	-10	-10	dB
P1dB	Bypass	20	20	dBm
插损	Bypass	1.3	1.5	dB
谐波	H2	6	7	dBc
	H3	40	42	dBc

RX 参数	条件	数值		单位
		868	915	
频率	-	868	915	MHz
Gain	-	0.6	0.9	dB
S11	ANT port	-15	-14	dB
S22	RX port	-15	-15	dB
NF	-	1.5	1.8	dB
P1dB	-	12	13	dBm
tON	-	1		us
tOFF	-	1		us

典型应用电路



Fre(MHz)	868	915
C1	1.5pF	-
C2	2.2pF	1.8pF
L1	0.8nH	0.6nH
L2	5.6nH	4.7nH
L3	5.6nH	4.7nH