产品简介

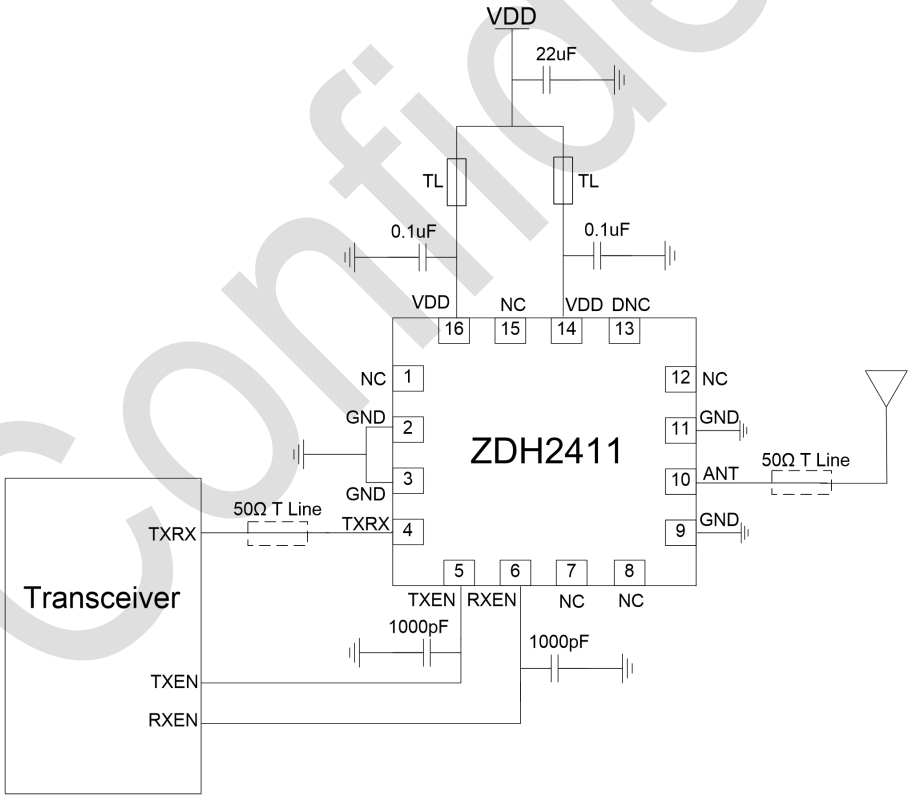
ZDH2411 是一款单芯片全集成的射频前端芯片（RF Front-end IC）。它集成了功放（PA）、低噪放（LNA）和射频开关（SW）。它采用典型 3.3V 供电，输入、输出阻抗已经内部匹配到 50Ω，外围应用电路简洁。

ZD2411 采用标准 QFN3x3-16 封装，具有很好的可靠性、经济性和极高的性价比，适用于蓝牙（Bluetooth）、ZigBee 等 2.4GHz ISM 无线系统。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	2300	-	2500	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	2.7	3.3	5.0	V
TX 输入功率	-	10	-	dBm
ANT 输出功率	-	5	-	dBm

典型应用电路



典型参数

TX 参数(1)	条件	数值			单位
频率	-	2300	2450	2500	MHz
Psat	-	23	24	24	dBm
Gain	-	24	26	27	dB
S11	-	-18	-20	-25	dB
S22	-	-8	-10	-13	dB
IDDQ	无 RF 输入信号	30			mA
IDD	Pout=20dBm	130	132	145	mA

RX 参数(2)	条件	数值			单位
频率	-	2300	2450	2500	MHz
Gain	-	15	17	18	dB
S11	-	-5	-8	-9	dB
S22	-	-6	-8	-10	dB
NF	-	1.5	1.5	1.7	dB
P1dB	-	11	11	12	dBm
IDDQ	无 RF 输入信号	12			mA

注：（1）条件：VDD= +3.3V，TXEN=1.8V，RXEN=0V；
（2）条件：VDD=+3.3 V，TXEN=0V，RXEN=1.8V。

Confidential