

## 产品简介

ZDH1420 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。ZDH1420 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	-	20	-	dBm
旁路输入功率	-	24	-	dBm
ANT 输出功率	-	13	-	dBm

## 典型参数

TX 参数	条件	数值		单位
		868	915	
频率	-	868	915	MHz
Psat	-	27	28	dBm
Gain	-	16	15	dB
S11	-	-14	-15	dB
S22	-	-13	-14	dB
P1dB	Bypass	24	25	dBm
插损	Bypass	1.2	1.3	dB
谐波	H2	36	38	dBc
	H3	50	54	dBc

RX 参数	条件	数值		单位
		868	915	
频率	-	868	915	MHz
Gain	-	20	19	dB
S11	ANT port	-10	-11	dB
S22	RX port	-15	-16	dB
NF	-	1.2	1.4	dB
P1dB	-	15	14	dBm
tON	-	0.1		us
tOFF	-	0.05		us

## 典型应用电路

