

产品简介

ZDH1442 是一款高性能的发射/接收 (TX/RX) 前端模块, 工作频率范围 450MHz~470MHz, 包含一个 TX/RX 路径和一个天线 TX/RX 开关。输入、输出阻抗内部已经匹配到 50Ω, 外围应用电路简洁。

ZDH1442 采用绿色无铅标准 QFN8x8-12 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	450	-	470	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	125	°C
工作电压	3.0	3.3	4.0	V
TX 输入功率	-	15	-	dBm
旁路输入功率	-	20	-	dBm
ANT 输入功率	-	33	-	dBm

典型参数

TX 参数	条件	数值			单位
		400	450	500	
频率	-	400	450	500	MHz
Psat	-	29	30	32	dBm
Gain	-				dB
S11	-	-10	-16	-18	dB
S22	-	-8	-13	-15	dB
谐波	H2	-78	-70	-50	dBc
	H3	-92	-86	-78	dBc
PAE	PIN=0dBm	32	35	38	%

RX 参数	条件	数值			单位
		450	460	470	
频率	-	450	460	470	MHz
Gain	-	0.4	0.6	1.0	dB
S11	-	-16	-17	-19	dB
S22	-	-10	-16	-14	dB
NF	-	5.2	5.5	5.8	dB

典型应用电路

