

产品简介

ZDH7118 是一款高线性, 高增益、宽频线性功率放大器。

它采用砷化镓(GaAs)HBT 技术制造, 工作频率 1805MHz~1880MHz, 单电压 5V 供电。放大器采用三级级联结构, 级间匹配均在芯片内部, 外围应用电路简洁。ZDH7118 采用绿色无铅 QFN3x3-16 封装, 具有很好的可靠性和经济性。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	1800	-	1880	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-55	-	105	°C
工作电压	-	5	-	V
工作电流	-	270	-	mA
最大输入功率 (RFIN)	-	10	-	dBm
热阻 (θ _{JC})	-	15	-	°C/W

典型参数

参数	频率			单位
VCC=5V	1805	1850	1880	MHz
Gain	42	41	40	dB
S11	-6	-7	-8	dB
S22	-8	-7	-9	dB
S12	-56	-55	-54	dB
P1dB	33	34	33	dBm
Output Power ⁽¹⁾	27	27	26	dBm

注：（1）测试条件： $EVM=3\%$ ， $V_{REF}=3.0V$ 。

典型应用电路

