

产品简介

ZD1042 是一款 4 路有源高线性射频信号分路器,工作频率 30MHz-1000MHz。它采用 5V 供电,输入、输出阻抗内部匹配到 75Ω,外围应用电路简洁。

ZD1042 采用砷化镓 pHEMT 工艺制造,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	30	-	1000	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-40	-	85	°C
工作电流	-	205	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型参数

参数	数值				单位
VDD=5V	50	300	500	1000	MHz
Gain	6	7	7	7	dB
S11	-15	-13	-10	-12	dB
S22	-13	-17	-13	-12	dB
S12	-35	-33	-34	-28	dB
P1dB	17	17	17	17	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	30	31	32	31	dBm

注: (1) 两个 tone 间隔 10MHz, 每个 tone 输出功率在 2dBm。

典型应用电路

