产品简介

ZD2018C 是一款单片全集成的光接收放大器芯片 (MMIC)。3.3V 或 5V 单电压供电,工作频率 10MHz-1200MHz,采用三级级联,输入信号采用差分平衡高阻抗输入,输入和 PIN 管之间无需特殊匹配,输出通过巴伦实现75Ω 阻抗匹配。ZD2018C 采用砷化镓(GaAs) 技术制造,标准 QFN4x4-24 封装,具有很好的可靠性、经济性和极高的性价比,适用于光纤到户(FTTH)、光网络单元(ONU)等应用场合。

建议工作条件

参数	最小值	典型值	最大值	单位
带宽	10	-	1200	MHz
存储温度	-65	-	150	°C
工作温度	-40	-	85	°C
工作电流	-	190	-	mA
最大输入功率	-	20	i	dBm

典型参数

参数		单位			
VDD=5V	50	500	860	1200	MHz
Gain	46	44	42	39	dB
S11	-12	-11	-12	-18	dB
S22	-13	-17	-10	-7	dB
S12	-46	-46	-47	-55	dB
NF	2.1	1.7	1.9	2.4	dB
P1dB	14	15	17	17	dBm
OIP3 ⁽¹⁾	26	27	30	31	dBm

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

1

典型应用电路

