

产品简介

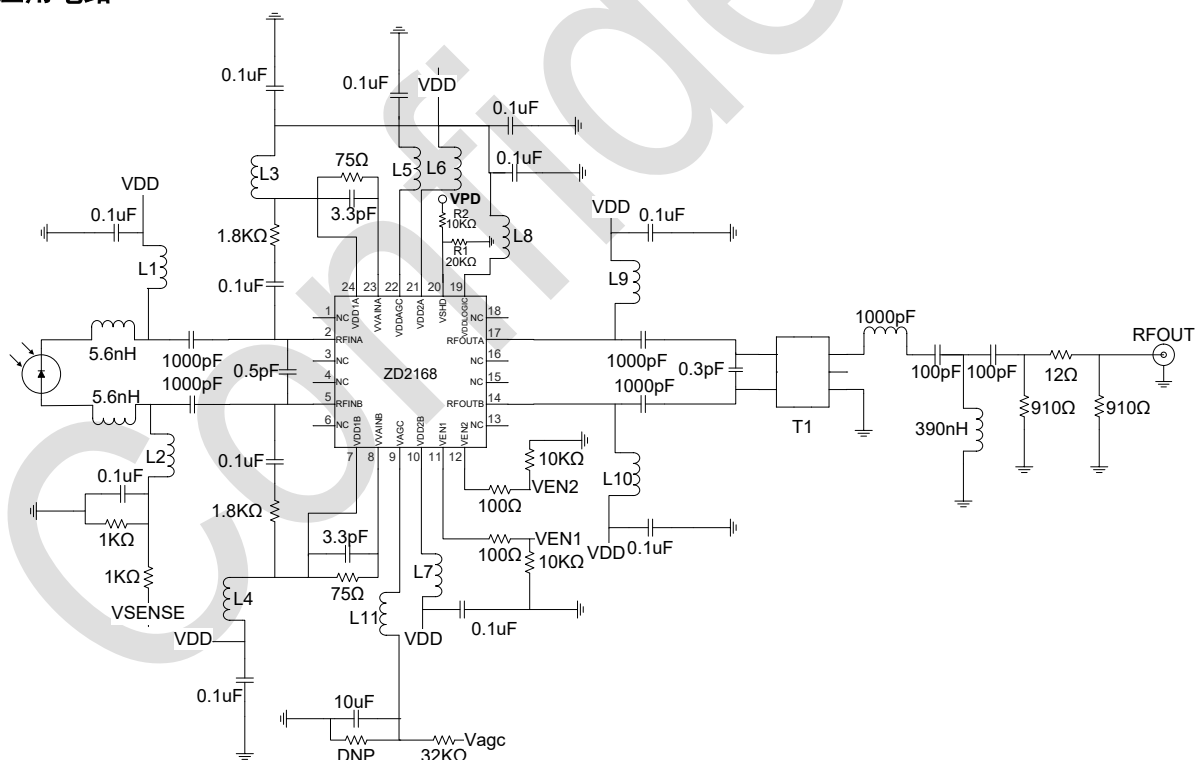
ZD2168 一款单片全集成的光接收放大器芯片 (MMIC)。采用 3V~5V 单电压供电, 工作频率 30MHz~1500MHz。内部集成三级放大电路, 总的衰减范围可达 38dB; 可以通过外围电路调整 TIA 的增益, 满足更多的应用场合。

ZD2168 采用砷化镓 (GaAs) pHEMT 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。

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 (VDD=5V)	-	220	-	mA
工作电流 (VDD=3.3V)	-	180	-	mA
最大输入功率	-	20	-	dBm

典型应用电路



典型参数

参数	数值				单位
VDD=3.3V	50	500	860	1200	MHz
Gain	39	39	38	37	dB
S22	-12	-15	-14	-13	dB
Control range	34.5	34.3	34.2	34.1	dB

参数	数值				单位
VDD=5V	50	500	860	1200	MHz
Gain	39	39	38	38	dB
S22	-14	-15	-13	-15	dB
Control range	38.7	38.8	38.6	39.1	dB