

性能特点

频率范围：27~31GHz

信号增益 (@29GHz)：25.7dB

工作电流：

Id(AMP_BIAS=8)：121mA×4 通道

Id(AMP_BIAS=5)：86mA×4 通道

输出 P1dB：12dBm

封装形式：WLCSP

相位控制：6bit

移相特性：0~360°移相，5.625°步进

衰减控制：6bit

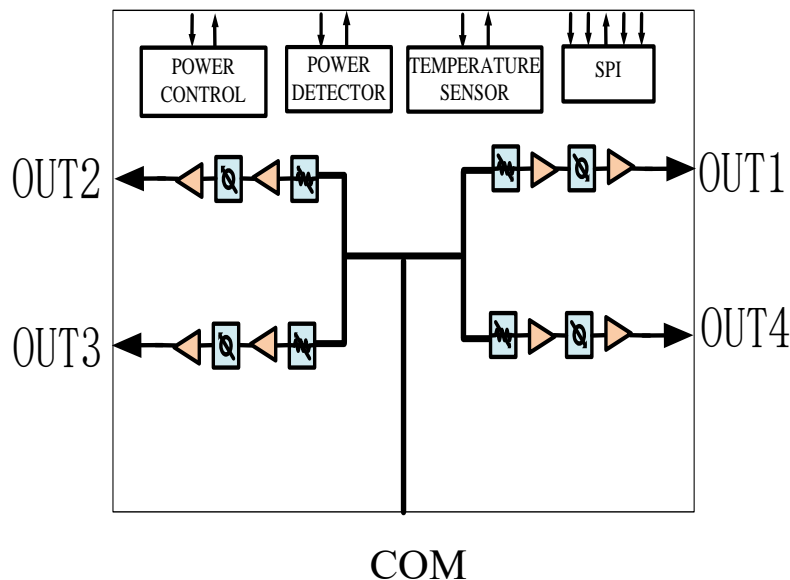
衰减特性：0~31.5dB 可调，0.5dB 步进

芯片尺寸：4.0mm×4.0mm×0.5mm

产品简介

ZRF8104 是一款高集成度的硅基四通道发射芯片，实现对信号的放大、幅相控制等功能。芯片中集成四个射频发射通道，每个通道包括 6 位移相和 6 位衰减控制。芯片中数字控制电路实现对芯片的移相、衰减、放大状态、温度检测和功率检测的控制。电源控制电路实现通道电源通断、温度补偿等功能。

芯片控制采用 SPI 通信接口，端口 I/O 支持最快 50MHz 的翻转速度。



芯片功能框图