

### 性能特点

频率范围：28~33 GHz

P<sub>1dB</sub> 输出功率：17dBm

小信号增益 (@30GHz)：30dB

工作电流：1.2V@220mA；5V@200mA

通信及逻辑接口电平：3.3V TTL

移相特性：0~360°移相，5.625°步进

移相精度均方根误差：小于 2.5°

移相附加衰减：小于±0.5dB

衰减范围：0~15dB

带外抑制 (@20GHz)：80dBc

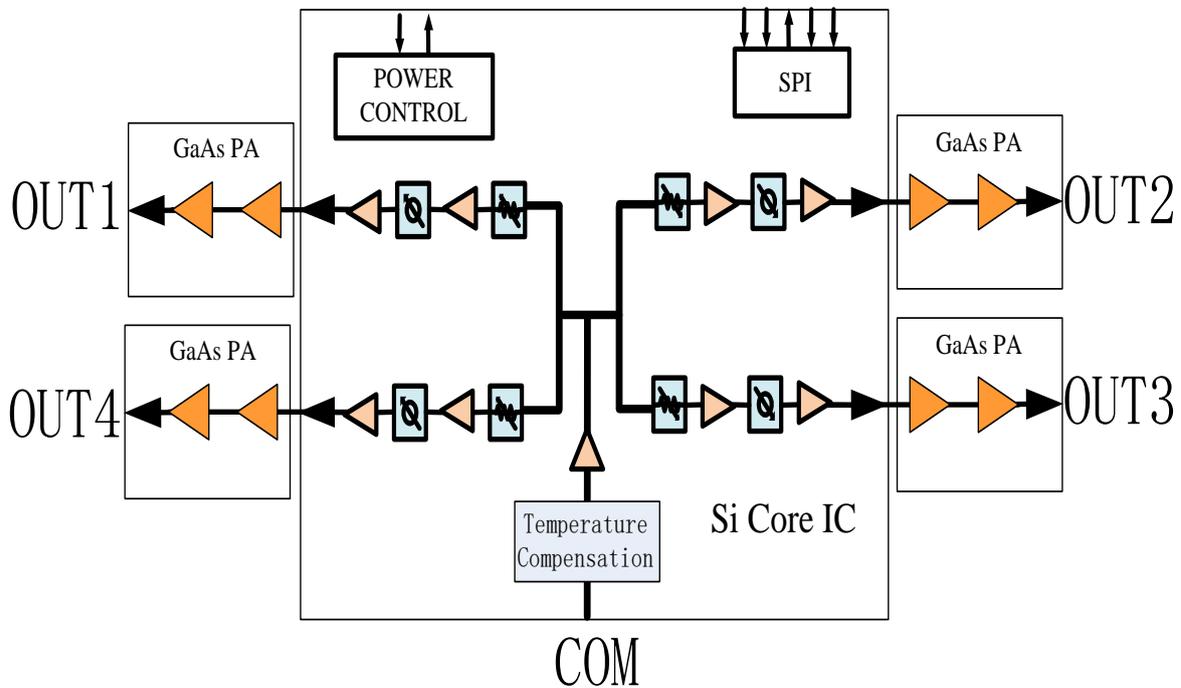
封装形式：WLCSP

芯片尺寸：5.88mm×3.76 mm×0.47mm

### 产品简介

ZRF8102 是一款高集成度的四通道多功能发射芯片，芯片中包含了 1 颗硅基工艺多功能芯片和 4 颗砷化镓工艺放大器芯片，其中硅基多功能芯片实现信号的放大、幅相控制等功能。5 颗芯片通过 WLCSP 异质一体化封装方式进行集成。芯片中集成四个射频发射通道，每个通道包括 6 位移相和 5 位衰减控制。芯片中集成数字控制电路，实现对芯片移相、衰减和放大状态的控制。

芯片控制采用 SPI 通信接口，支持最快 50MHz 的通信速度。



芯片功能框图