

### 性能特点

频率范围：27~33 GHz

P-1dB 输出功率：4dBm

小信号增益 (@30GHz)：22dB

工作电流  $I_q(V=1.2V)$ ：220mA

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)：>50dBc

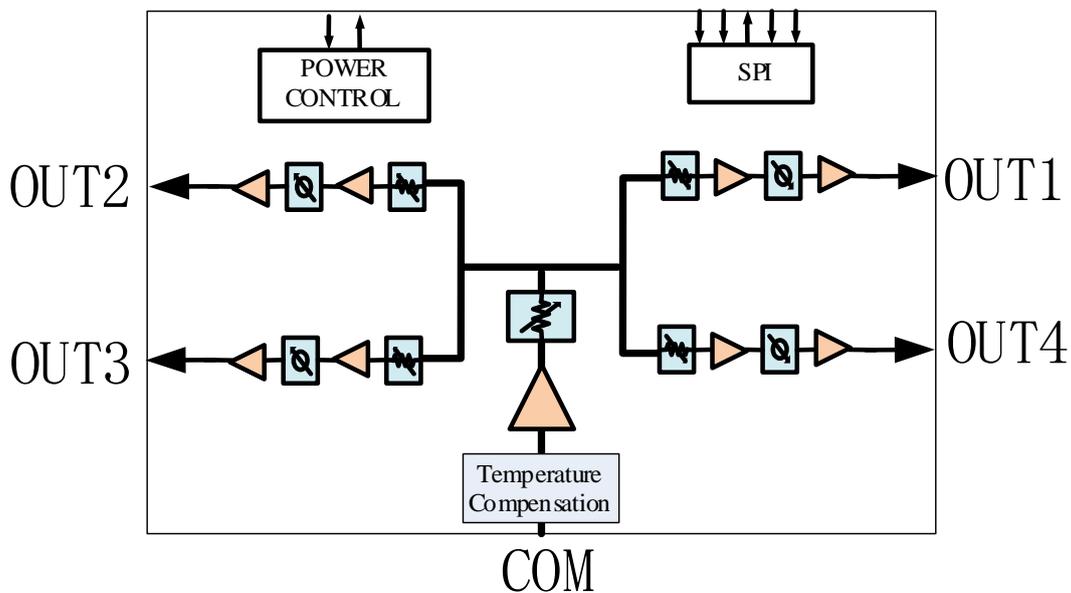
封装形式：WLCSP

芯片尺寸：3.66mm×3.76mm×0.47mm

### 产品简介

ZRF8101 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 5 位衰减控制。芯片中数字控制电路实现对芯片的移相、衰减和放大状态的控制。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，最快通信速率 50MHz。



芯片功能框图