

性能特点

频率范围：27~33 GHz

P-1dB 输出功率：6dBm

小信号增益 (@30GHz)：15dB

工作电流 I_q (V=1.2V)：450mA

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

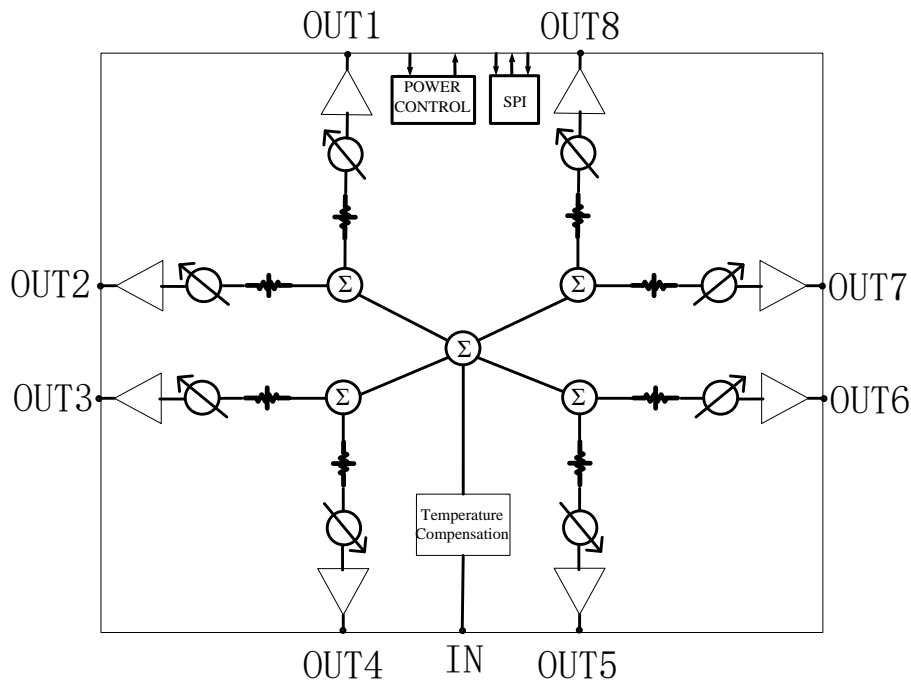
封装方式：WLCSP

芯片尺寸：5mm×5.3mm×0.47mm

产品简介

ZRF8103 是一款高集成度的硅基八通道发射芯片，实现对信号的放大、幅相控制等功能。芯片中集成八个射频发射通道，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。

采用 SPI 通信接口，支持最快 50MHz 的通信速度。



芯片功能框图