

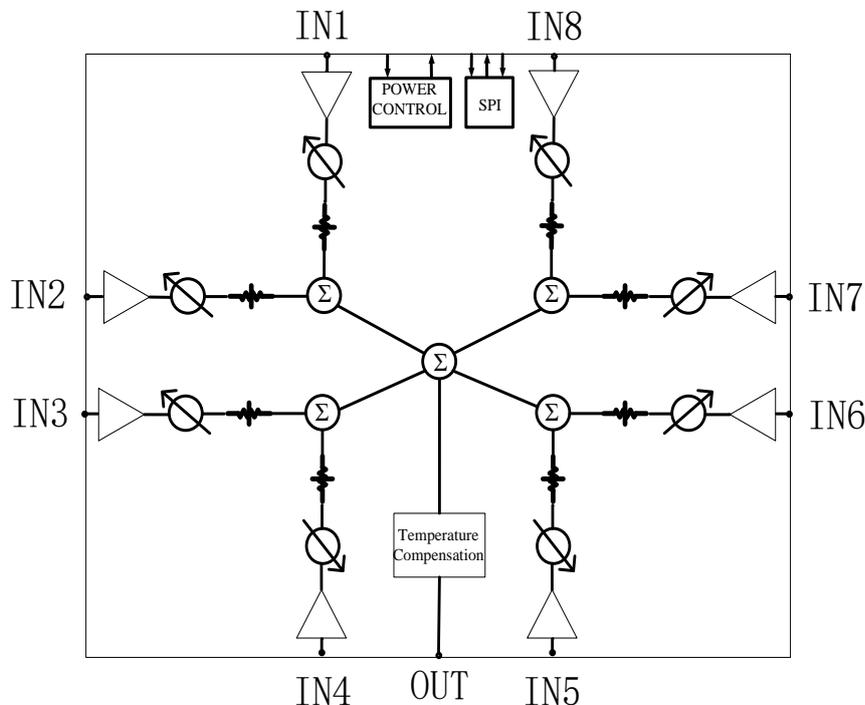
### 性能特点

- 频率范围：17.5~22 GHz
- 噪声系数： 小于 4.3dB
- 小信号增益 (@20GHz)： 20dB
- 工作电流  $I_q$  (V=1.2V)： 320mA
- 通信及逻辑接口电平： 3.3V TTL
- 移相特性： 0~360°移相，5.625°
- 移相精度均方根误差： 3° (典型值)
- 移相附加衰减： 小于±0.5dB
- 衰减特性： 0~31.5dB 可调，0.5dB 步进
- 衰减精度均方根误差： 小于 0.3dB
- 封装方式： WLCSP
- 芯片尺寸： 5.25mm×6.02 mm×0.47mm

### 产品简介

ZRF8303 是一款高集成度的硅基八通道接收芯片，实现对信号的放大、幅相控制等功能。芯片中集成八个射频接收通道，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，支持最快 50MHz 的通信速度。



芯片功能框图