

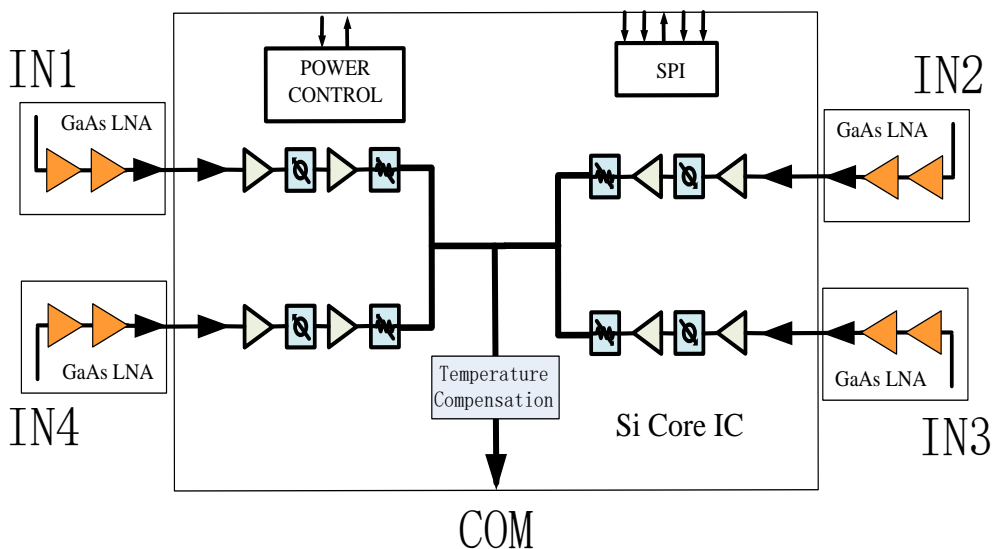
性能特点

频率范围：17.5~21.5 GHz
 噪声系数 (@20GHz)：1.6dB
 小信号增益 (@20GHz)：27dB
 工作电流：1.2V@150mA；2.5V@100mA
 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：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
 带外抑制 (@30GHz)：50dBc
 封装方式：WLCSP
 芯片尺寸：7.2mm×3.86 mm×0.47mm

产品简介

ZRF8302 是一款高集成度的四通道多功能接收芯片，芯片中包含了 1 颗硅基工艺多功能芯片和 4 颗砷化镓工艺低噪放芯片，其中硅基多功能芯片实现对信号的放大、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。

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