

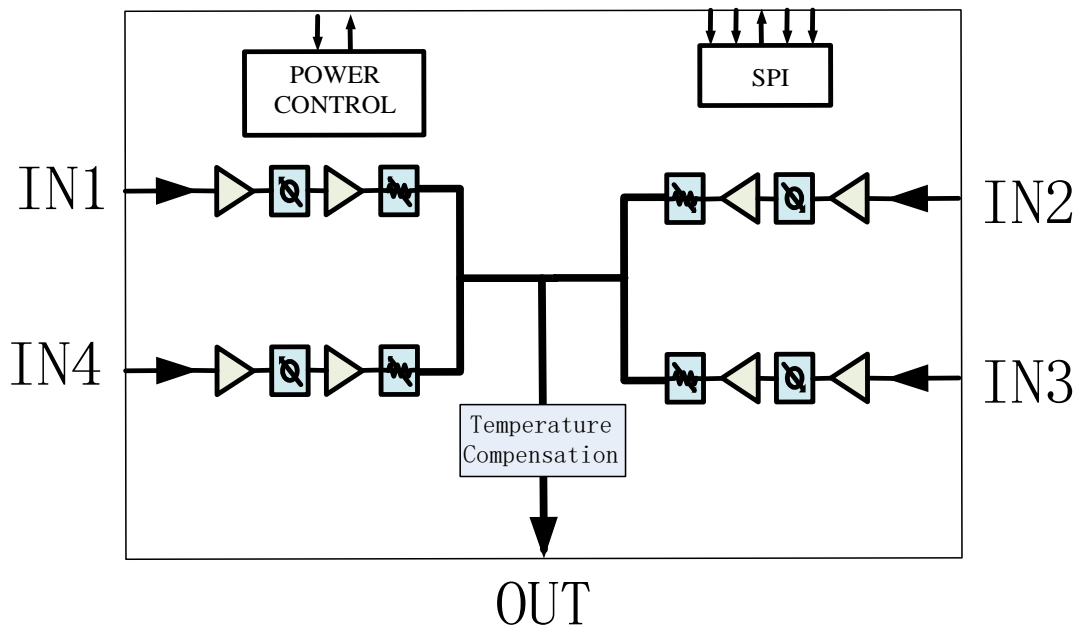
性能特点

- 频率范围：17.5~22 GHz
- 噪声系数：小于 4dB
- 小信号增益 (@20GHz)：14dB
- 工作电流 $I_q(V=1.2V)$ ：150mA
- 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
- 封装方式：WLCSP
- 芯片尺寸：4.25mm×3.86mm×0.47mm

产品简介

ZRF8301 是一款高集成度的硅基四通道接收芯片，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。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