

性能特征

- 频率范围：10~13GHz
- 通道全开噪声系数：1.6dB
- 通道单开噪声系数：2.3dB
- 360° 移相调节范围
 - ◆ 步进：5.625°
- 信号增益(SPG)：18.5dB
- 输入 P_{1dB}：-38 dBm
- 增益调节范围：31.5 dB,
 - ◆ 步进：0.5 dB
- 1.8V 工作电流：
 - ◆ Bias Code=6: 108mA
- 工作温度：-40°C to + 85°C
- 集成温度传感器
- 封装尺寸：4.4mm×4.4mm×0.58mm

产品描述

ZRF8205是一款接收波束成形芯片，应用于Ku频段平面相控阵天线。该芯片有8个射频输入通道、8个幅相控制通道。通过控制放大器的偏置状态，可调节功耗和增益，使芯片具备最低的噪声或功耗，满足不同的工作需求。内部集成了8位的ADC，用于对片内温度传感器的输出进行采样。芯片所有引脚都具有ESD防护。

通过一个4线串行接口（SPI）实现所有片上寄存器的控制。此外，4个地址位引脚允许SPI通信接口可以在一条串行总线控制多达16颗芯片。

应用

卫星通信、阵列天线、地面终端和其它通信设备。

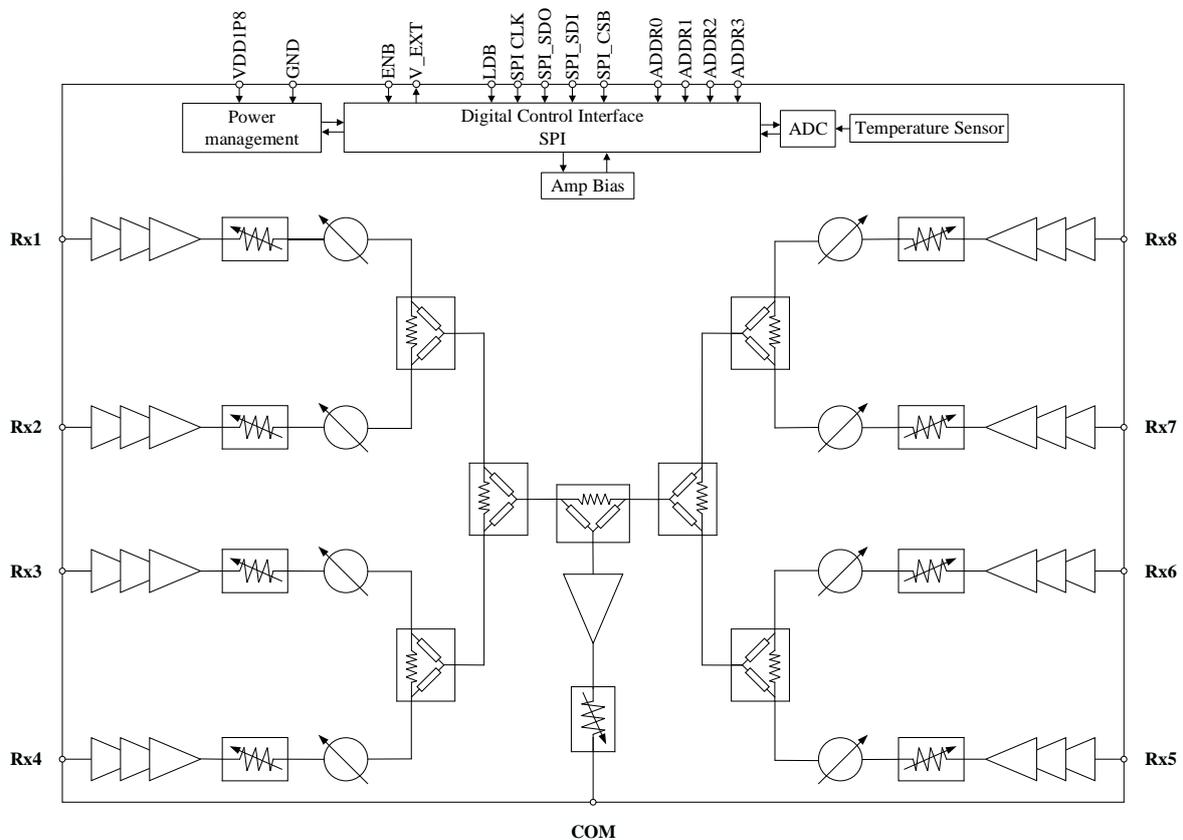


图 1. 芯片功能框图