

性能特征

- 频率范围: 13.5~15GHz
- 360° 移相调节范围
 - ◆ 步进: 5.625°
- 信号增益: 22.5dB
- 相邻间通道隔离度: 32dB
- 输出 P_{1dB}: 13.2dBm
- 增益调节范围: 31.5 dB
 - ◆ 步进: 0.5 dB
- 1.8V 工作电流:
 - ◆ 静态 (Bias Code= 6) : 290mA
 - ◆ P_{1dB}(Bias Code= 6): 450mA
- 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

ZRF8206是一款发射波束成形芯片，应用于Ku频段平面相控阵天线。该芯片有8个射频输出通道、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，使芯片具备最优的输出功率和功耗，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。

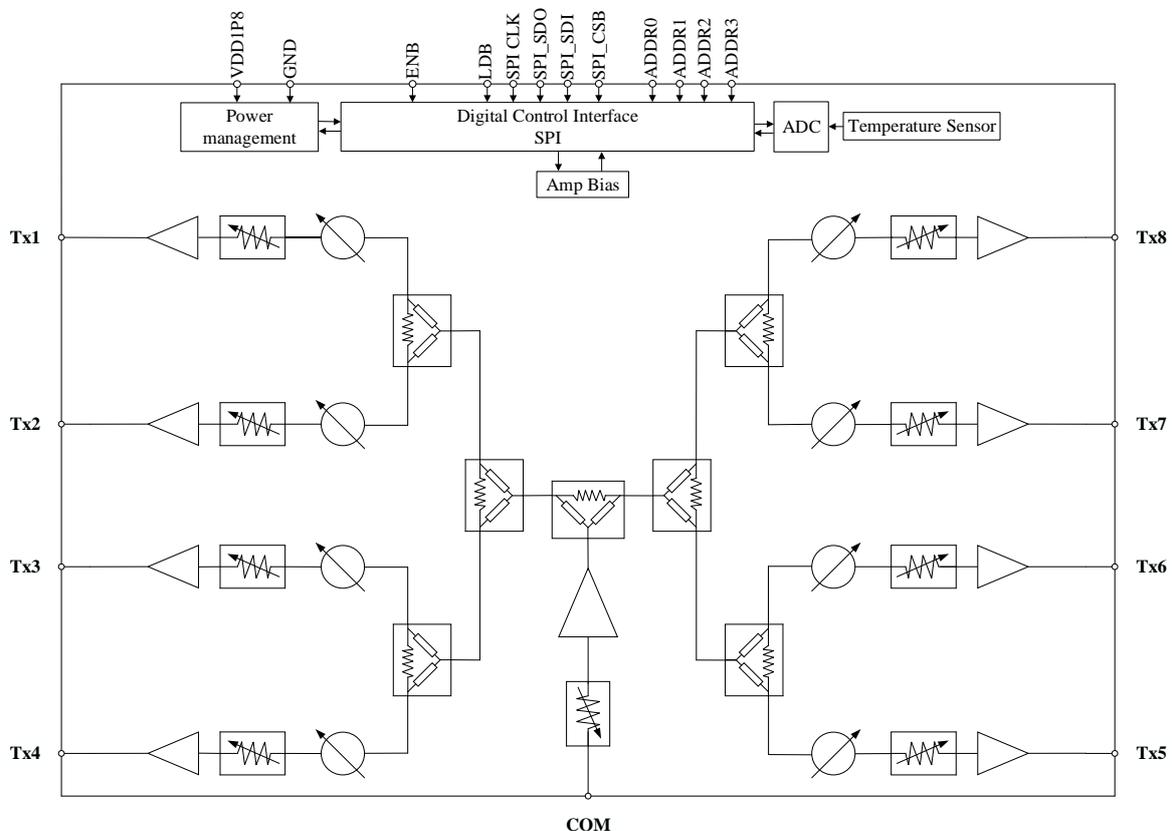


图 1. 芯片功能框图