

性能特征

- 频率范围: 10.7~12.75GHz
- 通道全开噪声系数: 3dB
- 通道单开噪声系数: 6dB
- 360° 移相调节范围
 - ◆ 步进: 5.625°
- 信号增益(SPG) : 14.5dB
- 输入 P_{1dB}: -30 dBm
- 增益调节范围: 31.5 dB,
 - ◆ 步进: 0.5 dB
- 工作电压: VDD +1.8V
- 工作温度: -40°C to + 85°C
- 集成温度传感器
- 封装尺寸: 5.4mm×4.4mm×0.58mm
- 4 线 SPI 通信接口

产品描述

ZRF8211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、2个射频输出通道、16（每个波束8个）个幅相控制通道。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。

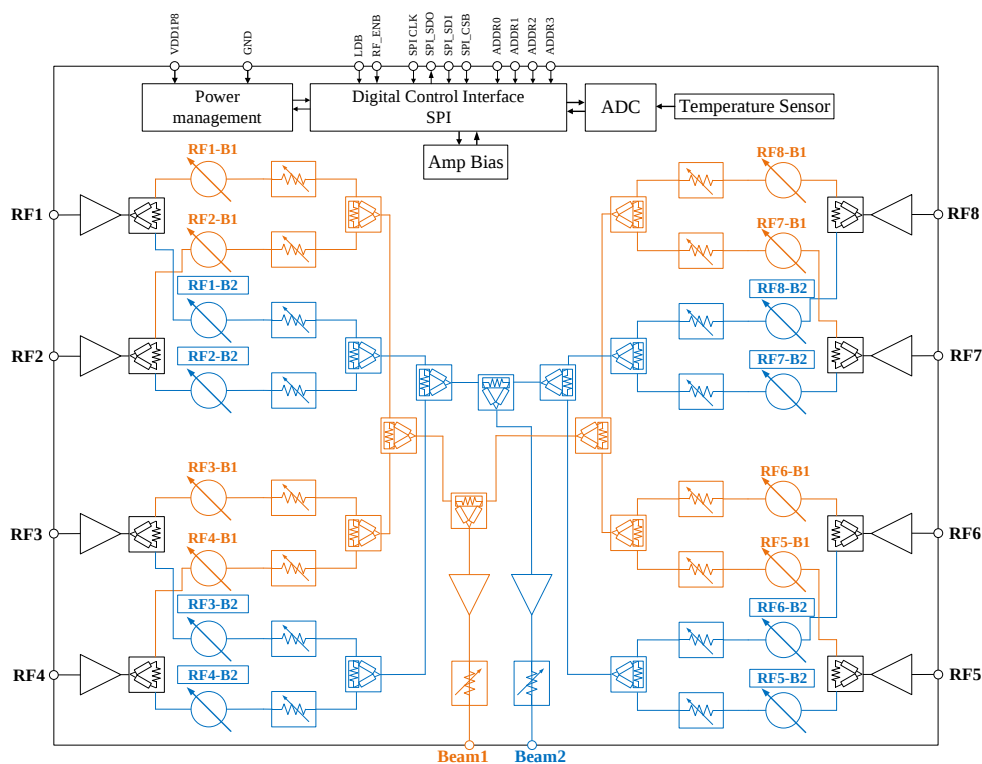


图 1. 芯片功能框图