

产品优势 Features

- ◆ 宽带工作: 27.5~31GHz
- ◆ 高功率: TX OP-1 17.5dBm
- ◆ 高精度移相器: 6-bit
- ◆ 高精度衰减器: 5-bit
- ◆ 低功耗: 250mW/CH @ 17dBm
- ◆ 快速通道开启: 100ns
- ◆ 高集成度: 集成温补, 功率检测, 电源管理
- ◆ FCBGA 封装: 6.1mm×4.9mm

典型应用 Applications

Ka 波段卫星通信地面相控阵系统

订购信息 Ordering Information

订购码	包装
ARW95731BAT ¹	tray 盘
ARW95731BAR	13 寸, 1000pcs/REEL

¹: ARW95731BAT 为临时订购码, 当产品生命周期转入量产阶段后, 该订购码将停用。

原理框图 Functional Block Diagram

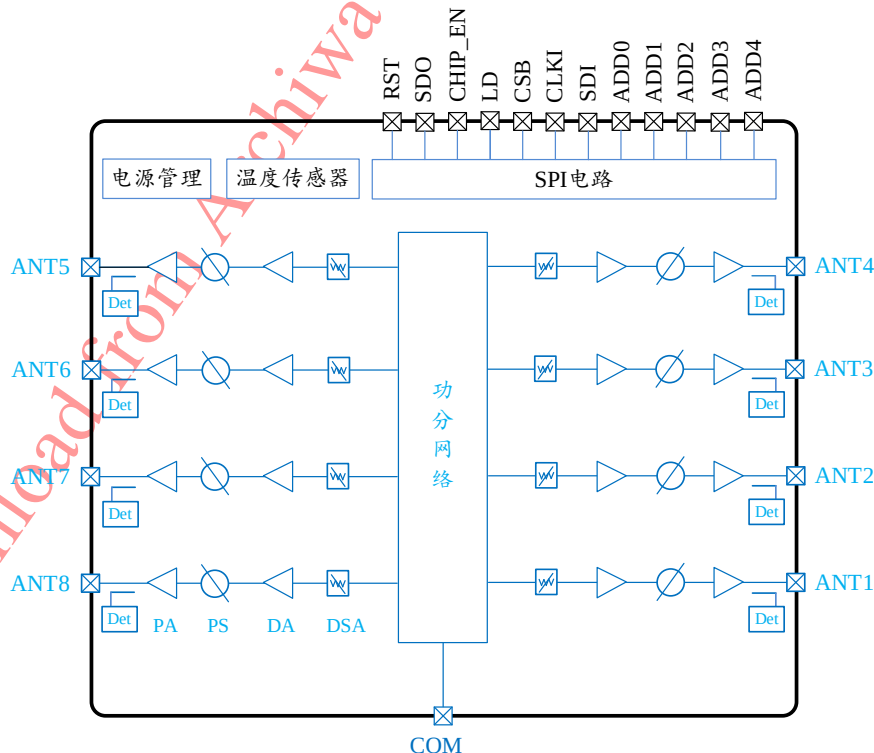


图 1 芯片功能框图

产品描述 Descriptions

ARW95731 是一款 Ka 波段八通道卫通地面发射波束赋形芯片, 共有 9 个射频端口: 1 个公共端口和 8 个射频发射端口。芯片工作频率覆盖 27.5~31GHz, 包含功分网络和 8 个发射通道。每个发射通道都集成放大器, 5-bit 数控衰减器和 6-bit 移相器。芯片内部除了集成 SPI 接口电路以外, 还集成了功率检测、电源管理和温度传感器, 辅助提升芯片性能的温度稳定性。

ARW95731 采用 FCBGA 封装, 尺寸 6.1mm×4.9mm, 集成度高, 特别适用于卫星通信地面相控阵系统。