产品优势 Features

- 宽带工作: 17.7~21.2GHz
- 低噪声系数: 1.6dB
- 高精度移相器: 6-bit
- 高精度衰减器: 5-bit
- 供电电压: 1.2V, 2.5V
- 快速通道开启: 100ns
- 高集成度: 集成温补、电源管理电路
- FCBGA 封装: 4.4mm×4.9mm

典型应用 Applications

K 波段卫通终端相控阵天线

订购信息 Ordering Information

订购码	包装
ARW93631BAT[1]	tray 盘
ARW93631BAR	13 寸,1000pcs/REEL

[1]：ARW93631BAT 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。

产品描述 Descriptions

ARW93631 是一款 K 波段八通道接收波束赋形芯片，工作频率覆盖 17.7~21.2GHz，共有 9 个射频端口：1 个公共端口，8 个射频接收端口。芯片包含合路网络和 8 个接收通道，每个接收通道都集成了低噪声放大器、驱动放大器、6 位数字移相器、5 位数控衰减器等。除了集成 SPI 接口电路以外，芯片还内置了电源管理和温度传感器，辅助提高了温度特性。

ARW93631 采用 FCBGA 封装工艺，芯片封装尺寸为 4.4mm×4.9mm，集成度高，特别适用于卫星通信地面相控阵接收系统。

原理框图 Functional Block Diagram

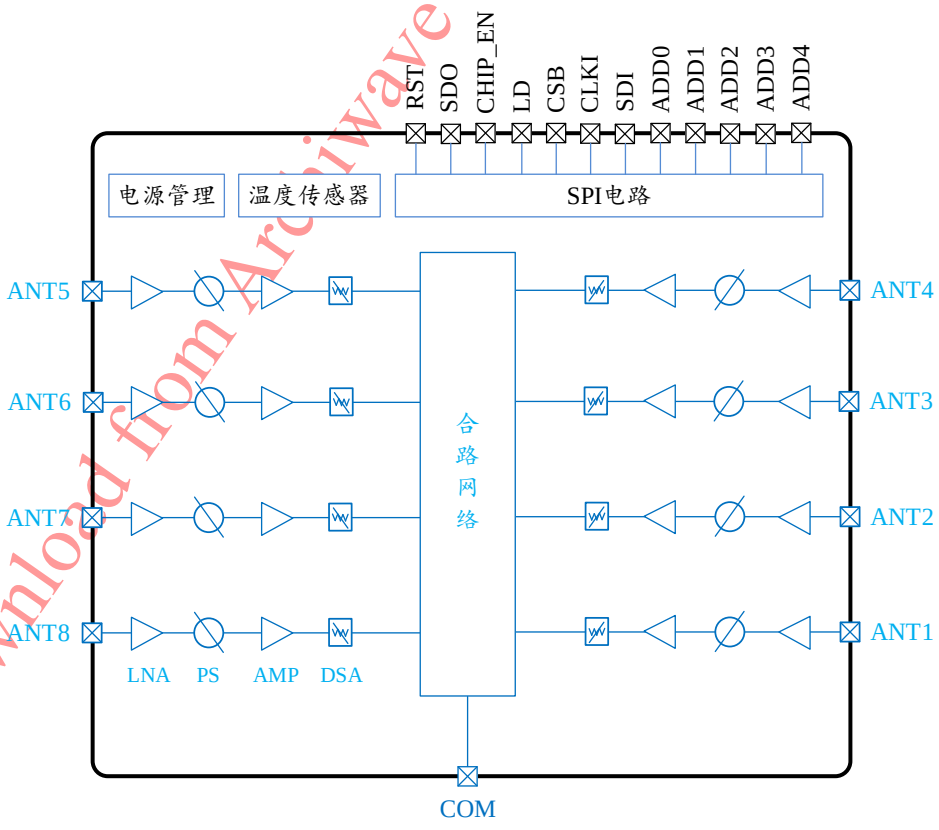


图 1 芯片功能框图

Download from Archiwave website contact sales for latest