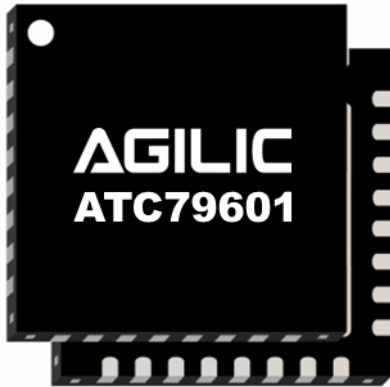


ATC79601

超宽带整数/小数 N 分频频率合成



32 Pin 5x5 mm QFN 封装

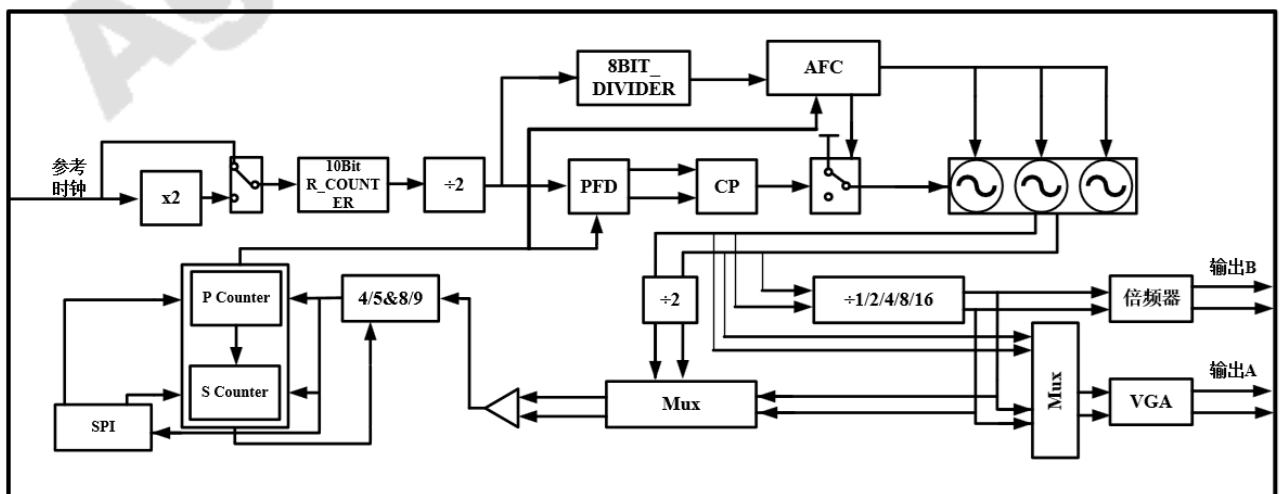
产品概述

ATC79601结合外部环路滤波器和外部基准频率使用时，可实现小数N分频或整数N分频锁相环（PLL）频率综合器。

ATC79601具有一个集成压控振荡器（VCO），其基波输出频率范围为 2000 MHz至4200 MHz。此外，通过 1/2/4/8/16 分频电路，用户可以产生低至 125 MHz的RF输出频率。对于要求隔离的应用，RF输出级可以实现静音。静音功能可以通过软件控制。同时提供辅助RF输出，且不用时可以关断。

所有片内寄存器均通过简单的三线式串行接口进行控制。该器件倍频器采用1.8V供电，其余模块采用3.0-3.6V电源供电，不用时可以关断。

简化原理框图



产品特性

- 频率覆盖范围：125 MHz 至 7600 MHz
- 基波输出：2000MHz 至 4200 MHz
- 可编程的分频输出：1/2/4/8/16
- 整数和小数 N 分频频率合成器
- 具有低相位噪声的 VCO
- 典型抖动：<0.4 ps rms
- 基波噪声：-76.38至-92 dBc/Hz @10kHz ；
-120至-132 dBc/Hz @1MHz
- 电源：1.8V， 3.0 V 至 3.6 V
- 可编程双模预分频器：4/5或8/9
- 三线式串行接口
- RF输出静音功能
- 可编程的输出功率
- 模拟和数字锁定检测
- 工作温度：-45 °C 至 85 °C

产品应用

- 无线基础设施（W-CDMA、TD-SCDMA、WiMAX、GSM、PCS、DCS、DECT）
- 测试设备
- 无线局域网（LAN）、有线电视设备
- 时钟产生