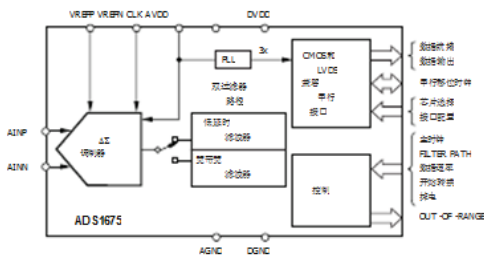


特点

- **AC性能:**
动态范围103分贝在4MSPS
动态范围111分贝在125ksps采样率
-107dB THD
- **DC精度:**
3ppm的INL
4 μ V / °C的失调漂移
为4ppm / °C增益漂移
- **与可编程数字滤波器**
用户可选路径:
- 低延时: 完全进入2.65 μ s
- 宽 - 带宽: 带宽为1.7MHz用平
通带
- **灵活的只读串行接口:**
- 标准CMOS
- 串行LVDS
- 轻松转换控制与启动引脚
- **OUT-OF-检测范围**
- 供应: 模拟+ 5V, 数字+ 3V
- 功率: 575mW

应用

- 自动测试设备
- 医学影像
- 科学仪器
- 测试与测量



描述

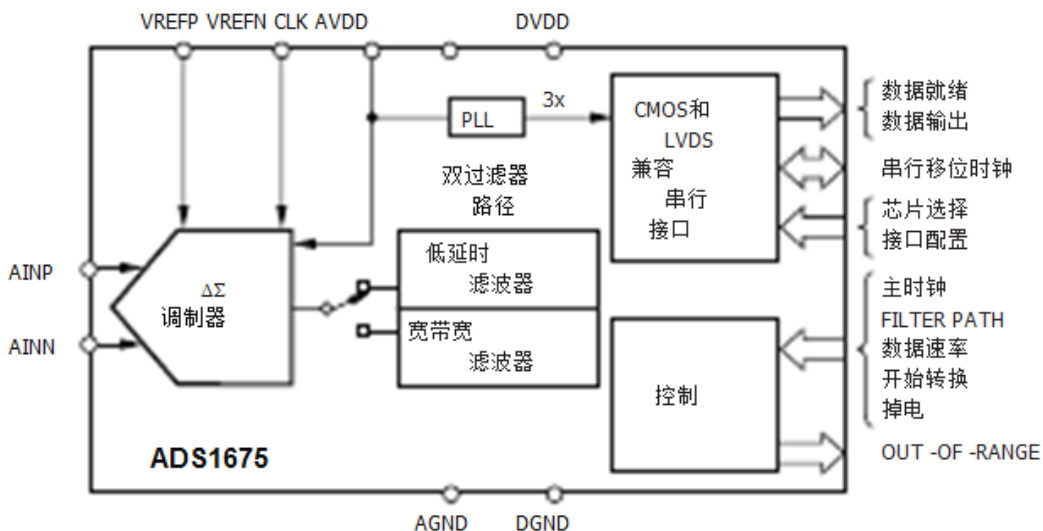
该ADS1675是一种高速, 高精模拟 - 数字转换器 (ADC)。采用了先进的 Δ - Σ ($\Delta\Sigma$) 架构, 它的运行速度高达4MSPS出色的AC性能和直流精度。

该ADS1675 ADC是由一个低漂移调制器与超出范围的检测和双路径可编程数字滤波器。双过滤路径允许用户之间的两个后处理过滤器中进行选择: 低延时或宽的带宽。低延迟过滤结算快 (快2.65 μ s) 的具有大的瞬时变化的应用, 例如作为一个多路转换器。宽带宽路径提供an 优化 频率 响应 为 ac 用较少的通带纹波比测量 ± 0.00002 分贝, 停止115分贝带外衰减和带宽为1.7MHz的。

该器件提供两种速度模式具有鲜明接口, 分辨率和功能集。在高速模式的装置可以被设置在操作无论是4MSPS或2MSPS。在低速模式下, 它可设置在任一1MSPS进行操作, 500KSPS, 250KSPS或125ksps采样率。

该ADS1675是通过I/O控制引脚, 有没有寄存器进行编程。专用启动引脚允许直接控制的转换: 切换启动引脚, 开始转换, 然后检索输出数据。灵活的串行接口支持数据回读, 有标准的CMOS和LVDS逻辑电平, 从而使ADS1675直接连接范围广泛的微控制器, 数字信号处理器 (DSP), 或现场可编程栅极阵列 (FPGA) 器件。

该ADS1675的模拟电源5V的工作而数字供电3V, 并且消耗了575mW力。在不使用时, 将PDWN引脚可以用作断电的所有设备电路。该装置是完全工作在工业级温度范围, 采用TQFP -64封装。



(TOP VIEW)

