

Предварительные технические характеристики

ADuC848

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прецизионный Сигма-Дельта АЦП с разрешением 16 разрядов
 До 10 входных каналов
 16 разрядов без пропуска кодов
 Наличие программно управляемого коэффициента усиления
 Эффективное подавление на частотах 50 и 60Гц

Память

62КБ внутренней FLASH/ЕЕ памяти программ
 4КБ внутренней FLASH/ЕЕ памяти данных
 Сохранность данных во Flash/ЕЕ памяти 100лет
 Число циклов программирования 100К
 ..3-х уровневая защита кода в памяти программ
 Последовательная загрузка кода в составе схемы (без дополнительной аппаратуры)
 Время загрузки ЭРПЗУ программ не превышает 5 сек
 2304 байт внутренней памяти данных - ОЗУ (RAM)

Ядро 8051

Система команд совместима с МК 8051
 Ядро высокого быстродействия с одноцикловыми командами
 Внешний кварцевый резонатор на 32КГц
 Программируемая система ФАПЧ (12.58МГц, максимум)
 3 Счетчика/Таймера по 16 разрядов
 26 программируемых линий В/В
 11 источников прерывания с 2 уровнями приоритета
 Два указателя данных, 11-разрядный указатель стека

Периферия кристалла

Встроенная схема сброса по подаче питания
 Два 16-разрядных Σ - Δ ЦАП/ШИМ
 Два источника тока возбуждения внешних датчиков
 Счетчик временного интервала (часы реального времени-TIC)
 Порты последовательного обмена UART, I2C[®] и SPI[®]
 Генератор сетки частот последовательного обмена (включая 115.200)
 Сторожевой таймер (WDT)
 Монитор источника питания (PSM)

Питание

Режимы питания: Нормальный 2.3мА (при напряжении 3.6В на тактовой частоте CLK=1.57МГц),
 Ждущий со снятым питанием 20мкА, макс (при работающем таймере TIC и напряжении 5В или 3В)
 Специфицируется для работы с питанием 3В и 5В

Корпус и диапазон температур

52-конт. MQFP (14x14)мм -40 - +125 °C
 56-конт. CSP (8x8)мм -40 - +85 °C

ПРИЛОЖЕНИЯ

Многоканальные системы мониторинга
 Промышленный инструмент
 Взвешивающие устройства
 Портативный инструмент, Системы с батарейным питанием
 Передатчики сигналов 4-20ма
 Системы сбора данных
 Системы прецизионного мониторинга

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БЛОК-СХЕМА

