

МИКРОСХЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ АНАЛОГОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ С ИНТЕРФЕЙСОМ JTAG



Компания **National Semiconductor** анонсировала расширение номенклатуры интегральных схем с интерфейсом граничного сканирования, представив ИМС контроля аналоговых напряжений. Новая экономичная ИМС SCANSTA476 управляется через шину IEEE 1149.1 (JTAG) и способна точно измерять или оцифровывать до 8 аналоговых входных каналов для контроля корректности напряжения питания или других критичных уровней напряжения на печатной плате.

До сих пор наращиваемый и универсальный интерфейс JTAG использовался строго как цифровое инструментальное средство на уровне печатной платы или на системном уровне для структурного тестирования, конфигурации программируемой логики FPGA, программирования флэш-памяти и эмуляции. SCANSTA476 распространяет возможности шины JTAG на аналоговые электронные системы, упрощая контроль смешанных сигналов или аналоговых напряжений.

Контроль аналоговых напряжений играет важную роль на всех фазах существования электронного оборудования, в т.ч. на этапе схемотехнического проектирования, климатических и производственных испытаний, контроля параметров системы в процессе эксплуатации. В продвинутых электронных системах, где требуется оперативный самоконтроль системных параметров, SCANSTA476 расши-

ряет возможности по контролю напряжений смешанных сигналов для оценки уровня работоспособности системы, а также наблюдения и предотвращения аварийных ситуаций.

Разработчики, которые использовали JTAG-интерфейс для отладки макетных плат, теперь получают новое преимущество по возможности контроля напряжений аналоговых узлов.

Отличительные особенности:

- Восемь выборочных аналоговых входных каналов
- Полный диапазон изменения аналогового сигнала на входе 0 В...VDD
- Типичная погрешность 2 мВ при максимальном VDD
- Высокая экономичность работы
- Малые габариты посадочного места 16-выв. корпуса LLP, 5×5×0,8 мм
- Одинокое питание напряжением +2,7...+5,5 В
- JTAG – интерфейс, совместимый с IEEE 1149.1

Области применения:

- Измерение точек напряжения
- Контроль сигнала в реальном времени
- Системы контроля параметров функционирования и диагностики
- Отладка, климатические и промышленные испытания, сервисное обслуживание

- Тестеры с внутрисхемным доступом (ICT)
- Серверы, вычислительное, телекоммуникационное и промышленное оборудование
- Медицинское, сетевое оборудование и устройства хранения данных

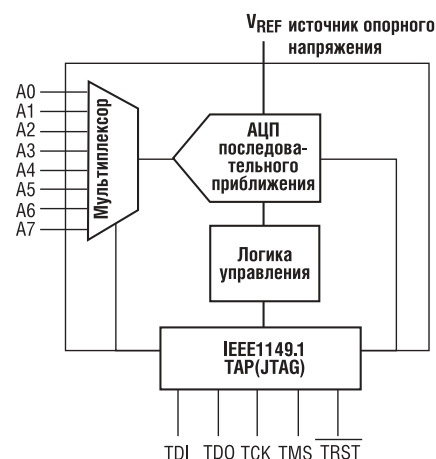


Рис. 1. Структурная схема

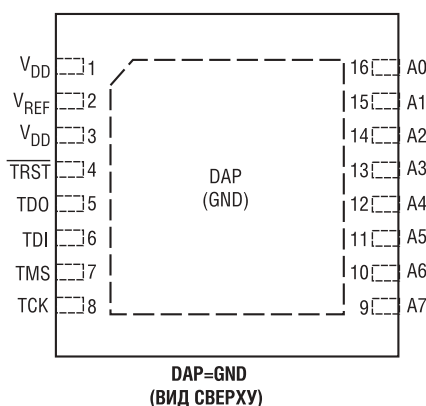


Рис. 2. Расположение выводов

По вопросам поставки, получения технической информации и заказа образцов просим обращаться в компанию КОМПЭЛ, e-mail: compel@compel.ru, тел. в Москве: (095) 995-0901, тел. в С.-Петербурге: (812) 327-9404