

Микроконтроллеры 32 бит Интегральные микросхемы

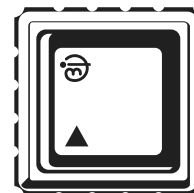
32-разрядный микроконтроллер с уменьшенными габаритными размерами, специализированный под задачи управления приводом

32-разрядный микроконтроллер в корпусе типа QLCC (48-выводов) с ориентировочным размером 6x6 мм является малогабаритным аналогом контроллера 1921BK01T1 с низким энергопотреблением и специализирован под задачи управления электроприводом.

Сфера применения микроконтроллера довольно широка – средства измерений, связи, наблюдения, безопасности, автоматизация производства, медицина, энергетика, промышленность, в том числе электропривод, а также различные системы управления.

1921BK035

Новая разработка



ОКР «Процессор-И11»

Технические характеристики

Архитектура и система команд	RISC 32 бит
Тактовая частота, МГц	100
Память	Встроенное ОЗУ 8 Кбайт
	ПЗУ (FLASH) 16 кбайт
Интерфейсы	CAN, UART-2, SPI
Напряжение питания, В	1,8 / 3,3 (± 5 %)
Диапазон рабочих температур, °С	-60 ÷ +85
Тип корпуса	QLCC 48/48 6x6 мм
Функциональные аналоги (прототипы)	LM4F132 семейства Stellaris (Texas Instruments)
Обозначение ТУ	АЕНВ.431290.448ТУ

Отличительные особенности

- Процессорное ядро с поддержкой набора одноцикловых команд умножения с накоплением и производительностью 125 MIPS
- Сторожевой таймер
- Синтезатор частоты на основе ФАПЧ
- Четыре 32-разрядных таймера
- Два модуля ШИМ
- Четырёхканальный 12-разрядный АЦП с возможностью параллельной работы (с режимами цифрового компаратора)
- Один порт последовательного интерфейса SPI
- Два порта последовательного интерфейса UART
- Модуль CAN с одним портом ввода-вывода

Рекомендации по программным и аппаратным средствам отладки

1. Макетно-отладочная плата производства АО «СМС»
2. Интегрированная среда разработки CodeMaster++ производства АО «НИИЭТ»
3. Ключ для среды разработки производства ООО «Фитон»
4. Сборка GCC+Eclipse