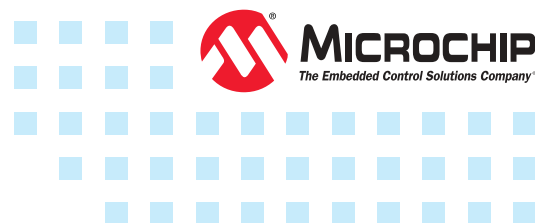


Новые 8-выводные FLASH-микроконтроллеры PIC12F629 и PIC12F675 от Microchip

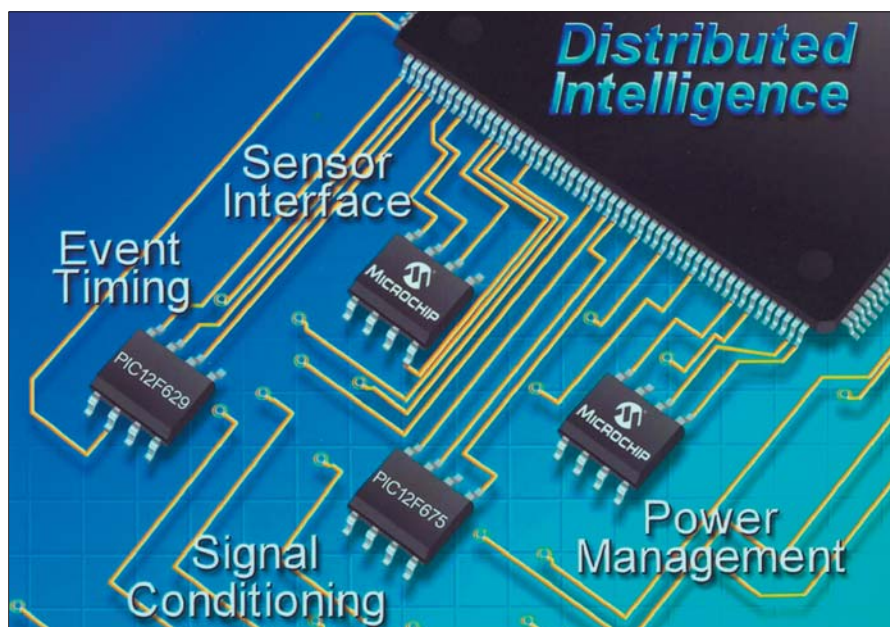


Отличительные особенности

- Гибкое решение по низкой цене;
- 6 портов ввода/вывода в 8-выводном корпусе;
- Широкий диапазон питающих напряжений и малое потребление;
- FLASH-память программ, ОЗУ данных и EEPROM на одном кристалле;
- Работа с внешним тактовым генератором (0...20 МГц) или с внутренним 4 МГц;
- 8- и 16-разрядный таймеры;
- Встроенная аналоговая периферия — 10 bit АЦП и компаратор.

Компания Microchip Technology Inc. начала выпуск новых 8-выводных FLASH-микроконтроллеров PIC12F629 и PIC12F675. Новые модели программно и pin-to-pin совместимы с популярнейшим семейством PIC12C508/509. В сочетании с низкой ценой, новые микроконтроллеры PIC12F6XX имеют ряд ощутимых преимуществ: 14-разрядная система команд, 1.8 Кбайт программной FLASH-памяти, 64 байт ОЗУ данных и 128 байт EEPROM. Это приблизительно в два раза больше, чем у ближайших аналогов других фирм. Оба микроконтроллера имеют аналоговый компаратор, внутренний тактовый генератор 4 МГц. PIC12F675 также имеет 4 канала 10-разрядного АЦП. Микроконтроллеры имеют встроенную систему прерываний и 8-уровневый аппаратный стек. Поддерживается режим записи EEPROM во всем диапазоне питающих напряжений от 2.0 до 5.5 В. Дополнительно к традиционному 8-разрядному есть 16-разрядный таймер/счетчик с прерыванием по переполнению.

В настоящее время все больше популярны устройства с распределенным расположением узлов в пределах одной системы, что позволяет снизить стои-



мость изделия по сравнению с использованием одного мощного дорогого центрального процессора. Системы, построенные по распределенному принципу имеют: большую гибкость в проектировании, легкость модификации, хорошие сервисные функции, возможность подключения/обновления через Интернет и меньшую стоимость. Недорогие микроконтроллеры PIC12F629 и PIC12F675 полностью удовлетворяют требованиям высококачественных распределенных интеллектуальных систем для промышленных приложений.

Новые микроконтроллеры PIC12F629 и PIC12F675 идеальны для применения во встраиваемых системах в промышленности, телекоммуникациях, бытовых устройствах, охранно-пожарных системах, автомобилях. Низкое потребление и высокая устойчивость к промышленным и электромагнитным помехам позволяют создавать на их базе различные датчики, системы сбора и обработки информации, кодеры/декодеры, системы доступа и шиф-

рации, системы автоматического и промышленного управления.

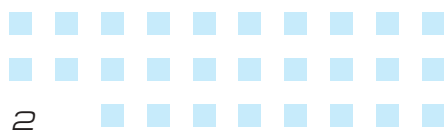
Компания Microchip выпускает полный комплекс отладочных средств разработки и отладки программного обеспечения для PIC12F6XX. К ним относятся: бесплатная интегрированная среда MPLAB-IDE, внутрисхемный эмулятор MPLAB-ICE2000, программаторы PICSTART Plus и PROMATE II. Кроме того, можно воспользоваться продукцией отечественных и зарубежных фирм-партнеров Microchip. Для написания программ можно воспользоваться компиляторами Си известных фирм HI-TECH и IAR.

Микроконтроллеры могут быть запрограммированы внутрисхемно, уже после сборки печатной платы, что позволяет гибко модифицировать программное обеспечение, добавляя дополнительные функции в прибор и настраивая его на конкретного заказчика.

Микроконтроллеры выпускаются в 8-выводных корпусах DIP и SOIC, а также микроминиатюрном корпусе MLF.

Основные характеристики микроконтроллеров:

Тип	FLASH-память программ		ОЗУ данных, байт	EEPROM, байт	Порты I/O	Каналов 10 бит АЦП	Аналоговый компаратор	Встроенный генератор 4 МГц	Прерывания	Таймеры 8/16
	Байт	Прогр. слов								
PIC12F629	1792	1024×14	64	128	6	Нет	Есть	Есть	Есть	1/1
PIC12F675	1792	1024×14	64	128	6	4	Есть	Есть	Есть	1/1



**ГАММА
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

тел.: (812) 325-5115
microchip@gamma.spb.ru, www.gamma.spb.ru