

Mitsubishi Electric выпускает широкий спектр 4-, 8-, 16-, 32-разрядных контроллеров. Наиболее интересными являются 16-разрядные микроконтроллеры семейства **M16C**, такие как **M16C/60**, **M16C/61**, **M16C/62**, **M16C/80**. Все они имеют общую идеологию, обладают близкими характеристиками и отличаются, в основном, тактовой частотой, скоростью выполнения команд, объемом ОЗУ и ПЗУ, а также наличием дополнительных опций. **M16C** – это семейство недорогих, компактных, высокопроизводительных микроконтроллеров широкого применения с ультранизким потреблением и высокой устойчивостью к электромагнитным помехам. Наличие на одном кристалле дополнительных периферийных устройств, таких как 10-битного АЦП, контроллера прямого доступа к памяти, портов ввода/вывода и таймеров делает их использование удобным и эффективным.

ВОЗМОЖНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Цифровые аудио системы: автомобильные, миниатюрные стереосистемы
- Сотовые телефоны PDC, PHS, DECT, GCM, AMPS стандарта
- Бытовая техника: управление микроволновыми печами, кондиционерами, холодильниками и т.д.
- Фото и телекамеры
- Периферийные и исполнит. устройства к компьютерам: принтеры, мониторы, чип карты, считыв. штрихкодов и т.д.
- Автомобильная техника: подушки безопасности, ABS, контроль стабильности, управление двигателем
- Записывающие устройства: CD-ROM, DVD, HDD
- Телевизионная техника: цифровые TV и видео, телетекст
- Промышленное оборудование: управление электродвигателями, станками, механизмами и т. д.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	16C/C62	16C/C80
Число основных команд	91	106
Мин. время выполнения	62.5 нс при $f_{\text{такт}}=16$ МГц	50 нс при $f_{\text{такт}}=20$ МГц
Емкость ПЗУ	без ПЗУ, 32 К, 64 К, 96 К, 128 К, 256 К	без ПЗУ, 128 К, 256 К
Емкость ОЗУ	4 К, 10 К, 20 К	10 К, 20 К, 24 К
U питания	4.0...5.5 В при $f_{\text{такт}}=16$ МГц	2.7...5.5 В при $f_{\text{такт}}=10$ МГц
	2.0...5.5 В при $f_{\text{такт}}=7$ МГц	4.2...5.5 В при $f_{\text{такт}}=20$ МГц
Прямо адресуемая память	1 Мбт	16 Мбт
Рабочая температура	-40...+85 °C (-40...+125 °C)	-40...+85 °C (-40...+125 °C)
Технология изготовления	КМОП с полиSi затвором	КМОП с полиSi затвором

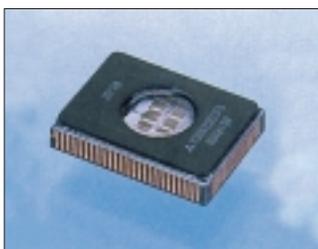
M16C/62

Микроконтроллеры семейства M16C/62	Наименование	Память		Порты вв./выв.	Последоват. порт		АЦП	ЦАП	Таймер		ШИМ	f такт. МГц	Упит. В	Тип памяти	Корпус
		ПЗУ kb	ОЗУ kb		Асинхр.	Синхр.			16-bit	Сторожев.					
	M30620ECFP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6S-A
M30620ECGP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6Q-A	
M30620ECFS	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	EPROM	100D0	
M30620SFP	0	10	47	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	ROMLESS	100P6S-A	
M30620SGP	0	10	47	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	ROMLESS	100P6Q-A	
M30621ECGP	128	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	80P6S-A	
M30622ECFP	128	5	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6S-A	
M30622ECFS	128	5	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	EPROM	100D0	
M30622ECGP	128	5	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6Q-A	
M30622ECTFP	128	5	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6S-A	
M30622ECVFP	128	5	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	100P6S-A	
M30622SFP	0	3	47	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	ROMLESS	100P6S-A	
M30622SGP	0	3	47	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	ROMLESS	100P6Q-A	
M30623ECGP	128	5	70	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	80P6S-A	
M30623ECTGP	128	5	70	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	80P6S-A	
M30623ECVGP	128	5	70	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	2.7-5.5	OTP	80P6S-A	
M30624FGFP	256	20	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	5	FLASH	100P6S-A	
M30624FGGP	256	20	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	5	FLASH	100P6Q-A	
M30624FGLFP	256	20	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	3.3	FLASH	100P6S-A	
M30624FGLGP	256	20	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	3.3	FLASH	100P6Q-A	
M306N0FCTFP	256	10	87	3	2(5)	•	•	11	•	•	16	5	FLASH	100P6S-A	

M16C/80

M16C/80	Наименование	Память		Порты вв./выв.	Последоват. порт		АЦП	ЦАП	Таймер		ШИМ	f такт. МГц	Упит. В	Тип памяти	Корпус
		ПЗУ kb	ОЗУ kb		Асинхр.	Синхр.			16-bit	Сторожев.					
	M30800FCFP	128	10	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6S-A
M30800FCGP	128	10	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6Q-A	
M30803FGFP	256	20	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6S-A	
M30803FGGP	256	20	85	3	2(5)	•	•	11	•	•	20	2.7-5.5	FLASH	100P6Q-A	

Типы корпусов:



100D0
(100 выводов)



100P6S
(100 выводов; шаг – 0,65 мм)



100P6Q
(100 выводов; шаг – 0,5 мм)



80P6S
(80 выводов; шаг – 0,65 мм)

Mitsubishi Electric разработаны и поставляются средства программирования микроконтроллеров и программное обеспечение. Возможно также размещение заказа на изготовление микроконтроллеров с масочным ПЗУ.

По вопросам поставки данной продукции просим обращаться в головной офис **ПЛАТАН**, т/ф: (095) **73-75-999**, E-mail: mitsubishi@platan.ru