



MOTOROLA

МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ



## 8-РАЗРЯДНЫЕ OTP, EPROM, FLASH МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ СЕМЕЙСТВА MC68HC705, MC68HC908



Однократно программируемые микроконтроллеры (OTP) семейства HC705 входят в специально разработанную программу MOTOROLA «NO EXCUSES» – «Никаких извинений» (микроконтроллеры по цене транзистора). Новое перспективное семейство HC908 отличается повышенной в два раза частотой тактового генератора, улучшенной системой команд и, самое главное, удобной FLASH памятью с возможностью многократного (до 10000 раз) внутрисхемного перепрограммирования через последовательный порт, что позволяет повысить скорость и снизить трудоемкость отладки конечной системы. Области применения: телекоммуникации, бытовая, автомобильная, промышленная электроника, компьютерная техника, управление электродвигателями.

### СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

**M68HC** **7** **05** **B16** **C** **FU**  
1 2 3 4 5 6

1. **Микроконтроллер Motorola 8-разрядный**
2. **Тип памяти:** 7 – OTP, 9 – FLASH
3. **Семейство**
4. **Серия**  
C, J, KJ, B, P – общего назначения  
B, C, F, L, E, J, KJ, P – для телекоммуникаций  
L, M, MC, T, CC – для бытовой электроники  
B, C, D, J, K, P, KJ, X, V – для автомобильной электроники  
B, C, D, J, KJ, P, MC, L, X – для промышленного управления

- C, BD, J, KJ, P, E, JB – для компьютерной техники  
B, C, D, CC, C0, RC, T – для теле/видео приложений  
5. **Диапазон рабочих температур**  
C: -40...+85°C  
V: -40...+105°C  
M: -40...+125°C  
6. **Тип корпуса:** FV – QFP, FN – PLCC, DW – SOIC, CP – DIP

Наименование	ОЗУ, Байт	ППЗУ (OTP), кБайт	FLASH ППЗУ, кБайт	Таймер	Порты вв./выв.	Последов. интерфейс	АЦП	ШИМ	Тип корпуса
MC68 HC705B16 CFU	352	15	-	16 бит 2 вх., 2 вых.	32	SCI+	8 кан. 8 бит	2 канала	64 QFP
MC68 HC705C8A CFN	304	8	-	16 бит 1 вх., 1 вых.	31	SCI, SPI	-	-	44 PLCC
MC68 HC705J1A CDW	64	1	-	15 бит	14	-	-	-	20 SOIC
MC68 HC705KJ1 CDW	64	1	-	15 бит	10	-	-	-	16 SOIC
MC68 HC705P6A CDW	176	4	-	16 бит 1 вх., 1 вых.	21	SIOP	4 кан. 8 бит	-	28 SOIC
MC68 HC705P6A CP	176	4	-	16 бит 1 вх., 1 вых.	21	SIOP	4 кан. 8 бит	-	28 DIP
MC68 HC908GP32 CP	512	-	32	16 бит, 2 канала	33	SCI, SPI	8 кан. 8 бит	2 канала	40 DIP
MC68 HC908JK3 CP	128	-	4	16 бит, 2 канала	15	ICP	10 кан. 8 бит	2 канала	20 DIP
MC68 HC908JK3 CDW	128	-	4	16 бит, 2 канала	15	ICP	10 кан. 8 бит	2 канала	20 SOIC
MC68 HC908JL3 CP	128	-	4	16 бит, 2 канала	23	ICP	12 кан. 8 бит	2 канала	28 DIP
MC68 HC908JL3 CDW	128	-	4	16 бит, 2 канала	23	ICP	12 кан. 8 бит	2 канала	28 SOIC
MC68 HC908MR32 CFU	768	-	32	16 бит, 4+2 канала	44	SCI, SPI	10 кан. 10 бит	6 каналов	64 QF

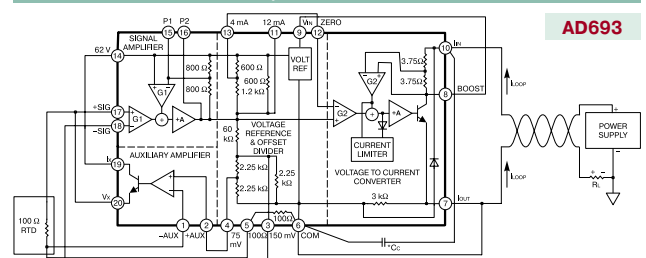
Для отладки систем на основе 8-разрядных микроконтроллеров MOTOROLA рекомендуем использовать внутрисхемные эмуляторы типа M68ICS05J, M68ICS08GP, M68ICS08L, M68ICS08MR.



## УСИЛИТЕЛЬ СИГНАЛА С ТЕМПЕРАТУРНОГО ДАТЧИКА

Наименование	AD693AQ
Функция	Усилитель сигнала с резистивного темп. датчика
Напряжение питания	+12...+36 В
Калиброванный диапазон входных напряжений	30...60 мВ
Встроенный источник опорного напряж.	+
Полная нескомпенсир. погрешность, макс.	± 0.5 % от шкалы
Погрешность калибровки РТД 100 Ом	± 2.0°C
Дрейф нуля тока (нулевое значение 4 мА)	± 80 мкА
КОСС	80 дБ
Тип корпуса	CerDIP-20

### ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА



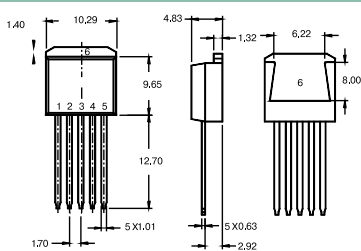
AD693



## ШИМ-КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ IRIS

Наим-е	Рабочее напряж., В	Сопротивл. в отк. состоянии, Ом	Коммутир. ток, А	Мощн., Вт	Контроль входного тока	Контроль выходного напряжения	Тип корпуса
IRIS4007	200	0.40	4.0	30	+	+	TO-220-5
IRIS4009	650	8.00	1.5	30	+	+	TO-220-5
IRIS4011	650	3.95	2.5	60	+	+	TO-220-5
IRIS4013	650	1.95	5.1	120	+	+	TO-220-5
IRIS4015	650	0.90	8.0	180	+	+	TO-220-5

### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



TO-220-5

### ТИПОВАЯ СХЕМА ПРИМЕНЕНИЯ

