

**РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА  
ДЛЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Под ред. д. т. н., проф. А. А. Ланнаэ

**МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ ФИРМЫ MOTOROLA\***

*Продолжение таблицы 1*

**68HC05Dx**

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙ- МЕР	I/O	SERIAL	A/D	PWM
HC05D9 (705D9)	16K (X)	352	X (16K)	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	32	SCI	X	5 кан 6 бит
HC05D24	24K	352	X	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	32	SCI	X	5 кан 6 бит
HC05D32 (705D32A)	32K (X)	352	X (32K)	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	32	SCI	X	5 кан 6 бит

Прибор	COP	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	OTP	Отлад. устр.	Состояние	Комментарии
HC05D9 (705D9)	+	40 DIP-P 44 PLCC-FN 4 QFP-PB	-, C	705D9	EVS	Выпуск	Драйвер порта с током 24 мА
HC05D24	+	40 DIP-P 44 PLCC-FN	-, C, M	X		Выпуск	Драйвер порта с током 24 мА
HC05D32 (705D32)	+	40 DIP-P 44 PLCC-FN	-, C, M	705D32A		Выпуск	Драйвер порта с током 24 мА

**68HC05Ex**

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙ- МЕР	I/O	SERIAL	A/D	PWM
HC05E0	смотри комм.	480	X	X	6/14бит	36	PC SCI	X	X
HC05E1 (705E1)	4112 (X)	368	X (4112)	X	15 со- бытий	20	X	X	X

\* Продолжение. Начало см. в № 3, 1994 г.

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙ- МЕР	I/O	SERIAL	A/D	PWM
HC05E6 (705E6)	6016 (X)	128	X (6060)	160	16-бит 15 соб., 1 I/C, 1 O/C	36	X	4 кан 8 бит	X
HC05E16 (705E24)	16256 (X)	352	X (24080)	320	16-бит 15 соб., 2 I/C, 2 O/C	47 +2	HC	2 кан 8 бит	X

Прибор	COP	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	OTP	Отлад. устр.	Состояние	Комментарии
HC05E0	X	68 PLCC-FN	-		ТВА	Выпуск	64К внешней памяти, RTI, клавиатура
HC05E1 (705E1)	+	28 DIP-P 28 SIOC-DW	-, C	705E1	EVS	Выпуск	многофункциональный таймер, PLL, RTI
HC05E6 (705E6)	+	28 SIOC-DW 28 QFP-FB	-	705E6	EVS	Свяжитесь с распр.	поддержка прерываний от клавиатуры, LVI
HC05E16 (705E24)	+	64 QFP-FB 44 QFP-FB	-	705E24	EVS	Свяжитесь с распр.	поддержка прерываний от клавиатуры, PLL, RTI

### 68HC05Fх

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	PWM
HC05F4 (705F4)	3856 (X)	256	X (8192)	256	16-бит 2 I/C, 2 O/C +15-ступени	32	X	X	X
HC05F5	5632	224	X	X	15-ступени	30	X	X	X
HC05F6 (705F6)	4624 (X)	320	X	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	30	SPI	X	X
HC05F8 (705F8)	8205	320	X	X	2 X 16-бит 1 I/C, 1 O/C	50	SPI	X	X
HC05F12	12304	384	X	256	16-бит 3 I/C, 3 O/C +15-ступеней	50	X	X	X
HC05F32 (705F32)	32256 (X)	924 +160	X (32256)	256	16-бит 4 I/C, 4 O/C +15-ступеней	80	SCI&SPI	4 кан 8 бит	3 кан 8 бит

Прибор	СОР	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	ОТР	Отлад. устр.	Состояние	Комментарии
HC05F4 (705F4)	+	44 OFF-FB 28 SOIC-DW 28 DIP-P	-	705F4	EVS	Свяжитесь с распр.	DTMF, прерывания клавиатуры, 8 открытых входов
HC05F5	+	40 DIP-P 44 PLCC-FN	-		EVS	Выпуск	Приспосабливание DTMF, RTI
HC05F6 (705F6)	X	42 SDIP-B 44 OFF-FB (44 OFF-FU)	-	705F6	EVM	Выпуск	DTMF, управление светодиодами
HC05F8 (705F8)	+	64 OFF-AU	-	705F8	EVM	Выпуск	DTMF, прерывания клавиатуры, Manchester
HC05F12	+	100 OFF-FU	-	705F3 2	TBD	Свяжитесь с распр.	DTMF, прерывание клавиатуры, жидкокристаллический индикатор 32x4
HC05F32 (705F32)	+	100 OFF-FU	-	705F3 2	TBD	Свяжитесь с распр.	DTMF, прерывание клавиатуры, жидкокристаллический индикатор 40x4

### 68HC05Gx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05G1 (705G1)	7696 (X)	176	X (7696)	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	40+8	SPI	4-кан. 8-бит	X
HC05G3 (705G4)	24592 (X)	768 (1024)	X (32784)	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C +8-бит	68	2xSPI	8-кан. 8-бит	4-кан. 8-бит
HC05G8	8176	304	X	X	различный	64	X	8-кан. 8-бит	4-кан. 8-бит
HC05G9 (705G9)	11744 (X)	304	X (11744)	X	различный	64	X	8-кан. 8-бит	4-кан. 8-бит
HC05G10 (705G10)	11744 (X)	304	X (11,5K)	X	различный	59	X	5-кан. 8-бит	4-кан. 8-бит

Прибор	СОР	Исполнение	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05G1 (705G1)	+	56-SDIP-B 64 OFF-FU	-	X	EVM	Выпуск	RTC, 3 прерывания
HC05G3 (705G4)	+	80 OFF-FU	-	705G4	TBD	Выпуск	Два генератора, 2 IRQ

Прибор	СОР	Исполнение	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05G8	X	80 QFP-FU	-	705G9	EVM	Выпуск	PLL, RTC, прерывания
HC05G9 (705G9)	X	80 QFP-FU	-		EVM	Выпуск	PLL, RTC, прерывания
HC05G10 (705G10)	X	80 QFP-FU	-	705G10	(EVM)	Выпуск	Усеченный G8, без PIO, SIO...

### 68HC05Hx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05H2	2064	128	X	X	15 ступеней	16	SIOP	X	2-кан.
HC705H2	X	128	2064	X	15 ступеней	16	SIOP	X	2-кан.
705MC4	X	128	2064	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	64	X	8-кан. 8-бит	4-кан. 8-бит

Прибор	СОР	Исполнение	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05H2	+	40 DIP-P 42 SDIP-B 44 PLCC-FN	-	705H2	EVS	Свяжитесь с распр.	RTI, ШИМ-300мА
HC705H2	+	40 DIP-P 42 SDIP-B 44 PLCC-FN	-		EVS	Свяжитесь с распр.	Выходной ток менше 300мА
705MC4	+	28 DIP-P 28 SOIC-DW	-	705G9	TBD	Свяжитесь с распр.	Высокоскоростная ШИМ

### 68HC05Ix

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05I8	7952	224	X	X	16-бит 2 I/C, 2 O/C	42	2xSCI	X	X
HC705I8	X	224	7952	X	16-бит 2 I/C, 2 O/C	42	2xSCI	X	X

Прибор	СОР	Исполнение	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05I8	+	64 QFP-FU 68 PLCC-FN 64 SDIP-B	-	705IB	EVS	Свяжитесь с распр.	Интерфейс с семейством 68000
HC705I8	+	64 QFP-FU 68 PLCC-FN 64 SDIP-B	-		EVS	Свяжитесь с распр.	

### 68HC05Jx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05J1	1K	64	X	X	15-ступеней	14	X	X	X
HC05J1A	1,2K	64	X	X	15-ступеней	14	X	X	X
HC705J2	X	112	2K	X	15-ступеней	14	X	X	X
HC05J3	2K	128	X	X	15-ступеней	14	X	X	X
HC05J4	2K	64	X	X	15-ступеней	15	X	X	X

Прибор	СОР	Исполнение	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05J1	+	20 DIP-P 20 SOIC-DW	-,C	705J2		EVS	Выпуск
HC05J1A	+	20 DIP-P 20 SOIC-DW	-,C	X	X		Выпуск
HC705J2	+	20 DIP-P 20 SOIC-DW	-,C,V			EVS	Выпуск
HC05J3	+	20 DIP-P 20 SOIC-DW	-,C			EVS	Выпуск
HC05J4	+	20 DIP-P 20 SOIC-DW	-	X	X		Свяжитесь с распр.
							Прерывание клавиатуры, упр. светодиодом

### 68HC05Kx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05K0	0,5K	32	X	X	15 событий	10	X	X	X
HC05K1	0,5K	32	X	X	15 событий	10	X	X	X
HC705K1	X	32	0,5K+64 бита	X	15 событий	10	X	X	X
HC05K3	920	64	X	128 бит	15 событий	10	X	X	X

Прибор	СОР	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05K0	+	16 DIP-P 16 SOIC-DW	-, C	705K1		KICS	Выпуск
HC05K1	+	16 DIP-P 16 SOIC-DW	-, C	705K1		KICS	Выпуск
HC705K1	+	16 DIP-P 16 SOIC-DW 16 CERDIP-S	-, C			KICS	Свяжитесь с распр.
HC05K3	+	16 DIP-P 16 SOIC-DW	-, C	X		KICS	Свяжитесь с распр.
							собственное EPROM
							собственное EPROM
							собственное EPROM, RTI, сканирование клав.

## 68HC05Lx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	LCD Drive
HC05L1 (705L1)	4К (X)	128	X (4К)	X	16 бит, 2 I/C, 2 O/C	34	X	6 кан. 8 бит	3/4× 12/16
HC05L2 (705L2)	2К (X)	96	X (2К)	X	15 ступеней	13	X	1 кан. 8 бит	3×15
HC05L4 (705L4)	8К (X)	224	X (8К)	X	16 бит, 2 I/C, 2 O/C	32	X	X	2/3/4×24
HC05L5 (705L5)	8К (X)	256	X (8К)	X	16 бит	39	SPI	X	4×39
HC05L6	6К	176	X	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	24	SPI	X	3/4×24
HC05L7 HC05L9	6К	176	X	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	29	SPI	X	8/16×60 (8/16×40)
HC05L10	13К	352	X	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	28	SCI SPI	X	0×41
HC05L11	4К+ (MMU)	448	X	X	16 бит, 1 I/C, 2 O/C	38	SCI SPI	X	0×32/256
HC05L12	8К	256	X	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	28	SSPI	X	3/4×32/33
HC05L13 (705L13)	16К (X)	512	X (16К)	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	32	SSPI	X	3/4×32/33
HC05L16 (705L16)	16К (X)	512	X (16К)	X	16 бит, 1 I/C, 1 O/C	39	SPI	X	1-4×27-39
HC05L20	688	32	X	X	16 бит	10	X	X	9×4 10×3
HC05L25 705L26	6160 (X)	176	X (6160)	X	16 бит	20	SPI	2 кан. 8 бит	24×4 25×3
HC05L28 (705L28)	8048 (X)	256	X (8048)	128	16 бит, 2 I/C, 2 O/C	24	ПЦ	2 кан. 8 бит	18×4
Прибор	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	ОТР	Отлад. Устр.	Состояние	Комментарии			
HC05L1 (705L1)	56 SDIP-B	-	705L1	EVS	Свяжитесь с распр.				

Прибор	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	ОТР	Отлад. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05L2 (705L2)	42 SDIP-B	-,C	705L2	EVS	Свяжитесь с распр	Система COP
HC05L4 (705L4)	64 SDIP-B 64 QFP-FU	-	705L4	EVS	Выпуск	Высокая скорость, малое потребление
HC05L5 (705L5)	80 QFP-FU	-,C	705L5	EVS	Выпуск	LVPI, один из портов работает на токе 10 мА
HC05L6		-	X	EVM	Свяжитесь с распр.	LVI, подключение 10 мА светодиодов
HC05L7 HC05L9	128 QFP-FU	-,C	X	EVM	Выпуск	Высокая производительность
HC05L10	128 QFP-FU	-	X	EVM	Выпуск	
HC05L11	100 QFP-FU	-	X	EVM	Выпуск	DTMF, PLL, PLL, MMU
HC05L12	64 QFP-FU	-	X	TBD	Выпуск	
HC05L13 (705L13)	64 QFP-FU	-	X	EVM	Свяжитесь с распр.	
HC05L16 (705L16)	80 QFP-FU	-	705L16	EVM	Свяжитесь с распр.	16K вариант HC05L5
HC05L20	20 MFQ	-	TBD	TBD	Свяжитесь с распр.	Счетчик длительности импульсов
HC05L25 705L26	48 QFP-FU	-	705L26	TBD	Свяжитесь с распр	
HC05L28 (705L28)	64 QFP-FU 64 SDIP-B	-	705L28	EVS	Свяжитесь с распр	Таймер на 15 событий

### 68HC05Mx

Прибор	ROM (байт)	RAM (байт)	EPROM (байт)	EEPROM (байт)	ТАЙМЕР	I/O	SERIAL	A/D	RWM
HC05M4	4K	128	X	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	32 +8	X	6 кан. 8 бит	X
HC05M6	7K	208	X	X	16-бит 1 I/C, 1 O/C	50	X	X	X

Прибор	COP	Исполнение (корпус)	Темп. ROM	ОТР	Отл. Устр.	Состояние	Комментарии
HC05M4	+	52 PLCC-FN	-	X	EVM	Свяжитесь с распр.	Высоковольтный драйвер вакуумного индикатора
HC05M6	+	64 SDIP-B 68 PLCC-FN 64 QFP-FU	-	X	X	Свяжитесь с распр.	5-ти вольтовый драйвер вакуумного индикатора

(Продолжение в следующем номере журнала)