



tinyAVR® (Cont.)



Flash (KBytes)	EEPROM (Bytes)	SRAM (Bytes)	I/O Pins	Timers 16-Bit/ 8-Bit	PWM Channels	SPI	USART	TWI (I2C)	ISP	ADC 10-Bit (Ch.)	Ana. Comp.	BOD	WDT	Int. RC	Clock Speed	V _{CC}	Package	Temperature Range	Digi-Key Part No.	Price Each		
																				1	25	100
4	64	256	16	—/2	4	Y	—	—	Y	4	Y	Y	Y	Y	8MHz	0.7 – 1.8V	20-OFN	-40 – 85°C	ATTINY43U-MU-ND◆	2.35	1.48	1.35
	64	256	16	—/2	4	Y	—	—	Y	4	Y	Y	Y	Y	8MHz	0.7 – 1.8V	20-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY43U-SU-ND◆	2.27	1.44	1.31
	256	256	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	20-QFN	-40 – 85°C	ATTINY44A-MU-ND◆	1.99	1.26	1.15
	256	256	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	14-PDIP	-40 – 85°C	ATTINY44A-PU-ND◆	2.02	1.27	1.15
	256	256	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	14-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY44A-SSU-ND◆	1.93	1.22	1.11
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	20-MLF◆	-40 – 85°C	ATTINY45-20MU-ND◆	1.11	1.07	1.03
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	8-Dip	-40 – 85°C	ATTINY45-20PU-ND◆	1.85	1.17	1.06
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	8-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY45-20SU-ND◆	2.29	1.45	1.32
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	8-TSSOP	-40 – 85°C	ATTINY45-20XU-ND◆	2.29	1.45	1.32
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	20-MLF◆	-40 – 85°C	ATTINY45V-10MU-ND◆	1.83	1.16	1.05
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	8-Dip	-40 – 85°C	ATTINY45V-10PU-ND◆	1.85	1.17	1.06
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	8-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY45V-10SU-ND◆	2.29	1.45	1.32
	256	256	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	8-TSSOP	-40 – 85°C	ATTINY45V-10XU-ND◆	1.76	1.11	1.02
	256	256	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	32-QFN	-40 – 85°C	ATTINY461-20MU-ND◆	2.36	1.49	1.35
	256	256	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	20-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY461-20SU-ND◆	2.36	1.49	1.35
8	64	256	28	1/1	1	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	32-TQFP	-40 – 85°C	ATTINY48-AU-ND◆	2.06	1.30	1.19
	64	256	28	1/1	1	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	32-QFN	-40 – 85°C	ATTINY48-MU-ND◆	2.06	1.30	1.19
	64	256	24	1/1	1	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	28-Dip	-40 – 85°C	ATTINY48-PU-ND◆	2.14	1.35	1.23
	512	512	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	20-QFN	-40 – 85°C	ATTINY84-20MU-ND◆	2.39	1.51	1.34
	512	512	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	14-Dip	-40 – 85°C	ATTINY84-20PU-ND◆	2.41	1.52	1.35
	512	512	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	14-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY84-20SSU-ND◆	2.32	1.46	1.30
	512	512	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	20-QFN	-40 – 85°C	ATTINY84V-10MU-ND◆	2.39	1.51	1.34
	512	512	12	1/1	4	USI	—	USI	Y	8	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	14-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY84V-10SSU-ND◆	2.32	1.46	1.30
	512	512	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	20-QFN	-40 – 85°C	ATTINY85-20MU-ND◆	1.80	1.13	1.07
	512	512	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	8-Dip	-40 – 85°C	ATTINY85-20PU-ND◆	1.81	1.14	1.08
	512	512	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	8-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY85-20SU-ND◆	1.72	1.09	1.04
	512	512	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	8-Dip	-40 – 85°C	ATTINY85V-10PU-ND◆	1.81	1.14	1.08
	512	512	6	—/2	4	USI	—	USI	Y	4	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	8-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY85V-10SU-ND◆	1.72	1.09	1.04
	512	512	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	32-QFN	-40 – 85°C	ATTINY861-20MU-ND◆	3.16	1.99	1.77
	512	512	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	20MHz	2.7 – 5.5V	20-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY861-20SU-ND◆	3.16	1.99	1.77
	512	512	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	32-QFN	-40 – 85°C	ATTINY861V-10MU-ND◆	3.16	1.99	1.77
16	512	512	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	20-Dip	-40 – 85°C	ATTINY861V-10PU-ND◆	3.27	2.06	1.83
	512	512	16	1/1	5	USI	—	USI	Y	11	Y	Y	Y	Y	10MHz	1.8 – 5.5V	20-SOIC	-40 – 85°C	ATTINY861V-10SU-ND◆	3.16	1.99	1.77
	64	512	24	1/1	2	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	28-Dip	-40 – 85°C	ATTINY88-PU-ND◆	2.37	1.49	1.36
	64	512	28	1/1	2	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	32-TQFP	-40 – 85°C	ATTINY88-AU-ND◆	2.29	1.44	1.32
32	64	512	28	1/1	2	Y	—	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	12MHz	1.8 – 5.5V	32-QFN	-40 – 85°C	ATTINY88-MU-ND◆	2.29	1.44	1.32

◆ RoHS Compliant ✂ Cut Tape ↑ Tape and Reel

megaAVR®

Flash (KBytes)	EEPROM (Bytes)	SRAM (Bytes)	I/O	Timers 16/8-bit	PWM Channels	RTC	SPI	USART	TWI (I2C)	ISP	ADC 10-Bit (Ch.)	Ana. Comp.	BOD	WDT	Int. RC	HW MULT	V _{CC}	Clock Speed	Package	Temperature Range	Digi-Key Part No.	Price Each		
																						1	25	100
4	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA48-20AU-ND◆	2.19	1.38	1.28
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA48-20MU-ND◆	2.19	1.38	1.28
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	28-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA48-20MMU-ND◆	2.29	1.44	1.33
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA48-20PU-ND◆	2.27	1.43	1.32
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA48V-10AU-ND◆	2.19	1.38	1.28
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA48V-10MU-ND◆	2.19	1.38	1.28
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA48V-10PU-ND◆	2.27	1.43	1.32
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA48P-20AU-ND◆	2.44	1.54	1.41
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA48P-20MU-ND◆	2.44	1.54	1.41
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA48P-20PU-ND◆	2.52	1.59	1.45
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA48PV-10AU-ND◆	2.44	1.54	1.41
	256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA48PV-10MU-ND◆	2.44	1.54	1.41
256	512	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	1.8 - 5.5V	10MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA48PV-10PU-ND◆	2.52	1.59	1.45	
8	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8L-16PU-ND◆	2.93	1.84	1.71
	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8L-8PU-ND◆	2.93	1.84	1.71
	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8-16AU-ND◆	2.84	1.79	1.67
	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8-16MU-ND◆	2.84	1.79	1.67
	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8L-8AU-ND◆	2.84	1.79	1.67
	512	1K	23	1/2	3	Y	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8L-8MU-ND◆	2.84	1.79	1.67
	512	1K	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA88PA-AU-ND◆	2.86	1.80	1.65
	512	1K	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	32-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA88PA-MU-ND◆	2.86	1.80	1.65
	512	1K	23	1/2	6	Y	1+USART	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	20MHz	28-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA88PA-PU-ND◆	2.95	1.85	1.69
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8515-16AU-ND◆	3.01	1.89	1.73
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-PLCC	-40 - 85°C	ATMEGA8515-16JU-ND◆	3.10	1.95	1.77
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8515-16MU-ND◆	1.82	1.75	1.68
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	40-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8515-16PU-ND◆	3.10	1.95	1.77
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8515L-8AU-ND◆	3.01	1.89	1.73
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-QFN	0 - 70°C	ATMEGA8515L-8MC-ND	2.55	2.46	2.36
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8515L-8MU-ND◆	3.02	1.89	1.73
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	40-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8515L-8PU-ND◆	3.10	1.95	1.77
	512	512	35	1/1	3	—	1	1	—	Y	—	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-PLCC	-40 - 85°C	ATMEGA8515L-8JU-ND◆	3.10	1.95	1.77
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8535-16AU-ND◆	3.24	2.04	1.86	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-PLCC	-40 - 85°C	ATMEGA8535-16JU-ND◆	3.32	2.09	1.90	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	44-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8535-16MI-ND◆	2.76	2.66	2.55	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	4.5 - 5.5V	16MHz	40-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8535-16PU-ND◆	3.32	2.09	1.90	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-TQFP	-40 - 85°C	ATMEGA8535L-8AU-ND◆	3.24	2.04	1.86	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-PLCC	-40 - 85°C	ATMEGA8535L-8JU-ND◆	3.32	2.09	1.90	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	44-QFN	-40 - 85°C	ATMEGA8535L-8MU-ND◆	3.24	2.04	1.86	
512	512	32	1/2	4	—	1	1	Y	Y	8	Y	Y	Y	Y	Y	2.7 - 5.5V	8MHz	40-Dip	-40 - 85°C	ATMEGA8535L-8PU-ND◆	3.32	2.09	1.90	