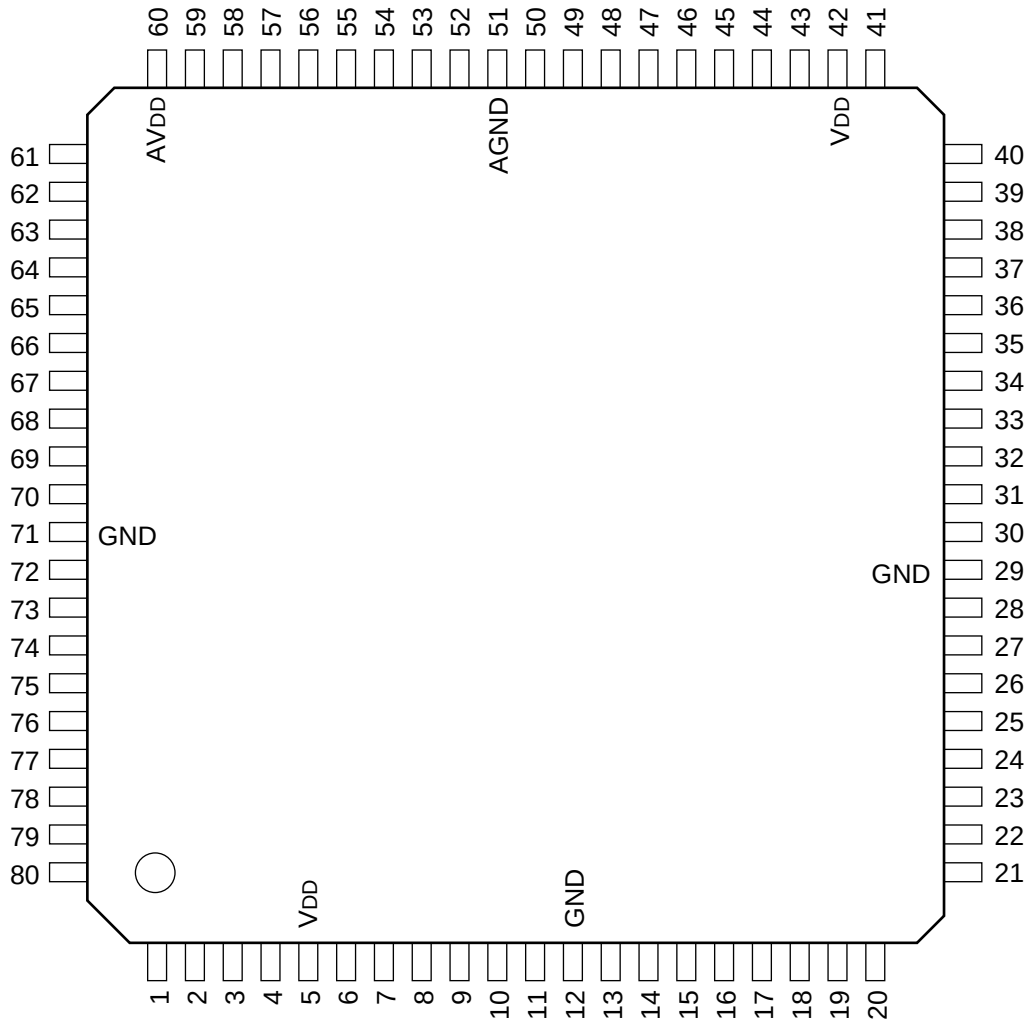


C-MOS 16-BIT MICROPROCESSOR

—TOP VIEW—



PIN No.	I/O	SIGNAL	PIN No.	I/O	SIGNAL	PIN No.	I/O	SIGNAL
1	I/O	P21/R/W	28	I/O	P47/A7	55	I/O	P83/AN3
2	I/O	P22/DS	29	—	GND	56	I/O	P84/AN4
3	I/O	P23/RD	30	I/O	P50/A8	57	I/O	P85/AN5
4	I/O	P24/WR	31	I/O	P51/A9	58	I/O	P86/AN6
5	—	VDD	32	I/O	P52/A10	59	I/O	P87/AN7
6	I	MD0	33	I/O	P53/A11	60	—	AVDD
7	I	MD1	34	I/O	P54/A12	61	I/O	P90/FTOA2
8	I	MD2	35	I/O	P55/A13	62	I/O	P91/FTOA3
9	I	STBY	36	I/O	P56/A14	63	I/O	P92/PW1
10	I	RES	37	I/O	P57/A15	64	I/O	P93/PW2
11	I	NMI	38	I/O	P60/A16	65	I/O	P94/PW3
12	—	GND	39	I/O	P61/A17	66	I/O	P95/TXD
13	I/O	P30/D0	40	I/O	P62/A18	67	I/O	P96/RXD
14	I/O	P31/D1	41	I/O	P63/A19	68	I/O	P97/SCK
15	I/O	P32/D2	42	—	VDD	69	I	EXTAL
16	I/O	P33/D3	43	I/O	P70/TMCI	70	I	XTAL
17	I/O	P34/D4	44	I/O	P71/FTI1	71	—	VSS
18	I/O	P35/D5	45	I/O	P72/FTI2	72	I/O	P10/Ø
19	I/O	P36/D6	46	I/O	P73/FTI3/TMRI	73	I/O	P11/E
20	I/O	P37/D7	47	I/O	P74/FTOB1/FTCI1	74	I/O	P12/BACK
21	I/O	P40/A0	48	I/O	P75/FTOB2/FTCI2	75	I/O	P12/BREQ
22	I/O	P41/A1	49	I/O	P76/FTOB3/FTCI3	76	I/O	P12/WAIT
23	I/O	P42/A2	50	O	P77/FTOA1	77	I/O	P12/IRQ0
24	I/O	P43/A3	51	—	AGND	78	I/O	P12/IRQ1
25	I/O	P44/A4	52	I/O	P80/AN0	79	I/O	P12/TMO
26	I/O	P45/A5	53	I/O	P81/AN1	80	I/O	P12/AS
27	I/O	P46/A6	54	I/O	P82/AN2			

68	P97/SCK	NMI	MD ₀	RES	XTAL	EXTAL	P17/TMO	79
67	P96/RXD		MD ₁	STBY			P16//IRQ ₁	78
66	P95/TXD		MD ₂				P15//IRQ ₀	77
65	P94/PW ₃						P14//WAIT	76
64	P93/PW ₂						P13//BREQ	75
63	P92/PW ₁						P12//BACK	74
62	P91/FTOA ₃						P11/E	73
61	P90/FTOA ₂						P10/Ø	72
59	P87/AN ₇						P24//WR	4
58	P86/AN ₆						P23//RD	3
57	P85/AN ₅						P22//DS	2
56	P84/AN ₄						P21//RW	1
55	P83/AN ₃						P20//AS	80
54	P82/AN ₂							
53	P81/AN ₁						P37/D ₇	20
52	P80/AN ₀						P36/D ₆	19
							P35/D ₅	18
50	P77/FTOA ₁						P34/D ₄	17
49	P76/FTOB ₃ /FTCl ₃						P33/D ₃	16
48	P75/FTOB ₂ /FTCl ₂						P32/D ₂	15
47	P74/FTOB ₁ /FTCl ₁						P31/D ₁	14
46	P73/FTI ₃ TMRI						P30/D ₀	13
45	P72/FTI ₂							
44	P71/FTI ₁							
43	P70/TMCi							
		P60/A ₁₆						
		P61/A ₁₇						
		P62/A ₁₈						
		P63/A ₁₉						
		P50/A ₈						
		P51/A ₉						
		P52/A ₁₀						
		P53/A ₁₁						
		P54/A ₁₂						
		P55/A ₁₃						
		P56/A ₁₄						
		P57/A ₁₅						
		P40/A ₀						
		P41/A ₁						
		P42/A ₂						
		P43/A ₃						
		P44/A ₄						
		P45/A ₅						
		P46/A ₆						
		P47/A ₇						

INPUT

AN0 - AN7	; ANALOG INPUT
BREQ	; BUS REQUEST
EXTAL	; CONNECTED TO CRYSTAL OSCILLATOR.
ETCI1 - FTCI3	; FRT COUNTER CLOCK INPUT (CHANNEL 1 TO 3)
FTI1 - FTI3	; FRT INPUT CAPTURE INPUT (CHANNEL 1 TO 3)
IRQ0, 1	; INTERRUPTION REQUEST 0 AND 1
MD0 - MD2	; MODE SETTING
NMI	; NON MASKABLE INTERRUPTION
P80 - P87	; PORT 8
RES	; RESET
RXD	; RECEIVE DATA
STBY	; STANDBY
TMCI	; 8-BIT TIMER CLOCK INPUT
TMRI	; 8-BIT TIMER COUNTER RESET INPUT
WAIT	; WAIT
XTAL	; CONNECTED TO CRYSTAL OSCILLATOR.

OUTPUT

A0 - A19	; ADDRESS BUS
AS	; ADDRESS STROBE
BACK	; BUS REQUEST ACKNOWLEDGE
DS	; DATA STROBE
E	; ENABLE CLOCK
FTOA1 - FTOA3	; FRT OUTPUT COMPARE A OUTPUT (CHANNEL 1 TO 3)
FTOB1 - FTOB3	; FRT OUTPUT COMPARE B OUTPUT (CHANNEL 1 TO 3)
PW1 - PW3	; PWM TIMER OUTPUT (CHANNEL 1 TO 3)
R/W	; READ/WRITE
RD	; READ
TMO	; 8-BIT TIMER OUTPUT
TXD	; SEND DATA
WR	; WRITE
Ø	; SYSTEM CLOCK

INPUT/OUTPUT

D0 - D7	; DATA BUS
P10 - P17	; PORT 1
P20 - P24	; PORT 2
P30 - P37	; PORT 3
P40 - P47	; PORT 4
P50 - P57	; PORT 5
P60 - P63	; PORT 6
P70 - P77	; PORT 7
P90 - P97	; PORT 9
SCK	; SERIAL CLOCK INPUT/OUTPUT

