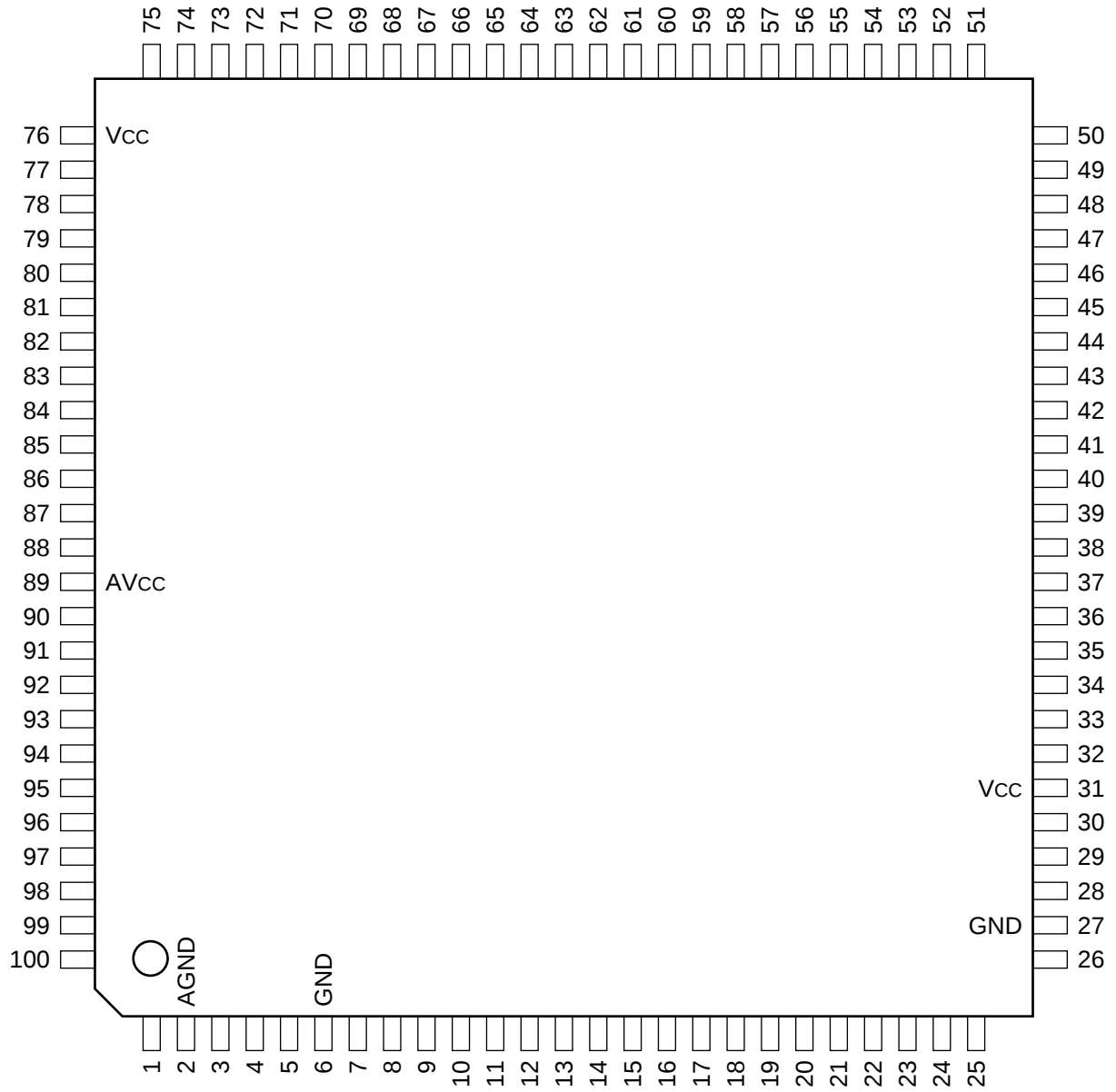


C-MOS 8-BIT 1-CHIP MICROCOMPUTER

—TOP VIEW—



PIN NO.	I/O	SIGNAL	PIN NO.	I/O	SIGNAL	PIN NO.	I/O	SIGNAL	PIN NO.	I/O	SIGNAL
1	I	PC3/AN11	26	I/O	P37/ $\overline{\text{CS}}$	51	I/O	P67/SEG16	76	—	Vcc
2	—	AGND	27	—	GND	52	I/O	P70/SEG17	77	I/O	P10/TMOW
3	I	TEST	28	I	V3	53	I/O	P71/SEG18	78	I/O	P11/TMOFL
4	O	X2	29	I	V2	54	I/O	P72/SEG19	79	I/O	P12/TMOFH
5	I	X1	30	I	V1	55	I/O	P73/SEG20	80	I/O	P13/TMIG
6	—	GND	31	—	Vcc	56	I/O	P74/SEG21	81	I/O	P14/PWM
7	I	OSC1	32	I/O	PA3/COM4	57	I/O	P75/SEG22	82	I/O	P15/ $\overline{\text{IRQ1}}$ /TMIB
8	O	OSC2	33	I/O	PA2/COM3	58	I/O	P76/SEG23	83	I/O	P16/ $\overline{\text{IRQ2}}$ /TMIC
9	I	$\overline{\text{RES}}$	34	I/O	PA1/COM2	59	I/O	P77/SEG24	84	I/O	P17/ $\overline{\text{IRQ3}}$ /TMIF
10	I	MD0	35	I/O	PA0/COM1	60	I/O	P80/SEG25	85	I/O	P40/SCK3
11	I/O	P20/ $\overline{\text{IRQ4}}$ /ADTRG	36	I/O	P50/ $\overline{\text{WKP0}}$ /SEG1	61	I/O	P81/SEG26	86	I/O	P41/RXD
12	I/O	P21/UD	37	I/O	P51/ $\overline{\text{WKP1}}$ /SEG2	62	I/O	P82/SEG27	87	I/O	P42/TXD
13	I/O	P22	38	I/O	P52/ $\overline{\text{WKP2}}$ /SEG3	63	I/O	P83/SEG28	88	I	P43/ $\overline{\text{IRQ0}}$
14	I/O	P23	39	I/O	P53/ $\overline{\text{WKP3}}$ /SEG4	64	I/O	P84/SEG29	89	—	AVcc
15	I/O	P24	40	I/O	P54/ $\overline{\text{WKP4}}$ /SEG5	65	I/O	P85/SEG30	90	I	PB0/AN0
16	I/O	P25	41	I/O	P55/ $\overline{\text{WKP5}}$ /SEG6	66	I/O	P86/SEG31	91	I	PB1/AN1
17	I/O	P26	42	I/O	P56/ $\overline{\text{WKP6}}$ /SEG7	67	I/O	P87/SEG32	92	I	PB2/AN2
18	I/O	P27	43	I/O	P57/ $\overline{\text{WKP7}}$ /SEG8	68	I/O	P90/SEG33	93	I	PB3/AN3
19	I/O	P30/SCK1	44	I/O	P60/SEG9	69	I/O	P91/SEG34	94	I	PB4/AN4
20	I/O	P31/SI1	45	I/O	P61/SEG10	70	I/O	P92/SEG35	95	I	PB5/AN5
21	I/O	P32/SO1	46	I/O	P62/SEG11	71	I/O	P93/SEG36	96	I	PB6/AN6
22	I/O	P33/SCK2	47	I/O	P63/SEG12	72	I/O	P94/SEG37/M	97	I	PB7/AN7
23	I/O	P34/SI2	48	I/O	P64/SEG13	73	I/O	P95/SEG38/DO	98	I	PC0/AN8
24	I/O	P35/SO2	49	I/O	P65/SEG14	74	I/O	P96/SEG39/CL2	99	I	PC1/AN9
25	I/O	P36/STRB	50	I/O	P66/SEG15	75	I/O	P97/SEG40/CL1	100	I	PC2/AN10

INPUT

ADTRG	: A/D CONVERTER TRIGGER
AN0 - AN11	: ANALOG INPUT CHANNELS
CS	: CHIP SELECT
IRQ0 - IRQ4	: EXTERNAL INTERRUPT REQUEST
MD0	: MODE
OSC1	: SYSTEM CLOCK
PB0 - PB7	: PORT B
PC0 - PC3	: PORT C
P43	: PORT 4 (BIT 3)
RES	: RESET
RXD	: RECEIVE DATA
SI1, SI2	: RECEIVE DATA
TEST	: TEST
TMIB	: TIMER B EVENT COUNTER
TMIC	: TIMER C EVENT COUNTER
TMIF	: TIMER F EVENT COUNTER
UD	: TIMER C UP/DOWN SELECT
V1 - V3	: LCD POWER SUPPLY
WKP0 - WKP7	: WAKEUP INTERRUPT REQUEST
X1	: SUBCLOCK

OUTPUT

CL1	: LCD LATCH CLOCK
CL2	: LCD SHIFT CLOCK
COM1 - COM4	: LCD COMMON
DO	: LCD SERIAL DATA
M	: LCD ALTERNATING SIGNAL
OSC2	: SYSTEM CLOCK
PWM	: 14-BIT PWM
SEG1 - SEG40	: LCD SEGMENT
SO1, SO2	: SEND DATA
STRB	: STROBE
TMIG	: TIMER G CAPTURE
TMOFH	: TIMER FH
TMOFL	: TIMER FL
TMOW	: CLOCK
TXD	: SEND DATA
X2	: SUBCLOCK

INPUT/OUTPUT

P10 - P17	: PORT 1
P20 - P27	: PORT 2
P30 - P37	: PORT 3
P40 - P42	: PORT 4
P50 - P57	: PORT 5
P60 - P67	: PORT 6
P70 - P77	: PORT 7
P80 - P87	: PORT 8
P90 - P97	: PORT 9
PA0 - PA3	: PORT A
SCK1 - SCK3	: CLOCK

