

Breadboard 8088 PC

GND	VCC
A14	A15
A13	A16S3
A12	A17S4
A11	A18S5
A10	A19S6
A9	HIGH
A8	MINMX
AD7	P8088 RD
AD6	RQGT0
AD5	RQGT1
AD4	TDCK
AD3	MAXS2
AD2	ST
AD1	Q0
AD0	Q50
NMI	QS1
INTR	TEST
CLK	READY
GND	RESET

CsycgVcc	
Pclk 2x1	
Aen14 X2	
Rdy1 A5	
Rdy2 EFl	
Rdy2 F/C	
Aen2 Osc	
CLK Rst	
GND Rst	

IOB8/Vcc	
CLK S50	
ST 8S2	
Dt/Kmpd	
ALE Den	
AEN Cen	
mrd Tnta	
amw Torc	
mwT Atow	
GND Tgw	

TOR	A7
TOW	A6
MEMR	8 A5
MEMw	2 A4
Pin 5	7 EOP
Ready	A3
HLDA	D A2
ADStb	M A1
AEN	A0
HRQ	V CCC
CS	DB0
CLK	DB1
RESET	DB2
Dack2	DB3
Dack3	DB4
Dreq3	Dack0
Dreq2	Dack1
Dreq1	DB5
Dreq0	DB6
GND	DB7

D2	8	D1
D3	2	D0
RxD	1	Vcc
GND		
D4	U	DTR
D5	A	RTS
D6	R	DSR
D7		RESET
TxC		CLK
WR		TxD
CS		TxEmp
C/D		CTS
RD		Syn/Bd
RxRdy		TxRdy

D7	Vcc
D6	WR
D5	RD
D4	CS
D3	A1
D2	A0
D1	CLK2
D0	OUT2
CLK0	Gate2
OUT0	CLK1
Gate0	Gate1
GND	OUT1

CS	8	Vcc
WR	2	A0
RD	5	INTA
D7	9	IR7
D6	I	IR6
D5	n	IR5
D4	t	IR4
D3	C	IR3
D2	o	IR2
D1	n	IR1
D0	t	IR0
CAS0	r	INT
CAS1	o	SP/EN
GND	l	CAS2

PA3	PA4
PA2	8 PA5
PA1	2 PA6
PA0	5 PA7
RD	p WR
CS	er RESET
GND	i D0
A1	p D1
A0	h D2
PC7	d D3
PC6	e D4
PC5	I D5
PC4	I D6
PC0	D7
PC1	Vcc
PC2	PB7
PC3	PB6
PB0	PB5
PB1	PB4
PB2	PB3

Vss	VS
RESET	HS
LPSTB	RA0
MA0	RA1
MA1	RA2
MA2	RA3
MA3	RA4
MA4	D0
MA5	H D1
MA6	D D2
MA7	6 D3
MA8	5 D4
MA9	0 D5
MA10	D6
MA11	D7
MA12	CS
MA13	RS
DE	E
CUR	R/W
Vcc	CLK

TEST0	Vcc
XTAL1	TEST1
XTAL2	P27
RESET	P26
THSS	P25
CS	P24
TLEA	P17
RD	P16
A0	V T P15
WR	T 8 P14
SYNC	2 P13
D0	8 C P12
D1	4 C P11
D2	2 N P10
D3	THSSP
D4	THPR
D5	P23
D6	P21
D7	P21
GND	P20

Red	Vdd
Green	RS1
Blue	I RS0
IRef	M WR
P0	S D7
P1	1 D6
P2	6 D5
P3	P D4
P4	D3
P5	D2
P6	D1
P7	D0
CLK	Blank
Vss	RD

Vss	CA1
PA0	CA2
PA1	IRQA
PA2	IRQB
PA3	RS0
PA4	RS1
PA5	RESET
PA6	D0
PA7	M D1
PB0	C D2
PB1	8 D3
PB2	8 D4
PB3	1 D5
PB4	D6
PB5	D7
PB6	E
PB7	CS1
CB1	CS2
CB2	CS0
Vcc	R/W

MOT	Vcc
X1	SQW
X2	NC
AD0	S1 RCLR
AD1	2 Vbat
AD2	8 TRQ
AD3	5 RESET
AD4	DS
AD5	GND
AD6	R/W
AD7	AS
GND	CS

Intel Chips

Memory Chips RAM & EEPROM

NC	Vcc
A12	WE
A7	A NC
A6	T A8
A5	8 A9
A4	C A11
A3	6 OE
A2	B A10
A1	CE
A0	1/O7
1/O0	1/O6
1/O1	1/O5
1/O2	1/O4
Vss	1/O3

A14	Vcc
A12	WE
A7	A A13
A6	T A8
A5	8 A9
A4	C A11
A3	2 OE
A2	5 A10
A1	6 CE
A0	1/O7
1/O0	1/O6
1/O1	1/O5
1/O2	1/O4
Vss	1/O3

NC	Vcc
A16	A15
A14	A CE2
A12	S WE
A7	6 C A13
A6	1 A8
A5	0 A9
A4	8 A11
A3	OE
A2	A10
A1	CE
A0	DQ7
DQ0	DQ6
DQ1	DQ5
DQ2	DQ4
Vss	DQ3

A18	Vcc
A16	A15
A14	A A17
A12	S WE
A7	6 C A13
A6	4 A8
A5	0 A9
A4	8 A11
A3	OE
A2	A10
A1	CE
A0	DQ7
DQ0	DQ6
DQ1	DQ5
DQ2	DQ4
Vss	DQ3

A14	Vcc
A12	WE
A7	7 A13
A6	1 A8
A5	5 A9
A4	6 A11
A3	OE
A2	A10
A1	CE
A0	1/O7
1/O0	1/O6
1/O1	1/O5
1/O2	1/O4
Vss	1/O3

A14	Vcc
A12	WE
A7	7 A13
A6	1 A8
A5	5 A9
A4	6 A11
A3	OE
A2	A10
A1	CE
A0	1/O7
1/O0	1/O6
1/O1	1/O5
1/O2	1/O4
Vss	1/O3

CEC	Vcc
R/W	CEC
A11L	R/WR
A10L	A11R
OE	A10R
A0L	OE
A1L	A0R
A2L	A1R
A3L	I D A2R
A4L	T A3R
A5L	7 A4R
A6L	1 A5R
A7L	4 A6R
A8L	A7R
A9L	A8R
1/O0L	A9R
1/O1L	1/O7R
1/O2L	1/O6R
1/O3L	1/O5R
1/O4L	1/O4R
1/O5L	1/O3R
1/O6L	1/O2R
1/O7L	1/O1R
GND	1/O0R

74 Series Logic Chips (0I indicate zero indexed)

Dir	Vcc
A0	OE
A1	4 B0
A2	A B1
A3	S B2
A4	2 B3
A5	5 B4
A6	B5
A7	0 B6
GND	B7

Dir	Vcc
A0	OE
A1	4 B0
A2	A B1
A3	S B2
A4	2 B3
A5	5 B4
A6	B5
A7	0 B6
GND	B7

GT	Vcc
A7	G2
A6	4 Y7
A5	A Y6
A4	S Y5
A3	4 Y4
A2	1 Y3
A1	Y2
A0	1 Y1
GND	Y0

GT	Vcc
A7	G2
A6	4 Y7
A5	A Y6
A4	S Y5
A3	4 Y4
A2	1 Y3
A1	Y2
A0	1 Y1
GND	Y0

OE	Vcc
0D	7 0Q
1D	4 1Q
2D	L 2Q
3D	S 3Q
4D	7 4Q
5D	3 5Q
6D	0 6Q
7D	1 7Q
GND	LE

OE	Vcc
0D	7 0Q
1D	4 1Q
2D	L 2Q
3D	S 3Q
4D	7 4Q
5D	3 5Q
6D	0 6Q
7D	1 7Q
GND	LE

OE	Vcc
0D	7 0Q
1D	4 1Q
2D	L 2Q
3D	S 3Q
4D	7 4Q
5D	3 5Q
6D	0 6Q
7D	1 7Q
GND	CLK

OE	Vcc
0D	7 0Q
1D	4 1Q
2D	L 2Q
3D	S 3Q
4D	7 4Q
5D	3 5Q
6D	0 6Q
7D	1 7Q
GND	CLK

5V	
GND	
D7	
D6	
D5	
D4	
D3	
D2	
D1	
D0	
TOR	
TOW	
E	
RESET	
5V	
GND	

MEMR	
MEMW	
A19	
A18	
A17	
A16	
A15	
A14	
A13	
A12	
A11	
A10	
A9	
A8	
A7	
A6	
A5	
A4	
A3	
A2	
A1	
A0	
5V	
GND	

Q0	
Q1	
Q2	
Q3	
PA0	
PA1	
PA2	
PA3	
PA4	
PA5	
PA6	
NMI	
RST	
GND	

0	7
1	S
2	E
3	G
4	S
5	D
6	I
7	S
A	P
B	L
C	A
D	Y
E (F)	
F (E)	
G	

PLD Programmable Logic Devices

A19	Vcc
A18	I00
A17	A101
A16	F102
A15	2Cm0
A14	PTA
A13	Tron
A12	Tron
MmE E	
MmW	AST
DEN	IDEN
GND	RST

A19	Vcc
A18	I00
A17	A10A
A16	FMda
A15	2Cm0
A14	PTA
A13	Tron
A12	Tron
MmE E	
MmW	AST
DEN	IDEN
GND	RST

IO19	Vcc
TOR	CFE
TOW	CFE
A0	F CFE
A1	2 NC
A2	V PRD
A3	1 PWR
A4	1 NC
A5	0 A11
A6	V A10
A7	1 A9
GND	A8

25Mz Vcc	
RA0	ATL
RA1	UNL
RA2	SRL
RA3	2 CHL
RSTv	Qa
NC	1 Qb
NC	M CCG
NC	C OE
NC	V Dst
NC	1 Dot
GND	NC

AT7	Vcc
AT6	NoD
AT5	UNL
AT4	RVV
AT3	ADT
AT2	ADT
AT1	P4
AT0	P3
DE	A P2
BW	M P1
BIE	M P0
GND	NC

CCc	Vcc
Cur	NC
PB3	A P3
PB2	T P2
PB1	1 P1
PB0	6 P0
NC	8 Q3
NC	Q2
NC	Q1
NC	E Q0
GND	NC

Clk	Vcc
VSin	VSo
HSin	HSo
InV	S NC
InH	S B4
NC	8 Bu3
NC	M Q2
NC	B Q1
NC	S Q0
GND	OE

IOClk	Vcc
I1	A1019
I2	T1018
I3	F1017
I4	61016
I5	81015
I6	B1014
I7	1013
I8	1012
GND	OE

IOClk	Vcc
I1	A1019
I2	T1018
I3	F1017
I4	61016
I5	81015
I6	B1014
I7	1013
I8	1012
GND	OE

Other Chips and components

PBR	Vcc
TD	CS
TOL	RST
GND	RST

E 1	O	12 D1
D 2	S	11 A
DP 3	L	4
C 4	0	10 F
G 5	5	9 D2
D4 6	6	8 D3
	2	7 B

E 1	O	12 D1
D 2	S	11 A
DP 3	L	10 F
C 4	4	9 D2
G 5	0	8 D3
D4 6	5	7 B

0B	0C
1B	1C
2B	U 2C
3B	N 3C
4B	2 4C
5B	0 5C
6B	3 6C
7B	A 7C
GND	COM

NC	UNC
PA0	L N G
PA5	2 F
PA6	8 0 E
PA4	3 D
PA2	A 7 C
PA1	S B
PA3	e A
	g
GND	COM