

SUPERMAX HARDWARE

Component List
for the
CPU MODULE 100
October 1984

COMPONENT LIST SUPERMAX CPU MODULE 100

cpulist0

NAME	TYPE	POSITION	
A0	74ALS573	A 3,2	
A1	74LS541	A 3,1	
A2	74ALS244	A 5,1	
A3	74LS645	A 4,1	
A4	74LS645	A 2,1	
A5	74LS645	A 1,1	
A6	74LS541	A 6,2	
A7	74ALS244	A 7,2	
A8	74ALS573	A 4,2	
A9	74ALS573	A 5,2	
B0	74LS541	A 7,3	
B1	74LS541	A 8,4	
B2	74LS541	A 5,4	
B3	MC68000		
B4	74LS645	A 8,6	
B5	74LS645	A 5,6	
B6	74LS645	A 1,3	
B7	74LS645	A 1,2	
B8	PAL16L8	A 2,2	CPAL17X
B9	PAL16R8	A 2,4	CPAL16X
C0	74LS641-1	A 1,4	
C1	PAL16R8	B 6,7	CPAL20
C2	74ALS574	A 8,2	
C3	74LS541	B 6,3	
C4	74ALS573	A 7,1	
C5	74ALS573	A 8,1	
C6	74LS645	A 9,2	
C7	74LS645	A 9,4	
C8	74LS645	A 4,3	
C9	74LS645	A 5,3	
C10	74S74	A 0,2	
C11	74S32	A 0,3	
C12	74S74	B 8,10	

NAME	TYPE	POSITION	
D0	2149	B 4,3	STATIC RAM
D1	2149	B 3,3	
D2	2149	B -,3	
D3	2149	B -,3	
D4	2149	B 1,3	
D5	2149	A -,3	
D6	2149	A -,3	
D7	2149	A 8,3	
D8	74S283	B 2,5	
D9	74S283	B 3,5	
E0	74S283	A 9,5	
E1	74S283	B 1,4	
E2	74ALS573	A 2,10	
E3	74ALS573	B 1,6	
E4	74ALS573	B 1,5	
E5	74ALS573	A 9,7	
E6	74ALS573	A 8,5	
E7	74ALS573	A 9,6	
E8	74S85	B 3,4	
E9	74S85	B 2,4	
F0	74S85	B 2,2	
F1	PAL16R8	B 5,7	CPAL10
F2	74S158	B 6,9	
F3	74S175	B 5,9	
F4	PAL16R6	B 3,10	NOT USED
F5	PAL16R6	B 2,9	CPAL50
F6	PAL16R6	B 3,9	CPAL41
F7	PAL16R8	B 2,10	CPAL30
F8	PAL16R8	B 1,10	CPAL60
F9	74S157	A 8,10	

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>
G0	74S157	A 7,10
G1	74S74	B 6,10
G2	74ALS573	A 3,7
G3	74ALS573	A 3,8
G4	74ALS573	A 2,7
G5	74ALS753	A 2,8
G6	74ALS573	A 7,8
G7	74ALS573	A 3,10
G8	74LS630	A -,9
G9	74LS645	A 7,7
H0	74LS645	A 1,8
H1	74LS645	A 1,10
H2	74ALS573	A 3,9
H3	74ALS573	A 4,7
H4	74ALS573	A 6,8
H5	74ALS573	A 5,7
H6	74ALS573	A 5,8
H7	74ALS573	A 6,7
H8	74ALS573	A 5,10
H9	74LS630	A -,9
K0	74LS645	A 1,7
K1	74LS645	A 4,8
K2	74LS645	A 4,10
K3	74ALS573	A 6,9
K4	74LS273	B 10,7
K5	74LS273	C 3,6
K6	74LS541	C 1,8
K7	74LS541	C 4,6
K8	74LS541	C 1,4
K9	74LS541	C 4,3

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>	
L0	74LS03	C 1,6	
L1	74LS03	B 10,6	
L2	74LS03	C 2,5	
L3	74LS03	C 3,5	
L4	74LS240	C 1,5	
L5	74LS259	C 4,3	
L6	74LS157	B 10,3	
L7	74ALS574	C 1,7	
L8	74LS348	C 2,7	
L9	74LS175	C 2,6	
M0	PAL16L8	B 3,2	CPAL70
M1	74LS240	B 1,1	
M2	74LS30	B 2,1	
M3	PAL16R8	B 4,1	CPAL80
M4	PAL16R8	B 1,2	CPAL90
M5	PAL16R8	B 4,2	CPAL100
M6	PAL16R8	B 9,3	CPAL110
M7	PAL16R8	C 1,3	CPAL120
M8	PAL16R8	B 7,2	CPAL130
M9	PAL16L8	B 5,3	CPAL140
N0	PAL16L8	B 5,4	CPAL151
N1	74LS175	B 6,5	
N2	74LS175	B 6,4	
N3	74LS175	B 8,5	
N4	74376	B 7,4	
N5	74376	B 9,8	
N6	74LS541	B 8,4	
N7	74LS541	B 9,4	
N8	74LS273	B 4,4	
N9	74S133	B 6,2	

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>
O0	74S133	B 7,6
O1	74S74	B 4,6
O2	74LS74	A 6,10
O3	74LS74	A 4,6
O4	74LS240	B 5,1
O5	74S133	B 6,1
O6	74S74	B 9,2
O7	74LS123	C 1,3
O8	2764	C 1,1
O9	2764	C -,1
P0	74LS541	C 2,3
P1	74LS541	C 3,3
P2	8251	C -,4
P3	74LS645	C -,2
P4	74ALS574	C 4,4
P5	74ALS574	C 3,7
P6	74LS641-1	C 4,5
P7	74LS641-1	C 4,7
R0	74LS393	C 3,8
R1	74LS393	C 5,7
R2	74LS390	B 9,10
R3	74LS390	B 10,10
R4	74LS393	C 5,8
R5	74LS163	C 2,8
R6	74LS240	A 3,5
R7	74S74	B 9,1
R8	74LS32	B 8,8
R9	74LS74	B 3,6

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>
S0	74S74	B 2,7
S1	74S74	B 6,8
S2	74LS74	B 8,9
S3	74LS74	A 3,6
S4	74LS74	B 7,9
S5	74LS74	B 7,10
S6	74S74	B 4,10
S7	74S74	B 9,7
S8	74S74	A 9,8
S9	74S74	B 2,8
T0	74LS74	B 7,3
T1	74LS74	B 9,6
T2	74LS74	A 3,3
T3	74LS74	A 2,3
T4	74LS74	C 4,9
T5	74LS74	B 10,8
T6	74LS74	B 9,9
T7	74S74	B 3,7
T8	74LS08	B 5,8
T9	74LS08	B 7,8
U0	74S30	B 9,5
U1	74S04	A 9,10
U2	74S04	B 1,9
U3	74S32	A 7,9
U4	74S02	A 9,9
U5	74S32	A 8,8
U6	74S10	B 1,8
U7	74LS05	B 5,2
U8	74S04	B 5,5
U9	74S00	B 7,5

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>
V0	74S00	B 4,9
V1	74S38	A 4,5
V2	74LS04	B 7,1
V3	74LS00	B 8,2
V4	74S04	C 2,9
V5	7404	C 5,9
V6	7404	C 3,9
V7	74LS14	A 1,6
V8	74LS00	A 2,6
V9	74LS05	A 1,5
X0	74LS14	A 2,5
X1	74LS14	A 5,5
X2	74LS132	A 4,4
X3	74S00	A 6,3
X4	74S00	B 2,6
X5	74LS05	B 8,3
X6	74LS05	B 10,4
X7	74LS05	A 3,4
X8	74LS14	B 4,5
X9	74S00	A 8,7
Y0	74S20	B 8,6
Y1	74S00	B 6,6
Y2	74S10	B 5,10
Y3	74S08	B 8,7
Y4	74S08	B 3,8
Y5	74S00	A 8,9
Y6	74S11	A 9,1
Y7	74S08	A 6,1
Y8	74S00	B 4,7
Y9	74S32	B 4,8

<u>NAME</u>	<u>TYPE</u>	<u>POSITION</u>	
Z0	74LS10	B 8,1	
Z1	74S04	B 7,7	
Z2	74S04	B 5,6	
Z3	74S04	B 1,7	
Z4		C 4,8	BAUD RATE STRAP
Z5		B 10,5	INTERRUPT STRAP
Z6		C 1,9	CLOCK STRAP
Z7	75188	C -,2	
Z8	75189	C 5,1	
Z9	RESISTORS	C 4,1	

OTHER COMPONENTSSINGLE IN LINE RESISTORS 10 PINS

NAME	VALUE	
SI23	1 K	
SI24	1 K	
SI25	150	ONLY CPU £0
SI26	150	ONLY CPU £0
SI27	1 K	

RESISTORS

NAME	VALUE	APPLICATION
RE1	390	
RE2	390	
RE3	390	
RE4	390	
RE5	270	
RE6	270	
RE7	10 K	KEY
RE8	330	LED
RE9	1 K	RESET
RE10	4.7 K	HALT
RE11	4.7 K	
RE12	4.7 K	
RE13	4.7 K	
RE14	1 K	
RE15	330	NO MEMORY
RT1	4.7 K	
RT2	4.7 K	

PULL UP RESISTORS

NAME	VALUE
PU1	1 K
PU2	1 K
PU3	1 K
PU4	1 K
PU5	1 K
PU6	1 K
PU7	1 K
PU8	1 K
PU9	1 K
PU10	1 K
PU11	1 K

CAPACITORS

NAME	VALUE
CA1	390 pF
CA2	390 pF
CA3	270 pF
CA4	6.8 uF
CA5	1 nF
CA6	1 nF
CA7	1 nF
CT1	220 pF
CT2	22 pF

DIODES

NAME	TYPE
DIO	1N4001
DI1	1N4001
DI2	1N4148
DI3	1N4148
DI4	1N4148
LED	RED

CRYSTALS

NAME	VALUE
XT12	12 MHz
XT16	16 MHz
XT20	20 MHz

CONNECTORS

NAME

J1A	32 PINS ROW A CONNECTOR J1
J1B	32 PINS ROW B CONNECTOR J1
J1C	32 PINS ROW B CONNECTOR J1
J2A	32 PINS ROW A CONNECTOR J2
J2B	32 PINS ROW B CONNECTOR J2
J2C	32 PINS ROW C CONNENTOR J2
J3A	32 PINS ROW A CONNECTOR J3
J3B	32 PINS ROW B CONNECTOR J3
J3C	32 PINS ROW C CONNECTOR J3
J4A	10 PINS ROW A CONNECTOR J4
J4B	10 PINS ROW B CONNECTOR J4
J5	20 PINS IN 2 ROWS
