R3
10k
R4
10k
R5
10k
R6
10k
R7
10k

VCC

U2
32
SST39SF040
VCC

A0 12 A0
A1 11 A1
A2 10 A2
A3 9   A3
A4 8   A4
A5 7   A5
A6 6   A6
A7 5   A7
A8 27 A8
A9 26 A9
A10 23 A10
A11 25 A11
A12 4   A12
A13 28 A13
A14 29 A14
A15 3   A15
A16 2   A16
A17 30 A17
A18 1   A18

D0 13 D0
D1 14 D1
D2 15 D2
D3 17 D3
D4 18 D4
D5 19 D5
D6 20 D6
D7 21 D7

31 PGM
22 CE
24 OE
16 GND

SW2
SW_DIP_x05
1 10
2 9
3 8
4 7
5 6

GND

C1
100nF

GND

A[0..12]

D[0..7]

D0 21 D0
D1 20 D1
D2 19 D2
D3 18 D3
D4 17 D4
D5 16 D5
D6 15 D6
D7 14 D7

F A15
H A14
J A13
K A12
L A11
M A10
N A9
P A8
R A7
S A6
T A5
U A4
V A3
W A2
X A1
Y A0

CN1

A12 A12
A11 A11
A10 A10
A9   A9
A8   A8
A7   A7
A6   A6
A5   A5
A4   A4
A3   A3
A2   A2
A1   A1
A0   A0

C64 44 PIN CART_EDGE

GND Z
GND A
GND 1
GND 22
+5V 2
+5V 3

ROMH B
ROML 11

IO_1 7
IO_2 10

DOT_CLK 6
Ø2 E
DMA 13
NMI D
RESET C
IRQ 4
RW 5
GAME 8
EXROM 9
BA 12

GND

D3
LED
1=K 2=A

R1
330

VCC

SW_Push
Sw1

GND

R2
10k

D1
1N4148

D2
1N4148