

А3

A7 A8

A9 A10

A12

A13

A14 A15

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

34 D6

35 D5

36 D4 37 D3

38 D2

39 D1

40 D0

7 MISO 6 MOSI

SDC

4 AVR WAIT

RST_CF

3 KDAT 2 NMI

28 A14 27 A13

26 A12

25 A11

23 A9

18 WR

24 A10

21 TAPE IN

20 AVR_NOIN 19 A0

17 AVR_INT 16 KCLK

15 AVR TRDO

14 AVR PROM

IORQ RD

WR

RFSH

HALT

WAIT

INT

NMI

RESET

BUSRO

GND

VCC

(ADC6)PA6

(ADC5)PA5

(ADC4)PA4

(ADC3)PA3

(ADC2)PA2 (ADC1)PA1

(MISO)PB6

(MOSI)PB5

(T1)PB1

(SS)PB4 (AIN1/OC0)PB3

(AIN0/INT2)PB2

(T0/XCK)PB0

(TOSC1)PC6 (TDI)PC5

(TDO)PC4 (TMS)PC3

(TCK)PC2

(SDA)PC1

(OC2)PD7

(ICP)PD6 (OC1A)PD5

(OC1B)PD4 (INT1)PD3

(TXD)PD1

DD11B

74HCT04N

Z80

+5V

RESET

XTAL2

XTAL1

ARFF

AVCC

GND

GND

MEGA16-P 14Mr

74HCT04N

DD11A

Q1

WAIT CPU

RST CPU

CLK CPU

AVR_RST DD7

12

11

CLK

+5V <u>32</u> 30

BUSRQ

I/O1 I/O2 I/O3 I/O4 I/O5 I/O6

1/08

18 D0

20 D4

A10

 \leftarrow

А3

A4 A2

ΑO

D1

VAGEN 19

SYNC

ByteBlaster

X5

AVRISP

GND

R4 7

R8

330

R9 330

R10 330

VAGEN

+5V

VAGEN 19

A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A10

A12

A13

A14 A15

A16

CS1

CS2 OE WE

621024

I/O0 I/O1

I/O2 I/O3 I/O4 I/O5 I/O6

1/07

VCC

VSS

D0 D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7

GNE

14 D1

15 D2 17 D3 18 D4 19 D5 20 D6 21 D7

TDO

SCK

DD6

A0 A1

A2 A3 A4 A5 A6 A7

A8 A9 A10

A11 A12

A13 A14

WE OE CS

62256

DD8

A0 A1 A2 A3 A4 A5 A6 A7

A11 A12

A13

A14

A15

A16 A17

~CE ~OE ~WE

VCC GND

W29C020C

22

26 23 25

24

RA16

RA14

A12

Α8

A10

RAM CS

 \leftarrow

+5V

RD

VA13

VA11

VRD

Α8

A10

A11

A12

A13 28 ROM A14 29

ROM_A15_3

GND

VRAM

45 VA4

46 VA8

49 VA9

VA3

) VA2

VA10

VA1

VRD

VA11

VA0

VA12 VRAM

VA13

VD3

VD4

VD5

VD6 VD7

VD0 VD1

TDO

RA16

RA15

RA14

79 AY_CLK

80 AY BDIR

VA14 AVR TRD

1067 1069

1072

1073

1075

1077

1080

IO83 IO85

IO86 IO88

1091

IO93 IO94

1099

IO101

10105

10107

10109

10117

10120

10123

IO125 IO126

IO128

DD215GND

DD210GND

DD29GND

TDO/IO112

TCK/IO96 IO97

GCLR/

IO3 IO5 IO6 IO8

IO13 IO14

IO16 IO17

IO19 IO21 IO24 IO25 IO27

IO29 IO32/TDI

IO48/TMS IO49 1 IO51 IO53 IO56 IO57

1059

IO61 IO64

VCCIO DD27

20 VCC

AVR

2k2 10k

DD11C

R24 R19 R20 R21

10k

10k 4k7

R22 R23

4k7

+5V

43 VCCDD22 VCCDD21

20 VCC

EPM7128-J84

VCCIO DD28 DD216GND

VCCIO DD26 DD214GND VCCIO DD25 DD213GND

VCCIO DD24 DD212GND VCCIO DD23 DD211GND

14 VCC

DD3P DD4P DD5P DD11P DD10P

RAM CS

AVR INT

CLK CPU

WAIT CPU 1

AVR WAIT

TDI

A14

VWR

SYNC

ROM_A15

SPEAKER

D1

D2

D3

D5

D6 D7

OE2-GCLK2

