

Kempston

X5

JTAG

X2

**Sprinter**  
**JOY!** v1.0.0  
[https://t.me/zx\\_sprinter](https://t.me/zx_sprinter)

D6  
ESDA5V3SC6

D5

ESDA5V3SC6

X4

**Joystick-2**

Kms Power

J1

GND

3.3V

P79

P77

P76

R2  
2k

R3  
10k

R4  
10k

AMS1117-3.3

C4  
1uF

C1

D1

100uFx10V

C5

100uFx10V

P80

P81

D2

EPM3128ATC-100

ZQ1  
50MHz  
C10  
1uF

12x4, 7k

R11

R15

R12

R13

R14

R16

R1

2, 2

R5

R6

R7

R8

R9

R10

C2

1uF

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

D3  
ESDA5V3SC6

X3

**Joystick-1**

C3

1uF

D4