+5V

C6 0.1u   C7 0.1u   C3 0.1u   C4 0.1u   C5 4.7u

GND

J1
ISP Headers
MISO 1   2
SCK 3   4 MOSI
RST 5   6
+5V
GND

J2
USB C Port
VBUS A4
CC1 A5
CC2 B5
D− A7
D− B7
D+ A6
D+ B6
SBU1 A8
SBU2 B8
SHIELD
GND A1
S1
GND

F1
500mA
+5V
R5 5.1k
R6 5.1k
GND
R2 1.5k
R3 68   D−
R4 68   D+
D1 3.6V   D2 3.6V
GND

+5V

SW1
Reset SW
R1 10k
RST 4 RESET
GND

Y1
16MHz
C1 22p   C2 22p
GND

8 XTAL1
7 XTAL2
29 AREF

VCC 5
AVCC 27
+5V

PA0 37 COL14
PA1 36 COL13
PA2 35 COL12
PA3 34 COL11
PA4 33 COL10
PA5 32 COL9
PA6 31 COL8
PA7 30 COL7

PB0 40 COL15
PB1 41
PB2 42
PB3 43
PB4 44
PB5 1 MOSI
PB6 2 MISO
PB7 3 SCK

PC0 19 COL3
PC1 20 COL4
PC2 21 ROW3
PC3 22 ROW2
PC4 23 ROW1
PC5 24 ROW0
PC6 25 COL5
PC7 26 COL6

PD0 9 ROW4
PD1 10
PD2 11 D+
PD3 12 D−
PD4 13 COL0
PD5 14 COL1
PD6 15
PD7 16 COL2

GND 6
U1
ATmega32A−A
GND

JP1
Bootloader Jumper
1   2
GND

Switch Matrix
ROW[0..4]
COL[0..15]
File: 65PercentSwitches.kicad_sch

Sheet: /
File: 65Percent.kicad_sch
Title: AndyBoard
Size: A4   Date: 2023-08-29   Rev: 1
KiCad E.D.A. kicad (6.0.2)   Id: 1/2

COL[0..15]
ROW[0..4]

COL0 COL1 COL2 COL3 COL4 COL5 COL6 COL7 COL8 COL9 COL10 COL11 COL12 COL13 COL14 COL15

K1 K6 K8 K12 K17 K21 K25 K30 K34 K38 K42 K47 K52 K60
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_2.00u_PCB
D3 D8 D10 D14 D19 D23 D27 D32 D36 D40 D44 D49 D54 D62 D66
ROW0

K2 K9 K13 K18 K22 K26 K31 K35 K39 K43 K48 K53 K56 K61 K65
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_1.50u_PCB
D4 D11 D15 D20 D24 D28 D33 D37 D41 D45 D50 D55 D58 D63 D67
ROW1

K3 K10 K14 K19 K23 K27 K32 K36 K40 K44 K49 K54 K57 K66
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_1.75u_PCB
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_2.25u_PCB
D5 D12 D16 D21 D25 D29 D34 D38 D42 D46 D51 D56 D59 D68
ROW2

K4 K11 K15 K20 K24 K28 K33 K37 K41 K45 K50 K58 K62 K67
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_2.25u_PCB
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_1.75u_PCB
D6 D13 D17 D22 D26 D30 D35 D39 D43 D47 D52 D60 D64 D69
ROW3

K5 K7 K16 K29 K46 K51 K55 K59 K63 K68
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_1.25u_PCB
Button_Switch_Keyboard:SW_Cherry_MX_6.25u_PCB
D7 D9 D18 D31 D48 D53 D57 D61 D65 D70
ROW4