USB1
HRO-TYPE-C-31-M-12

Pin	Signal
1	GND
2	VBUS
3	SBU2
4	CC1
5	DN2
6	DP1
7	DN1
8	DP2
9	SBU1
10	CC2
11	VBUS
12	GND
13	SHIELD

VCC F1
500mA
+5V

R7 22
R8 22
D−
D+

R5 5.1k
R6 5.1k
GND

VCC

VCC

I/O1 2
I/O2 3
GND 1
D1
PRTR5V0U2X

USB-C

MCU

+5V +5V

SW1 R3
SW_Push 10k
C5 22pF
GND

RESET
UVCC
VCC
AVCC

C4 22pF
Y1 16MHz
+5V

XTAL1 17
XTAL2 16

AREF 42
VBUS 7
GND

R1 22
R2 22
D+ 4
D− 3

UCAP 6
C7 1uF
GND

+5V
C1 0.1uF
C2 0.1uF
C3 0.1uF
C6 10uF
GND

PB0 8
PB1 9
PB2 10
PB3 11
PB4 28
PB5 29
PB6 30
PB7 12

PC6 31
PC7 32

PD0 18
PD1 19
PD2 20
PD3 21
PD4 25
PD5 22
PD6 26
PD7 27

HWB/PE2 33
PE6 1

R4 10k
GND

PF0 41
PF1 40
PF4 39
PF5 38
PF6 37
PF7 36

UGND 15
GND 14

U1
GND Atmega32U4-AU

Switch Matrix

COL0 COL1 COL2 COL3 COL4 COL5 COL6 COL7 COL8 COL9 COL10 COL11 COL12 COL13 COL14 COL15 COL16

ROW0 ROW1 ROW2 ROW3

MX1 MX5 MX9 MX13 MX17 MX21 MX25 MX29 MX33 MX37 MX41 MX45 MX49 MX53 MX57 MX61 MX65
D4 D8 D12 D16 D20 D24 D28 D32 D36 D40 D44 D48 D52 D56 D60 D64 D68 D_Small

MX2 MX6 MX10 MX14 MX18 MX22 MX26 MX30 MX34 MX38 MX42 MX46 MX50 MX54 MX58 MX62 MX66
D5 D9 D13 D17 D21 D25 D29 D33 D37 D41 D45 D49 D53 D57 D61 D65 D69 D_Small

MX3 MX7 MX11 MX15 MX19 MX23 MX27 MX31 MX35 MX39 MX43 MX47 MX51 MX55 MX59 MX63 MX67
D2 D6 D10 D14 D18 D22 D26 D30 D34 D38 D42 D46 D50 D54 D58 D62 D66 D_Small

MX4 MX8 MX12 MX16 MX20 MX24 MX28 MX32 MX36 MX40 MX44 MX48 MX52 MX56 MX60 MX64 MX68
D3 D7 D11 D15 D31 D51 D55 D59 D63 D67 D_Small

MX? MX? MX? MX? MX? MX?
D? D? D? D? D? D? D_Small