ESP32-DevKitC

U3
ESP32-DevKitC

CHIP_PU
5V
3V3
U0TXD/GPIO1
U0RXD/GPIO3

32K_XP/GPIO32/ADC1_CH4
32K_XN/GPIO33/ADC1_CH5
GPIO0/BOOT/ADC2_CH1
ADC2_CH0/GPIO4

MTDI/GPIO12/ADC2_CH5
MTCK/GPIO13/ADC2_CH4
MTMS/GPIO14/ADC2_CH6
MTDO/GPIO15/ADC2_CH3
ADC2_CH2/GPIO2
GPIO5
GPIO18
GPIO19

VDET_1/GPIO34/ADC1_CH6
VDET_2/GPIO35/ADC1_CH7
SENSOR_VP/GPIO36/ADC1_CH0
SENSOR_VN/GPIO39/ADC1_CH3
GPIO21
GPIO22
DAC_1/ADC2_CH8/GPIO25
GPIO23
DAC_2/ADC2_CH9/GPIO26
ADC2_CH7/GPIO27

SD_CLK/GPIO6
SD_DATA0/GPIO7
SD_DATA1/GPIO8
SD_DATA2/GPIO9
SD_DATA3/GPIO10
CMD
GPIO16
GPIO17

GND

U4
Level Shifter

LV1   HV1
LV2   HV2
LV   HV
GND   GND
LV3   HV3
LV4   HV4

GND

ProMicro
Player5

TX   RAW
RX   GND
GND   RST
GND   5V
D2   A3
D3   A2
D4/A6 A1
D5   A0
D6/A7 D15
D7   D14
D8/A8 D16
D9/A9 D10/A10

ProMicro
Player6

TX   RAW
RX   GND
GND   RST
GND   5V
D2   A3
D3   A2
D4/A6 A1
D5   A0
D6/A7 D15
D7   D14
D8/A8 D16
D9/A9 D10/A10

ProMicro
Player7

TX   RAW
RX   GND
GND   RST
GND   5V
D2   A3
D3   A2
D4/A6 A1
D5   A0
D6/A7 D15
D7   D14
D8/A8 D16
D9/A9 D10/A10

ProMicro
Player8

TX   RAW
RX   GND
GND   RST
GND   5V
D2   A3
D3   A2
D4/A6 A1
D5   A0
D6/A7 D15
D7   D14
D8/A8 D16
D9/A9 D10/A10

GND
GND
GND
GND

GND
D+ D- VBUS
GND
D+ D- VBUS
GND
D+ D- VBUS
GND
D+ D- VBUS

GND

Title: BROGX

Size: A3   Date: 2025-06-22   Rev: 1.5
KiCad E.D.A. 9.0.2   Id: 2/8