

1

2

3

4

GPIOHS: 32pins, 3Mbps
GPIO: 8pins, 1Mbps

U1A

GPIO : 3.3V/1.8V SWITCHABLE

GPIOHS8 IO 24 B8
GPIOHS9 IO 25 A8
GPIOHS10 SPI0_MISO IO 26 B7
GPIOHS11 SPI0_SCK IO 27 A7
GPIOHS12 SPI0_MOSI IO 28 B6
GPIOHS13 SPI0_CS0 IO 29 A6

BANK4
GPIO

IO_0 K11_IO_0 JTAG_TCK
IO_1 K12_IO_1 JTAG_TDI
IO_2 I11_IO_2 JTAG_TMS
IO_3 I12_IO_3 JTAG_TDO
IO_4 H11_IO_4 UARTHS_RX
IO_5 H12_IO_5 UARTHS_TX

GPIOHS14 IO 30 B5
GPIOHS15 SPI2_SCK IO 31 A5
GPIOHS16 SPI1_SCK IO 32 B4
GPIOHS17 I2S0_SCK IO 33 A4
GPIOHS18 I2S0_MCK IO 34 B3
GPIOHS19 I2S1_SCK IO 35 A3

BANK5
GPIO

IO_6 G11_IO_6 WIFI_TX
IO_7 G12_IO_7 WIFI_RX
IO_8 F11_IO_8 WIFI_EN
IO_9 F12_IO_9 I2C0_SCL
IO_10 E11_IO_10 I2C0_SDA
IO_11 E12_IO_11

GPIOHS20 I2S1_MCK IO 36 A2
GPIOHS21 I2S2_SCK IO 37 A1
GPIOHS22 I2S2_MCK IO 38 B2
GPIOHS23 IO 39 B1
GPIOHS24 IO 40 C2
GPIOHS25 IO 41 C1

BANK6
GPIO

IO_12 D11_IO_12 LED0#
IO_13 D12_IO_13 LED1#
IO_14 C11_IO_14 KEY1#
IO_15 C12_IO_15 DVP_RST
IO_16 B12_IO_16 BOOT
IO_17 A12_IO_17 DVP_PWDN

GPIOHS26 IO 42 D2
GPIOHS27 IO 43 D1
GPIOHS28 IO 44 E1
GPIOHS29 IO 45 E2
GPIOHS30 IO 46 F2
GPIOHS31 IO 47 F1

BANK7
GPIO

IO_18 B11_IO_18 DVP_VSYNC
IO_19 A11_IO_19 DVP_HSYNC
IO_20 B10_IO_20 DVP_XCLK
IO_21 A10_IO_21 DVP_PCLK
IO_22 B9_IO_22 SIO_C
IO_23 A9_IO_23 SIO_D

K210

U1B

GPIO : 1.8V ONLY

SPI0_D0 L12
SPI0_D1 L11
SPI0_D2 L10
SPI0_D3 L9
SPI0_D4 L8
SPI0_D5 L7
SPI0_D6 L6
SPI0_D7 L5

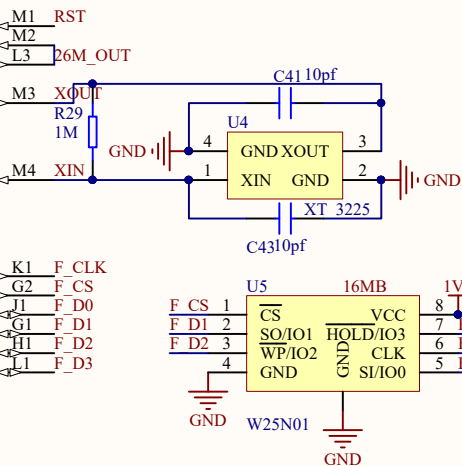
SPI0 OUT
MISC
XTAL_OUT
XTAL_IN

DVP_D0 M12
DVP_D1 M11
DVP_D2 M10
DVP_D3 M9
DVP_D4 M8
DVP_D5 M7
DVP_D6 M6
DVP_D7 M5

DVP IN
SPI3
F_CLK
F_CS
F_D0
F_D1
F_D2
F_D3

K210

SPI3支持XIP



Entry ISP mode:
BOOT(IO16) Pull low and then press Reset
IO4(UART RX) IO5(UART TX)

SPI0/1/3 only work in Master mode
SPI2 only work in Slave mode
Maximum rate:45Mbps

