



ESP32 Pin List

Version 0.1

Copyright © 2015

Release Notes

Date	Version	Release notes
2015.12	V0.1	Confidential for internal use only.

	PIN Name	Power	Analog Function1	Analog Function2	Analog Function3	RTC_GPIO	Type	Function1	Type	Function2	Type	Function3	Type	Function4	Type	Function5	Type	At Reset	After Reset
A4	SENSOR_VP	VRTC	ADC_H	ADC1_CH0		RTC_GPIO0	I	GPIO36	I			GPIO36	I					oe=0	
	SENSOR_CAPP	VRTC	ADC_H	ADC1_CH1		RTC_GPIO1	I	GPIO37	I			GPIO37	I					oe=0	
	SENSOR_CAPN	VRTC	ADC_H	ADC1_CH2		RTC_GPIO2	I	GPIO38	I			GPIO38	I					oe=0	
A3	SENSOR_VN	VRTC	ADC_H	ADC1_CH3		RTC_GPIO3	I	GPIO39	I			GPIO39	I					oe=0	
A2	VDET_1	VRTC		ADC1_CH6		RTC_GPIO4	I	GPIO34	I			GPIO34	I					oe=0	
VBAT/2	VDET_2	VRTC		ADC1_CH7		RTC_GPIO5	I	GPIO35	I			GPIO35	I					oe=0	
A7	32K_XP	VRTC	XTAL_32K_P	ADC1_CH4	TOUCH9	RTC_GPIO9	I/O/T	GPIO32	I/O/T			GPIO32	I/O/T					oe=0	
A9	32K_XN	VRTC	XTAL_32K_N	ADC1_CH5	TOUCH8	RTC_GPIO8	I/O/T	GPIO33	I/O/T			GPIO33	I/O/T					oe=0	
A1	GPIO25	VRTC	DAC_1	ADC2_CH8		RTC_GPIO6	I/O/T	GPIO25	I/O/T			GPIO25	I/O/T					oe=0	
A0	GPIO26	VRTC	DAC_2	ADC2_CH9		RTC_GPIO7	I/O/T	GPIO26	I/O/T			GPIO26	I/O/T					oe=0	
A10	GPIO27	VRTC		ADC2_CH7	TOUCH7	RTC_GPIO17	I/O/T	GPIO27	I/O/T			GPIO27	I/O/T					oe=0	
A6	MTMS	VRTC		ADC2_CH6	TOUCH6	RTC_GPIO16	I/O/T	MTMS	I0	HSPICLK	I/O/T	GPIO14	I/O/T					oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
A11	MTDI	VRTC		ADC2_CH5	TOUCH5	RTC_GPIO15	I/O/T	MTDI	I1	HSPIQ	I/O/T	GPIO12	I/O/T					oe=0, wpd, ie=1	wpd, ie=1
A12	MTCK	VRTC		ADC2_CH4	TOUCH4	RTC_GPIO14	I/O/T	MTCK	I1	HSPID	I/O/T	GPIO13	I/O/T	U0CTS	I1			oe=0, wpd, ie=1	wpd, ie=1
A8	MTDO	VRTC		ADC2_CH3	TOUCH3	RTC_GPIO13	I/O/T	MTDO	O/T	HSPICS0	I/O/T	GPIO15	I/O/T	U0RTS	O			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	GPIO2	VRTC		ADC2_CH2	TOUCH2	RTC_GPIO12	I/O/T	GPIO2	I/O/T	HSPIWP	I/O/T	GPIO2	I/O/T					oe=0, wpd, ie=1	wpd, ie=1
	GPIO0	VRTC		ADC2_CH1	TOUCH1	RTC_GPIO11	I/O/T	GPIO0	I/O/T	CLK_OUT1	O	GPIO0	I/O/T					oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
A5	GPIO4	VRTC		ADC2_CH0	TOUCH0	RTC_GPIO10	I/O/T	GPIO4	I/O/T	HSPIHD	I/O/T	GPIO4	I/O/T					oe=0, wpd, ie=1	wpd, ie=1
A19	GPIO16	VSDIO						GPIO16	I/O/T			GPIO16	I/O/T	HS1_DATA4	I/O/T			oe=0	
A20	GPIO17	VSDIO						GPIO17	I/O/T			GPIO17	I/O/T	HS1_DATA5	I/O/T			oe=0	
	SD_DATA_2	VSDIO						SD_DATA2	I1/O/T	SPIHD	I/O/T	GPIO9	I/O/T	HS1_DATA2	I/O/T	U1RXD	I1	oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	SD_DATA_3	VSDIO						SD_DATA3	I0/O/T	SPIWP	I/O/T	GPIO10	I/O/T	HS1_DATA3	I/O/T	U1TXD	O	oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	SD_CMD	VSDIO						SD_CMD	I1/O/T	SPICS0	I/O/T	GPIO11	I/O/T	HS1_CMD	I/O/T	U1RTS	O	oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	SD_CLK	VSDIO						SD_CLK	I0	SPICLK	I/O/T	GPIO6	I/O/T	HS1_CLK	O	U1CTS	I1	oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	SD_DATA_0	VSDIO						SD_DATA0	I1/O/T	SPIQ	I/O/T	GPIO7	I/O/T	HS1_DATA0	I/O/T			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
	SD_DATA_1	VSDIO						SD_DATA1	I1/O/T	SPID	I/O/T	GPIO8	I/O/T	HS1_DATA1	I/O/T			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
SCK	GPIO5	VSDIO						GPIO5	I/O/T	VSPICS0	I/O/T	GPIO5	I/O/T	HS1_DATA6	I/O/T			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
MOSI	GPIO18	VSDIO						GPIO18	I/O/T	VSPICLK	I/O/T	GPIO18	I/O/T	HS1_DATA7	I/O/T			oe=0	
SDA	GPIO23	VSDIO						GPIO23	I/O/T			GPIO23	I/O/T					oe=0	
MISO	GPIO19	VIO						GPIO19	I/O/T	VSPIQ	I/O/T	GPIO19	I/O/T	HS2_DATA2	I/O/T			oe=0	
	GPIO20	VIO						GPIO20	I/O/T	VSPID	I/O/T	GPIO20	I/O/T	HS2_DATA3	I/O/T			oe=0	
A21	GPIO21	VIO						GPIO21	I/O/T	VSPIHD	I/O/T	GPIO21	I/O/T	HS2_CMD	I/O/T			oe=0	
SCL	GPIO22	VIO						GPIO22	I/O/T	VSPIWP	I/O/T	GPIO22	I/O/T	HS2_CLK	O			oe=0	
USBTX	U0RXD	VIO						U0RXD	I1	CLK_OUT2	O	GPIO3	I/O/T	HS2_DATA0	I/O/T			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1
USBRX	U0TXD	VIO						U0TXD	O	CLK_OUT3	O	GPIO1	I/O/T	HS2_DATA1	I/O/T			oe=0, wpu, ie=1	wpu, ie=1