SAMDaaNo21

A SAMD21 Development board with LoRaWAN

SAMDaaNo21
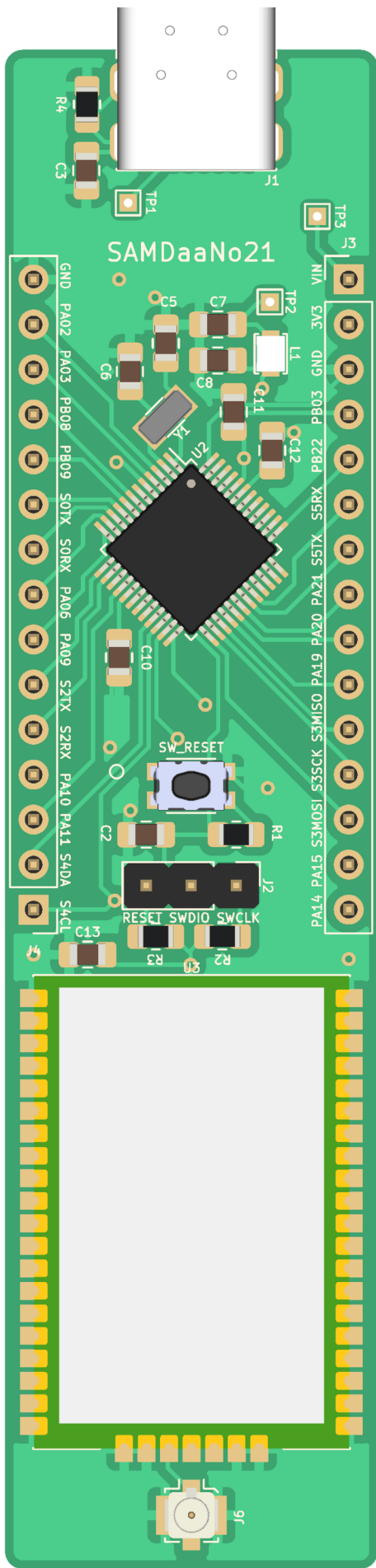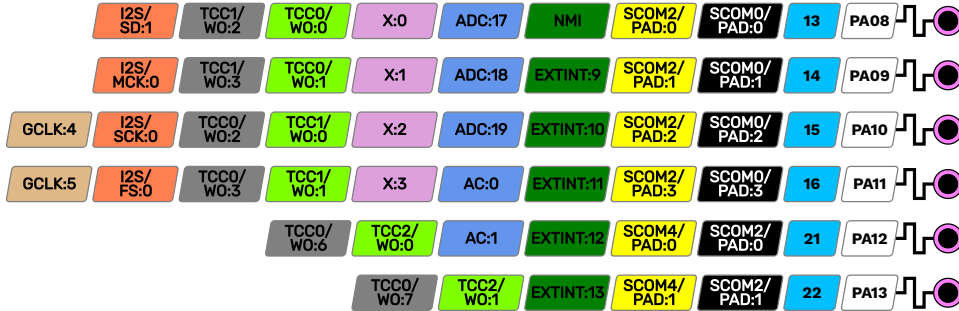
WARNING!
NO REVERSE POLARITY PROTECTION

Ground Reference **GND**

TCC3/ WO:0	Y:0	ADC:1 VREFA	EXTINT:2	3	PA02	
TCC3/ WO:1	Y:1	ADC:2	EXTINT:3	4	PA03	
TCC3/ WO:6	TC4/ WO:0	Y:14	ADC:3	EXTINT:8	SCOM4/ PAD:0	7	PB08
TCC3/ WO:7	TC4/ WO:1	Y:15	ADC:4 AC:0 VREFB	EXTINT:9	SCOM4/ PAD:1	8	PB09
TCC3/ WO:2	TCC0/ WO:0	Y:2	ADC:5 AC:1	EXTINT:4	SCOM0/ PAD:0	9	PA04
TCC3/ WO:3	TCC0/ WO:1	Y:3	ADC:6 AC:2	EXTINT:5	SCOM0/ PAD:1	10	PA05
TCC3/ WO:4	TCC1/ WO:0	Y:4	ADC:7 AC:3	EXTINT:6	SCOM0/ PAD:2	11	PA06
I2S/ SD:0	TCC3/ WO:5	TCC1/ WO:1	Y:5	ADC:16	EXTINT:7	SCOM0/ PAD:3	12	PA07
I2S/ SD:1	TCC1/ WO:2	TCC0/ WO:0	X:0	ADC:17	NMI	SCOM2/ PAD:0	SCOM0/ PAD:0	13	PA08
I2S/ MCK:0	TCC1/ WO:3	TCC0/ WO:1	X:1	ADC:18	EXTINT:9	SCOM2/ PAD:1	SCOM0/ PAD:1	14	PA09
GCLK:4	I2S/ SCK:0	TCC1/ WO:2	TCC0/ WO:2	X:2	ADC:19	EXTINT:10	SCOM2/ PAD:2	SCOM0/ PAD:2	15	PA10
GCLK:5	I2S/ FS:0	TCC0/ WO:3	TCC1/ WO:1	X:3	AC:0	EXTINT:11	SCOM2/ PAD:3	SCOM0/ PAD:3	16	PA11
TCC0/ WO:6	TCC2/ WO:0	AC:1	EXTINT:12	SCOM4/ PAD:0	SCOM2/ PAD:0	21	PA12
TCC0/ WO:7	TCC2/ WO:1	EXTINT:13	SCOM4/ PAD:1	SCOM2/ PAD:1	22	PA13

VIN LDL1117S33 4.3 V – 15 V

3V3 3.3V LDO output

GND Ground Reference

PB03	48	SCOM5/ PAD:1	EXTINT:3	ADC:11	Y:9	TC6/ WO:1	TCC3/ WO:3	
PB22	37	SCOM5/ PAD:2	EXTINT:6	TC7/ WO:0	TCC3/ WO:0	GCLK:0	
PA23	32	SCOM3/ PAD:1	SCOM5/ PAD:1	EXTINT:7	X:11	TC4/ WO:1	TCC0/ WO:5	USB/ SOF 1KhZ	GCLK:7
PA22	31	SCOM3/ PAD:0	SCOM5/ PAD:0	EXTINT:6	X:10	TC4/ WO:0	TCC0/ WO:4	GCLK:6
PA21	30	SCOM5/ PAD:3	SCOM3/ PAD:3	EXTINT:5	X:9	TC7/ WO:1	TCC0/ WO:7	I2S/ FS:0	GCLK:5
PA20	29	SCOM5/ PAD:2	SCOM3/ PAD:2	EXTINT:4	X:8	TC7/ WO:0	TCC0/ WO:6	I2S/ SCK:0	GCLK:4
PA19	28	SCOM1/ PAD:3	SCOM3/ PAD:3	EXTINT:3	AC:1	X:7	TC3/ WO:1	TCC0/ WO:3	I2S/ SD:0
PA18	27	SCOM1/ PAD:2	SCOM3/ PAD:2	EXTINT:2	AC:0	X:6	TC3/ WO:0	TCC0/ WO:2	
PA17	26	SCOM1/ PAD:1	SCOM3/ PAD:1	EXTINT:1	X:5	TCC2/ WO:1	TCC0/ WO:7	GCLK:3
PA16	25	SCOM1/ PAD:0	SCOM3/ PAD:0	EXTINT:0	X:4	TCC2/ WO:0	TCC0/ WO:6	GCLK:2
PA15	24	SCOM2/ PAD:3	SCOM4/ PAD:3	EXTINT:15	TC3/ WO:1	TCC0/ WO:5	GCLK:1
PA14	23	SCOM2/ PAD:2	SCOM4/ PAD:2	EXTINT:14	TC3/ WO:0	TCC0/ WO:4	GCLK:0

Board labels: GND PA02 PA03 PB08 PB09 S0TX S0RX PA06 PA09 S2TX S2RX PA10 PA11 S4DA S4CL

RESET SWDIO SWCLK

SW_RESET

VIN 3V3 GND PB03 PB22 PA23 PA21 PA20 PA19 S3SCK S3MISO S3MOSI PA15 PA14

KEY

▶	...	Power Output Pin
●	...	Power IO Pin
● (magenta)	...	VDDIO: Powers I/O lines, OSC8M and XOSC. Voltage is 1.62V to 3.63V
● (green)	...	VDDANA: Powers I/O lines and the ADC, AC, DAC, PTC,OSCULP32K, OSC32K, XOSC32K. Voltage is 1.62V to 3.63V.