

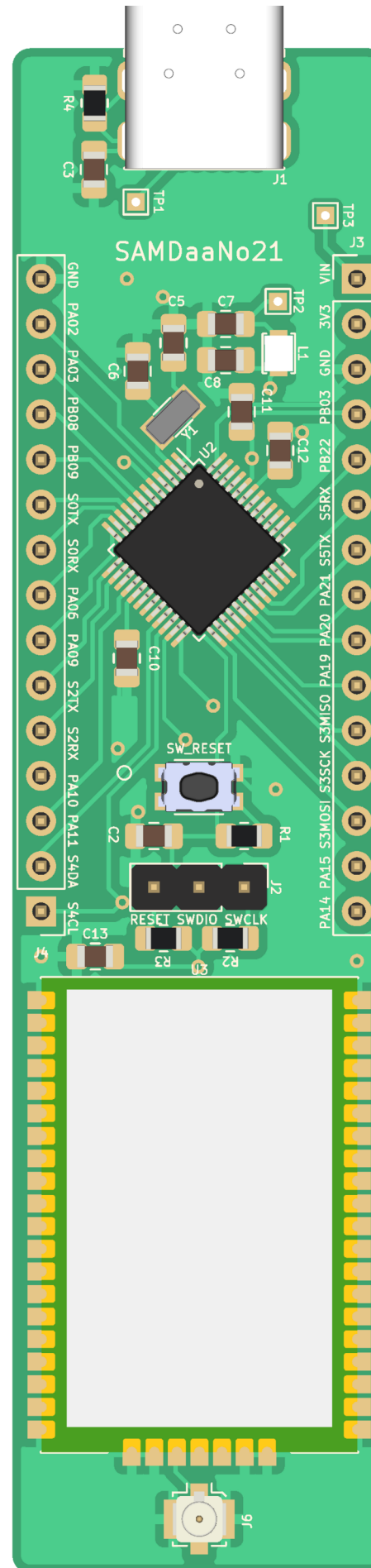
# SAMDaaNo21

## A SAMD21 Development board with LoRaWAN

Ground Reference

GND

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



**WARNING!**  
NO REVERSE POLARITY PROTECTION

VIN

LDL1117S33 4.3 V - 15 V

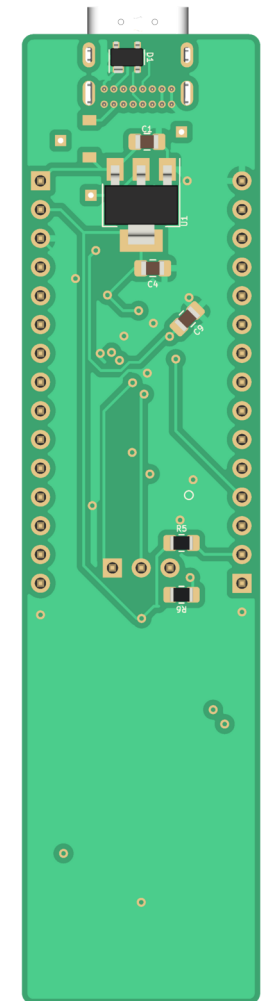
3V3

3.3V LDO output

GND

Ground Reference

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



### KEY

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

