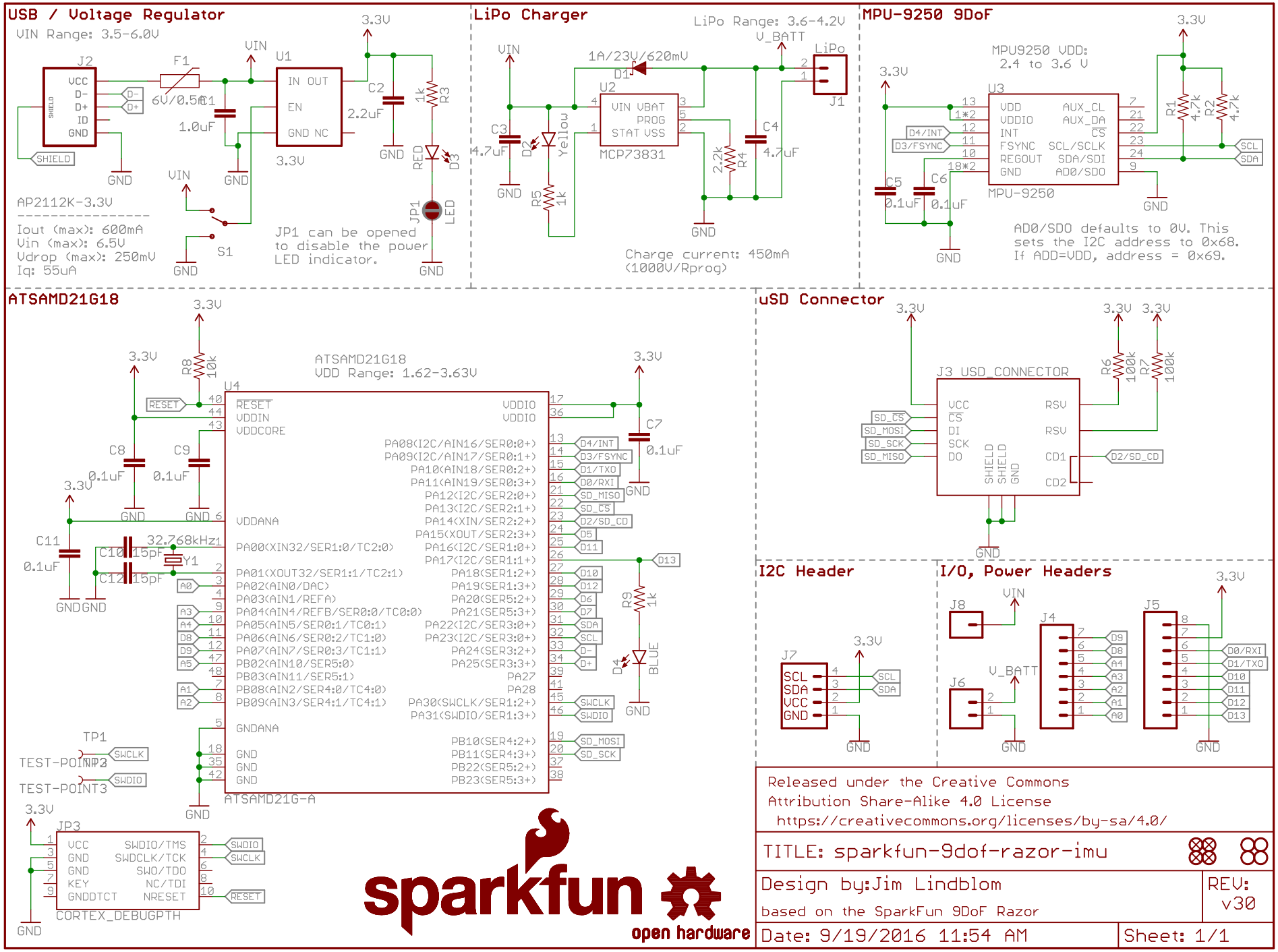
USB / Voltage Regulator
VIN Range: 3.5-6.0V
J2
VCC
D-
D+
ID
GND
SHIELD
F1
6V/0.5A
C1
1.0uF
U1
IN OUT
EN
GND NC
3.3V
C2
2.2uF
R3
1k
RED
D3
JP1
LED
S1
AP2112K-3.3V
Iout (max): 600mA
Vin (max): 6.5V
Vdrop (max): 250mV
Iq: 55uA
JP1 can be opened to disable the power LED indicator.
LiPo Charger
LiPo Range: 3.6-4.2V
V_BATT
1A/23V/620mV
D1
U2
VIN VBAT
PROG
STAT VSS
MCP73831
C3
4.7uF
D2
Yellow
R5
1k
2.2k
R4
C4
4.7uF
LiPo
J1
Charge current: 450mA
(1000V/Rprog)
MPU-9250 9DoF
MPU9250 VDD:
2.4 to 3.6 V
U3
VDD
VDDIO
INT
FSYNC
REGOUT
GND
AUX_CL
AUX_DA
CS
SCL/SCLK
SDA/SDI
AD0/SDO
MPU-9250
D4/INT
D3/FSYNC
C5
0.1uF
C6
0.1uF
R1
4.7k
R2
4.7k
SCL
SDA
AD0/SDO defaults to 0V. This sets the I2C address to 0x68. If ADD=VDD, address = 0x69.
ATSAMD21G18
ATSAMD21G18
VDD Range: 1.62-3.63V
U4
RESET
VDDIN
VDDCORE
VDDIO
VDDANA
GNDANA
GND
PA08(I2C/AIN16/SER0:0+)
PA09(I2C/AIN17/SER0:1+)
PA10(AIN18/SER0:2+)
PA11(AIN19/SER0:3+)
PA12(I2C/SER2:0+)
PA13(I2C/SER2:1+)
PA14(XIN/SER2:2+)
PA15(XOUT/SER2:3+)
PA16(I2C/SER1:0+)
PA17(I2C/SER1:1+)
PA18(SER1:2+)
PA19(SER1:3+)
PA20(SER5:2+)
PA21(SER5:3+)
PA22(I2C/SER3:0+)
PA23(I2C/SER3:0+)
PA24(SER3:2+)
PA25(SER3:3+)
PA27
PA28
PA30(SWCLK/SER1:2+)
PA31(SWDIO/SER1:3+)
PB10(SER4:2+)
PB11(SER4:3+)
PB22(SER5:2+)
PB23(SER5:3+)
PA00(XIN32/SER1:0/TC2:0)
PA01(XOUT32/SER1:1/TC2:1)
PA02(AIN0/DAC)
PA03(AIN1/REFA)
PA04(AIN4/REFB/SER0:0/TC0:0)
PA05(AIN5/SER0:1/TC0:1)
PA06(AIN6/SER0:2/TC1:0)
PA07(AIN7/SER0:3/TC1:1)
PB02(AIN10/SER5:0)
PB03(AIN11/SER5:1)
PB08(AIN2/SER4:0/TC4:0)
PB09(AIN3/SER4:1/TC4:1)
ATSAMD21G-A
R8
10k
C8
0.1uF
C9
0.1uF
C11
0.1uF
C10
15pF
C12
15pF
32.768kHz
Y1
C7
0.1uF
D4/INT
D3/FSYNC
D1/TXO
D0/RXI
SD_MISO
SD_CS
D2/SD_CD
D5
D11
D13
D10
D12
D6
D7
SDA
SCL
D-
D+
SWCLK
SWDIO
SD_MOSI
SD_SCK
R9
1k
D4
BLUE
A0
A3
A4
D8
D9
A5
A1
A2
TP1
TEST-POINT2
TEST-POINT3
JP3
VCC
GND
KEY
GNDDTCT
SWDIO/TMS
SWDCLK/TCK
SWO/TDO
NC/TDI
NRESET
CORTEX_DEBUGPTH
uSD Connector
J3 USD_CONNECTOR
VCC
CS
DI
SCK
DO
SHIELD
GND
RSV
CD1
CD2
R6
100k
R7
100k
I2C Header
J7
SCL
SDA
VCC
GND
I/O, Power Headers
J8
J6
J4
J5
V_BATT
VIN
D0/RXI
D1/TXO
D10
D11
D12
D13
A0
A1
A2
A3
A4
D8
D9
sparkfun
open hardware
Released under the Creative Commons
Attribution Share-Alike 4.0 License
https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/
TITLE: sparkfun-9dof-razor-imu
Design by:Jim Lindblom
based on the SparkFun 9DoF Razor
REV: v30
Date: 9/19/2016 11:54 AM
Sheet: 1/1

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9