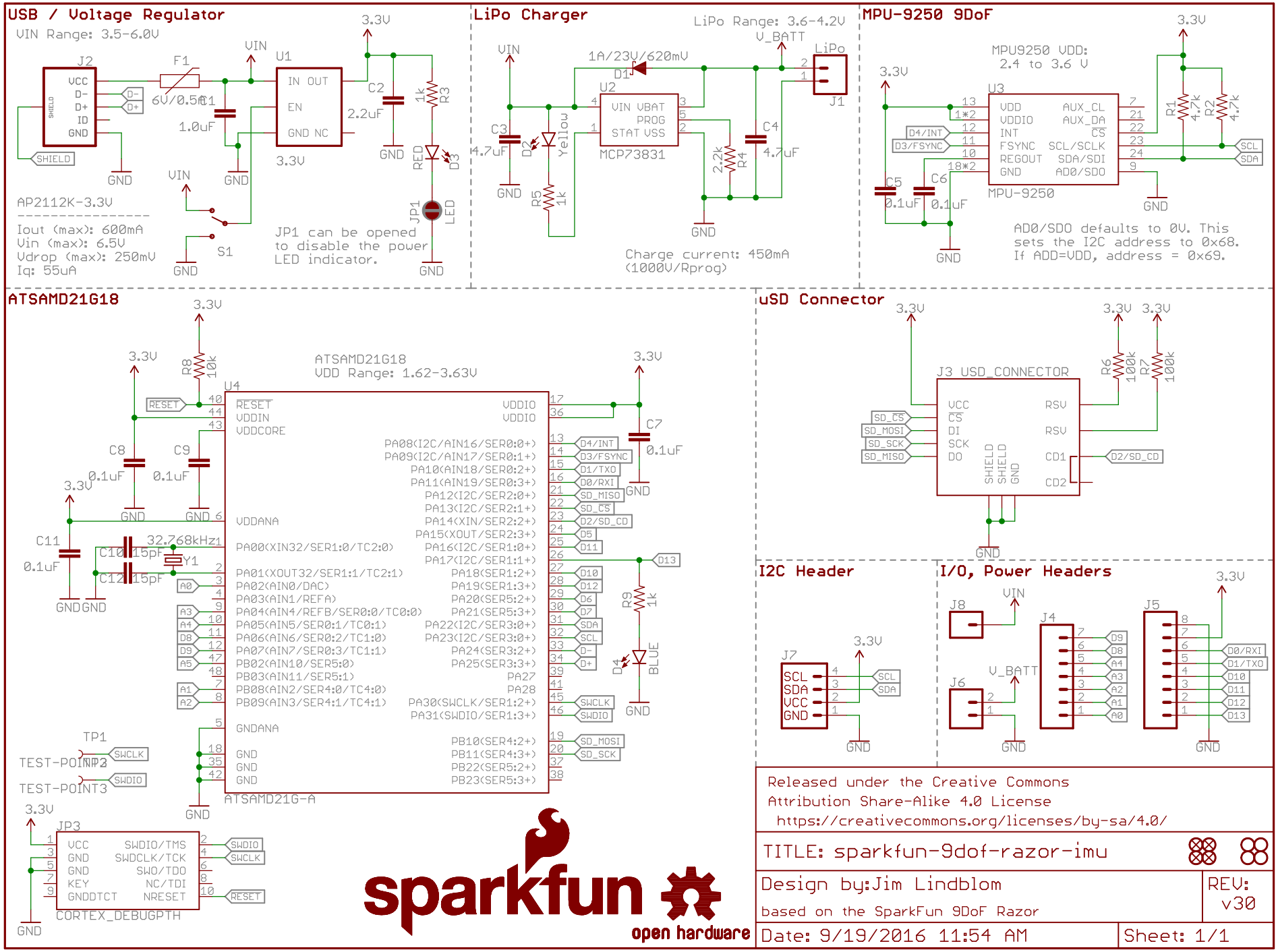
USB / Voltage Regulator
VIN Range: 3.5-6.0V
J2
VCC
D-
D+
ID
GND
SHIELD
F1
6V/0.5A
C1
1.0uF
U1
IN OUT
EN
GND NC
3.3V
C2
2.2uF
R3
1k
RED
D3
JP1
LED
S1
AP2112K-3.3V
Iout (max): 600mA
Vin (max): 6.5V
Vdrop (max): 250mV
Iq: 55uA
JP1 can be opened to disable the power LED indicator.
LiPo Charger
LiPo Range: 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

OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения **«JONHON»**, а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов **«FORSTAR»**.

AVIC JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А