

モジュール部

U1
MDBT50Q-P1M

SW1

0V

1
GND

2
GND

3
P1.10

4
P1.11

5
P1.12

6
P1.13

7
P1.14

8
P1.15

9
P0.03/AIN1

10
P0.29/AIN5

11
P0.02/AIN0

12
P0.31/AIN7

13
P0.28/AIN4

14
P0.30/AIN6

GND

P0.27

P0.00/XL1

P0.01/XL2

P0.26

P0.04/AIN2

P0.05/AIN3

P0.06

P0.07

P0.08

P1.08

P1.09

P0.11

VDD

P0.12

DCCH

VBUS

GND

56
P1.04

57
P1.06

58
P1.07

59
P1.05

60
P1.03

61
P1.01

GND

P0.10/NFC2

SWDCLK

P0.09/NFC1

SWDIO

P1.02

55
GND

54
GND

53
SWDCLK/2.5C

52
SWDIO/2.5C

51
GND

50
GND

49
P0.25

48
P0.24

47
P1.12

46
P0.22

45
P0.23

44
P0.20

43
P0.21

42
P0.19

41
P0.17

40
P0.18/RESET

39
RESET/2.4C

38
P0.15

37
P0.16

36
P0.13

35
P0.14

34
D+
D-

D_N/2.4B

D_P/2.4B

15
GND

16
0V

17
XL1

18
XL2

19
LED1/2.2D

20
LED2_R/2.2D

21
LED2_G/2.3D

22
LED2_B/2.3D

23
GND

24
GND

25
GND

26
GND

27
GND

28
GND

29
GND

30
GND

31
GND

32
GND

33
GND

0V

VBUS_NRF/2.3A

VDD_NRF/2.2C

32.768kHzクリスタル

X1
NX3215SA-32.768K

C1
12pF

C2
12pF

0V

バイパスコンデンサー

C3
4.7uF

C4
4.7uF

0V

0V

リセット回路

R1
10k

C9
0.1uF

SW2
SKTADAE010

0V

0V

VDD_NRF/2.2C

RESET/2.4C

MAIN SW

SW1
SKRSPACE010

0V

nRF52840版FIDO2認証器
開発用ブレイクアウト基板

MDBT50Q-P1M Breakout

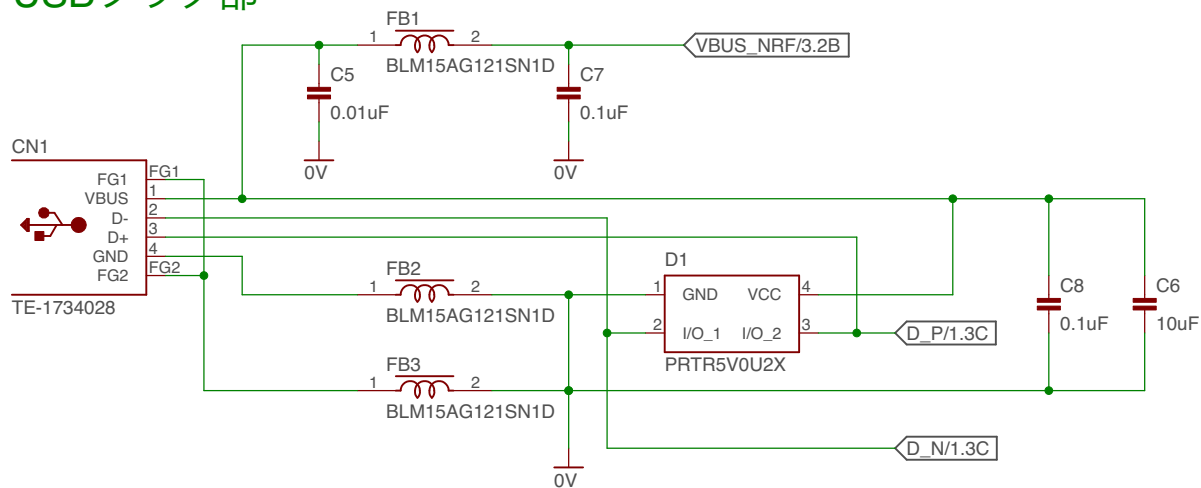
FIDO2AUTH_001

2019/06/13 18:20

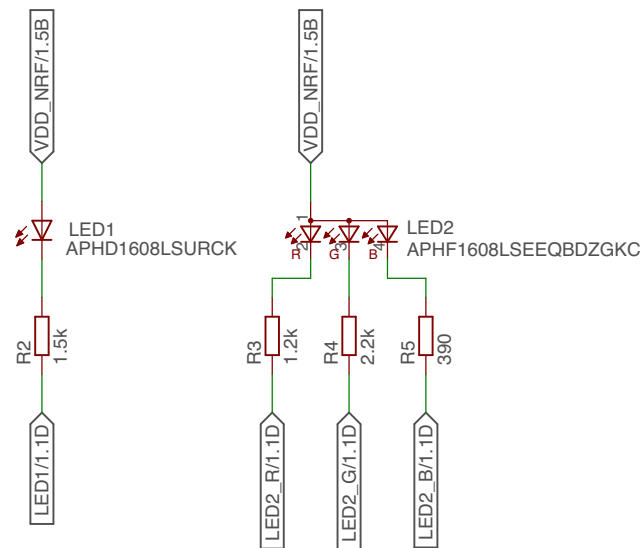
Sheet: 1/3

MDBT50Q-P1M Breakout	
FIDO2AUTH_001	
2019/06/13 18:20	
Sheet: 1/3	

USBプラグ部

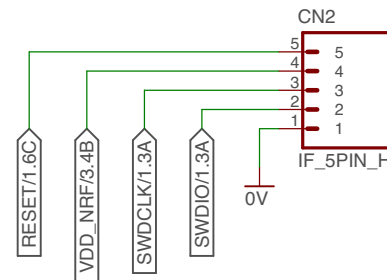


LED部



プログラミングI/F部

USBブートローダーを初期書込する際に使用します。



nRF52840版FIDO2認証器
開発用ブレイクアウト基板

MDBT50Q-P1M Breakout

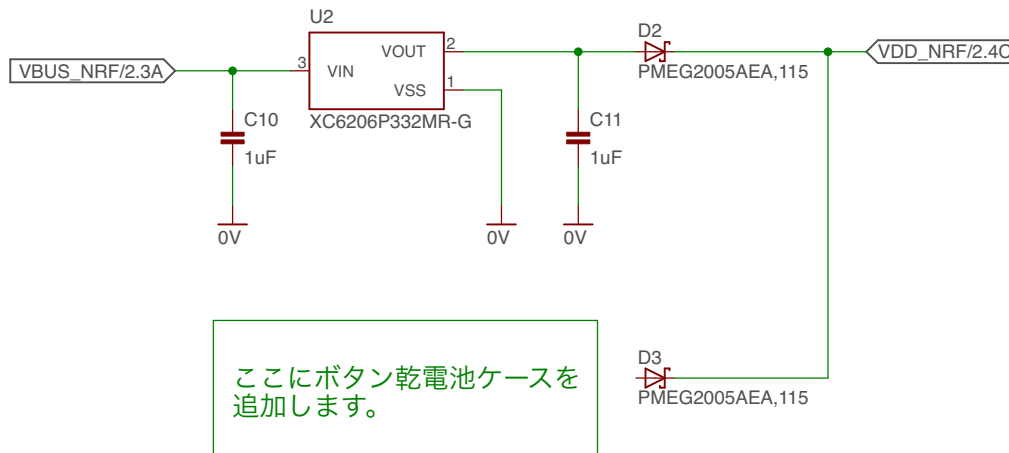
FIDO2AUTH_001

2019/06/13 18:20

Sheet: 2/3

電源供給部

USBポートに装着時は、VBUSの5.0V-->3.3Vに降圧して供給します。
乾電池ホルダーにボタン乾電池を装着した場合は、3.0Vを供給します。



nRF52840版FIDO2認証器
開発用ブレイクアウト基板

MDBT50Q-P1M Breakout

FIDO2AUTH_001

2019/06/13 18:20

Sheet: 3/3