

# TMPM037FWUG Evaluation Board 仕様説明書

第1版

2015/7/1

# 改版履歴

版	改定日	改定内容	担当
1	2015/7/1	初版作成	山口

# 目次

## 改版履歴

### 目次

1. はじめに
2. 製品構成
  - 3.1 製品外観(部品面側)
  - 3.2 製品外観(半田面側)
4. ブロック図
  - 5.1 電源部詳細
  - 5.2 Boot部詳細
  - 5.3 USB to UART部詳細
6. PORT接続表
7. 一般定格

# 1. はじめに

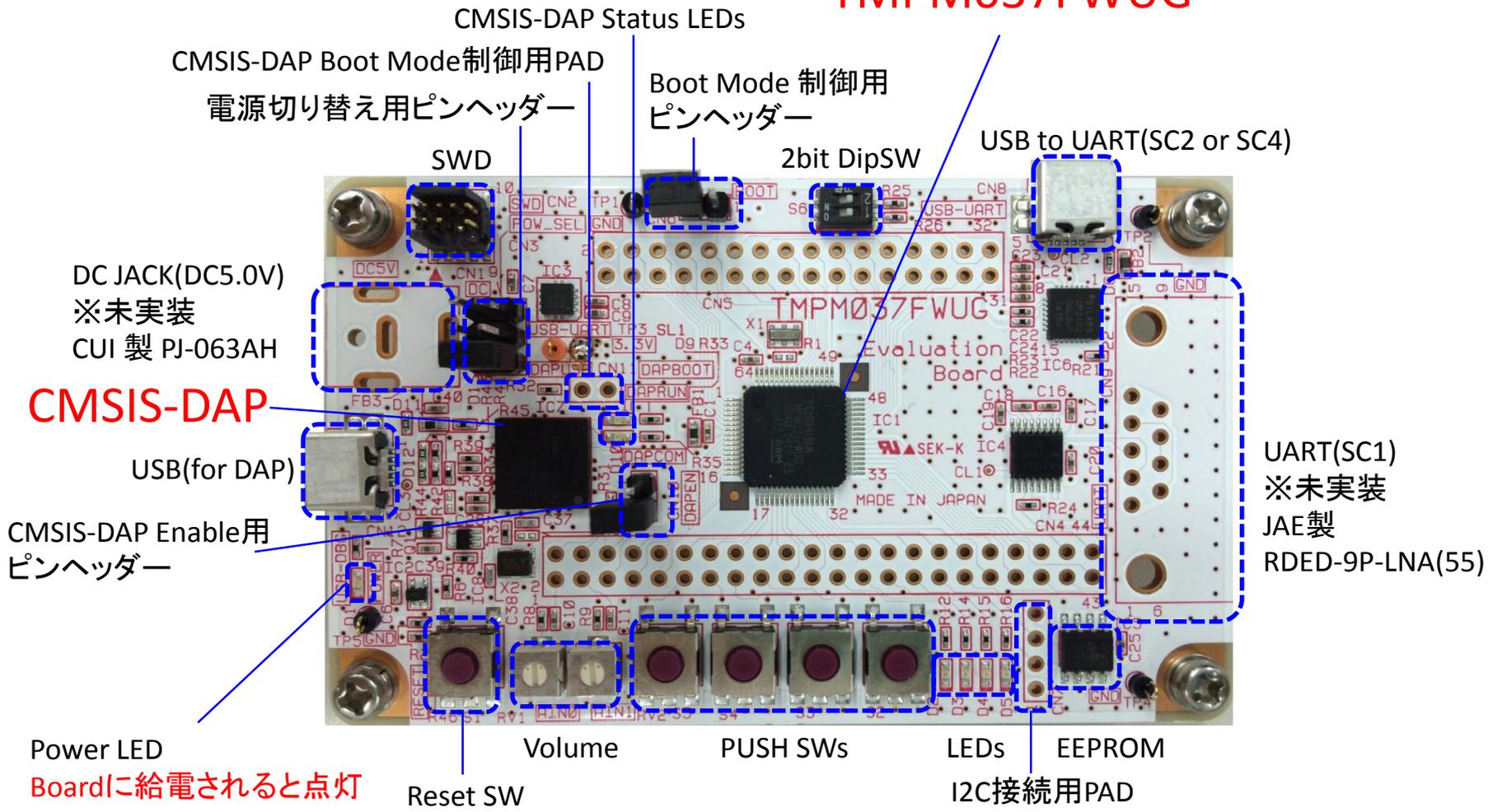
本書は、TMPM037FWUG Evaluation Board の仕様説明書です。  
TMPM037FWUG Evaluation Board は、MCUとして TMPM037FWUG を実装しています。  
CMSIS-DAP仕様で、TMPM366FDXBG もしくは TMPM366FYXBG を実装しています。

## 2. 製品構成

項番	項目	数量	内容
1	TMPM037FWUG Evaluation Board	1台	
2	USB A - miniBケーブル	1本	USB2.0準拠/長さ1m
3	ジャン太	10個	スルーホール用ジャンパ
4	ショートプラグ	3個	取り付け済み
5	M3ネジ	4個	取り付け済み
6	M3スペーサ	4本	取り付け済み
7	梱包箱	1個	

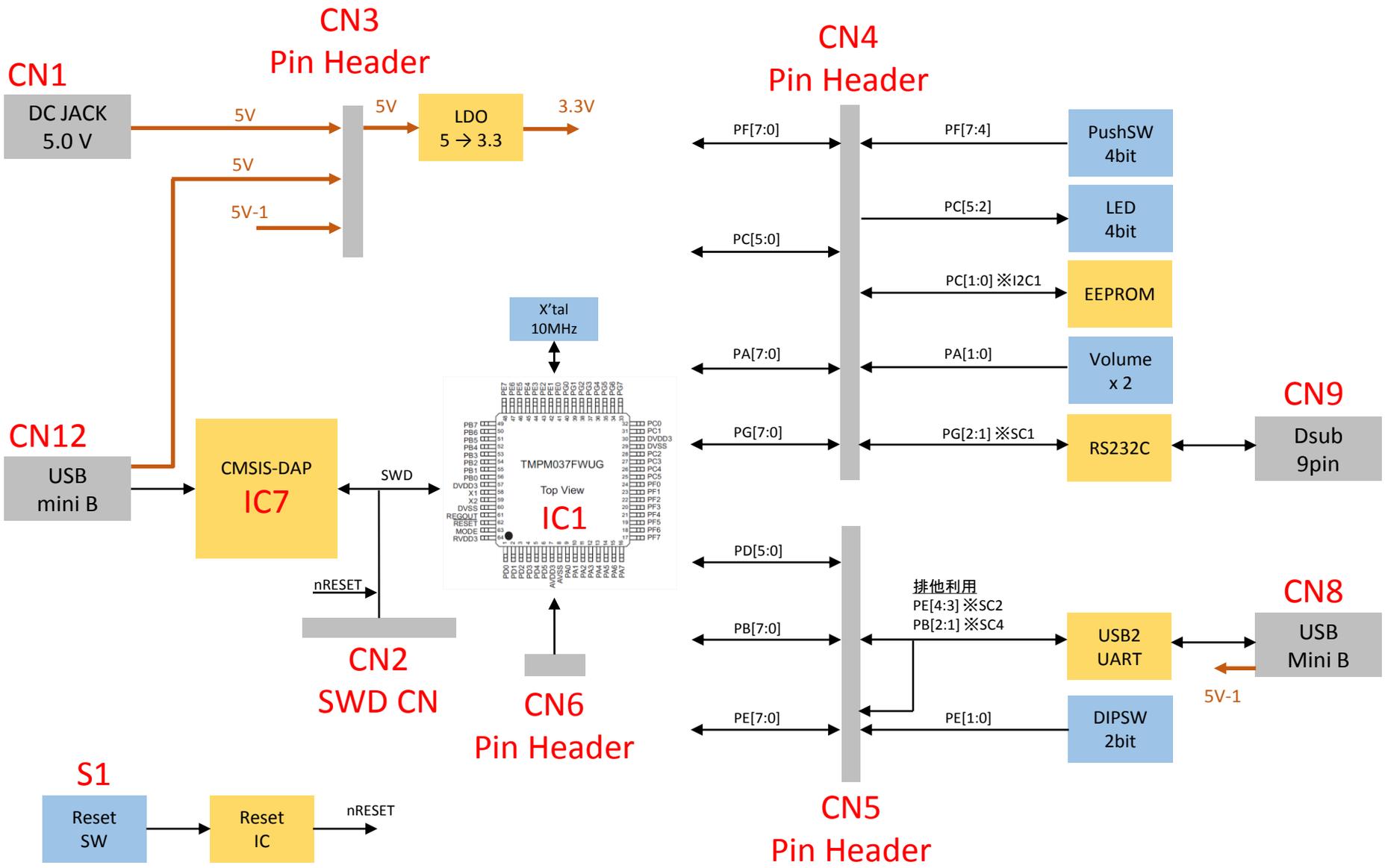
# 3.1 製品外観(部品面側)

## TMPM037FWUG





# 4. ブロック図



# 5.1 電源部詳細

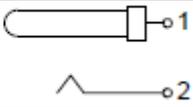
DC JACK仕様  
CUI 製 PJ-063AH  
・内径 2.1mm  
・外径 5.5mm  
・DC5.0V(3.8 – 6.5V)  
typ: 5.0V



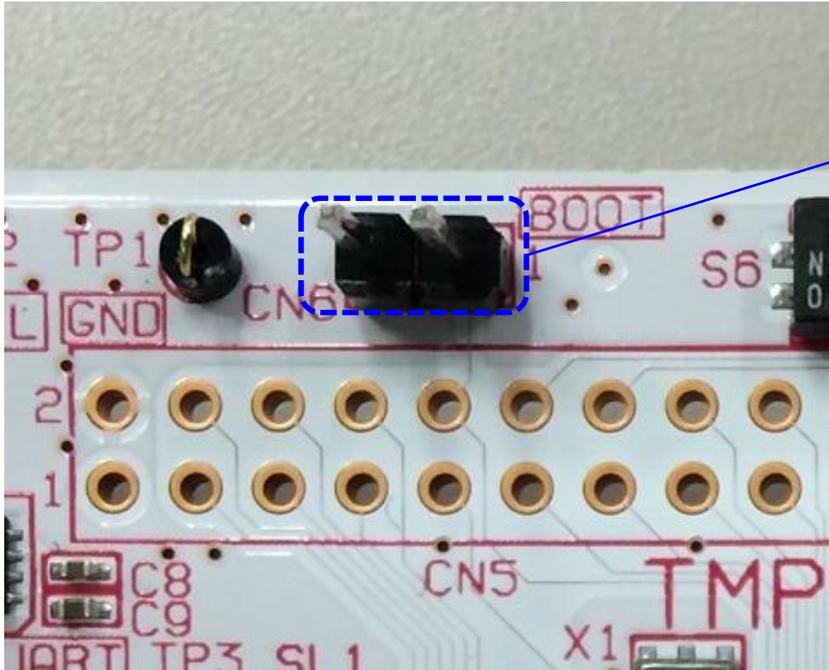
電源切り替え用ピンヘッダー  
使用する電源をショートピンでショート

DC JACK入力  
USB to UART 入力  
DAP USB 入力

3.3V用テスト端子

MODEL NO.	PJ-063AH
SCHEMATIC	

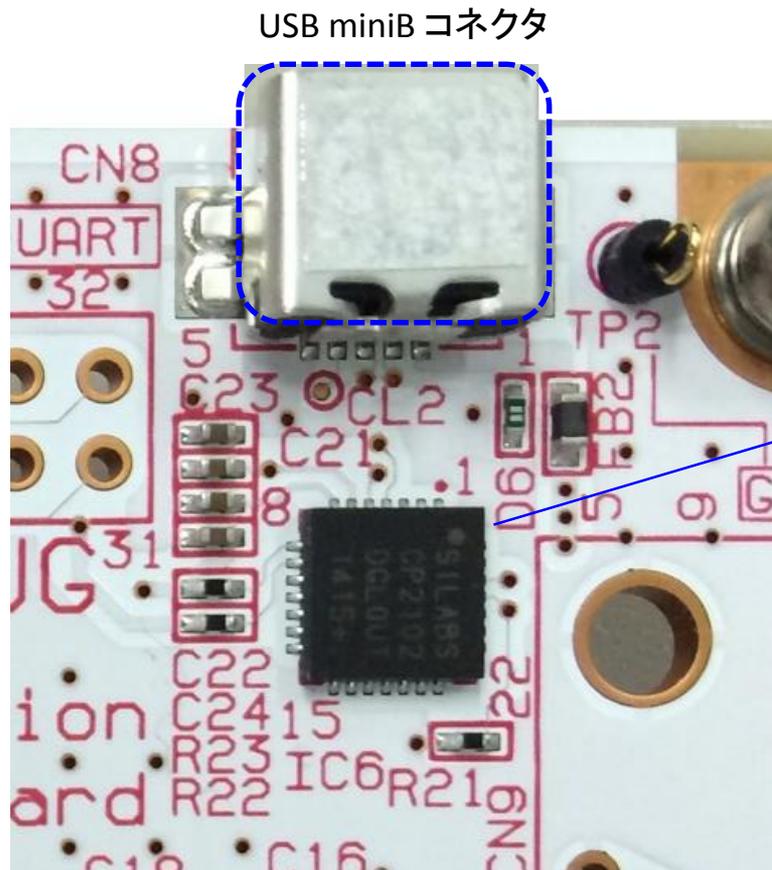
## 5.2 Boot部詳細



### Bootモード制御用ピンヘッダー

ショート...シングルブートモード  
オープン...シングルチップモード

## 5.3 USB to UART部詳細



VCP Driver は下記URLよりダウンロードしてください。

<https://www.silabs.com/products/mcu/Pages/USBtoUARTBridgeVCPDrivers.aspx>

## 6. PORT接続表

TMPM037FWUG の PORT は、CN4 及び CN5 に接続されております。

なお、赤文字表記のピンは、となりのピンとショートする事で基板上の機能が有効となります。

例) AIN0( 基板上的ポリウム抵抗 )を使用したい場合

CN4-1, 2 をジャン太でショート

CN4端子一覧			
Pin NO	PORT	PORT	Pin NO
1	AIN0	PA0	2
3	AIN1	PA1	4
5	PA3	PA2	6
7	PA5	PA4	8
9	PA7	PA6	10
11	PSW3	PF7	12
13	PSW2	PF6	14
15	PSW1	PF5	16
17	PSW0	PF4	18
19	PF2	PF3	20
21	PF0	PF1	22
23	LED3	PC5	24
25	LED2	PC4	26
27	LED1	PC3	28
29	LED0	PC2	30
31	I2C0_SDA	PC1	32
33	I2C0_SCL	PC0	34
35	PG7	PG6	36
37	PG5	PG4	38
39	SC1_TXD	PG2	40
41	SC1_RXD	PG1	42
43	PG3	PG0	44

CN5端子一覧			
Pin NO	PORT	PORT	Pin NO
1	VCC3.3	GND	2
3	PD5	PD4	4
5	PD3	PD2	6
7	PD1	PD0	8
9	RESET	PB0	10
11	PB1	USB_RXD	12
13	PB2	USB_TXD	14
15	PB3	PB4	16
17	PB5	PB6	18
19	PB7	PE7	20
21	PE6	PE5	22
23	PE4	SC2_TXD	24
25	PE3	SC2_RXD	26
27	PE2	PE1	28
29	PE0	GND	30
31	VCC3.3	GND	32

## 7. 一般定格

項番	項目	内容		
1	型式	M037STK		
2	電源	供給元	電圧(V)	電流(A)
		ACアダプタ(CN1)	3.8~6.5	0.5
		USB-UART(CN8)	4.4~5.25	0.5
		USB-DAP(CN12)	4.4~5.25	0.5
3	周囲温度	動作温度	0~40°C	
		保存温度	-20~60°C	
4	周囲湿度	30~80%RH(結露なきこと)		

※各デバイスの詳細仕様は、各メーカー先のデータシートをご確認ください。