

SEMB1403-KIT
RZ/V2M 評価モジュールキット
H/W 仕様書
Rev1.00 20210907

Document No. 31115A001J

Date Published Sep, 2021

Shimafuji Electric Inc.

Printed in Japan

改 訂 履 歴

Revision	日 付	内 容	備 考
Rev1.00	2021/09/07	初版	

目 次

目 次	2
1. 概要	3
2. 仕様一覧	3
3. 基板	4
3.1. 基板寸法	4
3.1.1. CPUBoard (SEMB1403)	4
3.1.2. BaseBoard(SEMB1313)	5
3.1.3. EtherBoard(SEMB1403-1)	5
3.2. 外観	6
3.2.1. RZ/V2M 評価モジュールキット	6
3.2.2. CPUBoard (SEMB1403)	6
3.2.3. BaseBoard(SEMB1313)	7
3.2.4. EtherBoard(SEMB1403-1)	7
3.3. コネクタ接続図	8
4. ブロック図	9
5. 機能	10
5.1. 電源	10
5.2. RESET 及び JTAG	11
5.3. クロック	11
5.4. eMMC 及び micro-SD	12
5.5. RAM	13
5.6. Ethernet	14
5.7. IoT-Engine	15
5.8. 拡張	16
5.9. LED	16
5.10. SWITCH	17
6. コネクタ一覧	18
6.1. CPUBoard(SEMB1403)	19
6.1.1. CN2	19
6.1.2. CN3	20
6.1.3. CN4	20
6.1.4. J1	22
6.2. BaseBoard(SEMB1313)	23
6.2.1. CN1	23
6.2.2. CN2	24
6.2.3. CN3	24
6.2.4. CN6	25
6.2.5. CN8	25
6.2.6. CN9	25
6.2.7. CN11	26
6.2.8. CN12	28
6.3. EtherBoard(SEMB1403-1)	29
6.3.1. CN1	29
6.3.2. CN3	29

1. 概要

本キットは、Renesas 製 RZ/V2M を搭載した RZ/V2M 評価モジュールキットです。

本キットとは以下の 3 枚の基板から構成されます。

- SEMB1403 : CPU Board
- SEMB1313 : Base Board
- SEMB1403-1 : Ether Board

このハードウェア仕様書は、本キットの機能をまとめた仕様書です。

2. 仕様一覧

本キットの仕様一覧を以下に示します。

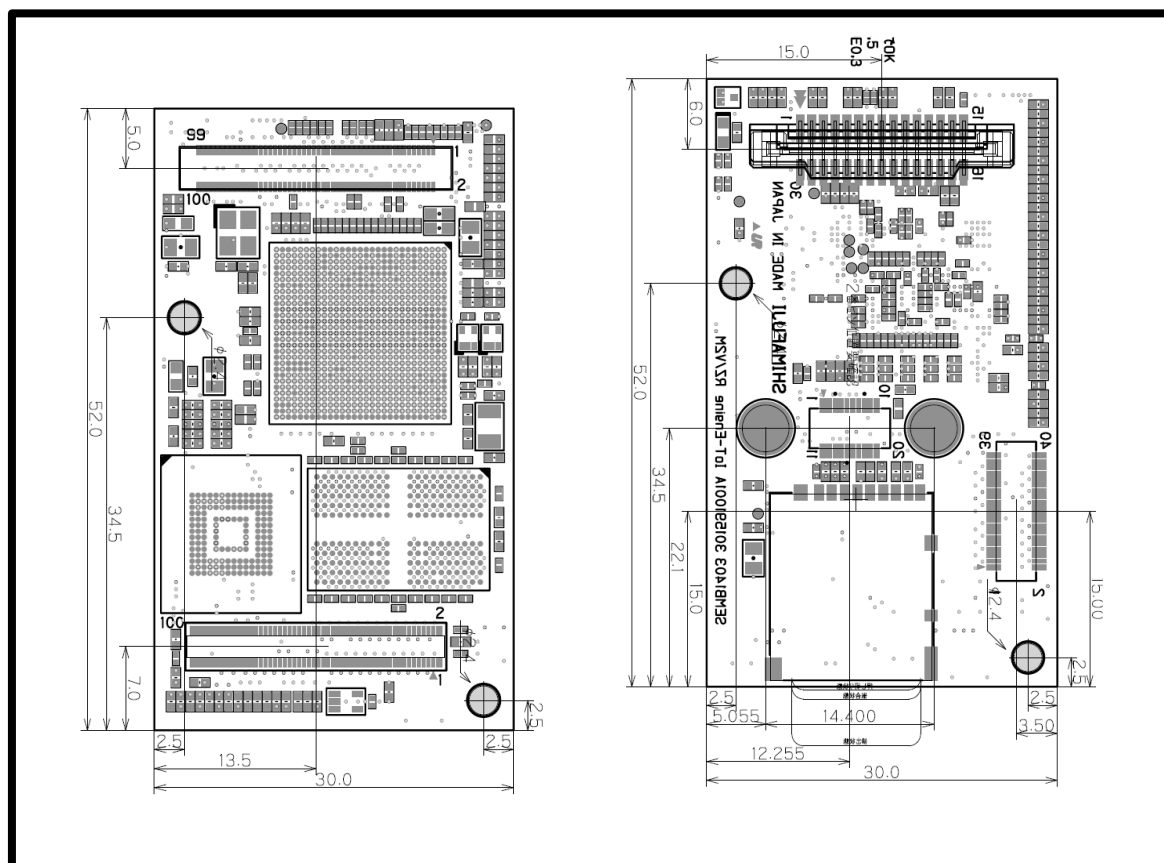
項目		機能・仕様
入力電源		BaseBoard(SEMB1313)より供給 BaseBoard(SEMB1313)へは microUSB より 5V/4A(推奨)を供給
CPU		R9A09G011GBG CPU Cortex-A53 Dual (996MHz MAX)
CPU Clock	Main	48MHz(発振子)
	Sub	32.768KHz(発振子)
Connector	IoT-Engine	DF40C-100DP-0.4V(51)
	BaseBoard(SEMB1313)	DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)
	拡張	20P3.0-JMCS-G-TF(N)
	EtherBoard(SEMB1403-1)	40P3.0-JMCS-G-TF(N)
Memory	ROM	eMMC 16GB (THGBMJG7C1LBAIL)
	RAM	LPDDR4 2GB (K4F6E3S4HM-MGCJ)
LED		3.3V IO 1bit(CPUBoard搭載) 3.3V IO 2bit(BaseBoard搭載)
動作温度		TBD
基板外形サイズ		SEMB1403 : 30mm × 52mm t=1.6mm SEMB1313 : 47mm × 52mm t=1.6mm SEMB1403-1 : 30mm × 37mm t=1.6mm

3. 基板

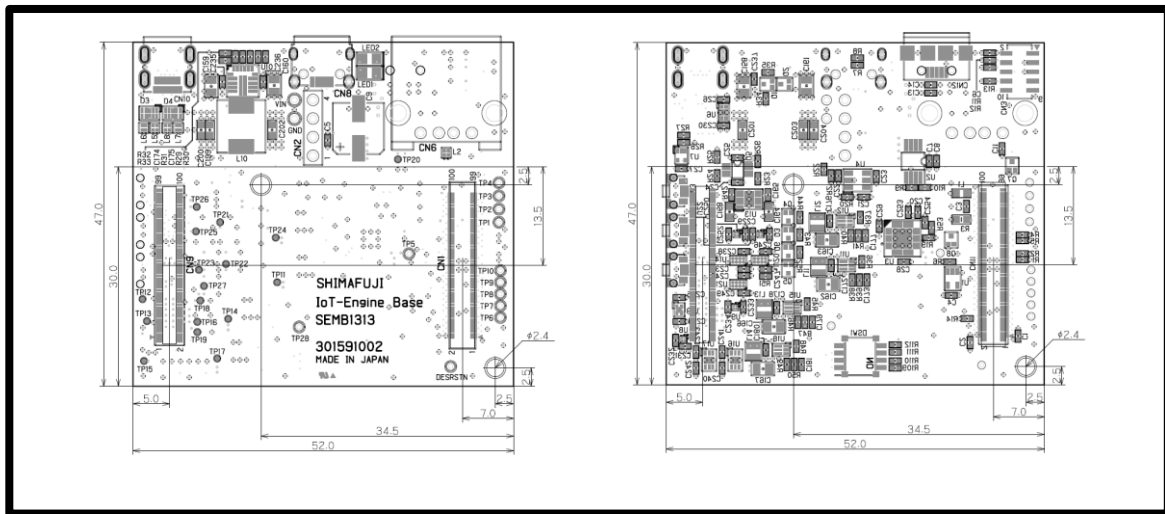
3.1. 基板寸法

各ボードの基板寸法を下図に示します。

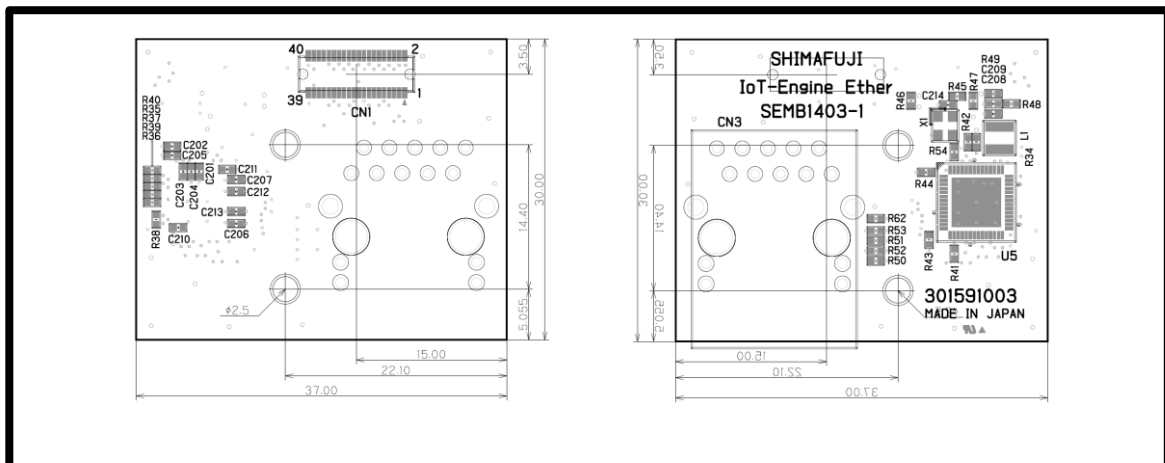
3.1.1. CPUBoard (SEMB1403)



3.1.2. BaseBoard(SEMB1313)



3.1.3. EtherBoard(SEMB1403-1)



3.2. 外観

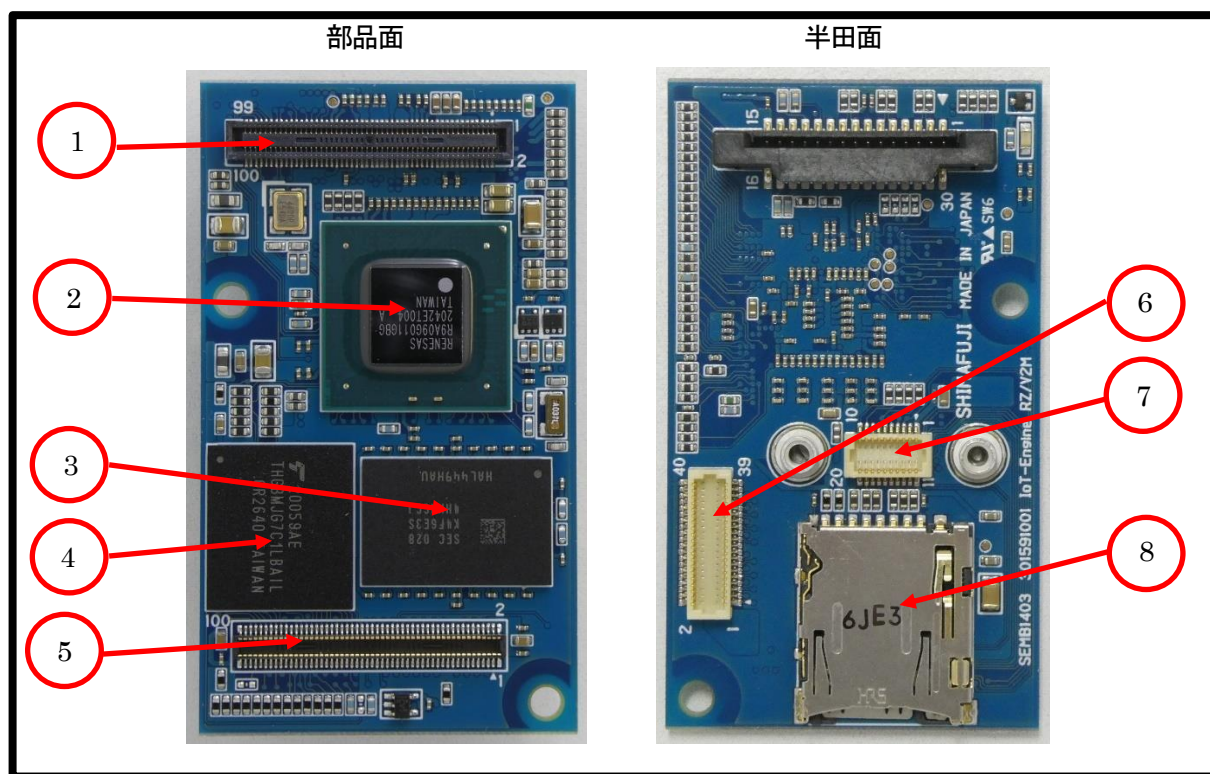
本キットの外観を下図に示します。

3.2.1. RZ/V2M 評価モジュールキット

キット構成の外観を下図に示します。

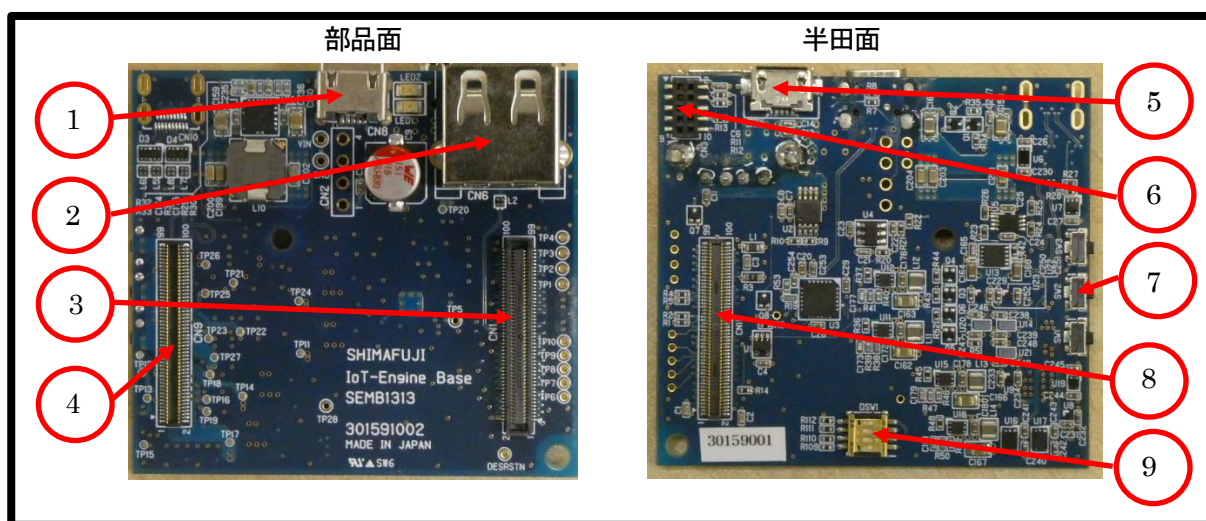


3.2.2. CPUBoard (SEMB1403)



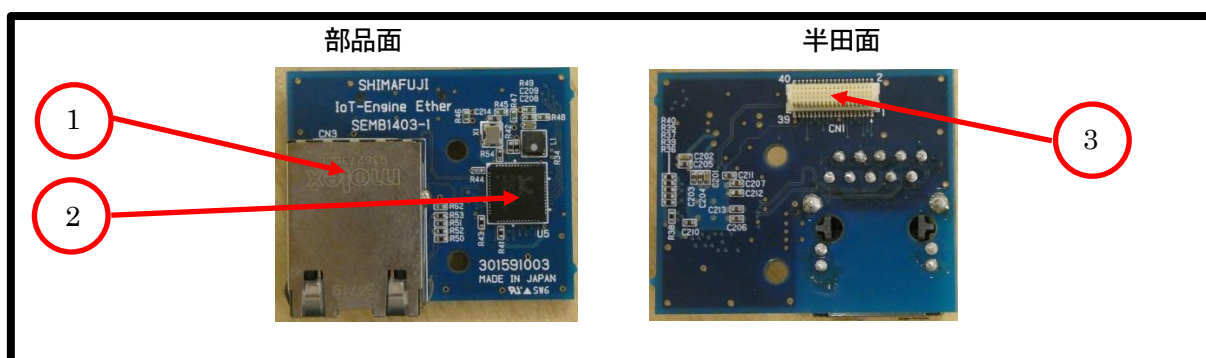
No.	Component Description
1	BaseBoard(SEMB1313) Connector
2	RZ/V2M
3	LPDDR4
4	eMMC
5	IoT-Engine Connector
6	EtherBoard(SEMB1403-1) Connector
7	Expansion Connector
8	micro SD Connector

3.2.3. BaseBoard(SEMB1313)



No.	Component Description
1	micro-USB Connector (Debug-Port)
2	USB-Type-A Connector (USB HOST)
3	CPUBoard Connector (IoT-Engine)
4	CPUBoard Connector (Power)
5	micro-USB Connector (Power Supply)
6	JTAG Connector
7	Push-SW (Reset, GPIO)
8	IoT-Engine Connector
9	DIP-SW (Mode Setting)

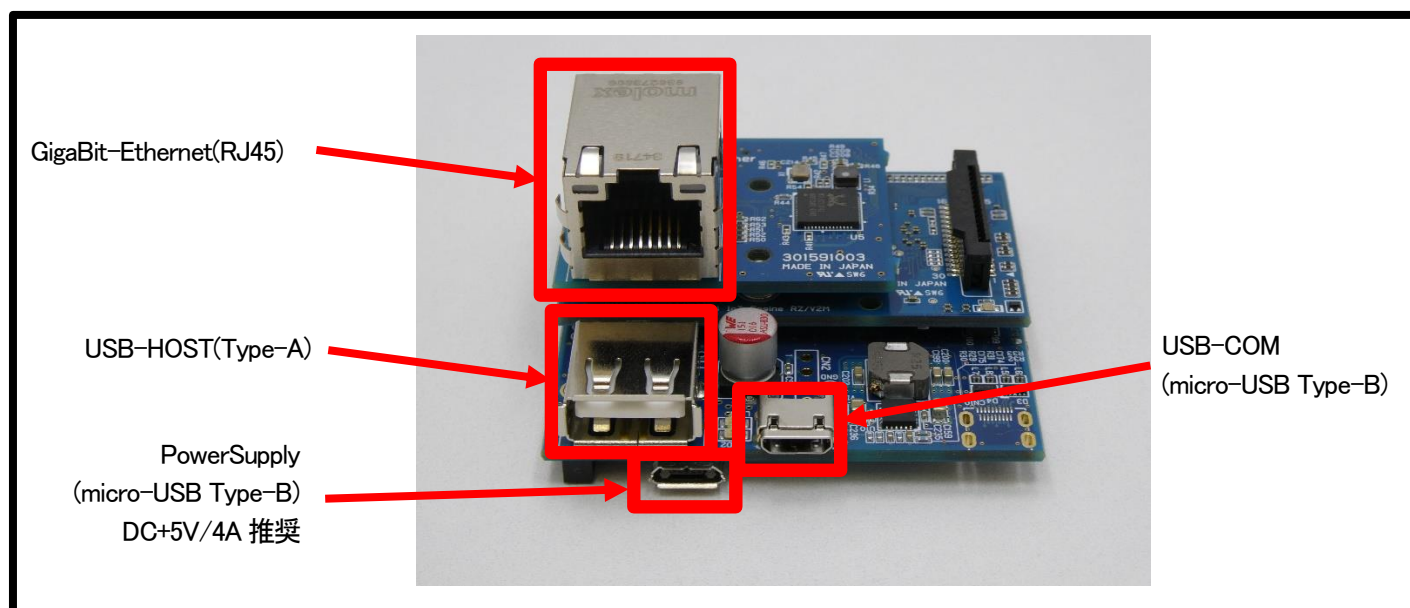
3.2.4. EtherBoard(SEMB1403-1)



No.	Component Description
1	Gigabit-Ether PHY
2	RJ45 Connector
3	CPUBoard Connector

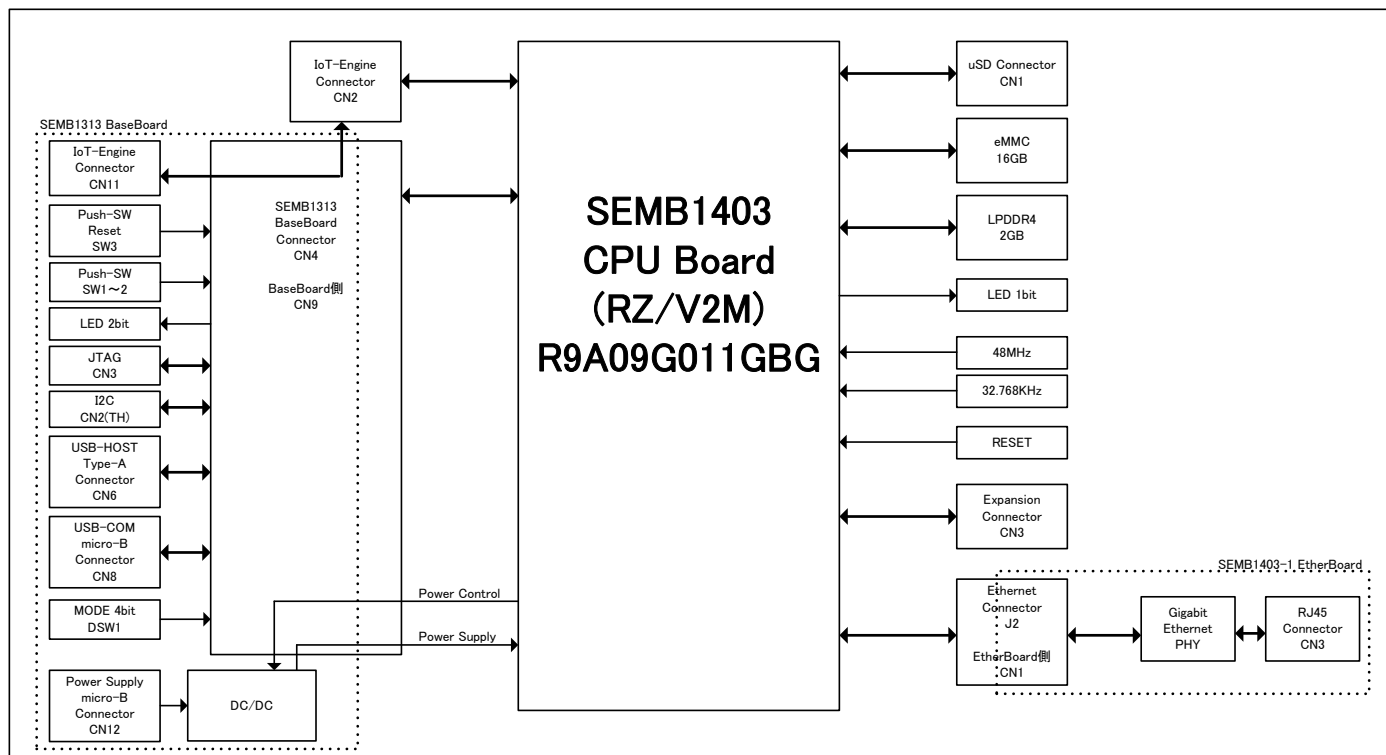
3.3. コネクタ接続図

本キットへのコネクタ接続図を下図に示します。



4. ブロック図

本キットのブロック図を下図に示します。



5. 機能

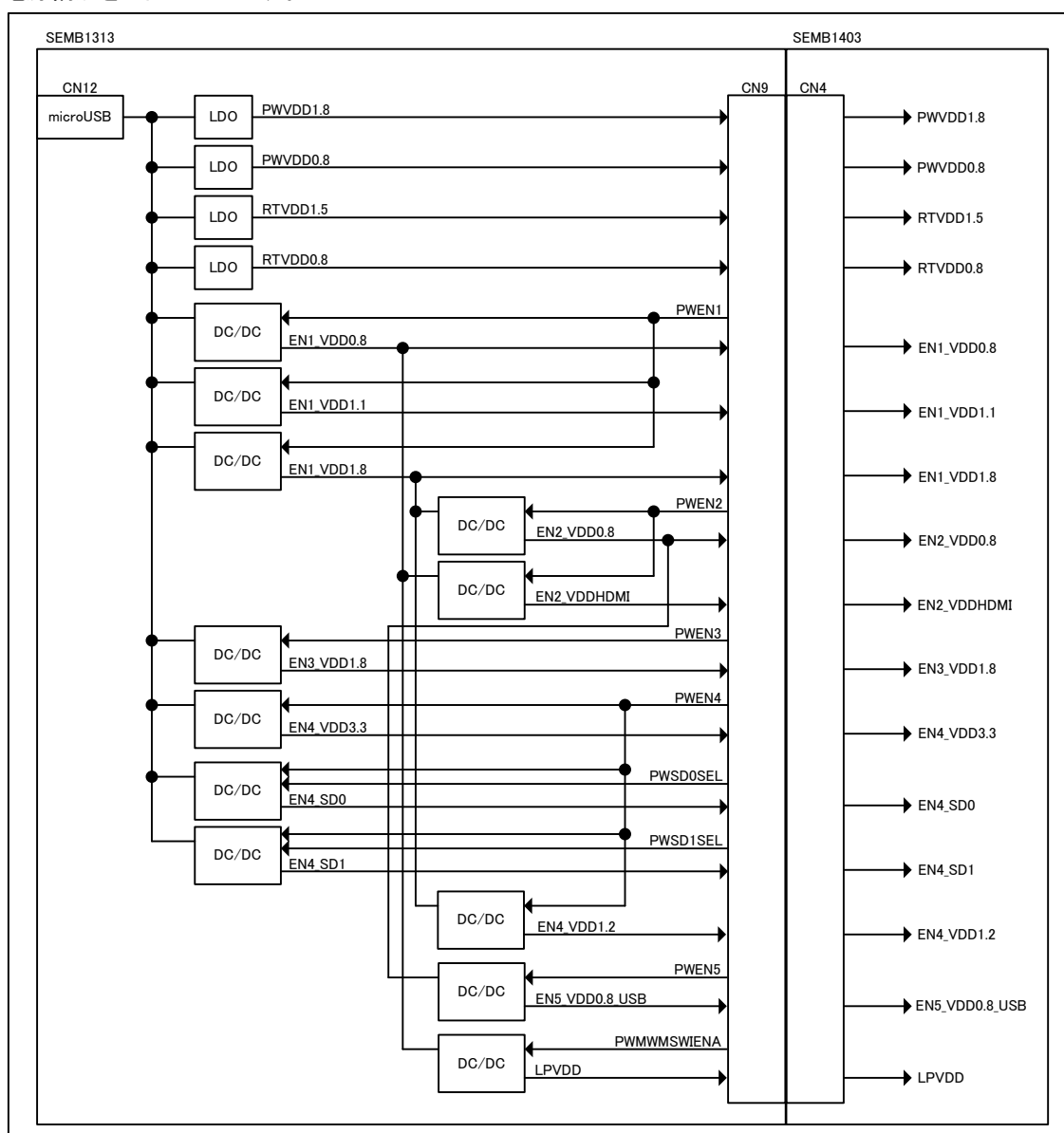
5.1. 電源

電源の供給は BaseBoard(SEMB1313)から行います。

BaseBoard へ 5V が供給されると電源 IC を通して 1.8V(PWVDD1.8)および 1.5V(RTVDD1.5)、0.8V(PWVDD0.8、RTVDD0.8)がマイコンに供給されマイコンが起動し電源制御用の信号をシーケンスに沿って BaseBoard へ送り各電源(3.3V、1.8V、1.2V、1.1V、0.8V)を生成します。

電源入力 は BaseBoard の CN12(micro-USB)より供給します。 DC+5V/4A(推奨)

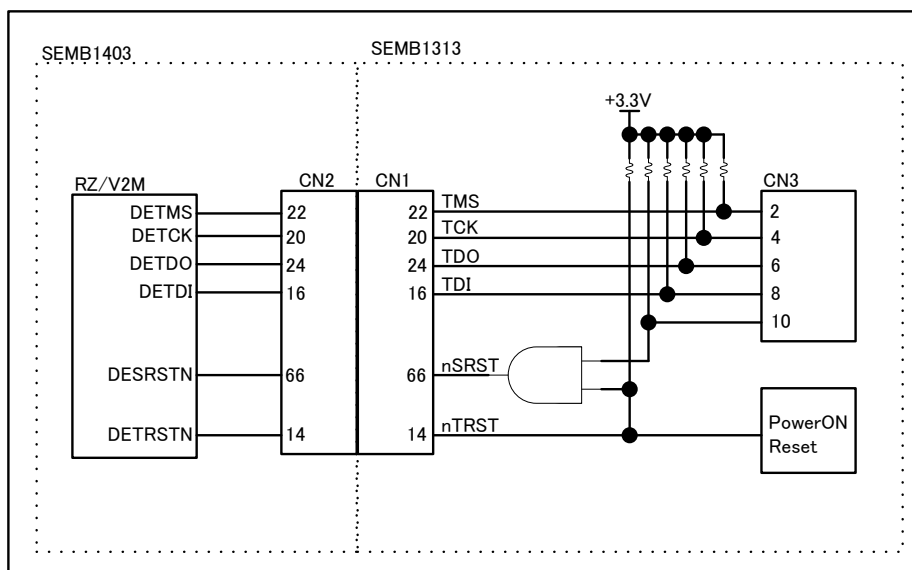
本ボードの電源構成を下図に示します。



5.2. RESET 及び JTAG

本キットの Reset 信号及び JTAG 信号は BaseBoard(SEMB1313)経由で接続されています。

本キットの Reset 及び JTAG 構成図を下图に示します。



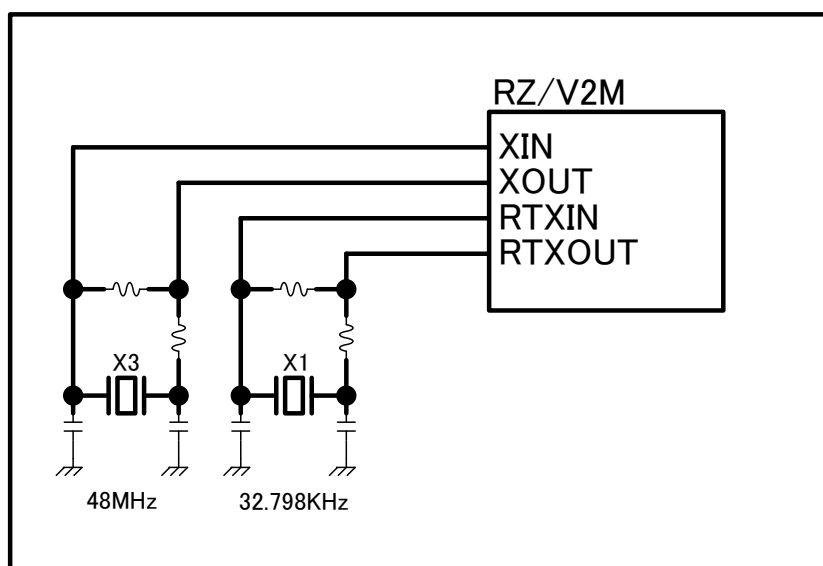
5.3. クロック

本キットはマイコンのシステムクロック用として発振子を 1 個、サブクロック用として発振子を 1 個搭載しています。

発振子(X3) : FA-238 48.0000MA30X-AG3

発振子(X1) : FC-135 32.7680KA-AG3

本キットのクロック構成図を下图に示します。

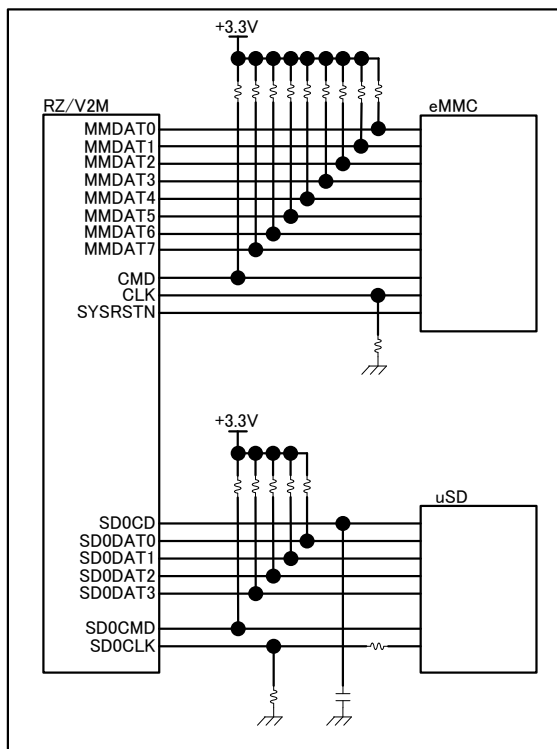


5.4. eMMC 及び micro-SD

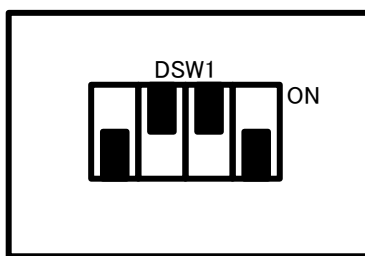
本キットはブート時のプログラム格納用に eMMC(64GB)及び microSD を搭載しています。

eMMC(U10) : THGBMJG7C1LBAIL

本キットのブートメモリ構成図を下図に示します。



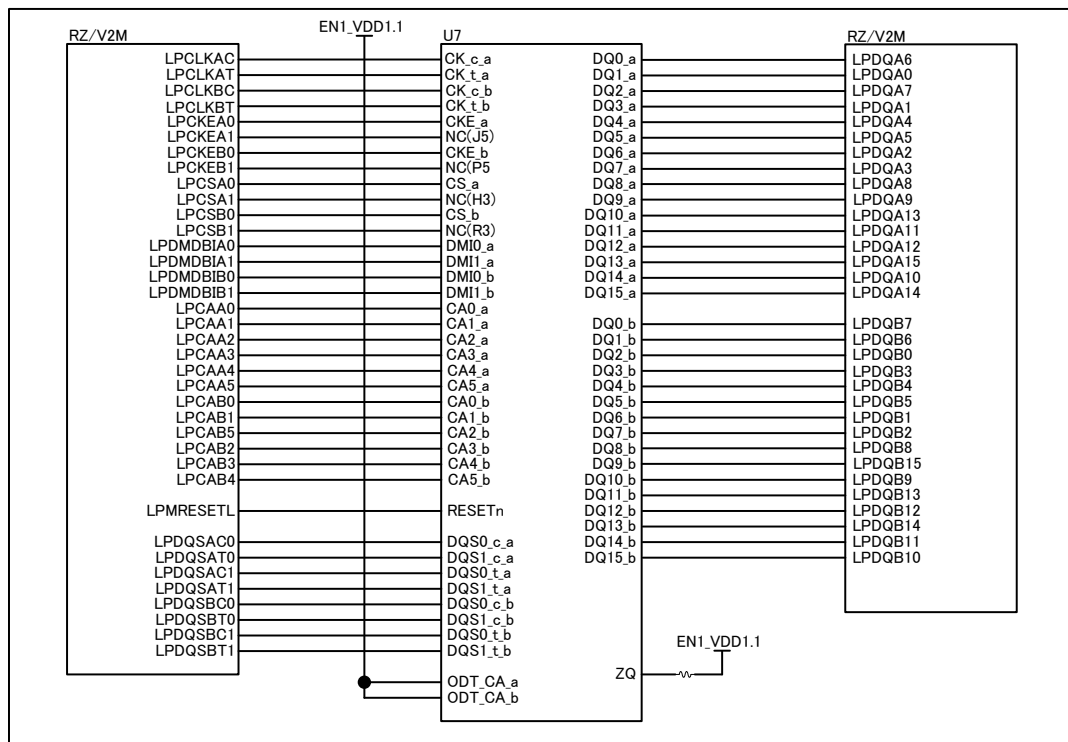
またブートモードの設定用に DIP-SW(BaseBoard に搭載)を搭載しています。
DIP-SW は下図の設定になっている事を確認し、ユーザーでは変更しないください。



5.5. RAM

本キットは汎用メモリとして LPDDR4(2GB)を 1 個搭載しています。

LPDDR4(U7) : K4F6E3S4HM-MGCJ

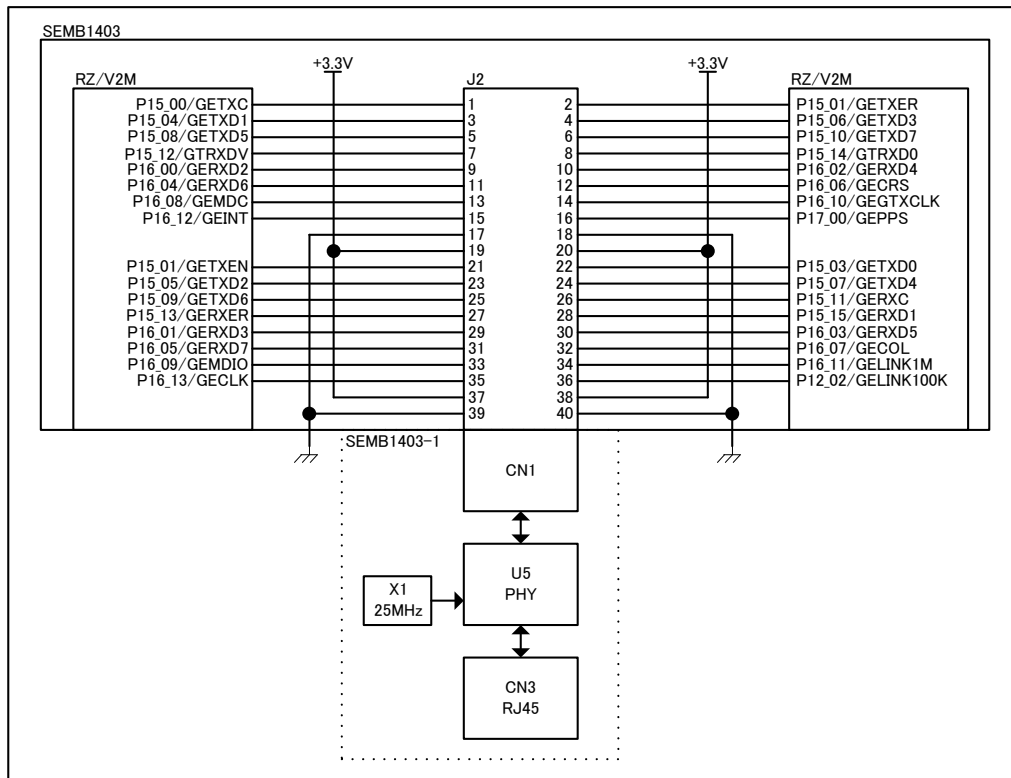


5.6. Ethernet

本キットは外部通信用に Gigabit-Ethernet-I/F を搭載しています。
Gigabit-Ethernet は J1 を介して EtherBoard(SEMB1403-1)を接続します。

Gigabit-Ethernet PHY(U5) : RTL8211FG-CG

本キットの Giga-Ethernet 構成図を下図に示します。



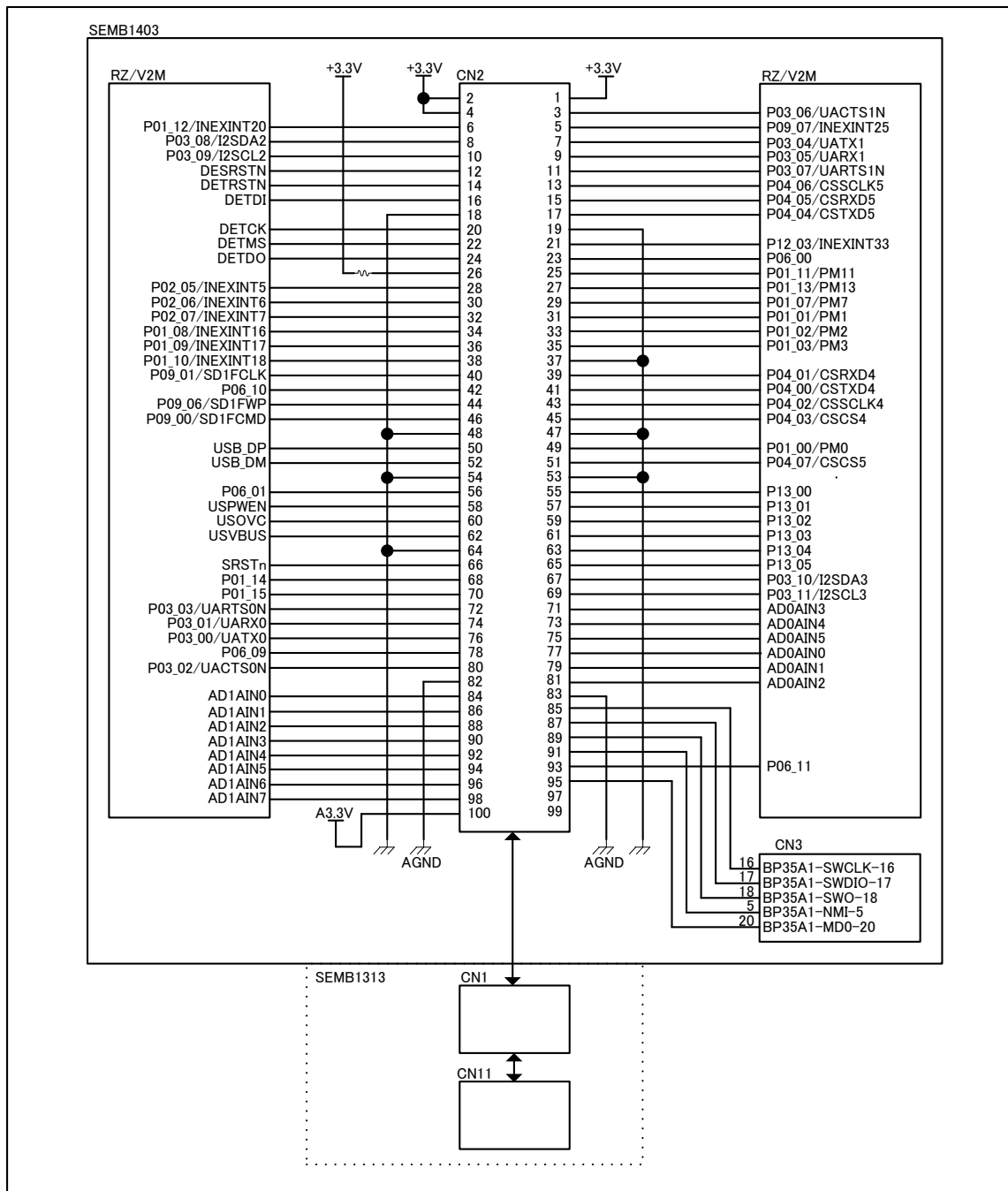
5.7. IoT-Engine

本キットは IoT-Engine 規格のコネクタを 1 個搭載しています。

BaseBoard(SEMB1313)経由で IoT-Engine 規格のボードと接続して使用する事が出来ます。

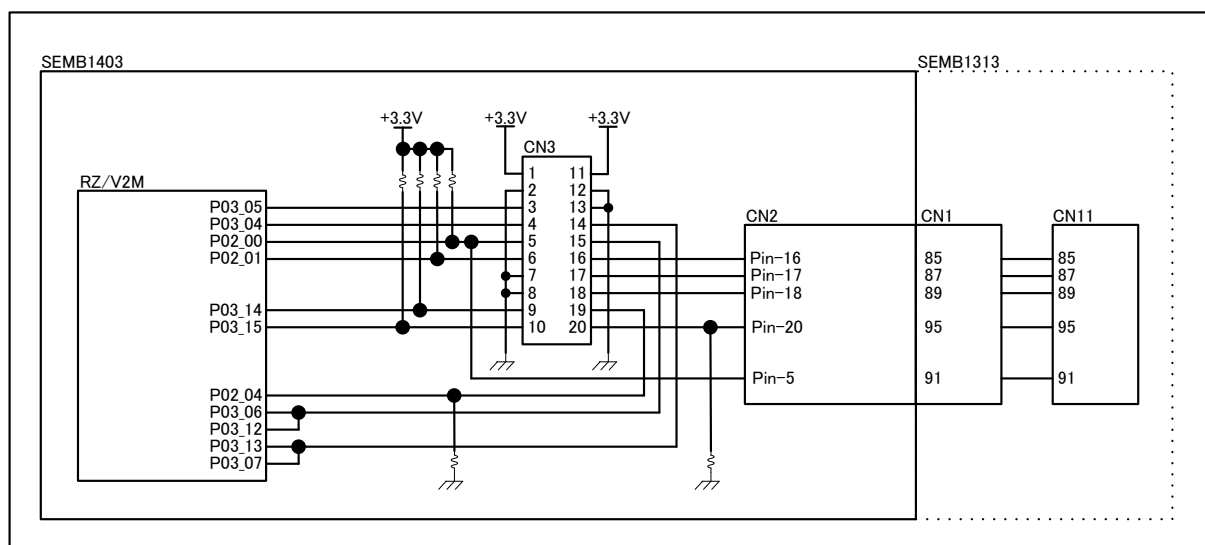
IoT-Engine 用コネクタ(CN2) : DF40C-100DP-0.4V(51)

勘合コネクタ : DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)



5.8. 拡張

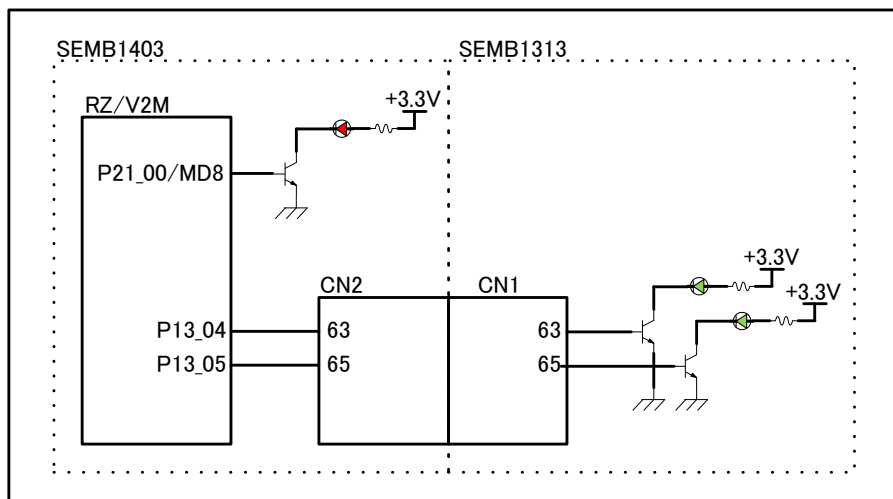
本キットは拡張用にコネクタを 1 個搭載しています。



5.9. LED

本キットはマイコンのインジケータ用に LED を 1 個(SEMB1403 に搭載)、汎用の LED として 2 個(SEMB1313 に搭載)搭載しています。

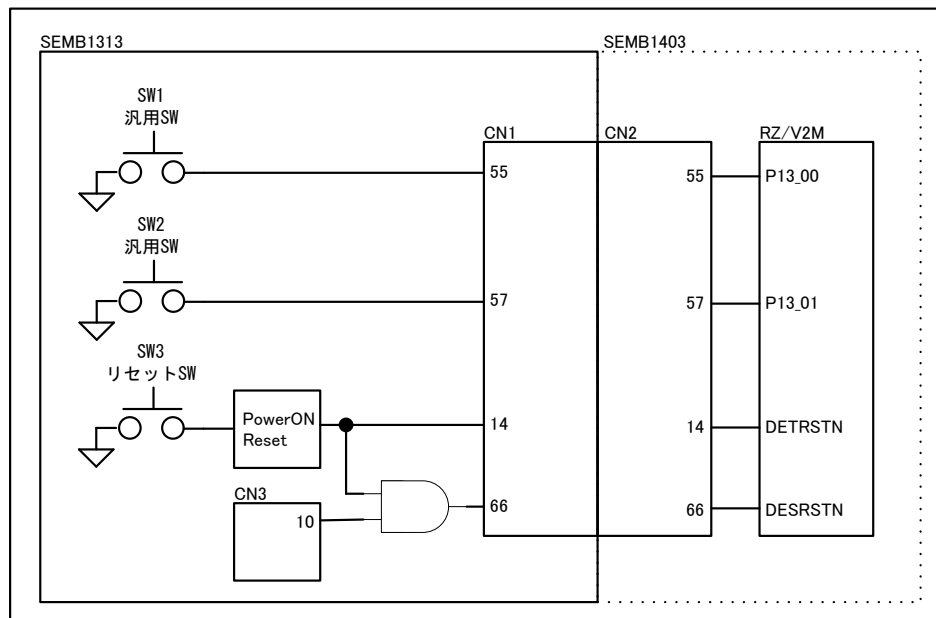
本キットの LED 構成図を下図に示します。



5.10. SWITCH

本キットは RESET 用 SWITCH を 1 個、汎用 SWITCH を 2 個搭載しています。
SWITCH を押す事でローレベルを出力します。

本キットの SWITCH 構成図を下图に示します。



6. コネクター一覧

本キットに搭載しているコネクター一覧を以下に示します。

Board	CN-No.	使用コネクタ型番	備考
SEMB1403	CN2	DF40C-100DP-0.4V(51)	IoT-Engine
	CN3	20P3.0-JMCS-G-TF(N)	Expansion
	CN4	DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)	BaseBoard(SEMB1313)
	J1	40P3.0-JMCS-G-TF(N)	EtherBoard(SEMB1403-1)
SEMB1313	CN1	DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)	IoT-Engine
	CN2	Z-220-4FD	I2C(未実装)
	CN3	FSM-72036-05	JTAG
	CN6	61400416021	USB-HOST(Type-A)
	CN8	629105150521	USB-COM(microUSB)
	CN9	DF40C-100DP-0.4V(51)	CPUBoard(SEMB1403)
	CN11	DF40C-100DP-0.4V(51)	IoT-Engine
	CN12	629105136821	Power Supply(microUSB)
SEMB1403-1	CN1	40R-JMCS-G-B-TF(NSA)	CPUBoard(SEMB1403)
	CN3	0936273606	RJ45

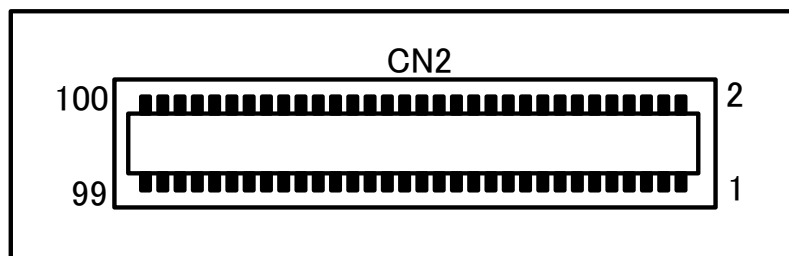
6.1. CPUBoard(SEMB1403)

6.1.1. CN2

PART NO.: DF40C-100DP-0.4V(51)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	VDD3.3		2	VDD3.3	
3	P03_06/UACTS1N		4	VDD3.3	
5	P09_07/INEXINT25		6	P01_12/INEXINT20	
7	P03_04/UATX1		8	P03_08/I2SDA2	
9	P03_05/UARX1		10	P03_09/I2SCL2	
11	P03_07/UARTS1N		12	DESRSTN	
13	P04_06/CSSCLK5		14	DETRSTN	
15	P04_05/CSRXD5		16	DETDI	
17	P04_04/CSTXD5		18	GND	
19	GND		20	DETCK	
21	P12_03/INEXINT33		22	DETMMS	
23	P06_00		24	DETDO	
25	P01_11/PM11		26	Pull-UP	VDD3.3
27	P01_13/PM13		28	P02_05/INEXINT5	
29	P01_07/PM7		30	P02_06/INEXINT6	
31	P01_01/PM1		32	P02_07/INEXINT7	
33	P01_02/PM2		34	P01_08/INEXINT16	
35	P01_03/PM3		36	P01_09/INEXINT17	
37	GND		38	P01_10/INEXINT18	
39	P04_01/CSRXD4		40	P09_01/SD1FCLK	
41	P04_00/CSTXD4		42	P06_10	
43	P04_02/CSSCLK4		44	P09_06/SD1FWP	
45	P04_03/CSCS4		46	P09_00/SD1FCMD	
47	GND		48	GND	
49	P01_00/PM0		50	USB_DP	
51	P04_07/CSCS5		52	USB_DM	
53	GND		54	GND	
55	P13_00		56	P06_01	
57	P13_01		58	USPWEN	
59	P13_02		60	USOVc	
61	P13_03		62	USVBUS	
63	P13_04		64	GND	
65	P13_05		66	SRSTn	
67	P03_10/I2SDA3		68	P01_14	
69	P03_11/I2SCL3		70	P01_15	
71	AD0AIN3		72	P03_03/UARTS0N	
73	AD0AIN4		74	P03_01/UARX0	
75	AD0AIN5		76	P03_00/UATX0	
77	AD0AIN0		78	P06_09	
79	AD0AIN1		80	P03_02/UACTS0N	
81	AD0AIN2		82	AGND	
83	AGND		84	AD1AIN0	
85	BP35A1-SWCLK-16		86	AD1AIN1	
87	BP35A1-SWDIO-17		88	AD1AIN2	
89	BP35A1-SWO-18		90	AD1AIN3	
91	BP35A1-NMI-5		92	AD1AIN4	

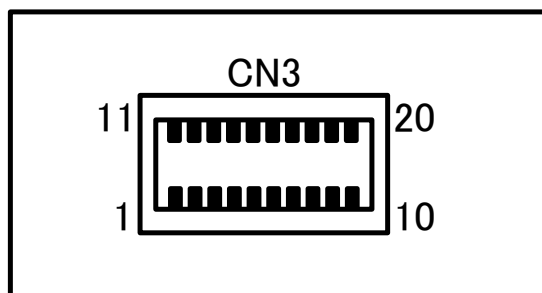
93	P06_11		94	AD1AIN5	
95	BP35A1-MD0-20		96	AD1AIN6	
97	-	Open	98	AD1AIN7	
99	-	Open	100	AVDD3.3	



6.1.2. CN3

PART NO.: 20P3.0-JMCS-G-TF(N)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	VDD3.3		11	VDD3.3	
2	GND		12	GND	
3	P03_05		13	GND	
4	P03_04		14	P03_13 P03_07	Wired
5	P02_00 CN2_Pin-5	Wired PU	15	P03_12 P03_06	Wired
6	P02_01	PU	16	CN2_Pin -16	
7	GND		17	CN2_Pin -17	
8	GND		18	CN2_Pin -18	
9	P03_14	PU	19	P02_04	PD
10	P03_15	PU	20	CN2_Pin -20	

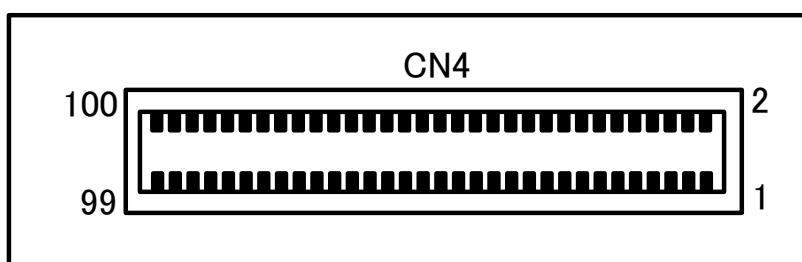


6.1.3. CN4

PART NO.: DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	EN4_VDD3.3		2	EN4_VDD3.3	
3	EN4_VDD3.3		4	EN4_VDD3.3	
5	EN4_VDD3.3		6	EN4_VDD3.3	
7	EN1_VDD0.8		8	EN1_VDD0.8	
9	EN1_VDD0.8		10	EN1_VDD0.8	
11	EN1_VDD0.8		12	EN1_VDD0.8	
13	EN1_VDD0.8		14	EN1_VDD0.8	
15	EN1_VDD0.8		16	EN1_VDD0.8	
17	EN1_VDD0.8		18	EN1_VDD0.8	
19	EN1_VDD0.8		20	EN1_VDD0.8	

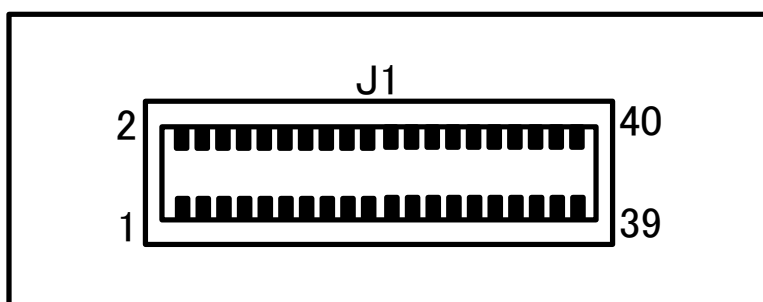
21	EN1_VDD0.8		22	EN1_VDD0.8	
23	EN1_VDD0.8		24	EN1_VDD0.8	
25	GND		26	GND	
27	EN4_SD1		28	EN4_SD0	
29	EN3_VDD1.8		30	EN3_VDD1.8	
31	PWVDD1.8		32	RTVDD1.5	
33	EN4_VDD1.2		34	EN4_VDD1.2	
35	EN1_VDD1.1		36	EN1_VDD1.1	
37	EN1_VDD1.1		38	EN1_VDD1.1	
39	EN1_VDD1.1		40	EN1_VDD1.1	
41	GND		42	GND	
43	LPVDD		44	LPVDD	
45	LPVDD		46	LPVDD	
47	LPVDD		48	LPVDD	
49	LPVDD		50	LPVDD	
51	EN2_VDD0.8		52	EN2_VDD0.8	
53	EN2_VDD0.8		54	EN2_VDD0.8	
55	EN1_VDD1.8		56	EN1_VDD1.8	
57	GND		58	GND	
59	EN2_VDDHDMI		60	EN2_VDDHDMI	
61	EN5_VDD0.8_USB		62	EN5_VDD0.8_USB	
63	PWVDD0.8		64	RTVDD0.8	
65	VBUS_5V		66	VBUS_5V	
67	GND		68	GND	
69	PWEN2		70	PWMWMSWIENA	
71	PWEN4		72	PWEN1	
73	PWSD0SEL		74	PWEN3	
75	PWSD1SEL		76	PWEN5	
77	GND		78	GND	
79	MODE1		80	MODE0	
81	MODE3		82	MODE2	
83	GND		84	GND	
85	HDTXCP		86	HDTX0P	
87	HDTXCN		88	HDTX0N	
89	GND		90	HDTX1P	
91	HDSCCL		92	HDTX1N	
93	HDSDA		94	HDTX2P	
95	HDHDP		96	HDTX2N	
97	GND		98	GND	
99	GND		100	GND	



6.1.4. J1

PART NO.: 40P3.0-JMCS-G-TF(N)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	GETXC		2	GETXER	
3	GETXD1		4	GETXD3	
5	GETXD5		6	GETXD7	
7	GERXDV		8	GERXD0	
9	GERXD2		10	GERXD4	
11	GERXD6		12	GE CRS	
13	GEMDC		14	GETXCLK	
15	GEINT		16	GEPPS	
17	GND		18	GND	
19	VDD3.3		20	VD3.3	
21	GETXEN		22	GETXD0	
23	GETXD2		24	GETXD4	
25	GETXD6		26	GERXC	
27	GERXER		28	GERXD1	
29	GERXD3		30	GERXD5	
31	GERXD7		32	GECOL	
33	GEMDIO		34	GELINK1M	
35	GECLK		36	GELINK100K	
37	VDD3.3		38	VDD3.3	
39	GND		40	GND	



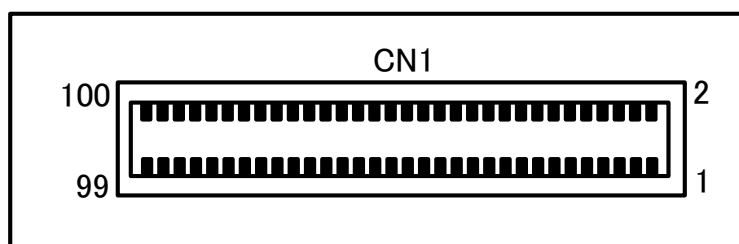
6.2. BaseBoard(SEMB1313)

6.2.1. CN1

PART NO.: DF40HC(3.0)-100DS-0.4V(58)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	VDD3.3		2	VDD3.3	
3	P03_06/UACTS1N		4	VDD3.3	
5	P09_07/INEXINT25		6	P01_12/INEXINT20	
7	P03_04/UATX1		8	P03_08/I2SDA2	
9	P03_05/UARX1		10	P03_09/I2SCL2	
11	P03_07/UARTS1N		12	DESRSTN	
13	P04_06/CSSCLK5		14	DETRSTN	
15	P04_05/CSRXD5		16	DETDI	
17	P04_04/CSTXD5		18	GND	
19	GND		20	DETCK	
21	P12_03/INEXINT33		22	DETMS	
23	P06_00		24	DETDO	
25	P01_11/PM11		26	Pull-UP	
27	P01_13/PM13		28	P02_05/INEXINT5	
29	P01_07/PM7		30	P02_06/INEXINT6	
31	P01_01/PM1		32	P02_07/INEXINT7	
33	P01_02/PM2		34	P01_08/INEXINT16	
35	P01_03/PM3		36	P01_09/INEXINT17	
37	GND		38	P01_10/INEXINT18	
39	P04_01/CSRXD4		40	P09_01/SD1FCLK	
41	P04_00/CSTXD4		42	P06_10	
43	P04_02/CSSCLK4		44	P09_06/SD1FWP	
45	P04_03/CSCS4		46	P09_00/SD1FCMD	
47	GND		48	GND	
49	P01_00/PM0		50	USB_DP	
51	P04_07/CSCS5		52	USB_DM	
53	GND		54	GND	
55	P13_00		56	P06_01	
57	P13_01		58	USPWEN	
59	P13_02		60	USOVC	
61	P13_03		62	USVBUS	
63	P13_04		64	GND	
65	P13_05		66	SRSTn	
67	P03_10/I2SDA3		68	P01_14	
69	P03_11/I2SCL3		70	P01_15	
71	AD0AIN3		72	P03_03/UARTS0N	
73	AD0AIN4		74	P03_01/UARX0	
75	AD0AIN5		76	P03_00/UATX0	
77	AD0AIN0		78	P06_09	
79	AD0AIN1		80	P03_02/UACTS0N	
81	AD0AIN2		82	AGND	
83	AGND		84	AD1AIN0	
85	BP35A1-SWCLK-16		86	AD1AIN1	
87	BP35A1-SWDIO-17		88	AD1AIN2	
89	BP35A1-SWO-18		90	AD1AIN3	
91	BP35A1-NMI-5		92	AD1AIN4	
93	P06_11		94	AD1AIN5	

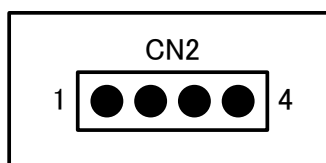
95	BP35A1-MD0-20		96	AD1AIN6	
97	—	Open	98	AD1AIN7	
99	—	Open	100	AVDD3.3	



6.2.2. CN2

PART NO.: Z-220-4FD

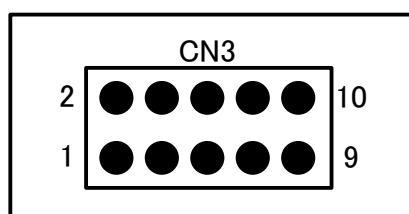
ピン番号	信号名	備考
1	GND	
2	VDD3.3	
3	SCL	PU
4	SDA	PU



6.2.3. CN3

PART NO.: FSM-72036-05

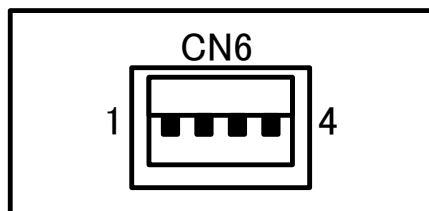
ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	VDD3.3		2	TMS	
3	GND		4	TCK	
5	GND		6	TDO	
7	—	Open	8	TDI	
9	nTRST	Open	10	nSRST	PU



6.2.4. CN6

PART NO.: 61400416021

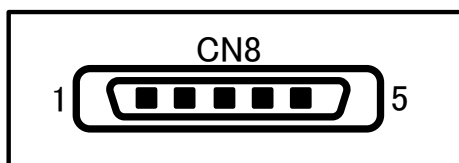
ピン番号	信号名	備考
1	VBUS	
2	DM	
3	DP	
4	GND	



6.2.5. CN8

PART NO.: 629105150521

ピン番号	信号名	備考
1	VBUS	
2	DM	
3	DP	
4	ID	GND
5	GND	

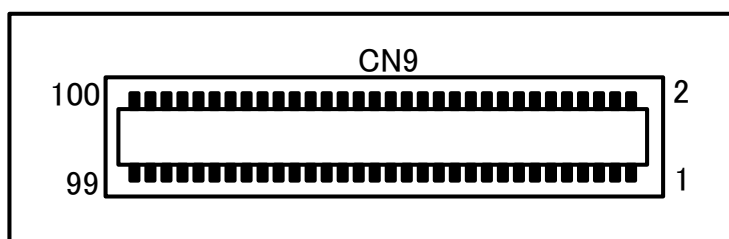


6.2.6. CN9

PART NO.: DF40C-100DP-0.4V(51)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	EN4_VDD3.3		2	EN4_VDD3.3	
3	EN4_VDD3.3		4	EN4_VDD3.3	
5	EN4_VDD3.3		6	EN4_VDD3.3	
7	EN1_VDD0.8		8	EN1_VDD0.8	
9	EN1_VDD0.8		10	EN1_VDD0.8	
11	EN1_VDD0.8		12	EN1_VDD0.8	
13	EN1_VDD0.8		14	EN1_VDD0.8	
15	EN1_VDD0.8		16	EN1_VDD0.8	
17	EN1_VDD0.8		18	EN1_VDD0.8	
19	EN1_VDD0.8		20	EN1_VDD0.8	
21	EN1_VDD0.8		22	EN1_VDD0.8	
23	EN1_VDD0.8		24	EN1_VDD0.8	
25	GND		26	GND	
27	EN4_SD1		28	EN4_SD0	
29	EN3_VDD1.8		30	EN3_VDD1.8	
31	PWVDD1.8		32	RTVDD1.5	
33	EN4_VDD1.2		34	EN4_VDD1.2	
35	EN1_VDD1.1		36	EN1_VDD1.1	

37	EN1_VDD1.1		38	EN1_VDD1.1	
39	EN1_VDD1.1		40	EN1_VDD1.1	
41	GND		42	GND	
43	LPVDD		44	LPVDD	
45	LPVDD		46	LPVDD	
47	LPVDD		48	LPVDD	
49	LPVDD		50	LPVDD	
51	EN2_VDD0.8		52	EN2_VDD0.8	
53	EN2_VDD0.8		54	EN2_VDD0.8	
55	EN1_VDD1.8		56	EN1_VDD1.8	
57	GND		58	GND	
59	EN2_VDDHDMI		60	EN2_VDDHDMI	
61	EN5_VDD0.8_USB		62	EN5_VDD0.8_USB	
63	PWVDD0.8		64	RTVDD0.8	
65	VBUS_5V		66	VBUS_5V	
67	GND		68	GND	
69	PWEN2		70	PWMWMSWIENA	
71	PWEN4		72	PWEN1	
73	PWSD0SEL		74	PWEN3	
75	PWSD1SEL		76	PWEN5	
77	GND		78	GND	
79	MODE1		80	MODE0	
81	MODE3		82	MODE2	
83	GND		84	GND	
85	HDTXCP		86	HDTX0P	
87	HDTXCN		88	HDTX0N	
89	GND		90	HDTX1P	
91	HDSCCL		92	HDTX1N	
93	HDSDA		94	HDTX2P	
95	HDHDP		96	HDTX2N	
97	GND		98	GND	
99	GND		100	GND	

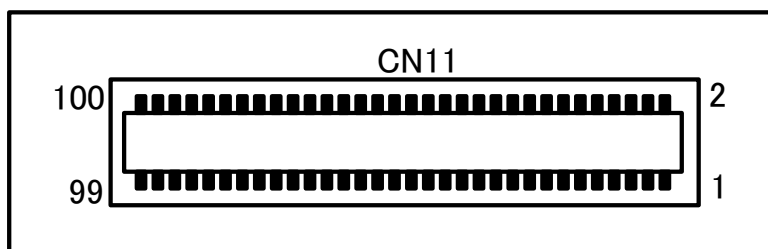


6.2.7. CN11

PART NO.: DF40C-100DP-0.4V(51)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	VDD3.3		2	VDD3.3	
3	P03_06/UACTS1N		4	VDD3.3	
5	P09_07/INEXINT25		6	P01_12/INEXINT20	
7	P03_04/UATX1		8	P03_08/I2SDA2	
9	P03_05/UARX1		10	P03_09/I2SCL2	
11	P03_07/UARTS1N		12	DESRSTN	
13	P04_06/CSSCLK5		14	DETRSTN	
15	P04_05/CSRXD5		16	DETDI	
17	P04_04/CSTXD5		18	GND	

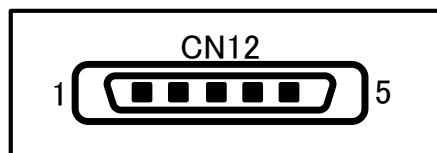
19	GND		20	DETCK	
21	P12_03/INEXINT33		22	DETM5	
23	P06_00		24	DETDO	
25	P01_11/PM11		26	Pull-UP	
27	P01_13/PM13		28	P02_05/INEXINT5	
29	P01_07/PM7		30	P02_06/INEXINT6	
31	P01_01/PM1		32	P02_07/INEXINT7	
33	P01_02/PM2		34	P01_08/INEXINT16	
35	P01_03/PM3		36	P01_09/INEXINT17	
37	GND		38	P01_10/INEXINT18	
39	P04_01/CSRXD4		40	P09_01/SD1FCLK	
41	P04_00/CSTXD4		42	P06_10	
43	P04_02/CSSCLK4		44	P09_06/SD1FWP	
45	P04_03/CSCS4		46	P09_00/SD1FCMD	
47	GND		48	GND	
49	P01_00/PM0		50	USB_DP	
51	P04_07/CSCS5		52	USB_DM	
53	GND		54	GND	
55	P13_00		56	P06_01	
57	P13_01		58	USPWEN	
59	P13_02		60	USOVC	
61	P13_03		62	USVBUS	
63	P13_04		64	GND	
65	P13_05		66	SRSTn	
67	P03_10/I2SDA3		68	P01_14	
69	P03_11/I2SCL3		70	P01_15	
71	AD0AIN3		72	P03_03/UARTS0N	
73	AD0AIN4		74	P03_01/UARX0	
75	AD0AIN5		76	P03_00/UATX0	
77	AD0AIN0		78	P06_09	
79	AD0AIN1		80	P03_02/UACTS0N	
81	AD0AIN2		82	AGND	
83	AGND		84	AD1AIN0	
85	BP35A1-SWCLK-16		86	AD1AIN1	
87	BP35A1-SWDIO-17		88	AD1AIN2	
89	BP35A1-SWO-18		90	AD1AIN3	
91	BP35A1-NMI-5		92	AD1AIN4	
93	P06_11		94	AD1AIN5	
95	BP35A1-MD0-20		96	AD1AIN6	
97	-	Open	98	AD1AIN7	
99	-	Open	100	AVDD3.3	



6.2.8. CN12

PART NO.: 629105136821

ピン番号	信号名	備考
1	VBUS	
2	DM	Open
3	DP	Open
4	ID	GND
5	GND	

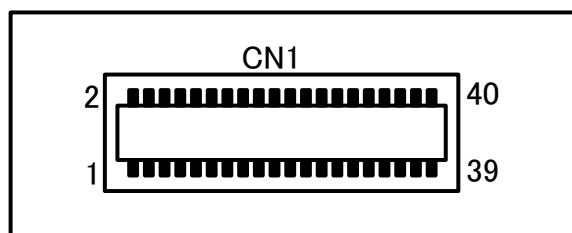


6.3. EtherBoard(SEMB1403-1)

6.3.1. CN1

PART NO.: 40R-JMCS-G-B-TF(NSA)

ピン番号	信号名	備考	ピン番号	信号名	備考
1	GETXC		2	GETXER	
3	GETXD1		4	GETXD3	
5	GETXD5		6	GETXD7	
7	GERXDV		8	GERXD0	
9	GERXD2		10	GERXD4	
11	GERXD6		12	GECRS	
13	GEMDC		14	GETXCLK	
15	GEINT		16	GEPPS	
17	GND		18	GND	
19	VDD3.3		20	VD3.3	
21	GETXEN		22	GETXD0	
23	GETXD2		24	GETXD4	
25	GETXD6		26	GERXC	
27	GERXER		28	GERXD1	
29	GERXD3		30	GERXD5	
31	GERXD7		32	GECOL	
33	GEMDIO		34	GELINK1M	
35	GECLK		36	GELINK100K	
37	VDD3.3		38	VDD3.3	
39	GND		40	GND	



6.3.2. CN3

PART NO.: 0936273606

ピン番号	信号名	備考
1	MX1+	
2	MX1-	
3	MX2+	
4	MX3+	
5	MX3-	
6	MX2-	
7	MX4+	
8	MX4-	

