

CN1 外部アドレスバス/データバス系信号

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
94	[A0]{DIP0}	P14	MAD00	1	2	MAD01	P15	[A1]{DIP1}	95
96	[A2]{DIP2}	P16	MAD02	3	4	MAD03	P17	[A3]{DIP3}	97
98	[A4]{DIP4}	P18	MAD04	5	6	MAD05	P19	[A5]{DIP5}	99
100	[A6]{DIP6}	P1A	MAD06	7	8	MAD07	P1B	[A7]{DIP7}	101
102	[A8]	P1C	MAD08	9	10	MAD09	P1D	[A9]	103
104	[A10]	P1E	MAD10	11	12	MAD11	P1F	[A11]	105
118	[A12]	P29	MAD12	13	14	MAD13	P28	[A12]	119
120	[A14]	P27	MAD14	15	16	MAD15	P26	[A13]	121
122	[A16]	P25	MAD16	17	18	MAD17	P24	[A17]	123
127	[A18]	P20	MAD18	19	20	MAD19	P90	[A19]	139
18	[nWAIT]	P55	MRDY	21	22	GND			
60	[D0]{7セグ0a}	P4A	MADATA00	23	24	MADATA01	P4B	[D1]{7セグ0b}	61
62	[D2]{7セグ0c}	P4C	MADATA02	25	26	MADATA03	P4D	[D3]{7セグ0d}	63
64	[D4]{7セグ0e}	P4E	MADATA04	27	28	MADATA05	P70	[D5]{7セグ0f}	65
66	[D6]{7セグ0g}	P71	MADATA06	29	30	MADATA07	P72	[D7]{7セグ0h}	67
68	[D8]{7セグ1a}	P73	MADATA08	31	32	MADATA09	P74	[D9]{7セグ1b}	69
70	[D10]{7セグ1c}	P75	MADATA10	33	34	MADATA11	P76	[D11]{7セグ1d}	71
72	[D12]{7セグ1e}	P77	MADATA12	35	36	MADATA13	P78	[D13]{7セグ1e}	73
74	[D14]{7セグ1g}	P79	MADATA14	37	38	MADATA15	P7A	[D15]{7セグ1h}	75
23	[nCS0]	P5A	MCSX0	39	40	MCSX1	P5B	[nCS1]	24
92		P12	P12	41	42	P13	P13		93
154		PC9	PC9	43	44	PCA	PCA		155

CN2 A-D入力/制御信号/GPIO

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
110	{可変抵抗}	PB0	AN16	1	2	AN17	PB1	{温度センサ}	111
112	{マイク+}	PB2	AN18	3	4	AN19	PB3		113
114		PB4	AN20	5	6	AN21	PB5	{マイク-}	115
116		PB6	AN22	7	8	AN23	PB7		117
			GND	9	10	GND			
8	[RxD0]{RXD}	P05	SIN4_2	11	12	P39	P39		37
38	"PWM1"	P3A	RTO00_0	13	14	SOT4_2	P06	[TxD0]{TXD}	9
126	[RxD1]	P21	SIN0_0	15	16	SOT0_0	P22	[TxD1]	125
40	"PWM2"	P3C	RTO02_0	17	18	MWEX	P51	[RDnWR]	14
11	[CTS0]	P08	CTS4_2	19	20	INITX		[nRESET]	57
15(14)	[nWR0/RDnWR]	P52(P51)	MDQM0(MWEX)	21	22	MDQM1	P53		16
13	[nRD]	P50	MOEX	23	24	RTO04_0	P3E	"PWM3"	42
39		P3B	P3B	25	26	P3D	P3D		41
12	[RTS0]	P09	RTS4_2	27	28	MCLKOUT	P38	[BUSCLK]	36
78	[IRQ0]{SW2}	P7D	INT12_0	29	30	INT13_0	PF0	[IRQ1]{SW3}	81
82(140)	[IRQ2/A20]{SW4}	PF1(P91)	INT14_0(MAD20)	31	32	INT15_0(MAD21)	PF2(P92)	[IRQ3/A21]{SW5}	83(141)
34(143)	[nCS2/A23]	P36(P94)	MCSX2(MAD23)	33	34	MCSX3(MAD22)	P37(P93)	[nCS3/A22]	35(142)
140	[A20]	P91	MAD20	35	36	MAD21	P92	[A21]	141
43	{スピーカ}	P3F	RTO05_1	37	38	+5.0V			
			VCC	39	40	GND			
17		P54	P54	41	42	P56	P56		19
22		P59	P59	43	44	MAD24	P95	[A24]	144

CN3 LAN/SD/オーディオIN/OUT系

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
			VCC	1	2	VCC			
149	E_RX00	PC4	E_RX00	3	4	E_RX01	PC3	E_RX01	148
150	E_RXDV0	PC5	E_RXDV0	5	6	E_TXEN0	PD3	E_TXEN0	166
165	E_TX00	PD2	E_TX00	7	8	E_TX01	PD1	E_TX01	164
152	E_MDC0	PC7	E_MDC0	9	10	E_MDIO0	PC6	E_MDIO0	151
			GND	11	12	GND			
153	E_RXCK0_REFCK	PC8	E_RXCK0_REFCK	13	14	INITX		[nRESET]	57
			GND	15	16	GND			
147	E_RX10	PC2	E_RX10	17	18	E_RX11	PC1	E_RX11	146
145	E_RXDV1	PC0	E_RXDV1	19	20	E_TXEN1	PCE	E_TXEN1	161
163	E_TX10	PD0	E_TX10	21	22	E_TX11	PCF	E_TX11	162
160	E_MDC1	PCD	E_MDC1	23	24	E_MDIO1	PCC	E_MDIO1	159
			+3.3V	25	26	+3.3V			
2	AOUT_L	PA0	RTO20_0	27	28	PA1	PA1	MMC_WP	3
4	AOUT_R	PA2	RTO22_0	29	30	PA3	PA3	MMC_nCD	5
6	PHY_INT0	PA4	INT03_0	31	32	INT10_2	PA5	PHY_INT1	7
58	RxD3	P48	SIN3_2	33	34	SOT3_2	P49	TxD3	59
			GND	35	36	GND			
90	AIN_L	P10	AN00	37	38	AN01	P11	AIN_R	91
28	MMC_nCS	P30	P30	39	40	SCK6_1	P31	SPI_CLK	29
30	SPI_MOSI	P32	SOT6_1	41	42	SIN6_1	P33	SPI_MISO	31
32		P34	P34	43	44	P35	P35		33

CN4 GPIO

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
46		P40	P40	1	2	P41	P41	47
48		P42	P42	3	4	P43	P43	49
50		P44	P44	5	6	P45	P45	51
			VCC	7	8	GND		
171		PF4	PF4	9	10	PF5	PF5	172
76		P7B	P7B	11	12	P7C	P7C	77
79		P7E	P7E	13	14	P7F	P7F	80

CN5 CPU JTAGデバッグ信号(ARM標準仕様準拠)

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
			VCC	1	2	VCC		
134		P00	TRSTX	3	4	GND		
136		P02	TDI	5	6	GND		
137		P03	TMS	7	8	GND		
135		P01	TCK	9	10	GND		
				11	12	GND		
138		P04	TDO	13	14	GND		
	[nRESET]		INITX	15	16	GND		
			PullDown(+5V)	17	18	GND		
			PullDown	19	20	GND		

拡張ボード信号名種別

{xxx} …… 外部バス拡張ボード系

{xxx} …… CQBB-EL

“PWMx” … CQBB-LTR

xxx …… FM3専用拡張ボード

CN6 USB miniB

コネクタ 信号名 CPUピン etc
番号 番号

1		VBUS	+5V
2		D-	174
3		D+	175
4		ID	TP
5		GND	

CN8 JTAGデバッグ時 ターゲット接続用コネクタ

CPUピン 番号	拡張ボード 信号名	GPIO	信号名	コネクタ 番号	信号名	GPIO	拡張ボード 信号名	CPUピン 番号
25		P5C	VTref_IN	1	2	Vsupply_IN	P5D	26
134		P00	TRSTX_OUT	3	4	GND		
136		P02	TDI_OUT	5	6	GND		
137		P03	TMS_OUT	7	8	GND		
135		P01	TCK_OUT	9	10	GND		
				11	12	GND		
138		P04	TDO_IN	13	14	GND		
10		P07	nRESET_OUT	15	16	GND		
			PullDown(+5V)	17	18	GND		
			PullDown	19	20	GND		