

RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア
ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RA*-A0057A/J	Rev.	第1版
題名	SNZEDCR0 と端子一覧記載に関する RA2E1 ユーザーズマニュアルの修正		情報分類	技術情報	
適用製品	RA2E1 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA2E1 グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev1.20	
		すべて			

下記2項目に関する誤記を修正します

1. 10.2.9 SNZEDCR0：スヌーズ終了コントロールレジスタ 0 記載内容の修正 (P.162)

下記の記載は削除します。

“最小電源供給モード (MINPWON) では ISO2 ドメインは電源遮断されるため、ISO2 ドメインの機能のスヌーズ終了要求を許可に設定しないでください。各機能の電源ドメインは「10.1. 概要」を参照してください。”

2. 1.7 端子一覧 記載内容の修正 (P. 59~P. 60)

【修正前】

表 1.16 端子一覧 (2/3)

No.	パッケージ						電源、システム、クロック、デバッグ、CAC	I/Oポート	タイマ				通信インターフェース			アナログ		HMI	
	LQFP 64ピン	BGA 64ピン	LQFP/QFN 48ピン	LGA 36ピン	LQFP/QFN 32ピン	WLSP 25ピン			AGT	GPT、OPS、POEG	GPT	RTC	SCI	IIC	SPI	ADC	ACMPLP	CTS	割り込み
31	H7	23	—	—	—		P301	AGTIO0_D	GTOULO_A	GTIOC7B_A	—	RxD2_A/ MISO2_A/ SCL2_A/ CTS9_RTS 9_D/SS9_D	—	—	—	—	—	TS9-CFC	IRQ6_A
32	H8	24	F6	16	A4	SWCLK	P300	—	GTOUUP_C	GTIOC0A_A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	G8	25	E6	17	B3	SWDIO	P108	—	GTOULO_C	GTIOC0B_A	—	CTS9_RTS 9_B/SS9_B	—	—	—	—	—	—	—
34	G6	26	D4	18	B4	CLKOUT_B	P109	—	GTOUUP_A	GTIOC4A_A	—	SCK1_E/ TXD9_B/ MOSI9_B/ SDA9_B	—	—	—	—	—	TS10-CFC	—
35	G7	27	D5	19	A5		P110	—	GTOVLO_A	GTIOC4B_A	—	CTS2_RTS 2_B/ SS2_B/ RxD9_B/ MISO9_B/ SCL9_B	—	—	—	VCOUT	TS11-CFC	IRQ3_A	
36	F7	28	D6	—	—		P111	AGTOA0	—	GTIOC6A_A	—	SCK2_B/ SCK9_B	—	—	—	—	—	TS12-CFC	IRQ4_A
37	F8	29	C6	20	B5		P112	AGTOB0	—	GTIOC6B_A	—	SCK1_D/ TXD2_B/ MOSI2_B/ SDA2_B	—	—	—	—	—	TSCAP	—
38	E7	—	—	—	—		P113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TS27-CFC	—
39	E8	30	—	—	—	VCC		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	D8	31	—	—	—	VSS		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	F6	—	—	—	—		P107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KR07
42	E6	—	—	—	—		P106	—	—	—	—	—	SSLA3_A	—	—	—	—	—	KR06
43	D6	—	—	—	—		P105	—	GTETRGA_C	GTIOC4A_B	—	—	—	SSLA2_A	—	—	—	TS34-CFC	KR05/ IRQ0_B
44	D7	32	—	—	—		P104	—	GTETRGB_B	GTIOC4B_B	—	RxD0_C/ MISO0_C/ SCL0_C	—	SSLA1_A	—	—	—	TS13-CFC	KR04/ IRQ1_B
45	C7	33	C3	21	D5		P103	—	GTOUUP_A	GTIOC5A_A	—	CTS0_RTS 0_A/SS0_A	—	SSLA0_A	AN019	CMPREF1	TS14-CFC	KR03	
46	C8	34	C4	22	C5		P102	AGT00	GTOWLO_A	GTIOC5B_A	—	SCK0_A/ TXD2_D/ MOSI2_D/ SDA2_D	—	RSPCKA_A	ADTRG0_A /AN020	CMPIN1	TS15-CFC	KR02	
47	B8	35	C5	23	E5		P101	AGTEE0	GTETRGB_A	GTIOC8A_A	—	TXD0_A/ MOSI0_A/ SDA0_A/ CTS1_RTS 1_A/SS1_A	SDA0_C	MOSIA_A	AN021	CMPREF0	TS16-CFC	KR01/ IRQ1_A	
48	A8	36	B6	24	C4		P100	AGTIO0_A	GTETRGA_A	GTIOC8B_A	—	RxD0_A/ MISO0_A/ SCL0_A/ SCK1_A	SCL0_D	MISOA_A	AN022	CMPIN0	TS26-CFC	KR00/ IRQ2_A	
49	B7	37	—	—	—		P500	—	GTIU_B	GTIOC5A_B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	C6	—	—	—	—		P501	—	GTIV_B	GTIOC5B_B	—	TXD1_C/ MOSI1_C/ SDA1_C	—	—	—	AN017	—	—	—
51	C5	—	—	—	—		P502	—	GTIW_B	—	—	RxD1_C/ MISO1_C/ SCL1_C	—	—	—	AN018	—	—	—
52	A7	38	A6	25	E4		P015	—	—	—	—	—	—	—	—	AN010	—	TS28-CFC	IRQ7_A
53	A6	39	A5	26	D4		P014	—	—	—	—	—	—	—	—	AN009	—	—	—
54	B6	40	B5	27	—		P013	—	—	—	—	—	—	—	—	AN008	—	TS33-CFC	—
55	B5	41	B4	28	—		P012	—	—	—	—	—	—	—	—	AN007	—	TS32-CFC	—
56	A5	42	A4	29	—	AVCC0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	A4	43	A3	30	—	AVSS0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	B4	44	B3	31	D2	VREFL0	P011	—	—	—	—	—	—	—	—	AN006	—	TS31-CFC	—
59	A3	45	A2	32	E2	VREFH0	P010	—	—	—	—	—	—	—	—	AN005	—	TS30-CFC	—
60	C4	—	—	—	—		P004	—	—	—	—	—	—	—	—	AN004	—	TS25	IRQ3
61	B3	—	—	—	—		P003	—	—	—	—	—	—	—	—	AN003	—	TS24	—

表 1.16 端子一覧 (3/3)

No.						電源、システム、クロック、デバッグ、CAC	I/Oポート	タイマ				通信インターフェース			アナログ		HMI	
	LQFP 64ピン	BGA 64ピン	LQFP/QFN 48ピン	LGA 36ピン	LQFP/QFN 32ピン			WLCSP 25ピン	AGT	GPT, OPS, POEG	GPT	RTC	SCI	IIC	SPI	ADC	ACMPPLP	CTSU
62	A2	46	—	—	—		P002	—	—	—	—	—	—	AN002	—	TS23	IRQ2	
63	B2	47	C2	—	—		P001	—	—	—	—	—	—	AN001	—	TS22	IRQ7	
64	C3	48	B2	—	—		P000	—	—	—	—	—	—	AN000	—	TS21	IRQ6	

注 いくつかの端子名には、_A、_B、_C、_D、_E、および_F という接尾語が付加されています。これらの接尾語は、機能の割り当て時には無視できます。

【修正後】 注1の追加

表 1.16 端子一覧 (2/3)

No.	電源、システム、クロック、デバッグ、CAC						I/Oポート	タイマ				通信インターフェース			アナログ		HMI		
	LQFP 64ピン	BGA 64ピン	LQFP/QFN 48ピン	LGA 36ピン	LQFP/QFN 32ピン	WLSP 25ピン		AGT	GPT, OPS, POEG	GPT	RTC	SCI	IIC	SPI	ADC	ACMPPLP	CTSU	割り込み	
31	H7	23	—	—	—		P301	AGTIO0_D	GTOULO_A	GTIOC7B_A	—		RxD2_A/ MISO2_A/ SCL2_A/ CTS9_RTS 9_D/SS9_D	—	—	—	—	TS9-CFC	IR06_A
32	H8	24	F6	16	A4	SWCLK	P300	—	GTOUUP_C	GTIOC0A_A	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	G8	25	E6	17	B3	SWDIO	P108	—	GTOULO_C	GTIOC0B_A	—	—	CTS9_RTS 9_B/SS9_B	—	—	—	—	—	—
34	G6	26	D4	18	B4	CLKOUT_B	P109	—	GTOVUP_A	GTIOC4A_A	—	—	SCK1_E/ TXD9_B/ MOSI9_B/ SDA9_B	—	—	—	—	TS10-CFC	—
35	G7	27	D5	19	A5		P110	—	GTOVLO_A	GTIOC4B_A	—	—	CTS2_RTS 2_B/ SS2_B/ RxD9_B/ MISO9_B/ SCL9_B	—	—	VCOUT	TS11-CFC	IR03_A	
36	F7	28	D6	—	—		P111	AGTOA0	—	GTIOC6A_A	—	—	SCK2_B/ SCK9_B	—	—	—	—	TS12-CFC	IR04_A
37	F8	29	C6	20	B5		P112	AGTOB0	—	GTIOC6B_A	—	—	SCK1_D/ TXD2_B/ MOSI2_B/ SDA2_B	—	—	—	—	TSCAP	—
38	E7	—	—	—	—		P113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TS27-CFC	—
39	E8	30	—	—	—	VCC		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	D8	31	—	—	—	VSS		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	F6	—	—	—	—		P107	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KR07
42	E6	—	—	—	—		P106	—	—	—	—	—	SSLA3_A	—	—	—	—	—	KR06
43	D6	—	—	—	—		P105	—	GTETRGA_C	GTIOC4A_B	—	—	SSLA2_A	—	—	—	—	TS34-CFC	KR05/ IR00_B
44	D7	32	—	—	—		P104	—	GTETRGA_B	GTIOC4B_B	—	—	RxD0_C/ MISO0_C/ SCL0_C	—	SSLA1_A	—	—	TS13-CFC	KR04/ IR01_B
45	C7	33	C3	21	D5		P103	—	GTOUUP_A	GTIOC5A_A	—	—	CTS0_RTS 0_A/SS0_A	—	SSLA0_A	AN019 ^{*)}	CMPREF1	TS14-CFC	KR03
46	C8	34	C4	22	C5		P102	AGTO0	GTOVLO_A	GTIOC5B_A	—	—	SCK0_A/ TXD2_D/ MOSI2_D/ SDA2_D	—	RSPCKA_A	ADTRG0_A AN020 ^{*)}	CMPIN1	TS15-CFC	KR02
47	B8	35	C5	23	E5		P101	AGTEE0	GTETRGA_A	GTIOC8A_A	—	—	TXD0_A/ MOSI0_A/ SDA0_A/ CTS1_RTS 1_A/SS1_A	SDA0_C	MOSIA_A	AN021 ^{*)}	CMPREF0	TS16-CFC	KR01/ IR01_A
48	A8	36	B6	24	C4		P100	AGTIO0_A	GTETRGA_A	GTIOC8B_A	—	—	RxD0_A/ MISO0_A/ SCL0_A/ SCK1_A	SCL0_D	MISOA_A	AN022 ^{*)}	CMPIN0	TS26-CFC	KR00/ IR02_A
49	B7	37	—	—	—		P500	—	GTIU_B	GTIOC5A_B	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	C6	—	—	—	—		P501	—	GTIV_B	GTIOC5B_B	—	—	TXD1_C/ MOSI1_C/ SDA1_C	—	—	AN017	—	—	—
51	C5	—	—	—	—		P502	—	GTIW_B	—	—	—	RxD1_C/ MISO1_C/ SCL1_C	—	—	AN018	—	—	—
52	A7	38	A6	25	E4		P015	—	—	—	—	—	—	—	AN010	—	—	TS28-CFC	IR07_A
53	A6	39	A5	26	D4		P014	—	—	—	—	—	—	—	AN009	—	—	—	—
54	B6	40	B5	27	—		P013	—	—	—	—	—	—	—	AN008	—	—	TS33-CFC	—
55	B5	41	B4	28	—		P012	—	—	—	—	—	—	—	AN007	—	—	TS32-CFC	—
56	A5	42	A4	29	—	AVCC0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	A4	43	A3	30	—	AVSS0		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	B4	44	B3	31	D2	VREFL0	P011	—	—	—	—	—	—	—	AN006	—	—	TS31-CFC	—
59	A3	45	A2	32	E2	VREFH0	P010	—	—	—	—	—	—	—	AN005	—	—	TS30-CFC	—
60	C4	—	—	—	—		P004	—	—	—	—	—	—	—	AN004	—	—	TS25	IR03
61	B3	—	—	—	—		P003	—	—	—	—	—	—	—	AN003	—	—	TS24	—

表 1.16 端子一覧 (3/3)

No.						電源、システム、クロック、デバッグ、CAC	I/Oポート	タイマ				通信インターフェース			アナログ		HMI	
LQFP 64ピン	BGA 64ピン	LQFP/QFN 48ピン	LGA 36ピン	LQFP/QFN 32ピン	WLCSP 25ピン			AGT	GPT、OPS、POEG	GPT	RTC	SCI	IIC	SPI	ADC	ACMPLP	TSU	割り込み
62	A2	46	—	—	—		P002	—	—	—	—	—	—	AN002	—	TS23	IRQ2	
63	B2	47	C2	—	—		P001	—	—	—	—	—	—	AN001	—	TS22	IRQ7	
64	C3	48	B2	—	—		P000	—	—	—	—	—	—	AN000	—	TS21	IRQ6	

注 いくつかの端子名には、_A、_B、_C、_D、_E、および_F という接尾語が付加されています。これらの接尾語は、機能の割り当て時には無視できます。

注 1. 64ピン製品では未サポート