

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*-A0027A/J	Rev.	第1版
題名	RA6M5 グループ、176BGA の端子一覧と外形寸法図の追加		情報分類	技術情報	
適用製品	RA6M5 グループ	対象ロット等	関連資料	Renesas RA6M5 グループ ユーザーズ マニュアル ハードウェア編 Rev1.10	
		すべて			

176BGA の端子一覧と外形寸法図を追加します。

1. 概要
84 ページ 176BGA の端子を追加

表 1.17 端子一覧 (1/4)

BGA176	LPGFP176	LPGFP144	LPGFP100	電源、システム、 クロック、デバッグ、 CAC	I/O ポート	外部バス	外部割り込み	8C1IIC/SPI/CAN/USBFS/USBHS/QSPI/SPV/ SSIE/SDHI/MMC/ETHERC(MII/RMII)/CEC	GPT/AGT/RTC	ADC12/DAC12	CTSU
N13	1	1	1	—	P400	—	IRQ0	SCK4/SCK7/SCLD_A/AUDIO_CLK/ETD_WOL/ ETD_WOL	GTIOC6A/AGTIO1	ADTRG1	—
R15	2	2	2	—	P401	—	IRQ5-06	CTS4_RT84/TXD7/SDA0_A/CTXD0/ETD_MDC/ ETD_MDC	GTETRG/AGTIOC6B	—	—
P14	3	3	3	CACREF	P402	—	IRQ4-06	CTS4/RXD7/CRXD0/AUDIO_CLK/ETD_MDIO/ ETD_MDIO	AGTIOC6A/AGTIO1/AGTIO2/ AGTIO3/RTIC0	—	—
M12	4	4	4	—	P403	—	IRQ14-06	CTS7_RT87/SSIBCK0_A/ETD_LINKSTA/ ETD_LINKSTA	GTIOC3A/AGTIO0/AGTIO1/ AGTIO2/AGTIO3/RTIC1	—	—
M13	5	5	5	—	P404	—	IRQ15-06	CTS7/SSILRCK0_A/ETD_EXOUT/ETD_EXOUT	GTIOC3B/AGTIO0_G/AGTIO1/ AGTIO2/AGTIO3/RTIC2	—	—
P15	6	6	6	—	P405	—	—	SSITXD0_A/ETD_TX_EN/RMII_TXD_EN_B	GTIOC1A	—	—
N14	7	7	7	—	P406	—	—	SSLA3_C/SSIRXD0_A/ETD_RX_ER/RMII_TXD1_B	GTIOC1B/AGTIO5	—	—
N15	8	8	—	—	P700	—	—	MISOA_C/ETD_ETXD1/RMII_TXD0_B	GTIOC5A/AGTIO4	—	—
M14	9	9	—	—	P701	—	—	MOSIA_C/ETD_ETXD0/REF50CK0_B	GTIOC5B/AGTIO3	—	—
L12	10	10	—	—	P702	—	—	RSPCKA_C/ETD_ERXD1/RMII_RXD0_B	GTIOC6A/AGTIO2	—	—
M15	11	11	—	—	P703	—	—	SSLA0_C/ETD_ERXD0/RMII_RXD1_B	GTIOC6B/AGTIO1	—	—
L13	12	12	—	—	P704	—	—	SSLA1_C/CTXD0/ETD_RX_CLK/RMII_RX_ER_B	AGTIO0	—	—
K12	13	13	—	—	P705	—	—	CTS3/SSLA2_C/CRXD0/ETD_CRS/ RMII_CRS_DV_B	AGTIO0	—	—
L14	14	—	—	—	P706	—	IRQ7	USBHS_OVR/CURB/RXD3_B	—	—	—
L15	15	—	—	—	P707	—	IRQ8	USBHS_OVR/CURA/TXD3_B	—	—	—
J12	16	—	—	—	PB00	—	—	USBHS_VBUSEN/SCK3_B	—	—	—
K13	17	—	—	—	PB01	—	—	USBHS_VBUS/CTS_RT83_B	—	—	—
K14	18	14	8	VBAIT	—	—	—	—	—	—	—
K15	19	15	9	VOLD	—	—	—	—	—	—	—
J15	20	16	10	XCIN	—	—	—	—	—	—	—
J14	21	17	11	XCOU	—	—	—	—	—	—	—
J13	22	18	12	VSS	—	—	—	—	—	—	—
H14	23	19	13	XTAL	P213	—	IRQ2	TXD1	GTETRG/AGTIOC6A/AGTEE2	ADTRG1	—

H15	24	20	14	EXTAL	P212	—	IRQ3	RXD1	GTETRGO/GTIOC0B/AGTEE1	—	—
H12	25	21	15	VCC	—	—	—	—	—	—	—
H13	26	—	—	AVCC_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
G13	27	—	—	USBHS_RREF	—	—	—	—	—	—	—
G14	28	—	—	AVSS_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
G15	29	—	—	PVSS_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
G12	30	—	—	VSS2_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
F15	31	—	—	USBHS_DM	—	—	—	—	—	—	—
F14	32	—	—	USBHS_DP	—	—	—	—	—	—	—
F12	33	—	—	VSS1_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
F13	34	—	—	VCC_USBHS	—	—	—	—	—	—	—
—	—	22	—	—	P713	—	—	—	GTIOC2A/AGTOA0	—	TS17
—	—	23	—	—	P712	—	—	—	GTIOC2B/AGTOB0	—	TS16
—	—	24	—	—	P711	—	—	CTS1_RT81/ETD_TX_CLK	AGTEE0	—	TS15
—	—	25	—	—	P710	—	—	SCK1/ETD_TX_ER	—	—	TS14
—	—	26	—	—	P709	—	IRQ10	TXD1/ETD_ETXD2	—	—	TS13
E15	35	27	16	CACREF	P708	—	IRQ11	RXD1/SSLB3_B/AUDIO_CLK/ETD_ETXD3/CEC10	—	—	TS12
E14	36	28	17	—	P415	—	IRQ8	SCL2/SSLB2_B/USB_VBUSEN/SD0CD/ ETD_TX_EN/RMIQ_TXD_EN_A	GTIOC0A/AGTIO4	—	TS11
D15	37	29	18	—	P414	—	IRQ9	SDA2/CTS0/SSLB1_B/SD0WPI/ETD_RX_ER/ RMIQ_TXD1_A	GTIOC0B/AGTIO5	—	TS10

表 1.17 端子一覧 (2/4)

BG176	LPQFP176	LPQFP144	LPQFP100	電源、システム、 クロック、デバッグ、 CAC	I/O ポ ート	外部バス	外部割り込み	8C11C/8P1/CAN/U8BF8/U8BH8/Q8P1/O8P1/ 8S1E/8DH1/M8C/EHTEHC(MIL/RMII)/CEC	GPT/AGT/RTC	ADC12/DAC12	CT8U
E13	38	30	19	—	P413	—	—	CTS0/RTS0/SSLB0_B/S00CLK_A/ETD_ETXD1/ RMI0_TXD0_A	GT0UUP/AGTEE3	—	TS09
D14	39	31	20	—	P412	—	—	SCK0/CTS3/RSPCKB_B/S00CMD_A/ETD_ETXD0/ REFS0CK0_A	GT0U0I/AGTEE1	—	TS08
C15	40	32	21	—	P411	—	IRQ4	TXD0/CTS3_RTS3/M0S1B_B/S00DAT0_A/ ETD_ERXD1/RMI0_RXD0_A	GT0VUP/GTIOC9A/AGTOA1	—	TS07
C14	41	33	22	—	P410	—	IRQ5	RXD0/SCL3/SCK3/M0S0B_B/S00DAT1_A/ ETD_ERXD0/RMI0_RXD1_A	GT0VLO/GTIOC9B/AGTOB1	—	TS06
B15	42	34	23	—	P409	—	IRQ6	TXD3/SDA2/USB_EXICEN/USBH8_EXICEN/ ETD_RX_CLK/RMI0_RX_ER_A	GT0WUP/AGTOA2	—	TS05
D13	43	35	24	—	P408	—	IRQ7	CTS4/RXD3/SCL0_B/USB_ID/USBH8_ID/ ETD_CR0/RMI0_CR0_DV_A	GT0WLO/GTIOC06B/AGTOB2	—	TS04
A15	44	36	25	—	P407	—	—	CTS4/RTS4/SDA0_B/SSLA3_A/USB_VBUS/ ETD_EXOUTI/ETD_EXOUT	GTIOC6A/AGTIO0/RTCOU	ADTR00	TS03
C13	45	37	26	VSS_USB	—	—	—	—	—	—	—
B14	46	38	27	USB_DM	—	—	—	—	—	—	—
A14	47	39	28	USB_DP	—	—	—	—	—	—	—
B13	48	40	29	VCC_USB	—	—	—	—	—	—	—
C12	49	41	30	—	P207	A17	—	TXD4/SSLA2_A/V0SSL	—	—	TS02CAP
D12	50	42	31	—	P206	WAIT	IRQ0-06	RXD4/CTS9/SDA1_B/SSLA1_A/USB_VBUSEN/ S00DAT2_A/ETD_LINKSTA/ETD_LINKSTA/CEC10/ SSIDATA0_C	GTIU	—	TS02
E12	51	43	32	CLKOUT	P205	A16	IRQ1-06	TXD4/CTS9_RTS9/SCL1_B/SSLA0_A/ USB_OVRCURA-06/SSLRCK0_C/S00DAT3_A/ ETD_W0L/ETD_W0L	GTIV/GTIOC4A/AGTO1	—	TS01
A13	52	44	—	CACREF	P204	A18	—	SCK4/SCK3/RSPCKA_A/USB_OVRCURB-06/ SSIBCK0_C/S00DAT4_A/ETD_RX_DV	GTIWI/GTIOC4B/AGTIO1	—	TS00
D11	53	45	—	—	P203	A19	IRQ2-06	CTS2_RTS2/TXD9/M0S1A_A/CTXD/S00DAT5_A/ ETD_COL	GTIOC5A/AGTOA3	—	TS18
B12	54	46	—	—	P202	WR1/BC1	IRQ3-06	SCK2/RXD9/M0S0A_A/CRX0/S00DAT5_A/ ETD_ERXD2	GTIOC5B/AGTOB3	—	TS19
A12	55	47	—	—	P313	A20	—	S00DAT7_A/ETD_ERXD3	—	—	—
C11	56	—	—	—	P314	A21	—	—	—	ADTR00	—
B11	57	—	—	—	P315	A22	—	RXD4_C	—	—	—
A11	58	—	—	—	P900	A23	—	TXD4_C	—	—	—
C10	59	—	—	—	P901	—	—	SCK4_C	AGTIO1_E	—	—
D10	60	48	—	VSS	—	—	—	—	—	—	—
D9	61	49	—	VCC	—	—	—	—	—	—	—
A10	62	50	33	TCLK	P214	—	—	Q8PCLK/S00CLK_B/ETD_MDC/ETD_MDC	GTIUI/AGTOS	—	—
B10	63	51	34	TDATA0	P211	C67	—	Q100/S00CMD_B/ETD_MDIO/ETD_MDIO	GTIUI/AGTOA5	—	—
A9	64	52	35	TDATA1	P210	C66	—	Q101/S00CMD/ETD_W0L/ETD_W0L	GTIWI/AGTOB5	—	—
B9	65	53	36	TDATA2	P209	C65	—	Q102/S00DWP/ETD_EXOUTI/ETD_EXOUT	GT0VUP/AGTEE5	—	—
A8	66	54	37	TDATA3	P208	C64	—	Q103/S00DAT0_B/ETD_LINKSTA/ETD_LINKSTA	GT0VLO	—	—
C9	67	55	38	RES	—	—	—	—	—	—	—
B8	68	56	39	MD	P201	—	—	—	—	—	—
C8	69	57	40	—	P200	—	NMI	—	—	—	—
D8	70	—	—	—	P908	—	IRQ11	USBH8_EXICEN	—	—	—
D7	71	—	—	—	P907	—	IRQ10	USBH8_ID	—	—	—
A7	72	—	—	—	P906	—	IRQ9	USB_EXICEN_C	—	—	—
B7	73	—	—	—	P905	—	IRQ8	USB_ID_C	—	—	—
C7	74	58	—	—	P312	C63	—	CTS3_RTS3	AGTOA1	—	—
D6	75	59	—	—	P311	C62	—	SCK3	AGTOB1	—	—
A6	76	60	—	—	P310	A15	—	TXD3/Q103	AGTEE1	—	—
B6	77	61	—	—	P309	A14	—	RXD3/Q102	AGTOA4	—	—
A5	78	62	—	—	P308	A13	—	CTS6/CTS3/Q101	AGTOB4	—	—
C6	79	63	41	—	P307	A12	—	CTS6_RTS6/Q100	GT0UUP_D/AGTEE4	—	—

表 1.17 端子一覧 (3/4)

PGA176	LPQFP176	LPQFP144	LPQFP100	電源、システム、 クロック、デバッグ、 CAC	I/O ポ ート	外部バス	外部割り込み	3C/MIC/SPICAN/USBFS/USBHS/GSPVO3PI/ SSIE/SDHIMMC/EHTERC(MII,RMII)/CEC	GPT/AGT/RTC	ADC12/DAC12	CT8U
A4	80	64	42	—	P306	A11	—	SCK5/QSSL	GT0ULO_DIAGT0A2	—	—
B5	81	65	43	—	P305	A10	IRQ8	TXD6/QSPCLK	GTOWUP/AGT0B2	—	—
B4	82	66	44	—	P304	A9	IRQ9	RXD6	GTOWLO/GTIOC7A/AGTEE2	—	—
C6	83	67	45	VSS	—	—	—	—	—	—	—
D6	84	68	46	VCC	—	—	—	—	—	—	—
A3	85	69	47	—	P303	A8	—	CTS9	GTIOC7B	—	—
B3	86	70	48	—	P302	A7	IRQ5	TXD3/SSLA3_B	GT0UUP/GTIOC4A	—	—
A2	87	71	49	—	P301	A6	IRQ6	RXD2/CTS9_RT89/SSLA2_B	GT0ULO/GTIOC4B/AGTIO8	—	—
C4	88	72	50	TCK/SWCLK	P300	—	—	SSLA1_B	GT0UUP/GTIOC6A	—	—
C3	89	73	51	TMS/SWDIO	P108	—	—	CTS9_RT89/SSLA0_B	GT0ULO/GTIOC8B/AGT0A3	—	—
A1	90	74	52	TD0/SW0/CLKOUT	P109	—	—	TXD9/MOSA_B/CTX1	GT0VUP/GTIOC1A/AGT0B3	—	—
D3	91	75	53	TDI	P110	—	IRQ3	CTS2_RT82/RXD9/MISOA_B/CRX1	GT0VLO/GTIOC1B/AGTEE3	—	—
D4	92	76	54	—	P111	A5	IRQ4	SCK2/SCK3/RSPCKA_B	GTIOC3A/AGT0A5	—	—
B2	93	77	55	—	P112	A4	—	TXD2/SCK1/SSLA0_B/QSSL/OM_CS1/SSISCK0_B	GTIOC3B/AGT0B5	—	—
B1	94	78	56	—	P113	A3	—	RXD2/SSLRCK0_B	GTIOC2A/AGTEE5	—	—
C2	95	79	57	—	P114	A2	—	CTS9/SSIRXD0_B	GTIOC2B/AGTIO5	—	—
C1	96	80	58	—	P115	A1	—	SSITXD0_B	GTIOC4A	—	—
E3	97	81	—	VCC	—	—	—	—	—	—	—
E4	98	82	—	VSS	—	—	—	—	—	—	—
D2	99	83	59	—	F608	AD/BCD	—	—	GTIOC4B	—	—
D1	100	84	60	—	F609	C81	—	CTX1/OM_EC8	GTIOC5A/AGT05	—	—
F3	101	85	61	—	F610	C80	—	CTS7/CRX1/OM_C80	GTIOC5B/AGT04	—	—
E2	102	86	—	CACREF/CLKOUT	F611	—	—	CTS7_RT87	AGT03	—	—
E1	103	87	—	—	F612	D8	—	SCK7	AGT02	—	—
F4	104	88	—	—	F613	D9	—	TXD7	AGT01	—	—
F2	105	89	—	—	F614	D10	—	RXD7	AGT00	—	—
F1	106	—	—	—	F615	—	IRQ7	USB_VBUSEN_D	—	—	—
G1	107	—	—	—	FA08	—	IRQ6	USB_OVRCURA_C	—	—	—
G4	108	—	—	—	FA09	—	IRQ5	USB_OVRCURB_C	—	—	—
G2	109	—	—	—	FA10	—	IRQ4	—	—	—	—
G3	110	90	62	VCC	—	—	—	—	—	—	—
H3	111	91	63	VSS	—	—	—	—	—	—	—
H1	112	92	64	VCL	—	—	—	—	—	—	—
H2	113	—	—	—	FA01	—	—	SCK8_C	—	—	—
H4	114	—	—	—	FA00	—	—	TXD8_C	—	—	—
J4	115	—	—	—	F607	—	—	RXD8_C	—	—	—
J1	116	—	—	—	F606	—	—	CTS_RT88_C	RTCOUT_B	—	—
J2	117	93	—	—	F605	D11	—	CTS8	GTIOC8A/AGT04	—	—
J3	118	94	—	—	F604	D12	—	CTS9	GTIOC8B/AGTEE4	—	—
K3	119	95	—	—	F603	D13	—	CTS9_RT89	GTIOC7A/AGTIO4	—	—
K1	120	96	65	—	F602	BCLK	—	TXD9/OM_CS1	GTIOC7B/AGT03	—	—
K2	121	97	66	—	F601	WRWRD	—	RXD9/OM_SIO2	GTIOC6A/AGTEE3	—	—
L1	122	98	67	CACREF/CLKOUT	F600	RD	—	SCK9/OM_SIO4	GTIOC6B/AGTIO3	—	—
K4	123	99	—	VCC	—	—	—	—	—	—	—
L4	124	100	—	VSS	—	—	—	—	—	—	—
L2	125	101	68	—	P107	D7	—	CTS8_RT88/OM_SIO3	GTIOC8A/AGT0A8	—	—
M1	126	102	69	—	P106	D6	—	SCK8/SSLB3_A/OM_SIO0	GTIOC8B/AGT0B8	—	—
L3	127	103	70	—	P105	D5	IRQ0	TXD8/SSLB2_A/OM_SIO5	GTETRGA/GTIOC1A/AGT02	—	—
M2	128	104	71	—	P104	D4	IRQ1	RXD8/SSLB1_A/QIO2/OM_DQ8	GTETRGB/GTIOC1B/AGTEE2	—	—

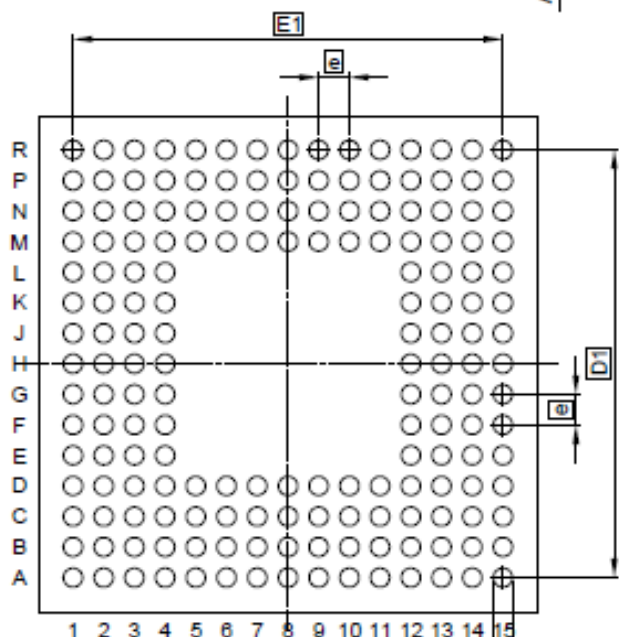
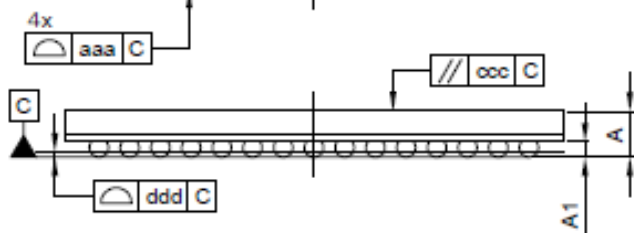
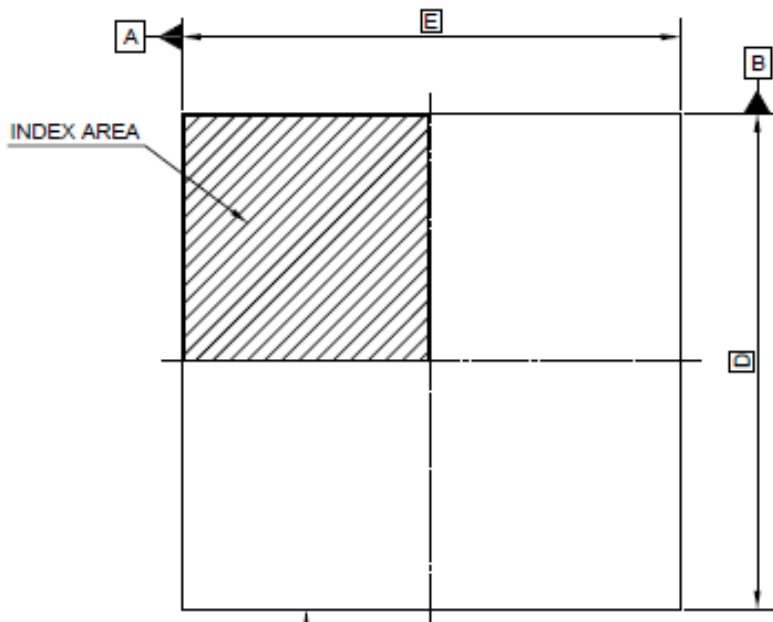
表 1.17 端子一覧 (4/4)

BOA176	LPQFP176	LPQFP144	LPQFP100	電源、システム、 クロック、デバッグ、 CAC	I/O ポ ート	外部バス	外部割り込み	SCI/IC/SPI/CAN/USBFS/USBHS/QSPI/IO3PI/ SSI/E/SDHI/MMC/ETHERC(MII/RMII)/CEC	GPT/AGT/RTC	ADC12/DAC12	CT&U
N1	129	105	72	—	P103	D3	—	CTS0_RTSS/SSLB0_A/CTX0/QIO3/OM_SIO6	GTOWUP/GTIOC2A/AGTIO2	—	—
M3	130	106	73	—	P102	D2	—	SCK0/RSPCKB_A/CRX0/QIO0/OM_SIO1	GTOWLO/GTIOC2B/AGTIO0	ADTRG0	—
N2	131	107	74	—	P101	D1	IRQ1	TXD0/CTS1_RTS1/MOSIB_A/QIO1/OM_SIO7	GTETRGB/GTIOC5A/AGTEE0	—	—
P1	132	108	75	—	P100	D0	IRQ2	RXD0/SCK1/MISOB_A/QSPCLK/OM_SCLK	GTETRG/A/GTIOC5B/AGTIO0	—	—
N3	133	109	—	—	P800	D14	—	CTS0	AGTOA4	AN125	—
R1	134	110	—	—	P801	D15	—	CTS8	AGTOB4	AN126	—
P2	135	—	—	—	P802	—	IRQ3	—	—	AN127	—
R2	136	—	—	—	P803	—	IRQ2	—	—	AN128	—
P3	137	—	—	—	P804	—	IRQ1	—	—	—	—
N4	138	111	—	VCC	—	—	—	—	—	—	—
M4	139	112	—	VSS	—	—	—	—	—	—	—
R3	140	113	76	CACREF	P500	—	—	CTS5/USB_VBUSEN/QSPCLK	GTUI/AGTOA0	AN116	—
P4	141	114	77	—	P501	—	IRQ11	TXD5/USB_OVRCURV/QSSL	GTIV/AGTOB0	AN117	—
R4	142	115	78	—	P502	—	IRQ12	CTS6/RXD5/USB_OVRCURB/QIO0	GTIWI/AGTOA2	AN118	—
N5	143	116	79	—	P503	—	—	CTS6_RTSS/SCK5/USB_EXICEN/QIO1	GTETRG/C/AGTOB2	AN119	—
P5	144	117	80	—	P504	ALE	—	SCK6/CTS6_RTSS/USB_ID/QIO2	GTETRG/D/AGTOA3	AN120	—
P6	145	118	81	—	P505	—	IRQ14	RXD6/QIO3	AGTOB3	AN121	—
R5	146	119	—	—	P506	—	IRQ15	TXD6	—	AN122	—
N6	147	120	—	—	P507	—	—	SCK6/SCK6	—	AN123	—
R6	148	—	—	—	P508	—	—	CTS_RTSS_B	—	AN124	—
M7	149	121	82	VCC	—	—	—	—	—	—	—
N7	150	122	83	VSS	—	—	—	—	—	—	—
P7	151	123	84	—	P015	—	IRQ13	—	—	AND13/DA1	—
R7	152	124	85	—	P014	—	—	—	—	AND12/DA0	—
P8	153	125	86	VREFL	—	—	—	—	—	—	—
R8	154	126	87	VREFH	—	—	—	—	—	—	—
N8	155	127	88	AVCC0	—	—	—	—	—	—	—
N9	156	128	89	AVSS0	—	—	—	—	—	—	—
P9	157	129	90	VREFL0	—	—	—	—	—	—	—
R9	158	130	91	VREFH0	—	—	—	—	—	—	—
M8	159	—	—	—	P010	—	IRQ14	—	—	AND10	—
M9	160	131	—	—	P009	—	IRQ13-D8	—	—	AND09	—
P10	161	132	92	—	P008	—	IRQ12-D8	—	—	AND08	—
M6	162	133	93	—	P007	—	—	—	—	AND07	—
N10	163	134	94	—	P006	—	IRQ11-D8	—	—	AND06	—
R10	164	135	95	—	P005	—	IRQ10-D8	—	—	AND05	—
P11	165	136	96	—	P004	—	IRQ9-D8	—	—	AND04	—
M5	166	137	97	—	P003	—	—	—	—	AND03	—
R11	167	138	98	—	P002	—	IRQ8-D8	—	—	AND02/AN102	—
N11	168	139	99	—	P001	—	IRQ7-D8	—	—	AND01/AN101	—
R12	169	140	100	—	P000	—	IRQ6-D8	—	—	AND00/AN100	—
M10	170	141	—	VSS	—	—	—	—	—	—	—
M11	171	142	—	VCC	—	—	—	—	—	—	—
P12	172	—	—	—	P806	—	IRQ0	—	—	—	—
R13	173	—	—	—	P805	—	—	TXD5_B	—	—	—
N12	174	—	—	—	P513	—	—	RXD5_B	—	—	—
R14	175	143	—	—	P512	—	IRQ14	TXD4/SCL1_A/CTX1	GTIOC6A	—	—
P13	176	144	—	—	P511	—	IRQ15	RXD4/SDA1_A/CRX1	GTIOC6B	—	—

2. 付録 2

2286 ページ 176BGA の外形寸法図を追加

JEITA Package Code	RENESAS Code	MASS(TYP.)[g]
P-LFBGA176-13x13-0.80	PLBG0176GF-A	0.39



Reference Symbol	Dimension in Millimeters		
	Min.	Nom.	Max.
D	—	13.00	—
E	—	13.00	—
E1	—	11.20	—
D1	—	11.20	—
A	—	—	1.40
A1	0.35	0.40	0.45
b	0.45	0.50	0.55
e	—	0.80	—
aaa	—	—	0.10
occ	—	—	0.10
ddd	—	—	0.10
eee	—	—	0.15
fff	—	—	0.08
n	—	176	—

