MOTOROLA

MC6809E

NMOS MPU 0.1-1MHz

1	GND	40	HALT	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1
2	NMI	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2
3	IRQ	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3
4	FIRQ	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4
5	BS	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5
6	BA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6
7	VCC	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7
8	A0	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8
9	A1	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9
10	A2	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10
11	A3	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11
12	A4	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12
13	A5	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13
14	A6	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14
15	A7	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15
16	A8	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7
17	A9	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6
18	A10	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5
19	A11	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4
20	A12	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4	12	D3
1	GND	40	HALT	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1
2	NMI	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2
3	IRQ	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3
4	FIRQ	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4
5	BS	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5
6	BA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6
7	VCC	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7
8	A0	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8
9	A1	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9
10	A2	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10
11	A3	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11
12	A4	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12
13	A5	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13
14	A6	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14
15	A7	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15
16	A8	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7
17	A9	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6
18	A10	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5
19	A11	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4
20	A12	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4	12	D3

MOTOROLA

MC68A09E

NMOS MPU 0.1-1.5MHz

1	GND	40	HALT	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1
2	NMI	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2
3	IRQ	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3
4	FIRQ	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4
5	BS	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5
6	BA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6
7	VCC	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7
8	A0	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8
9	A1	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9
10	A2	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10
11	A3	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11
12	A4	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12
13	A5	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13
14	A6	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14
15	A7	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15
16	A8	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7
17	A9	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6
18	A10	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5
19	A11	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4
20	A12	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4	12	D3
1	GND	40	HALT	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1
2	NMI	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2
3	IRQ	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3
4	FIRQ	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4
5	BS	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5
6	BA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6
7	VCC	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7
8	A0	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8
9	A1	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9
10	A2	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10
11	A3	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11
12	A4	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12
13	A5	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13
14	A6	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14
15	A7	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15
16	A8	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7
17	A9	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6
18	A10	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5
19	A11	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4
20	A12	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4	12	D3

MOTOROLA

MC68B09E

NMOS MPU 0.1-2MHz

1	GND	40	HALT	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1
2	NMI	39	TSC	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2
3	IRQ	38	LIC	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3
4	FIRQ	37	RESET	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4
5	BS	36	AVMA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5
6	BA	35	BS	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6
7	VCC	34	BA	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7
8	A0	33	VCC	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8
9	A1	32	A0	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9
10	A2	31	A1	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10
11	A3	30	A2	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11
12	A4	29	A3	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12
13	A5	28	A4	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13
14	A6	27	A5	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14
15	A7	26	A6	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15
16	A8	25	A7	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7
17	A9	24	A8	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6
18	A10	23	A9	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5
19	A11	22	A10	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4
20	A12	21	A11	20	A12	19	A13	18	A14	17	A15	16	D7	15	D6	14	D5	13	D4	12	D3