

Switching Diodes Line-up

SS Mini Type (3 Pin)	Surface Mount Type								Hole-through type			Vr (V)	If (mA)	Ir max. (mA)	tr max. (ns)		
	S Mini Type (2 Pin)	S Mini Type (3 Pin)	S Mini Type (4 Pin)	S Mini Type (6 Pin)	Mini Type (3 Pin)	Mini Type (4 Pin)	Mini Type (6 Pin)	T Mini Type (3 Pin)	M Type	NS Type	MT1 Type					Leadless	DO-34
						*MA199								200	100	200	60
						*MA158				MA174				200	100	100	—
	*MA115												*MA188	200	200	200	60
	*MA114												*MA185	200	200	200	—
														150	200	200	—
														80	100	100	10/3
MA132WA														80	100	100	10
MA132WK														80	100	100	3
*MA132A/K	*MA111	*MA142A/K *MA147	MA4S159	MA6S121	*MA152A/K *MA157A	*MA152A/K *MA157A	MA159A MA160A	MA121	MA1U152A/K MA1U157A		MA207			80	100	100	3
MA133														80	100	100	—
	*MA113													80	200	50	20
														75	100	25	4
														50	100	25	4
														50	100	25	200
														40	100	100	10
														40	100	100	3
														40	100	100	3
														40	100	100	—
														35	100	25	10
	*MA112													40	200	50	20
	*MA116													35	100	25	400

* Contains Single Element

Diodes

■ Silicon Diodes (Switching)

Type No.	V _R (V)	I _F *I _{R(AV)} (mA)	I _R max. (nA)	C _D max. *typ. (pF)	t _r max. (ns)	Package	No.
MA111 *	80	100	100	1.2	3	S Mini (2 pins)	D3
△ MA2S111 *	80	100	100	1.2	3	SS Mini (2 pins)	D83
MA112 *	40	200	50	4	20	S Mini (2 pins)	D3
MA113 *	80	200	50	4	20	S Mini (2 pins)	D3
△ MA114 *	150	I _o 200	200	*4.5	—	S Mini (2 pins)	D3
△ MA115 *	200	I _o 200	200	*4.5	—	S Mini (2 pins)	D3
MA116 *	40	100	25	4	100	S Mini (2 pins)	D3
△ MA6S121	80	100	100	2	3	S Mini (6 pins)	D8
MA121	80	150 ¹⁾	100	2	3	Mini (6 pins)	D13
MA122	80	150 ¹⁾	100	15	10	Mini (6 pins)	D13
MA123	80	150 ¹⁾	100	2	3	Mini (6 pins)	D13
MA124	80	150 ¹⁾	100	2	3	Mini (6 pins)	D13
MA125	40	150 ¹⁾	100	5	—	Mini (6 pins)	D13
MA126 ²⁾	80	150 ¹⁾	100	15/2	10/3	Mini (6 pins)	D11(b)
MA127	40	150	100	15	10	Mini (6 pins)	D13
MA128	40	150	100	2	3	Mini (6 pins)	D13
MA132A *	80	100	100	15	10	SS Mini (3 pins)	D2
MA132K *	80	100	100	2	3	SS Mini (3 pins)	D2
MA132WA	80	150	100	15	10	SS Mini (3 pins)	D2
MA132WK	80	150	100	2	3	SS Mini (3 pins)	D2
MA133	80	100	100	—	9	SS Mini (3 pins)	D2
MA142A *	80	100	100	15	10	S Mini (3 pins)	D5
MA142K *	80	100	100	2	3	S Mini (3 pins)	D5
MA142WA	80	150	100	15	10	S Mini (3 pins)	D5
MA142WK	80	150	100	2	3	S Mini (3 pins)	D5
MA143/A	40/80	100	100	5	—	S Mini (3 pins)	D5
MA147	80	100	100	2	3	S Mini (3 pins)	D5
MA152A *	80	100	100	15	10	Mini (3 pins)	D10
MA152K *	80	100	100	2	3	Mini (3 pins)	D10
MA1U152A	80	100	100	2	3	Mini Thin Type	D15
MA1U152K	80	100	100	2	3	Mini Thin Type	D18
MA152WA	80	150	100	15	10	Mini (3 pins)	D10
MA152WK	80	150	100	2	2	Mini (3 pins)	D10
MA1U152WA	80	150	100	15	10	Mini Thin Type	D18
MA1U152WK	80	150	100	2	3	Mini Thin Type	D18
MA153A	80	150	100	5	—	Mini (3 pins)	D10
MA154WA	40	150	100	4	10	M Type	D40
MA154WK	40	150	100	4	3	M Type	D40
MA155WA	80	150	100	4	10	M Type	D40
MA155WK	80	150	100	4	3	M Type	D40
MA157A	80	100	100	2	3	Mini (3 pins)	D10
MA1U157A	80	100	100	2	3	Mini Thin Type	D18
MA150 *	35	100	25	2	10	DO-35	D30
MA159	40	100	100	2	3	Mini (4 pins)	D11(b)
△ MA4S159	80	100	100	2	3	S Mini (4 pins)	D6
MA160	40	100	100	2	3	Mini (4 pins)	D11(b)
MA161 *	50	100	25	2	4	DO-35	D30
MA162 *	75	100	25	2	4	DO-35	D30
MA165 *	35	100	25	2	10	DO-34	D26
MA166 *	50	100	25	2	4	DO-34	D26
MA167 *	75	100	25	2	4	DO-34	D26
MA170/178 *	40	100	50	4	20	DO-35/34	D31/27
MA171/179 *	80	100	50	4	20	DO-35/34	D31/27
MA174	200	200	200	*1.5	—	Mini (4 pins)	D11(b)
MA175WA	40	150	100	4	10	New S Type	D39
MA175WK	40	150	100	4	3	New S Type	D39
MA176WA	80	150	100	4	10	New S Type	D39
MA176WK	80	150	100	4	3	New S Type	D39
MA177/A	40/80	100	100	5	—	New S Type	D39
MA180 *	40	200	10	7	200(typ)	DO-34	D27
MA182/185 *	200	200	200	*1.5	—	DO-35/34	D31/27
MA188 *	200	200	200	*1.5	60	DO-34	D27
MA190/195 *	35	100	25	4	400	DO-35/34	D31/27
MA193 ³⁾	80	100	100	2	3	Mini (4 pins)	D11(b)
MA194	35	100	25	4	400μs	Mini (4 pins)	D11(b)
MA196 *	50	100	25	4	400	DO-34	D27
MA198	35	100	25	4	400	Mini (3 pins)	D10
MA199 *	200	625	200	1	60	Mini (3 pins)	D10
MA204WA/WK	40	150	100	4	10/3	MT1	D42
MA205WA/WK	80	150	100	4	10/3	MT1	D42
MA206	40	100	100	5	—	MT1	D42
MA207	80	100	100	2	3	MT1	D42
MA221 *	35	100	25	2	10	Leadless	D34
MA222 *	50	100	25	2	4	Leadless	D34

1) Total current 2) MA152WA + MA152WK 3) Bridge circuit

* contains single element, without marked contains multi elements

■ Silicon Diodes (AVC)

Type No.	V _R (V)	I _{FM} (mA)	V _F (V)	ΔV _F /ΔT typ. (mV/C)	Package	No.
MA27/29	6	150	0.56 ~ 0.64	2	DO-35/34	D31/26
MA27W/29W	6	100	1.81 ~ 1.36	4.6	DO-35/34	D31/26
MA27T/29T	6	70	1.76 ~ 2.04	6.5	DO-35/34	D31/26
MA27Q/29Q	6	50	2.20 ~ 2.54	8.8	DO-35/34	D31/26
MA28	6	150	0.56 ~ 0.64	2	Mini (3 pins)	D10
MA28W	6	100	1.18 ~ 1.36	4.6	Mini (3 pins)	D10
MA28T	6	70	1.76 ~ 1.92	6.5	Mini (3 pins)	D10
MA30	6	150	0.56 ~ 0.64	2	S Mini (2 pins)	D3
MA30W	6	100	1.18 ~ 1.36	4.6	S Mini (2 pins)	D3

■ Silicon Diodes (Band Switch)

Type No.	V _R (V)	I _F max. (mA)	C _D typ. (pF)	r _f typ. (Ω)	V _R (V)	Package	No.
MA57/72	30/35	100	1.3	0.55	15/6	Mini Type (3/2 pins)	D10/9
△ MA70	35	100	0.9	0.65	—	S Mini Type (3 pins)	D5
MA73	35	100	0.9	0.4	6	Mini Type (2 pins)	D9
MA75WA/WK	35	100	0.9	0.4	6	Mini Type (3 pins)	D9
MA77	35	100	0.9	0.65	6	S Mini Type (2 pins)	D4
MA78	35	100	0.9	0.4	0.6	Mini Type (6 pins)	D13
MA79	35	100	1.2	0.65	6	S Mini Type (2 pins)	D4
MA80WA/WK	35	100	0.9	0.4	6	S Mini Type (2 pins)	D5
MA81	30	100	1	0.55	6	S Mini Type (2 pins)	D4
MA83	15	100	0.65	0.4	6	S Mini Type (2 pins)	D4
MA856/858	30	100	1.3/1	0.55	15/6	DO-34	D26
MA859/860	35	100	0.8	0.4	6	DO-34/Leadless	D26/34
MA862	35	100	1	0.4	6	Mini Type (4 pins)	D11(b)

△ Preliminary

■ Variable Capacitance Diodes

Application	Type No.	V _R (V)	C _{D1} (pF)		C _{D2} (pF)		r _D (Ω)	Package	No.
			V _R (V)	V _R (V)	V _R (V)	V _R (V)			
UHF/ VHF tuning	MA321	30	2	13.66 ~ 16.66	25	2.10 ~ 2.56	< 0.5	Mini (2 pins)	D9
	MA334	30	3	10.33 ~ 12.90	25	2.01 ~ 2.51	< 0.66	Mini (2 pins)	D9
	MA344	30	3	10.33 ~ 12.90	25	2.01 ~ 2.51	< 0.66	Mini (6 pins)	D13
	MA360	30	2	13.66 ~ 16.66	25	2.10 ~ 2.56	< 0.5	S Mini (2 pins)	D4
	MA339	30	2	14.000 ~ 15.940	25	2.1 ~ 2.391	< 0.45	Mini (2 pins)	D9
	MA363	30	3	11.233 ~	25	2.02 ~	< 0.72	S Mini (2 pins)	D4
	MA372	30	2	14.009 ~ 15.940	25	2.1 ~ 2.391	< 0.45	S Mini (2 pins)	D4
All band tuning	MA372J	32	2	14.220 ~ 15.473	25	2.132 ~ 2.321	< 0.45	S Mini (Special 2 pins)	—
	MA329	32	3	26.00 ~ 32.47	25	2.60 ~ 3.18	< 1.2	Mini (2 pins)	D9
	MA335	32	2	29.40 ~ 36.93	25	2.58 ~ 3.19	< 0.8	Mini (2 pins)	D9
	△ MA355	32	2	26.90 ~ 31.83	25	2.45 ~ 2.953	< 0.6	S Mini (2 pins)	D4
	MA338	34	2	27.13 ~ 32.15	25	2.60 ~ 3.15	< 0.63	Mini (2 pins)	D9
	MA366	34	2	27.13 ~ 32.15	25	2.60 ~ 3.15	< 0.63	S Mini (2 pins)	D4
	MA337	32	2	27.13 ~ 32.15	25	2.60 ~ 3.15	< 0.7	Mini (2 pins)	D9
CATV tuning	MA365	32	2	27.13 ~ 32.15	25	2.60 ~ 3.15	< 0.7	S Mini (2 pins)	D4
	MA353	32	2	34.00 ~ 37.92	25	2.7 ~ 3.133	< 0.75	Mini (2 pins)	D9
	MA371	32	2	34.00 ~ 37.92	25	2.7 ~ 3.133	< 0.75	S Mini (2 pins)	D4
	△ MA374	32	2	41.00 ~ 49.49	25	2.7 ~ 3.391	< 1.2	S Mini (2 pins)	D4
	△ MA375	32	2	57.3	25	2.92	< 3	Mini (2 pins)	D9
UHF/ VHF tuning	MA357	34	2	29.00 ~ 33.00	25	2.53 ~ 2.92	< 0.63	S Mini (2 pins)	D4
	MA370	30	1	3.6 ~ 5.6	30	0.5 ~ 0.9	2	Mini (3 pins)	D10
	MA368	30	1	3.6 ~ 5.6	30	0.5 ~ 0.9	2	S Mini (2 pins)	D4
UHF/ VHF AFC	△ MA373	32	2	8.1 ~ 9.641	25	0.78 ~ 0.914	< 3	S Mini (2 pins)	D4
	MA341	30	2	10.5 ~ 16.0	10	3.3 ~ 5.7	< 1.2	Mini (2 pins)	D9
	MA367	30	2	10.5 ~ 16.0	10	3.3 ~ 5.7	< 1.2	S Mini (2 pins)	D4
FM-AM AFC	MA840	28	2	10.5 ~ 16.0	10	3.3 ~ 5.7	< 1.2	DO-34	D27
	MA345	15	10	10 ~ 16	—	—	—	DO-35	D30
	MA346	15	10	10 ~ 16	—	—	—	DO-34	D26
VCO	MA348	15	10	10 ~ 16	—	—	—	Mini (4 pins)	D11(b)
	MA331	12	2	14.0	10	6.5	0.3	S Mini (2 pins)	D4
	△ MA377	12	1	3.7 ~ 4.1	2	2.9 ~ 3.3	0.25	S Mini (2 pins)	D4
	MA332	6	1	16.0	4	12.5	0.2	S Mini (2 pins)	D4
	△ MA376	6	1	15.0	25	6.0	< 0.2	S Mini (2 pins)	D4
VCO	MA301	12	0.35	42 ~ 48	1	34 ~ 40	< 0.22	S Mini (2 pins)	D4
	MA333+	9	2	13.5 ~	6	~ 4.5	< 0.35	Mini (2 pins)	D9

*GaAs △ Preliminary

Diodes

■ Silicon Rectifiers

Type No.	V _{RM} (V)	I _{F(AV)} (mA)	I _{FRM} (mA)	I _{FSM} (A)	I _R max. (μA)	V _F max. (V)	Package	No.
MA158	200	100	225	0.5	0.2	1.3	Mini Type (3 pins)	D10
MA291	200	200	300	6	1	1.3	Mini Power (2 pins)	D14

■ Zener Diodes

● MA1000 Series, MA4000 Series

Zener Voltage V _Z (V)	MA1000/4000 Series		V _Z Rank Classification		
	Package No.	*P _D = 500/370mW P _{ZSM} = 30W DO-35(D30)/34(D26)	I _Z (mA)	L Rank	M Rank
1.88 ~ 2.24	MA1020/4020	5	1.88 ~ 2.12	—	2.01 ~ 2.24
2.08 ~ 2.45	MA1022/4022	5	2.08 ~ 2.33	—	2.20 ~ 2.45
2.28 ~ 2.70	MA1024/4024	5	2.28 ~ 2.56	—	2.40 ~ 2.70
2.50 ~ 2.90	MA1027/4027	5	2.50 ~ 2.75	—	2.65 ~ 2.90
2.80 ~ 3.20	MA1030/4030	5	2.83 ~ 2.97	2.93 ~ 3.08	3.02 ~ 3.18
3.10 ~ 3.50	MA1033/4033	5	3.12 ~ 3.28	3.22 ~ 3.38	3.32 ~ 3.49
3.40 ~ 3.80	MA1036/4036	5	3.41 ~ 3.59	3.51 ~ 3.69	3.61 ~ 3.79
3.70 ~ 4.10	MA1039/4039	5	3.71 ~ 3.90	3.80 ~ 4.00	3.90 ~ 4.10
4.00 ~ 4.60	MA1043/4043	5	4.03 ~ 4.26	4.17 ~ 4.40	4.31 ~ 4.54
4.40 ~ 5.00	MA1047/4047	5	4.45 ~ 4.69	4.59 ~ 4.83	4.74 ~ 4.99
4.80 ~ 5.40	MA1051/4051	5	4.87 ~ 5.12	5.00 ~ 5.26	5.14 ~ 5.40
5.30 ~ 6.00	MA1056/4056	5	5.30 ~ 5.58	5.48 ~ 5.76	5.66 ~ 5.95
5.80 ~ 6.60	MA1062/4062	5	5.85 ~ 6.15	6.05 ~ 6.36	6.24 ~ 6.56
6.40 ~ 7.20	MA1068/4068	5	6.44 ~ 6.77	6.64 ~ 6.98	6.85 ~ 7.20
7.00 ~ 7.90	MA1075/4075	5	7.07 ~ 7.43	7.29 ~ 7.67	7.51 ~ 7.89
8.70 ~ 8.70	MA1082/4082	5	7.77 ~ 8.17	8.03 ~ 8.43	8.29 ~ 8.70
8.50 ~ 9.60	MA1091/4091	5	8.58 ~ 9.02	8.87 ~ 9.33	9.14 ~ 9.60
9.40 ~ 10.60	MA1100/4100	5	9.44 ~ 9.92	9.75 ~ 0.25	10.07 ~ 10.59
10.40 ~ 11.60	MA1110/4110	5	10.40 ~ 10.94	10.73 ~ 11.28	11.05 ~ 11.60
11.40 ~ 12.70	MA1120/4120	5	11.40 ~ 11.96	11.73 ~ 12.33	12.06 ~ 12.68
12.40 ~ 14.10	MA1130/4130	5	12.40 ~ 12.99	12.73 ~ 13.40	13.25 ~ 14.08
—	MA1140-M/4140-M	5	—	13.65 ~ 14.35	—
13.90 ~ 15.60	MA1150/4150	5	13.90 ~ 14.76	14.60 ~ 15.35	14.95 ~ 15.60
15.30 ~ 17.10	MA1160/4160	5	15.30 ~ 16.09	15.70 ~ 16.50	16.26 ~ 17.10
16.90 ~ 19.10	MA1180/4180	5	16.90 ~ 17.76	17.55 ~ 18.45	18.20 ~ 19.10
18.80 ~ 21.20	MA1200/4200	5	18.85 ~ 19.81	19.50 ~ 10.50	20.15 ~ 21.19
20.80 ~ 23.30	MA1220/4220	5	20.80 ~ 21.86	21.45 ~ 22.55	22.10 ~ 23.24
22.80 ~ 25.60	MA1240/4240	5	22.80 ~ 23.97	23.50 ~ 24.70	24.35 ~ 25.60
25.10 ~ 28.90	MA1270/4270	2	25.30 ~ 26.70	26.30 ~ 27.70	27.30 ~ 28.70
28.00 ~ 32.00	MA1300/4300	2	28.30 ~ 29.70	29.30 ~ 20.80	30.20 ~ 31.80
31.00 ~ 35.00	MA1330/4330	2	31.20 ~ 32.80	32.20 ~ 33.80	33.20 ~ 34.90
34.00 ~ 38.00	MA1360/4360	2	34.10 ~ 35.90	35.10 ~ 36.90	36.10 ~ 37.90
37.00 ~ 41.00	△MA1390/4390	2	37.10 ~ 39.00	38.00 ~ 40.00	39.00 ~ 41.00

* with PCB △ Preliminary

● MA3000W Series (Contains Multi Elements)

Zener Voltage V _Z (V)	Type No.	Connection	Package	No.	[Internal Connection]
	P _D = 200mW P _{ZSM} = 15W				
4.4 ~ 5.0	MA3047W	③	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
5.3 ~ 6.0	MA3056W	③	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
5.8 ~ 6.6	MA3062W	③	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
5.8 ~ 6.6	MA3062WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
7.0 ~ 7.9	MA3075WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
7.0 ~ 7.9	MA3075WK	②	Mini Type 3 Pins	D10	
7.0 ~ 7.9	MA3075T	①	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
7.7 ~ 8.7	MA3082WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
8.5 ~ 9.6	MA3091WK	②	Mini Type 3 Pins	D10	
9.4 ~ 10.6	MA3100W	③	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
9.4 ~ 10.6	MA3100WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
9.4 ~ 10.6	MA3100WK	②	Mini Type 3 Pins	D10	
11.4 ~ 12.7	MA3120WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
12.4 ~ 14.1	MA3130WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
18.8 ~ 21.2	MA3200W	③	Mini Type 4 Pins	D11(b)	
18.8 ~ 21.2	MA3200WA	①	Mini Type 3 Pins	D10	
9.4 ~ 10.6	MA3A100	⑤	Mini Type 6 Pins	D13	

● MA3000 Series (Mini Type (D10))

Zener Voltage V _Z (V)	Type No.	I _Z (mA)	L Rank	M Rank	H Rank
	*P _D = 200mW P _{ZSM} = 15W				
2.28 ~ 2.60	MA3024	5	—	—	—
2.50 ~ 2.90	MA3027	5	2.50 ~ 2.75	—	2.65 ~ 2.90
2.80 ~ 3.20	MA3030	5	2.80 ~ 3.05	—	2.95 ~ 3.20
3.10 ~ 3.50	MA3033	5	3.10 ~ 3.35	—	3.25 ~ 3.50
3.40 ~ 3.80	MA3036	5	3.40 ~ 3.65	—	3.55 ~ 3.80
3.70 ~ 4.10	MA3039	5	3.70 ~ 3.97	—	3.87 ~ 4.10
4.00 ~ 4.60	MA3043	5	4.03 ~ 4.26	4.17 ~ 4.40	4.31 ~ 4.54
4.40 ~ 5.00	MA3047	5	4.45 ~ 4.69	4.59 ~ 4.83	4.74 ~ 4.99
4.80 ~ 5.40	MA3051	5	4.87 ~ 5.12	5.00 ~ 5.26	5.14 ~ 5.40
5.30 ~ 6.00	MA3056	5	5.30 ~ 5.58	5.48 ~ 5.76	5.66 ~ 5.95
5.80 ~ 6.60	MA3062	5	5.85 ~ 6.15	6.05 ~ 6.36	6.42 ~ 6.56
6.40 ~ 7.20	MA3068	5	6.44 ~ 6.77	6.64 ~ 6.98	6.85 ~ 7.20
7.00 ~ 7.90	MA3075	5	7.07 ~ 7.43	7.29 ~ 7.67	7.51 ~ 7.89
7.70 ~ 8.70	MA3082	5	7.77 ~ 8.17	8.03 ~ 8.43	8.29 ~ 8.70
8.50 ~ 9.60	MA3091	5	8.58 ~ 9.02	8.87 ~ 9.33	9.14 ~ 9.60
9.40 ~ 10.6	MA3100	5	9.44 ~ 9.92	9.75 ~ 10.25	10.07 ~ 10.59
10.4 ~ 11.6	MA3110	5	10.40 ~ 10.94	10.73 ~ 11.28	11.05 ~ 11.60
11.4 ~ 12.7	MA3120	5	11.40 ~ 11.96	11.73 ~ 12.33	12.06 ~ 12.68
12.4 ~ 14.1	MA3130	5	12.40 ~ 12.99	12.73 ~ 13.40	13.25 ~ 14.08
—	MA3140-M	5	—	13.65 ~ 14.35	—
13.9 ~ 15.6	MA3150	5	13.90 ~ 14.76	14.60 ~ 15.35	14.95 ~ 15.60
15.3 ~ 17.1	MA3160	5	15.30 ~ 16.09	15.70 ~ 16.50	16.26 ~ 17.10
16.9 ~ 19.1	MA3180	5	16.90 ~ 17.76	17.55 ~ 18.45	18.20 ~ 19.10
18.8 ~ 21.2	MA3200	5	18.85 ~ 19.81	19.50 ~ 20.50	20.15 ~ 21.19
20.8 ~ 23.3	MA3220	5	20.80 ~ 21.86	21.45 ~ 22.55	22.10 ~ 23.24
22.8 ~ 25.6	MA3240	5	22.80 ~ 23.97	23.50 ~ 24.70	24.35 ~ 25.60
25.1 ~ 28.9	MA3270	5	25.30 ~ 26.70	26.30 ~ 27.70	27.30 ~ 28.70
28.0 ~ 32.0	MA3300	5	28.30 ~ 29.70	29.30 ~ 30.80	30.20 ~ 31.80
31.0 ~ 35.0	MA3330	5	31.20 ~ 32.80	32.20 ~ 33.80	33.20 ~ 34.90
34.0 ~ 38.0	MA3360	5	34.10 ~ 35.90	35.10 ~ 36.90	36.10 ~ 37.90

* with PCB

Diodes

●MA2000 Series, MA7000 Series

Zener Voltage V _Z (V)	MA2000 Series	MA7000 Series	I _Z (mA)	V _Z Rank Classification	
	*P _D = 1W P _{ZSM} = 75W	*P _D = 800mW P _{ZSM} = 60W		A Rank	B Rank
Package No.	DO-41 (D33)	DO-41 (D33)			
4.80 ~ 5.40	MA2051	MA7051	40	4.80 ~ 5.15	5.05 ~ 5.40
5.20 ~ 6.00	MA2056	MA7056	40	5.30 ~ 5.70	5.60 ~ 6.00
5.80 ~ 6.60	MA2062	MA7062	40	5.80 ~ 6.20	6.10 ~ 6.50
6.40 ~ 7.20	MA2068	MA7068	40	6.40 ~ 6.80	6.70 ~ 7.10
7.00 ~ 7.90	MA2075	MA7075	40	7.00 ~ 7.45	7.35 ~ 7.80
7.70 ~ 8.70	MA2082	MA7082	40	7.70 ~ 8.20	8.10 ~ 8.60
8.50 ~ 9.60	MA2091	MA7091	40	8.50 ~ 9.05	8.95 ~ 9.50
9.40 ~ 10.60	MA2100	MA7100	40	9.40 ~ 10.00	9.90 ~ 10.50
10.40 ~ 11.60	MA2110	MA7110	20	10.40 ~ 11.05	10.85 ~ 11.50
11.40 ~ 12.70	MA2120	MA7120	20	11.40 ~ 12.10	11.90 ~ 12.60
12.40 ~ 14.10	MA2130	MA7130	20	12.40 ~ 13.25	13.15 ~ 14.00
13.80 ~ 15.60	MA2150	MA7150	20	13.80 ~ 14.70	14.50 ~ 15.40
15.30 ~ 17.10	MA2160	MA7160	20	15.30 ~ 16.30	16.10 ~ 17.10
16.80 ~ 19.10	MA2180	MA7180	20	16.80 ~ 18.00	17.80 ~ 19.00
18.80 ~ 21.20	MA2200	MA7200	20	18.80 ~ 20.00	19.80 ~ 21.00
20.80 ~ 23.30	MA2220	MA7220	10	20.80 ~ 22.15	21.85 ~ 23.20
22.80 ~ 25.60	MA2240	MA7240	10	22.90 ~ 24.35	24.15 ~ 25.60
25.10 ~ 28.90	MA2270	MA7270	10	25.10 ~ 27.00	26.90 ~ 28.90
28.00 ~ 32.00	MA2300	MA7300	10	28.00 ~ 30.10	29.90 ~ 32.00
31.00 ~ 35.00	MA2330	MA7330	10	31.00 ~ 33.14	32.86 ~ 35.00
34.00 ~ 38.00	MA2360	MA7360	10	34.00 ~ 36.16	35.84 ~ 38.00
37.00 ~ 41.00	MA2390	MA7390	10	—	—
40.00 ~ 46.00	MA2430	MA7430	10	—	—
44.00 ~ 50.00	MA2470	MA7470	10	—	—
48.00 ~ 54.00	MA2510	MA7510	10	—	—
52.00 ~ 60.00	MA2560	MA7560	10	—	—

* with PCB

●MA5000 Series (Mini Power Type (D14))

Zener Voltage V _Z (V)	Type No.	I _Z (mA)
	*P _D = 500mW P _{ZSM} = 30W	
4.4 ~ 5.0	MA5047	5
4.8 ~ 5.4	MA5051	5
5.2 ~ 6.0	MA5056	5
5.8 ~ 6.6	MA5062	5
6.4 ~ 7.2	MA5068	5
7.0 ~ 7.9	MA5075	5
7.7 ~ 8.7	MA5082	5
8.5 ~ 9.6	MA5091	5
9.4 ~ 10.6	MA5100	5
10.4 ~ 11.6	MA5110	5
11.4 ~ 12.7	MA5120	5
12.4 ~ 14.1	MA5130	5
13.9 ~ 15.6	MA5150	5
15.3 ~ 17.1	MA5160	5
16.9 ~ 19.1	MA5180	5
18.8 ~ 21.2	MA5200	5
20.8 ~ 23.3	MA5220	5
22.8 ~ 25.6	MA5240	5

●Zener Diodes MA4000(N) Series (Low Noise, Low Operating Resistance)

Zener Voltage V _Z (V)	Type No.	P _D (mW)	P _{ZSM} (W)	I _a max. (μA)	V _R (V)	R _Z		R _{ZK}		S _Z		V _Z Rank Classification			Package (No.)	
						max. (Ω)	I _Z (mA)	max. (Ω)	I _Z (mA)	max. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	L Rank	M Rank		H Rank
4.42 ~ 4.90	MA4047(N)	400	—	2	1	80	5	800	0.5	-1.4	5	5	4.42 ~ 4.61	4.55 ~ 4.75	4.69 ~ 4.90	DO-34 (D28)
4.84 ~ 5.38	MA4051(N)			1	2.0	60	5	500	0.5	-0.8	5	5	4.84 ~ 5.04	4.98 ~ 5.21	5.15 ~ 5.38	
5.32 ~ 5.92	MA4056(N)			0.5	2.5	40	5	200	0.5	1.2	5	5	5.32 ~ 5.55	5.49 ~ 5.73	5.67 ~ 5.92	
5.86 ~ 6.53	MA4062(N)			0.2	4	30	5	100	0.5	2.3	5	5	5.86 ~ 6.12	6.06 ~ 6.33	6.26 ~ 6.53	
6.47 ~ 7.14	MA4068(N)			0.1	4	20	5	60	0.5	3	5	5	6.47 ~ 6.73	6.65 ~ 6.93	6.86 ~ 7.14	
7.07 ~ 7.83	MA4075(N)			0.1	5	20	5	60	0.5	4	5	5	7.07 ~ 7.35	7.29 ~ 7.59	7.53 ~ 7.83	
7.77 ~ 8.63	MA4082(N)			0.1	5	20	5	60	0.5	4.6	5	5	7.77 ~ 8.09	8.03 ~ 8.35	8.29 ~ 8.63	
8.57 ~ 9.53	MA4091(N)			0.1	6	20	5	60	0.5	5.5	5	5	8.57 ~ 8.93	8.86 ~ 9.22	9.15 ~ 9.53	
9.47 ~ 9.85	MA4100(N)			0.05	7	30	5	60	0.5	6.4	5	5	9.47 ~ 9.85	9.79 ~ 10.19	10.12 ~ 10.54	
10.45 ~ 11.56	MA4110(N)			0.05	8	30	5	60	0.5	7.4	5	5	10.45 ~ 10.87	10.77 ~ 11.21	11.10 ~ 11.56	
11.43 ~ 12.58	MA4120(N)			0.05	9	30	5	80	0.5	8.4	5	5	11.43 ~ 11.89	11.75 ~ 12.23	12.08 ~ 12.58	
12.46 ~ 13.96	MA4130(N)			0.05	10	35	5	80	0.5	9.4	5	5	12.46 ~ 13.02	12.90 ~ 13.48	13.36 ~ 13.96	
13.84 ~ 15.51	MA4150(N)			0.05	11	40	5	80	0.5	11.4	5	5	13.84 ~ 14.46	14.34 ~ 14.98	14.86 ~ 15.51	
15.38 ~ 17.08	MA4160(N)			0.05	12	50	5	80	0.5	12.4	5	5	15.38 ~ 16.00	15.86 ~ 16.50	16.36 ~ 17.08	
16.94 ~ 19.02	MA4180(N)			0.05	13	60	5	80	0.5	14.4	5	5	16.94 ~ 17.70	17.56 ~ 18.35	18.21 ~ 19.02	
18.88 ~ 21.08	MA4200(N)			0.05	15	80	5	100	0.5	16.4	5	5	18.88 ~ 19.68	19.53 ~ 20.37	20.22 ~ 21.08	
20.89 ~ 23.15	MA4220(N)			0.05	17	80	5	100	0.5	18.4	5	5	20.89 ~ 21.76	21.56 ~ 22.45	22.25 ~ 23.15	
22.93 ~ 25.57	MA4240(N)			0.05	19	100	5	120	0.5	20.4	5	5	22.93 ~ 23.96	23.76 ~ 24.78	24.56 ~ 25.57	
25.20 ~ 28.61	MA4270(N)			0.05	21	120	5	120	0.5	23.4	5	5	25.20 ~ 26.50	26.19 ~ 27.53	27.21 ~ 28.61	
28.22 ~ 31.74	MA4300(N)			0.05	23	160	5	160	0.5	26.6	5	5	28.22 ~ 29.66	29.19 ~ 30.69	30.20 ~ 31.74	
31.18 ~ 34.83	MA4330(N)	0.05	25	200	5	200	0.5	29.7	5	5	31.18 ~ 32.78	32.15 ~ 33.79	33.13 ~ 34.83			
34.12 ~ 37.91	MA4360(N)	0.05	27	250	5	250	0.5	33.0	5	5	34.12 ~ 35.86	35.07 ~ 36.87	36.07 ~ 37.91			
37.04 ~ 40.99	MA4390(N)	0.05	30	300	5	300	0.5	35.6	5	5	37.04 ~ 38.94	38.00 ~ 39.94	39.99 ~ 40.99			

Diodes

●MA8000 Series (S Mini Type (D3)) Ultra Small Type Package

Zener Voltage V _Z (V)	Type No.	I _R		R _Z		R _{ZK}		S _Z		V _Z Rank Classification			
	*P _D = 150mW	max. (μA)	V _R (V)	max. (Ω)	I _Z (mA)	max. (Ω)	I _Z (mA)	typ. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	L Rank	M Rank	H Rank
2.28 ~ 2.60	MA8024	120	1.0	100	5	—	—	-1.6	5	5	—	—	—
2.50 ~ 2.90	MA8027	120	1.0	110	5	—	—	-2.0	5	5	2.50 ~ 2.75	—	2.65 ~ 2.90
2.80 ~ 3.20	MA8030	50	1.0	120	5	—	—	-2.1	5	5	2.80 ~ 3.05	—	2.95 ~ 3.20
3.10 ~ 3.50	MA8033	20	1.0	130	5	—	—	-2.4	5	5	3.10 ~ 3.35	—	3.25 ~ 3.50
3.40 ~ 3.80	MA8036	10	1.0	130	5	—	—	-2.4	5	5	3.40 ~ 3.65	—	3.55 ~ 3.80
3.70 ~ 4.10	MA8039	10	1.0	130	5	—	—	-2.5	5	5	3.70 ~ 3.97	—	3.87 ~ 4.10
4.00 ~ 4.60	MA8043	10	1.0	130	5	—	—	-2.5	5	5	4.03 ~ 4.26	4.17 ~ 4.40	4.31 ~ 4.54
4.40 ~ 5.00	MA8047	2.0	1.0	80	5	800	1.0	-1.4	5	5	4.45 ~ 4.69	4.59 ~ 4.83	4.74 ~ 4.99
4.80 ~ 5.40	MA8051	1.0	2.0	60	5	500	1.0	-0.8	5	5	4.87 ~ 5.12	5.00 ~ 5.26	5.14 ~ 5.40
5.30 ~ 6.00	MA8056	0.5	2.5	40	5	200	0.5	1.2	5	5	5.30 ~ 5.58	5.48 ~ 5.76	5.66 ~ 5.95
5.80 ~ 6.60	MA8062	0.2	4.0	30	5	100	0.5	2.3	5	5	5.85 ~ 6.15	6.05 ~ 6.36	6.24 ~ 6.56
6.40 ~ 7.20	MA8068	0.1	4.0	20	5	60	0.5	3.0	5	5	6.44 ~ 6.77	6.64 ~ 6.98	6.85 ~ 7.20
7.00 ~ 7.90	MA8075	0.1	5.0	20	5	60	0.5	4.0	5	5	7.07 ~ 7.43	7.29 ~ 7.67	7.51 ~ 7.89
7.70 ~ 8.70	MA8082	0.1	5.0	20	5	60	0.5	4.6	5	5	7.77 ~ 8.17	8.03 ~ 8.43	8.29 ~ 8.70
8.50 ~ 9.60	MA8091	0.1	6.0	20	5	60	0.5	5.5	5	5	8.58 ~ 9.02	8.87 ~ 9.33	9.14 ~ 9.60
9.40 ~ 10.60	MA8100	0.05	7.0	30	5	60	0.5	6.4	5	5	9.44 ~ 9.92	9.75 ~ 10.25	10.07 ~ 10.59
10.40 ~ 11.60	MA8110	0.05	8.0	30	5	60	0.5	7.4	5	5	10.40 ~ 10.94	10.73 ~ 11.28	11.05 ~ 11.60
11.40 ~ 12.70	MA8120	0.05	9.0	30	5	80	0.5	8.4	5	5	11.40 ~ 11.96	11.73 ~ 12.33	12.06 ~ 12.68
12.40 ~ 14.10	MA8130	0.05	10.0	35	5	80	0.5	9.4	5	5	12.40 ~ 12.99	12.70 ~ 13.40	13.25 ~ 14.08
13.65 ~ 14.35	MA8140-M	0.05	10.0	40	5	80	0.5	10.0	5	5	—	13.65 ~ 14.35	—
13.90 ~ 15.60	MA8150	0.05	11.0	40	5	80	0.5	11.4	5	5	13.90 ~ 14.76	14.60 ~ 15.35	14.95 ~ 15.60
15.30 ~ 17.10	MA8160	0.05	12.0	50	5	80	0.5	12.4	5	5	15.30 ~ 16.09	15.70 ~ 16.50	16.26 ~ 17.10
16.90 ~ 19.10	MA8180	0.05	13.0	60	5	80	0.5	14.4	5	5	16.90 ~ 17.76	17.55 ~ 18.45	18.20 ~ 19.10
18.80 ~ 21.20	MA8200	0.05	15.0	80	5	100	0.5	16.4	5	5	18.85 ~ 19.81	19.50 ~ 20.50	20.15 ~ 21.19
20.80 ~ 23.30	MA8220	0.05	17.0	80	5	100	0.5	18.4	5	5	20.80 ~ 21.86	21.45 ~ 22.55	22.10 ~ 23.24
22.80 ~ 25.60	MA8240	0.05	19.0	100	5	120	0.5	20.4	5	5	22.80 ~ 23.97	23.50 ~ 24.70	24.35 ~ 25.60
25.10 ~ 28.90	MA8270	0.05	21.0	120	2	120	0.5	23.4	2	2	25.30 ~ 26.70	26.30 ~ 27.70	27.30 ~ 28.70
28.00 ~ 32.00	MA8300	0.05	23.0	160	2	160	0.5	26.6	2	2	28.30 ~ 29.70	29.30 ~ 30.80	30.20 ~ 31.80
31.00 ~ 35.00	MA8330	0.05	25.0	200	2	200	0.5	29.7	2	2	31.20 ~ 32.80	32.20 ~ 33.80	33.20 ~ 34.90
34.00 ~ 38.00	MA8360	0.05	27.0	250	2	250	0.5	33.0	2	2	34.10 ~ 35.90	35.10 ~ 36.90	36.10 ~ 37.90

* with PCB

●MA1Z Series (New Mini Power Type (D15)) Small 1W Type

Type No.	I _R		R _Z		S _Z		Zener Voltage V _Z			
P _D = 1W*	max. (μA)	V _R (V)	max. (Ω)	I _Z (mA)	typ. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	min. (V)	nom. (V)	max. (V)
MA1Z047	40	1.0	60	20	0	20	20	4.4	4.7	5.0
MA1Z051	20	1.0	50	20	0	20	20	4.8	5.1	5.4
MA1Z056	20	2.0	40	20	1.5	20	20	5.2	5.6	6.0
MA1Z062	20	3.0	30	10	2.4	10	10	5.6	6.2	6.8
MA1Z068	10	3.0	30	10	3.1	10	10	6.2	6.8	7.4
MA1Z075	10	3.0	30	10	3.8	10	10	6.8	7.5	8.3
MA1Z082	10	4.0	30	10	4.5	10	10	7.4	8.2	9.1
MA1Z091	10	5.0	30	10	5.4	10	10	8.2	9.1	10.1
MA1Z100	10	7.0	30	10	6.3	10	10	9.0	10.0	11.0
MA1Z110	10	7.0	30	10	7.4	10	10	9.9	11.0	12.1
MA1Z120	10	8.0	30	10	8.4	10	10	10.8	12.0	13.2
MA1Z130	10	9.0	30	10	9.4	10	10	11.7	13.0	14.3
MA1Z150	10	10.0	30	10	11.4	10	10	13.5	15.0	16.5
MA1Z160	10	11.0	30	10	12.5	10	10	14.4	16.0	17.6
MA1Z180	10	13.0	30	10	14.5	10	10	16.2	18.0	18.8
MA1Z200	10	14.0	30	10	16.6	10	10	18.0	20.0	22.0
MA1Z220	10	16.0	30	10	18.6	10	10	19.8	22.0	24.2
MA1Z240	10	17.0	30	10	20.7	10	10	21.6	24.0	26.4
MA1Z270	10	19.0	30	10	23.8	10	10	24.3	27.0	29.7
MA1Z300	10	21.0	30	10	26.9	10	10	27.0	30.0	33.0
MA1Z330	10	26.4	30	10	30.0	10	10	29.7	33.0	36.3
MA1Z360	10	28.8	30	5	33.4	5	5	32.4	36.0	39.6
MA1Z390	10	31.8	65	5	36.3	5	5	37.0	39.0	41.0
MA1Z430	10	35.8	65	5	41.1	5	5	40.0	43.0	46.0
MA1Z470	10	37.6	65	5	44.9	5	5	42.3	47.0	51.7
MA1Z510	10	40.8	65	5	48.6	5	5	45.9	51.0	56.1

* with PCB

Diodes

●△ MA2Z Series (New Mini Power Type (D15)): Small 1W Type ★ Under development

Type No.	I _R		R _Z		S _Z		Zener Voltage V _Z			
	max. (μA)	V _R (V)	max. (Ω)	I _Z (mA)	typ. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	min. (V)	nom. (V)	max. (V)
MA2Z200	10	160	600	1.5	170	1.5	1.5	180	200	220
MA2Z220	10	176	10000	0.5	200	0.5	0.5	198	220	242
MA2Z240	10	192	10000	0.5	215	0.5	0.5	216	240	264
MA2Z270	10	216	5000	0.5	243	0.5	0.5	243	270	297
MA2Z300	10	240	5000	0.5	270	0.5	0.5	270	300	330
MA2Z330	10	264	5000	0.5	296	0.5	0.5	297	330	363

* with PCB

●△ MA3Z Series (Mini Power Type (D14)) ★ Under development

Type No.	I _R		R _Z		S _Z		Zener Voltage V _Z			
	max. (μA)	V _R (V)	max. (Ω)	I _Z (mA)	typ. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	min. (V)	nom. (V)	max. (V)
MA3Z200	10	160	600	1.5	220	1.5	1.5	190	200	210
MA3Z240	10	192	5000	0.5	270	0.5	0.5	230	240	250

●△ MA5Z Series (S Mini 2 Pin Type (D3)) ★ Under development

Type No.	I _R		S _Z		Zener Diodes V _Z			
	max. (μA)	V _R (V)	typ. (mV/°C)	I _Z (mA)	I _Z (mA)	min. (V)	nom. (V)	max. (V)
MA5Z200	1	160	0.31	0.1	0.1	190	200	220
MA5Z220	1	176	0.31	0.1	0.1	210	220	240
MA5Z240	1	192	0.31	0.1	0.1	230	240	270
MA5Z270	1	216	0.31	0.1	0.1	260	270	300
MA5Z300	1	240	0.31	0.1	0.1	290	300	330
MA5Z330	1	264	0.31	0.1	0.1	320	330	360

■ Schottky Barrier Diodes (SBD) (For Small Current)

Application	Type No.	I _F (mA)	V _{RM} (V)	V _F max. (V)	I _R (μA)	Package	
							No.
For rectifier	△MA795	30	30	0.3	30	SS Mini (3 pins)	D2
	△MA795WK ※					SS Mini (3 pins)	D2
	MA732					S Mini (2 pins)	D3
	MA715 ※					Mini (3 pins)	D10
	MA717					Mini (3 pins)	D10
	MA717WA/WK ※					Mini (3 pins)	D10
	△MA781					SS Mini (3 pins)	D2
	△MA2S728					SS Mini (2 pins)	D83
	MA728					S Mini (2 pins)	D3
	MA741					S Mini (3 pins)	D5
	MA741WA/WK ※					S Mini (3 pins)	D5
	MA742 ※					S Mini (3 pins)	D5
	MA700/A					DO-34	D26
	MA704/A					DO-34	D26
	MA704WA/WK ※					Mini (3 pins)	D10
	MA716 ※					Mini (3 pins)	D10
	MA713 ※					Mini (4 pins)	D11
	MA4S713 ※					S Mini (4 pins)	D6
	MA714 ※					Mini (4 pins)	D11
	MA718 ※					Mini (6 pins)	D13
	MA6S718 ※					S Mini (6 pins)	D6
	MA745					S Mini (3 pins)	D5
	MA745WA/WK ※					S Mini (3 pins)	D5
MA776	DO-34	D26					

△ Preliminary

Diodes

■ Schottky Barrier Diodes (SBD) (For Small Current) (continued)

Application	Type No.	I _F (mA)	V _{RM} (V)	V _F max. (V)	I _R (μ A)	Package	No.
For rectifier	△MA784	100	30	0.55	15	S Mini (2 pins)	D3
	△MA2S784		30	0.55	15	SS Mini (2 pins)	D83
	△MA786		30	0.55	15	Mini (3 pins)	D10
	△MA786WA ※		30	0.55	15	Mini (3 pins)	D10
	△MA786WK ※	200	30	0.55	15	Mini (3 pins)	D10
	△MA791 ※		30	0.55	15	Mini (3 pins)	D10
	△MA792 ※		30	0.55	15	S Mini (3 pins)	D5
	△MA792WA ※		30	0.55	15	S Mini (3 pins)	D5
	△MA792WK ※		30	0.55	15	S Mini (3 pins)	D5
	△MA793 ※		30	0.55	15	S Mini (3 pins)	D5
	MA774		30	0.55	15	DO-34	D26
	MA775		50	0.55	15	DO-34	D26
	△MA785		50	0.55	30	S Mini (2 pins)	D3
	△MA787		50	0.55	30	Mini (3 pins)	D10
	△MA796		50	0.55	30	Mini (4 pins)	D11
	△MA780		50	0.55	30	Leadless	D34
	MA723		30	0.55	15	DO-34	D26
	MA721		30	0.55	50	Mini (3 pins)	D10
	MA721WA/WK		30	0.55	50	Mini (3 pins)	D10
	MA724 ※		30	0.55	50	Mini (4 pins)	D11
	MA726 ※	30	0.55	50	Mini (4 pins)	D11	
	MA729	30	0.55	50	S Mini (2 pins)	D3	
	MA740 ※	30	0.55	50	Mini (3 pins)	D10	
	MA744	30	0.55	50	S Mini (3 pins)	D5	
	MA727	30	0.36	200	Mini (3 pins)	D10	
	MA746 ※	30	0.36	200	Mini (4 pins)	D11	
	MA777	40	0.55	15	DO-34	D26	
	△MA782	40	0.55	15	Leadless	D34	
	△MA778	60	0.65	50	DO-34	D26	
	△MA783	60	0.65	50	Leadless	D34	
	△MA788	60	0.65	50	Mini (3 pins)	D10	
	MA719	500	40	0.55	100	DO-34	D26
	MA720		40	0.55	100	Mini (3 pins)	D10
	△MA779		60	0.55	100	DO-34	D26
	△MA789		60	0.55	100	Mini (3 pins)	D10
	MA739	700	90	0.8	1000	New Mini Power (2 pins)	D15
	MA735	1000	30	0.5	1000	New Mini Power (2 pins)	D15
	MA736		40	0.55	1000	New Mini Power (2 pins)	D15
	MA701/A		20/40	0.55	1000/2000	Mini Power (2 pins)	D14
	MA737	1500	30	0.5	1500	New Mini Power (2 pins)	D15
MA738	40		0.55	2000	New Mini Power (2 pins)	D15	
MA743 ※	30/200	0.4/0.55	30/30	300/50	Mini (4 pins)	D11	
SHF/UHF mix	MA707 ※	—	0.85	5.0	35	Mini (2 pins)	D3
	MA730 ※	—	0.85	5.0	35	Mini (3 pins)	D10
	△MA731 ※	35	5	—	50	Mini (3 pins)	D10
	△MA790 ※	15	0.44	10	0.2	Mini (3 pins)	D10
	MA733	—	5	0.5	35	S Mini (2 pins)	D3

※ Contains Multi Elements △ Preliminary

Diodes,, Triggers and Hall Elements

Schottky Barrier Diodes (SBD) (For Power)

Category	Type No.	Main Characteristics (Ta = 25 °C)					Package	
		V _R (V)	I _{F(AV)} (A)	V _F max. (V)	t _{r*} (ns)	I _R (mA)		No.
Cathode common type	MA749/A	40/45	5	0.55	11	1	TO-220(F)	D59
	△MA7D49/A	40/45	5	0.55	—	1	TO-220D	D62
	MA750/A	40/45	10	0.55	15	3	TO-220(F)	D59
	△MA7D50/A	40/45	10	0.55	—	3	TO-220D	D62
	MA752/A	40/45	20	0.55	30	5	TO-220(F)	D59
	△MA7D52/A	40/45	20	0.55	—	5	TO-220D	D62
	MA751/A	40/45	20	0.55	30	5	TOP-3F(a)	D67
	MA753/A	40/45	5	0.55	—	1	N Type	D47
	MA755	60	5	0.55	11	1	TO-220(F)	D59
	△MA7D55	60	5	0.58	—	1	TO-220D	D62
	MA756	60	10	0.55	15	3	TO-220(F)	D59
	△MA7D56	60	10	0.58	—	3	TO-220D	D62
	MA760	90	5	0.85	11	1	TO-220(F)	D59
	△MA7D60	90	5	0.80	—	1	TO-220D	D62
	MA761	90	10	0.85	15	3	TO-220(F)	D59
	△MA7D61	90	10	0.85	—	3	TO-220D	D62
	MA762	90	20	0.85	30	5	TOP-3F(a)	D67
	MA768	150	5	0.85	—	1	TO-220(F)	D59
	△MA7D68	150	5	0.85	—	1	TO-220D	D62
	MA769	150	10	0.85	—	3	TO-220(F)	D59
△MA7D69	150	10	0.55	—	3	TO-220D	D62	

PIN Diodes

Type No.	V _R (V)	I _F (mA)	C _D max. (pF)	r ₁		r ₂ max. (Ω)	Package	No.
				I _F (μA)	typ. (kΩ)			
MA551	40	100	0.5	10	2	10	Mini Type (3 pins)	D10
△MA558	40	100	0.5	—	2	10	Mini Type (3 pins)	D10
MA553	40	100	0.4typ.	10	2	10	M Type	D40
MA555	40	100	0.5	10	2	10	Mini Type (3 pins) 2 elements contained	D10
MA556	40	100	0.5	10	2	10	Mini Type (6 pins) 3 elements contained	D13
MA557	40	100	0.5	10	2	10	Mini Type (3 pins)	D10

Triggers

Type No.	P _{DAV} (mA)	I _P (A)	T _{opr} (°C)	V _{BO}			I _{BO}		
				I (μA)	min. (V)	max. (V)	V (V)	typ. (μA)	max. (μA)
MA62	150	2 ¹⁾	100	I _{B0}	28	36	V _{B0}	10	100

1) Ta = 25 °C, t < 10μs, f = 60Hz Package: DO-35(D29)

GaAs Hall Elements

Sensitivity	Type No.	Control Voltage V _C max. (V)	Operating Temperature Range T _{opr} (°C)	No-load Hall Voltage			Unbalanced Rate V _{H0} /V _H max. (%)	Unbalanced Voltage V _{H0} max. (mV)	Input Resistance R _{IN} typ. (kΩ)	I _C (mA)	Hall Voltage Temperature Coefficient β max.typ.* (%/°C)	Package	No.	
				V _H typ. (mV)	V _C (V)	B (G)								
Low sensitivity	OH008	12	-30 ~ +125	105	6	1k	—	±19	0.75	1	-0.06	Mini Thin Type (with mound)	D23	
	OH009											Mini (4 pins)	D11(a)	
	OH010											Mini (4 pins with mound)	D22	
Medium sensitivity	OH003	12	-30 ~ +125	150	6	1k	±12	—	0.85	1	-0.06	Mini (4 pins)	D11(a)	
	OH004											Mini (4 pins with mound)	D22	
	△OH050											7	-55 ~ +125	125
High sensitivity	OH015	8	-10 ~ +125	260	6	1k	—	±15	0.75	1	-0.06*	Mini (4 pins)	D11(a)	
	OH017											—0.06	Mini Thin Type	D20
	OH018											-0.06	Mini Thin Type (with mound)	D23
	OH023												Mini (4 pins)	D11(a)
	OH024												Mini (4 pins with mound)	D22
	OH025												Mini Thin Type	D20
	△OH027												110	±15

△ Preliminary

Fast Recovery Diodes (FRD)

Category	Type No.	Main Characteristics (Ta = 25 °C)				Package	
		V _{RRM} (V)	I _{F(AV)} (A)	V _F max. (V)	t _{rr} max. (ns)		No.
Cathode common type	△MA629	200	3	1.0	45	MT-4	D46
	MA649/650	200	5/10	1.0	100	TO-220(F)	D59
	△MA6D49/50	200	5/10	0.98	30	TO-220D	D62
	△MA644	200	5	1.0	100	TO-220D	D62
	MA661/651	200	10/20	1.0	100	TOP-3F(a)	D67
	△MA6D51/52	200	20	0.98	40	TO-220D	D62
	△MA660	200	10	1.0	100	TO-220D	D62
	MA652	200	20	1.0	100	TO-220(F)	D59
	MA653/654	300	5/10	1.0	100	TO-220(F)	D59
	△MA6D53/54	300	5/10	0.98	50	TO-220D	D62
	MA655	300	20	1.0	100	TOP-3F(a)	D67
	MA693/694	400	5/10	1.0	100	TO-220(F)	D69
	△MA6D93/94	400	5/10	1.0	100	TO-220D	D62
	MA695	400	20	1.0	100	TOP-3F(c)	D68
	Single chip type	MA689/690	200	2.5/5	1.0	100	TO-220(F)
MA6D89/90		200	2.5/5	1.0	100	TO-220D	D62
MA691		200	10	1.0	100	TOP-3F(e)	D70
MA643		200	1	0.98	—	New Mini Power Type	D15

Package: (F) = Full Pack Package △ Preliminary

Composite Elements

Type No.	V _R (V)	I _F (mA)	V _F max. (V)	I _F (mA)	C _D		t _{rr} typ. (ns)	I _F (mA)	Basic Type No.	Package	
					typ. (pF)	V _R (V)					No.
△MA999	30/40	30/100	1.0	30	1.5	1.0	1.0	10	MA704A MA151K	Mini Type (4 pins)	D11(b)

△ Preliminary