

---

---

# Maintenance Types

---

---

<Maintenance Types>

This product is not dealt with anymore.

Customers dealing with this product conventionally may contact our sales division in the case of ambiguity.

# Maintenance Types

## ■ Maintenance Types

### ● MOS LSIs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN101C01D	—	MN12801	—	MN1527	—	MN158682	—	MN19091/A	—
MN101C01C	—	MN1281	MN1381	MN15283	—	MN158810	MN150814	MN19111	—
MN101C027	—	MN12811	MN13811	MN15311	—	MN158819	—	MN191201	—
MN1020215	—	MN1282	—	MN15312	—	MN15882	—	MN1920801	—
MN1020407	—	MN12821	MN13821	MN1534	—	MN158821	—	MN1920802	—
MN1020415	—	MN1286	—	MN15341	—	MN158851	—	MN1920811	—
MN1020715	—	MN1287	—	MN15361	—	MN158855	MN150813	MN1920813	—
MN115P	—	MN1288	—	MN1542	—	MN158882	—	MN1921003	—
MN116P	—	MN1290A	—	MN1544	—	MN15889	—	MN1921814	—
MN1201A	—	MN1292	—	MN1550	—	MN1613	—	MN1921816	—
MN1201M	—	MN1293A	—	MN1551	—	MN170803	MN170803A	MN1932801	—
MN1201S	—	MN1293B	—	MN15511	—	MN17541	MN170401	MN19841	—
MN1202M	—	MN12973	—	MN15512	—	MN17581	MN170801	MN199001	—
MN1204A	—	MN1297Z	—	MN15513	—	MN178122	MN171202	MN231001T	—
MN1204B	—	MN1297ZF	—	MN15514	—	MN178611	MN171603	MN231001T1	—
MN1204E	—	MN12C20	—	MN1551A	—	MN1864002	MN1866405	MN231002	—
MN1204F	—	MN12C201D	—	MN1551A2	—	MN1864003	MN1866406	MN231002A	—
MN1206A1	—	MN12C201DS	—	MN1551A3	—	MN1870820	—	MN231003A	—
MN1212A	—	MN12C201DSG	—	MN1552	MN155202	MN1870822	—	MN2311100	—
MN1215	—	MN12C201T	—	MN15522	—	MN187123	—	MN23257	—
MN1215P	—	MN12C201TF	—	MN155221	—	MN187125	MN187124	MN23258	—
MN1215Q	—	MN12C20F	—	MN1554	—	MN187129	MN187124	MN234000A	—
MN1215R	—	MN12C25	—	MN15542	—	MN1871616	MN1872423	MN234001H1	—
MN1215S	—	MN12C25C	—	MN15543	—	MN1871620	—	MN234002	—
MN1215T	—	MN12C25D	—	MN1564	—	MN1871622	—	MN234002A	—
MN1217A	—	MN12C25DW	—	MN157451	—	MN1871625	—	MN234003	—
MN1217E	—	MN12C261D	—	MN15811	—	MN1871631	—	MN23403	—
MN1218A	—	MN12C261DS	—	MN15813	—	MN1871641	—	MN238002	—
MN1219	—	MN12C28	—	MN15814	—	MN187167	—	MN238003	—
MN1219S	—	MN12C28ND	—	MN15816	—	MN1872416	MN1872423	MN3001	—
MN1220	—	MN12C35	—	MN15820	—	MN1872432	—	MN3104	—
MN12201	—	MN12C401	—	MN15828	—	MN1873216	MN1873223	MN3106	—
MN1220S	—	MN1400	—	MN15829	—	MN1873221	—	MN31061	—
MN1220T	—	MN14001	—	MN158341	—	MN1874032	—	MN3106S	—
MN1220Z	—	MN1401	—	MN15834A	—	MN18761	—	MN3107CS	—
MN1221	—	MN1402	—	MN15835	—	MN18788	—	MN3108S	—
MN1222C	—	MN14021	—	MN15837	—	MN18788A	—	MN3109	—
MN12231C	—	MN14022	—	MN15838	—	MN18801A	—	MN3109S	—
MN1223C	—	MN1403	—	MN15839	—	MN18804A	—	MN31121SA	—
MN1224	—	MN14131	—	MN15841	—	MN1880823	MN1884824	MN3801	—
MN1224S	—	MN14132	—	MN158412	—	MN188161A	—	MN3801S	—
MN1225	—	MN14133	—	MN158413/A	—	MN188163	—	MN3802A	—
MN1225S	—	MN14134	—	MN158415	—	MN1882410	—	MN3802AS	—
MN1225Z	—	MN1414	—	MN158416	—	MN1882413	—	MN3803	—
MN1226	—	MN14161	—	MN158417	MN150414	MN1883213	—	MN3803S	—
MN12261	—	MN1417	—	MN15842	—	MN188322	—	MN3804YS/CS	—
MN1227B	—	MN1427	—	MN15843	—	MN18841	—	MN3805YS/CS	—
MN1227BS	—	MN1430	—	MN15845	—	MN188412	—	MN3810K	—
MN1228	—	MN1435	—	MN158451	—	MN18881	—	MN3810S	—
MN1228T	—	MN1443	—	MN158452	—	MN188815	—	MN3811K	—
MN1231	—	MN1451	—	MN158453	—	MN188816	—	MN3811S	—
MN1237A	—	MN1453A	—	MN1584531	MN150413	MN18884	—	MN3815	—
MN1237AD	—	MN1454	—	MN1584532	MN150413	MN18885	—	MN3815S	—
MN1238C	—	MN14551	—	MN158455	—	MN18888	—	MN3817S	—
MN1238D	—	MN1455A	—	MN158481	—	MN18888THW	—	MN3818S	—
MN1238G	—	MN1455B	—	MN158482	—	MN18982	—	MN3819S	—
MN1250BJC	—	MN1456	—	MN158483	—	MN18P64802	MN18P66405	MN3820S	—
MN1252A	—	MN14823	—	MN158486	—	MN18P73216	MN18P76423	MN3821S	—
MN1252B	—	MN14835	—	MN15849	—	MN18P73222	—	MN3822	—
MN1257A	—	MN14838	—	MN158491	—	MN18P8161	—	MN3822S	—
MN1257E	—	MN14841	—	MN158492	—	MN18P888	—	MN38221S	—
MN1257G	—	MN1498	—	MN158493	—	MN1900003	—	MN3823S	—
MN1267PH	—	MN15142	—	MN158614	—	MN1900011	—	MN3824S	—
MN1271	—	MN15142A	—	MN15862	—	MN1900402	—	MN3825S	—
MN1271F	—	MN15224	—	MN15863	—	MN1900403	—	MN3826S	—
MN1271FA	—	MN15225	—	MN158631	—	MN1901	—	MN3827S	—
MN1275A	—	MN15226	—	MN15864	—	MN1901012	—	MN3828S	—
MN1276	—	MN15246	—	MN15865	—	MN19011	—	MN3830S	—
MN1277B	—	MN152481	—	MN158655	MN150813	MN1902	—	MN3850S	—
MN1277D	—	MN15261	—	MN15866	—	MN19041	—	MN3850SG	—
MN1280	MN1380	MN15263	—	MN15867	—	MN1909	—	MN3851MS	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● MOS LSIs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN3857S	—	MN4052B	—	MN4543B	—	MN6011K	—	MN6170AS	—
MN3861SA	—	MN4052BS	—	MN4543BS	—	MN6013AS	—	MN6172ABS	—
MN3862SA	—	MN4053B	—	MN4556B	—	MN6013C	—	MN6173	—
MN3864SA	—	MN4053BS	—	MN4556BS	—	MN6013ES	—	MN6173S	—
MN3882S	—	MN4060B	—	MN4584B	—	MN6013H	—	MN6182	—
MN4001B	—	MN4060BS	—	MN4584BS	—	MN6013L	—	MN6188P	—
MN4001BS	—	MN4066B	—	MN4585B	—	MN6013P	—	MN6188PS	—
MN4006B	—	MN4066BS	—	MN4585BS	—	MN6013PQ	—	MN6189	—
MN4006BS	—	MN4068B	—	MN4720B	—	MN6014	—	MN6192	—
MN4007UB	—	MN4068BS	—	MN50003	—	MN6014S	—	MN6194	—
MN4007UBS	—	MN4069UB	—	MN50007	—	MN6016	—	MN6220	—
MN40098B	—	MN4069UBS	—	MN50010	—	MN6016K	—	MN6221AA	—
MN40098BS	—	MN4070B	—	MN50015	—	MN6016KS	—	MN6221AB	—
MN4011B	—	MN4070BS	—	MN50020	—	MN6017	—	MN6221AC	—
MN4011BS	—	MN4071B	—	MN50030	—	MN6017K	—	MN6221BC	—
MN4013B	—	MN4071BS	—	MN51005	—	MN6017KS	—	MN6221CC	—
MN4013BS	—	MN4072B	—	MN51007	—	MN6021	—	MN6221CD	—
MN4014B	—	MN4072BS	—	MN51010	—	MN6025B	—	MN6221CF	—
MN4014BS	—	MN4073B	—	MN51015	—	MN6025D	—	MN6221CI	—
MN4015B	—	MN4073BS	—	MN51020	—	MN6025E	—	MN6221D	—
MN4015BS	—	MN4075B	—	MN51030	—	MN6032	—	MN6221DD	—
MN4016B	—	MN4075BS	—	MN512K	—	MN6034	—	MN6221DG	—
MN4016BS	—	MN4076B	—	MN52020	—	MN6035A	—	MN6221TA	—
MN40174B	—	MN4076BS	—	MN52040	—	MN6036HB	—	MN6222BB	—
MN40174BS	—	MN4077B	—	MN52080	—	MN6040	—	MN6223BA	—
MN40175B	—	MN4077BS	—	MN52100	—	MN6040A	—	MN62251BW	—
MN40175BS	—	MN4078B	—	MN53003	—	MN6040Z	—	MN6225S	—
MN4017B	—	MN4078BS	—	MN53005	—	MN6049	—	MN6227	—
MN4017BS	—	MN4081B	—	MN53007	—	MN6057	—	MN6228S	—
MN4018B	—	MN4081BS	—	MN53010	—	MN6063	—	MN6252	—
MN4018BS	—	MN4082B	—	MN53015	—	MN6064	—	MN6253B	—
MN4019B	—	MN4082BS	—	MN53020	—	MN6064R	—	MN6253BS	—
MN4019BS	—	MN4085B	—	MN53030	—	MN6064RS	—	MN6255	—
MN4020B	—	MN4085BS	—	MN53040	—	MN6067	—	MN62601	—
MN4020BS	—	MN4093B	—	MN53060	—	MN6076	—	MN62602	—
MN4021B	—	MN4093BS	—	MN53080	—	MN6091	—	MN62603	—
MN4021BS	—	MN4094B	—	MN53100	—	MN6092	—	MN6260B	—
MN4022B	—	MN4094BS	—	MN53150	—	MN6093	—	MN6260C	—
MN4022BS	—	MN4503B	—	MN53200	—	MN6094	—	MN6260CSG	—
MN4023B	—	MN4503BS	—	MN55020	—	MN6102	—	MN6261	—
MN4023BS	—	MN4510B	—	MN55040	—	MN6104	—	MN6268	—
MN4024B	—	MN4510BS	—	MN5522C/Q	—	MN6104FA	—	MN62681	—
MN4024BS	—	MN4511B	—	MN5604	—	MN6105	—	MN6269	—
MN4025B	—	MN4511BS	—	MN56020	—	MN6105S	—	MN6271	—
MN4025BS	—	MN4512B	—	MN56030	—	MN6106A	—	MN6272	—
MN4027B	—	MN4512BS	—	MN56050	—	MN61081	—	MN6275A	—
MN4027BS	—	MN4514B	—	MN56070	—	MN61082	—	MN6276A	—
MN4028B	—	MN4514BS	—	MN56100	—	MN61115	—	MN6277	—
MN4028BS	—	MN4515B	—	MN56150	—	MN6117A	—	MN6282S	—
MN4029B	—	MN4515BS	—	MN56200	—	MN61212	—	MN6283	—
MN4029BS	—	MN4516B	—	MN56250	—	MN61212A	—	MN6284	—
MN4030B	—	MN4516BS	—	MN56300	—	MN61213	—	MN6287S	—
MN4030BS	—	MN4517B	—	MN56A04	—	MN6124	—	MN6290	—
MN4040B	—	MN4518B	—	MN56A07	—	MN6126	—	MN6291	—
MN4040BS	—	MN4518BS	—	MN56A12	—	MN6126FA	—	MN6291A	—
MN4041B	—	MN4520B	—	MN56A18	—	MN6127A	—	MN6320	—
MN4041BS	—	MN4520BS	—	MN56A25	—	MN6127F	—	MN6330	—
MN4042B	—	MN4521B	—	MN56A34	—	MN6128	—	MN6405	—
MN4042BS	—	MN4521BS	—	MN56A45	—	MN6128S	—	MN6411	—
MN4043B	—	MN4522B	—	MN56A57	—	MN612AS	—	MN6411B	—
MN4043BS	—	MN4522BS	—	MN56A69	—	MN6130	—	MN6460	MN6460A
MN4044B	—	MN4526B	—	MN56E02	—	MN6131A	—	MN64730	—
MN4044BS	—	MN4526BS	—	MN56E03	—	MN6132AA	—	MN64731	—
MN4046B	—	MN4528B	—	MN56E06	—	MN6135S	—	MN6474	MN6474A
MN4046BS	—	MN4528BS	—	MN56E10	—	MN6137	—	MN64751	MN647511
MN4047B	—	MN4532B	—	MN59020	—	MN6139	—	MN6514	—
MN4047BS	—	MN4532BS	—	MN59040	—	MN6147	—	MN6514S	—
MN4049B	—	MN4538B	—	MN59080	—	MN6147C	—	MN6515	—
MN4049BS	—	MN4538BS	—	MN59100	—	MN6148	—	MN6516S	—
MN4050B	—	MN4539B	—	MN59150	—	MN6163	—	MN6520	—
MN4050BS	—	MN4539BS	—	MN6010	—	MN6163A	—	MN6540	—
MN4051B	—	MN4541B	—	MN6010K	—	MN6163AS	—	MN6540S	—
MN4051BS	—	MN4541BS	—	MN60111K	—	MN6165	—	MN6558	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● MOS LSIs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN6560FS	—	MN74HC08	—	MN74HC237S	—	MN74HC4049	—	MN74HCT123	—
MN6561FS	—	MN74HC08S	—	MN74HC238	—	MN74HC4049S	—	MN74HCT123S	—
MN6562	—	MN74HC10	—	MN74HC238S	—	MN74HC4050	—	MN74HCT166	—
MN6601	—	MN74HC107	—	MN74HC240	—	MN74HC4050S	—	MN74HCT166S	—
MN6634	—	MN74HC109	—	MN74HC240S	—	MN74HC4051A	—	MN74HCT238	—
MN6636	—	MN74HC109S	—	MN74HC241	—	MN74HC4051AS	—	MN74HCT238S	—
MN6704A	—	MN74HC10S	—	MN74HC241S	—	MN74HC4052A	—	MN74HCT280	—
MN6740	—	MN74HC11	—	MN74HC242	—	MN74HC4052AS	—	MN74HCT280S	—
MN6742	—	MN74HC112	—	MN74HC242S	—	MN74HC4053A	—	MN74HCT3772	—
MN6745	—	MN74HC112S	—	MN74HC243	—	MN74HC4053AS	—	MN74HCT3772S	—
MN6746	—	MN74HC11S	—	MN74HC243S	—	MN74HC4060C	—	MN74HCT40104	—
MN67461	—	MN74HC123	—	MN74HC244	—	MN74HC4060CS	—	MN74HCT40104S	—
MN67492	—	MN74HC123S	—	MN74HC244S	—	MN74HC4066	—	MN74HCT4051A	—
MN6750165	—	MN74HC127	—	MN74HC245	—	MN74HC4066S	—	MN74HCT4051AS	—
MN6750245	—	MN74HC125S	—	MN74HC245S	—	MN74HC4075	—	MN74HCT4052A	—
MN6750325	—	MN74HC126	—	MN74HC251	—	MN74HC4075S	—	MN74HCT4052AS	—
MN6750326	—	MN74HC126S	—	MN74HC251S	—	MN74HC4078	—	MN74HCT4053A	—
MN6750405	—	MN74HC132	—	MN74HC253	—	MN74HC4078S	—	MN74HCT4053AS	—
MN6750406	—	MN74HC132S	—	MN74HC253S	—	MN74HC42	—	MN74HCT4060	—
MN6750486	—	MN74HC133	—	MN74HC257	—	MN74HC42S	—	MN74HCT4060S	—
MN6750487	—	MN74HC133S	—	MN74HC257S	—	MN74HC4301	—	MN74HCT4538	—
MN6750566	—	MN74HC137	—	MN74HC258	—	MN74HC4301S	—	MN74HCT4538S	—
MN6750645	—	MN74HC137S	—	MN74HC258S	—	MN74HC4302	—	MN74HCT563	—
MN6750646	—	MN74HC138	—	MN74HC266	—	MN74HC4302S	—	MN74HCT563S	—
MN6750647	—	MN74HC138S	—	MN74HC266S	—	MN74HC4303	—	MN74HCT564	—
MN67512	—	MN74HC139	—	MN74HC27	—	MN74HC4303S	—	MN74HCT564S	—
MN675121	—	MN74HC139S	—	MN74HC273	—	MN74HC4304	—	MN74HCT573	—
MN67520	—	MN74HC14	—	MN74HC273S	—	MN74HC4304S	—	MN74HCT573S	—
MN675201	—	MN74HC147	—	MN74HC27S	—	MN74HC4305	—	MN74HCT574	—
MN675201A	—	MN74HC147S	—	MN74HC280	—	MN74HC4305S	—	MN74HCT574S	—
MN675283	—	MN74HC148	—	MN74HC280S	—	MN74HC4306	—	MN74HCU04	—
MN675325	—	MN74HC14S	—	MN74HC30	—	MN74HC4306S	—	MN74HCU04S	—
MN6755240	—	MN74HC151	—	MN74HC30S	—	MN74HC4520	—	MN76000	—
MN6755241	—	MN74HC151S	—	MN74HC32	—	MN74HC4538	—	MN78000	—
MN6755242	—	MN74HC153	—	MN74HC32S	—	MN74HC4538S	—	MN8025	—
MN6755320	—	MN74HC155	—	MN74HC352	—	MN74HC51	—	MN8029	—
MN6755486	—	MN74HC155S	—	MN74HC352S	—	MN74HC51S	—	MN8029LS	—
MN675556	—	MN74HC157	—	MN74HC353	—	MN74HC533	—	MN8029S	—
MN67601NS	—	MN74HC157S	—	MN74HC353S	—	MN74HC533S	—	MN8033	—
MN676021PDS	—	MN74HC158	—	MN74HC365	—	MN74HC534	—	MN8033S	—
MN676021PPS	—	MN74HC158S	—	MN74HC365S	—	MN74HC534S	—	MN8036	—
MN67602PS	—	MN74HC160	—	MN74HC366	—	MN74HC540	—	MN8036S	—
MN67604PS	—	MN74HC160S	—	MN74HC366S	—	MN74HC540S	—	MN8037	—
MN67605AN	—	MN74HC161	—	MN74HC367	—	MN74HC541	—	MN8037S	—
MN67606AP	—	MN74HC161S	—	MN74HC367S	—	MN74HC541S	—	MN8037LS	—
MN67607NAS	—	MN74HC162	—	MN74HC368	—	MN74HC563	—	MN8037SD	—
MN67740	—	MN74HC162S	—	MN74HC368S	—	MN74HC563S	—	MN8038	—
MN6780	—	MN74HC163	—	MN74HC372	—	MN74HC564	—	MN8040	—
MN67801	—	MN74HC163S	—	MN74HC372S	—	MN74HC564S	—	MN80C51	—
MN67802	—	MN74HC164	—	MN74HC374	—	MN74HC573	—	MN8230	—
MN67803	—	MN74HC164S	—	MN74HC374S	—	MN74HC573S	—	MN8232A	—
MN6781	—	MN74HC165	—	MN74HC375	—	MN74HC574	—	MN83021	—
MN67P50645	—	MN74HC165S	—	MN74HC375S	—	MN74HC574S	—	MN8351	—
MN67P50646	—	MN74HC166	—	MN74HC377	—	MN74HC640	—	MN8355	—
MN67P50647	—	MN74HC166S	—	MN74HC377S	—	MN74HC640S	—	MN83801A	—
MN67P55320	—	MN74HC173	—	MN74HC386	—	MN74HC643	—	MN83802A	—
MN67P65646	—	MN74HC174	—	MN74HC386S	—	MN74HC643S	—	MN8380S	—
MN6802P	—	MN74HC174S	—	MN74HC390	—	MN74HC688	—	MN83851	—
MN6840C	—	MN74HC175	—	MN74HC390S	—	MN74HC688S	—	MN83872	—
MN70000	—	MN74HC175S	—	MN74HC393	—	MN74HC73	—	MN83873	—
MN71000	—	MN74HC183	—	MN74HC393S	—	MN74HC73S	—	MN83874	—
MN72000	—	MN74HC183S	—	MN74HC4002	—	MN74HC74	—	MN83875	—
MN7202	—	MN74HC194	—	MN74HC4002S	—	MN74HC74S	—	MN84C640	—
MN7202M	—	MN74HC194S	—	MN74HC40104	—	MN74HC75	—	MN8580A	—
MN73000	—	MN74HC195	—	MN74HC40104S	—	MN74HC75S	—	MN8581	—
MN74HC00	—	MN74HC195S	—	MN74HC4015	—	MN74HC76	—	MN8611A	—
MN74HC00S	—	MN74HC20	—	MN74HC4015S	—	MN74HC76S	—	MN8615	—
MN74HC02	—	MN74HC20S	—	MN74HC4020	—	MN74HC77	—	MN8615A	—
MN74HC02S	—	MN74HC21	—	MN74HC4020S	—	MN74HC77S	—	MN86162	—
MN74HC03	—	MN74HC21S	—	MN74HC4024	—	MN74HC86	—	MN86164	—
MN74HC03S	—	MN74HC221	—	MN74HC4024S	—	MN74HC86S	—	MN8617	—
MN74HC04	—	MN74HC221S	—	MN74HC4040	—	MN74HCT04	—	MN8617A	—
MN74HC04S	—	MN74HC237	—	MN74HC4040S	—	MN74HCT04S	—	MN8617AP	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● MOS LSIs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN8617B	—	MN8660AP	—	MN871101	—	MN88802	—	MN88822	—
MN8620	—	MN8671P	—	MN8810	—	MN88821	—	MN8883	—

## ● MOS CCDs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN3610H	—	MN3656	—	MN3716AC	MN3716MAE	MN3725F/AC	MN3726MFE/MAE	MN8051A	—
MN3643D	MN3644D	MN3661	MN3615	MN3717AE/FE	—	MN3726AC	MN3726MAE	MN8061A	MN3615
MN3044D	—	MN37112FP	—	MN3718MAE/MFE	—	MN3727AE/FE	—	MN8090	—
MN3648	—	MN3713FE	—	MN3720AC	—	MN3728MFE	—	MN3795S	—
MN3649	—	MN3713CFE	—	MN37212FP	—	MN3775RE	—	MW3795S	—
MN3651D	—	MN37137FT	—	MN3723FE	—	MN3776PT	—		
MN3655A3-V	—	MN3715F/AC	MN3716MFE/MAE	MN3723CFE	—	MN8027	—		

## ● Memories

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN27C256	—	MN414400ASJ	—	MN4217400ASJ	—	MN424400CTT	—	MN4700F	—
MN27C64	—	MN414400ATT	—	MN4217400ATT	—	MN424800CSJ	—	MN4700K	—
MN41256AJ	—	MN414400BSJ	—	MN4216160ASJ	—	MN42V16400BTT	—	MN4700S	—
MN41464A	—	MN414400BTT	—	MN4216160ATT	—	MN42V17400BTT	—	MN4701	—
MN41464AJ	—	MN414400CSJ	—	MN41V16400BTT	—	MN42V17405BTT	—	MN4701F	—
MN41464AZ	—	MN414400CTT	—	MN41V17400ATT	—	MN42V4260SJ	—	MN4701K	—
MN41C1000AL	—	MN414800CSJ	—	MN41V17400BTT	—	MN42V4260TT	—	MN4701S	—
MN41C1000ASJ	—	MN4116400ATT	—	MN41V17405BTT	—	MN42V4400SJ	—	MN4703AFS	—
MN41C1002AL	—	MN4116400BTT	—	MN42V17400ATT	—	MN42V4400TT	—	MN4706F	—
MN41C4256AL	—	MN4117400ASJ	—	MN424100AL	—	MN42V4800TT	—	MN4707F	—
MN41C4256ASJ	—	MN4117400BSJ	—	MN424100BL	—	MN4SV17080T	—	MN47C401FS	—
MN41C4258AL	—	MN4117400ATT	—	MN424100ASJ	—	MN4SV17080AT	—	MN4760S	—
MN414100AL	—	MN4117400BTT	—	MN424100ATT	—	MN4SV17160T	—	MN4780AK	—
MN414100BL	—	MN4117405ASJ	—	MN424170SJ	—	MN4SV17160AT	—	MN4712F	—
MN414100ASJ	—	MN4117405BSJ	—	MN424260SJ	—	MN4SV17160T-A	—	MN4713F	—
MN414100BSJ	—	MN4117405ATT	—	MN424400AL	—	MN4416C	—	MN4771S	MN4775AS
MN414170CSJ	—	MN4117405BTT	—	MN424400BL	—	MN4416S	—	MN4772S	MN4776AS
MN414260CSJ	—	MN4116160ASJ	—	MN424400ASJ	—	MN44256	—	MN4703FS	MN4703AFS
MN414260CTT	—	MN4116160ATT	—	MN424400ATT	—	MN44256S	—	MN4710F	—
MN414270CSJ	—	MN4118160ASJ	—	MN424400BSJ	—	MN44256T	—	MN4711F	—
MN414100ATT	—	MN4118160ATT	—	MN424400BTT	—	MN4464	—	MN4774S	MN4778AS
MN414170SJ	—	MN41V4400SJ	—	MN424170CSJ	—	MN4464M	—	MN4777S	MN4777AS
MN414260SJ	—	MN41V4400TT	—	MN424260CSJ	—	MN4464S	—	MN4791S	—
MN414270SJ	—	MN41V4260SJ	—	MN424260CTT	—	MN4464T	—	MN4792S	—
MN414400AL	—	MN41V4260TT	—	MN424270CSJ	—	MN47464L	—	MN6111	—
MN414400BL	—	MN41V4800TT	—	MN424400CSJ	—	MN4700	—		

## ● Bipolar Digital ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
DN811	—	DN74LS14/S	—	DN74LS85/S	—	DN74LS157/S	—	DN74LS251/S	—
DN819	—	DN74LS15/S	—	DN74LS86/S	—	DN74LS158/S	—	DN74LS253/S	—
DN834	DN6845S/6852	DN74LS16-1/S	—	DN74LS90/S	—	DN74LS160A/S	—	DN74LS257A/S	—
DN835	—	DN74LS17-1/S	—	DN74LS92/S	—	DN74LS161A/S	—	DN74LS258A/S	—
DN837	DN6845S/6852	DN74LS20/S	—	DN74LS93/S	—	DN74LS162A/S	—	DN74LS259/S	—
DN838	DN6844S/6851	DN74LS21/S	—	DN74LS95B/S	—	DN74LS163A/S	—	DN74LS260/S	—
DN839	DN6845S/6852	DN74LS22/S	—	DN74LS96/S	—	DN74LS164/S	—	DN74LS266/S	—
DN850	—	DN74LS26/S	—	DN74LS107A/S	—	DN74LS165/S	—	DN74LS273/S	—
DN851	—	DN74LS27/S	—	DN74LS109/S	—	DN74LS166/S	—	DN74LS279/S	—
DN852/P	—	DN74LS28/S	—	DN74LS112A/S	—	DN74LS170/S	—	DN74LS280/S	—
DN6835	—	DN74LS30/S	—	DN74LS113A/S	—	DN74LS173/S	—	DN74LS283/S	—
DN6844	DN6844S/6851	DN74LS32/S	—	DN74LS114A/S	—	DN74LS174/S	—	DN74LS290/S	—
DN6845	DN6845S/6852	DN74LS33/S	—	DN74LS123/S	—	DN74LS175/S	—	DN74LS293/S	—
DN6846	DN6846S/6853	DN74LS37/S	—	DN74LS125A/S	—	DN74LS181/S	—	DN74LS298/S	—
DN74LS00/S	—	DN74LS38/S	—	DN74LS126A/S	—	DN74LS191/S	—	DN74LS363/S	—
DN74LS01/S	—	DN74LS38-1/S	—	DN74LS132/S	—	DN74LS192/S	—	DN74LS364/S	—
DN74LS02/S	—	DN74LS42/S	—	DN74LS136/S	—	DN74LS193/S	—	DN74LS365A/S	—
DN74LS03/S	—	DN74LS51/S	—	DN74LS138/S	—	DN74LS195A/S	—	DN74LS366A/S	—
DN74LS04/S	—	DN74LS54/S	—	DN74LS139/S	—	DN74LS197/S	—	DN74LS367A/S	—
DN74LS05/S	—	DN74LS55/S	—	DN74LS145/S	—	DN74LS221/S	—	DN74LS368A/S	—
DN74LS08/S	—	DN74LS73A/S	—	DN74LS148/S	—	DN74LS240/S	—	DN74LS373/S	—
DN74LS09/S	—	DN74LS74A/S	—	DN74LS151/S	—	DN74LS241/S	—	DN74LS374/S	—
DN74LS10/S	—	DN74LS75/S	—	DN74LS153/S	—	DN74LS242/S	—	DN74LS375/S	—
DN74LS11/S	—	DN74LS76A/S	—	DN74LS154/S	—	DN74LS243/S	—	DN74LS377/S	—
DN74LS12/S	—	DN74LS78A/S	—	DN74LS155/S	—	DN74LS244/S	—	DN74LS378/S	—
DN74LS13/S	—	DN74LS83A/S	—	DN74LS156/S	—	DN74LS245/S	—	DN74LS386/S	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● Bipolar Digital ICs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
DN74LS390/S	—	DN74LS540/S	—	DN74LS640/S	—	DN8505	—	DN8680	—
DN74LS393/S	—	DN74LS541/S	—						

## ● Bipolar Linear ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
AN252	AN7140	AN3122	—	AN5902S	—	AN6633	—	AN7311	—
AN272U	—	AN3125	—	AN6022	—	AN6635	—	AN7315	—
AN303	—	AN3126/S	—	AN6045	—	AN6640	—	AN7330K	—
AN321	—	AN3129S	—	AN6050	—	AN6653/S	—	AN7337	AN7337N
AN349	—	AN3130	—	AN6140	—	AN6656	AN6656S	AN7347K	—
AN366P	—	AN3132	—	AN6170/S	—	AN6667S	—	AN7372K	—
AN606	—	AN3133K	—	AN6172N	—	AN6730	—	AN7383K	—
AN607	AN607P	AN3210S	—	AN6205	—	AN6751	—	AN7400S	—
AN608	AN608P	AN3222	—	AN6208N	—	AN6811(K)	—	AN7410/N	—
AN610P	—	AN3268NK	—	AN6209/S	—	AN6820	—	AN7411/S	—
AN616	—	AN3347FBP	—	AN6209K	—	AN6857N	—	AN7415/S	—
AN660	—	AN3583S	—	AN6212	—	AN6995	—	AN7414	—
AN915	—	AN3720K/NK	—	AN6213	—	AN6996S	—	AN7471S	—
AN1431	AN1431T/M	AN3790K	—	AN6214	—	AN6998S	—	AN7670	—
AN2255SB	—	AN3792	—	AN6258	—	AN7001	—	AN7671	—
AN2310S	—	AN3827SB	—	AN6260/S	—	AN7002S	AN7002K	AN7672	—
AN2320S	—	AN3830K	AN3834K	AN6291K	AN6291/S	AN7016NK	—	AN7673	—
AN2335S	—	AN3893FHP	AN3893NFHP	AN6299NK	—	AN7014K	—	AN7674	—
AN2340	—	AN3894FHP	—	AN6321	—	AN7017S	AN7017SB	AN7675	—
AN2341	—	AN3912	—	AN6326N	—	AN7045NS	—	AN7676	—
AN2355S	—	AN3928K	—	AN6431N	—	AN7100S	—	AN7677S	—
AN2360S	—	AN3965FBP	—	AN6342N	—	AN7101S	—	AN7678S	—
AN2366S	—	AN3994NS	—	AN6343	—	AN7102CL/S	—	AN8050S	—
AN2380FHS	AN2381FHS	AN5031	—	AN6350D	—	AN7118	AN7118S	AN8080K	—
AN2385FHS	AN2386FHS	AN5033	—	AN6363/S	—	AN7120	—	AN8236S	—
AN2430	—	AN5070	—	AN6368S	—	AN7127	—	AN8250/N	—
AN2440S	—	AN5101K	AN5101SC	AN6371	—	AN7147	AN7147N	AN8270K	—
AN2441S	—	AN5125	—	AN6387	—	AN7172K	—	AN8280	—
AN2455SB	—	AN5193K	AN5192K	AN6391NK	AN6391NS	AN7200S	—	HH8295	—
AN2490FHP	AN2492FH	AN5222	—	AN6395	—	AN7210	—	AN8315	—
AN2491FHP	AN2493FH	AN5318N	—	AN6397S	—	AN7211	—	AN8812K	AN8812NK
AN2513S	—	AN5371NS	—	AN6398S	—	AN7213S	AN7205	AN8913SCR	—
AN2523FAP	—	AN5372S	—	AN6407SH	—	AN7216S	AN7205	AN90B00/01	—
AN2527NFHP	—	AN5379NS	—	AN6455FB	AN6455FA	AN7218	—	AN90B10S	—
AN2581S	—	AN5520	—	AN6460K	—	AN7227	—	AN90B80/S	—
AN2582S	—	AN5620N	—	AN6484FBP	—	AN7230S	—	AN90B82	—
AN2611K	—	AN5630N	—	AN6512NS	—	AN7230CL	—	AN90C20	—
AN2640K	—	AN5715K/S	—	AN6527	—	AN7236S	—	AN90C21	—
AN2662K	—	AN5756K	—	AN6546SP	—	AN7254	—	AN90C22	—
AN2800K	—	AN5826NK	—	AN6548S	—	AN7258	AN7259S	AN90C23	—
AN2861K	—	AN5835S	—	AN6601N	—	AN7266	—	AN90D21	—
AN3111	—	AN5850/S	—	AN6631/S	—	AN7275	—		
AN3115S	AN3117S	AN5855K	—	AN6632S	—	AN7277	—		

## ● Diodes, Hall Elements

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MA72	MA73	MA141WK	MA142WK	MA159	MA159A	MA378	—	OH015	—
MA74WA	MA75WA	MA151A	MA152A	MA181	—	MA379	MA368	OH018	—
MA74WK	MA75WK	MA151K	MA152K	MA184	MA185	MA552	—	OH024	—
MA10301	MA2ZV02	MA151WA	MA152WA	MA336	MA339	MA643	—	OH025	—
MA110	MA111	MA151WK	MA152WK	MA337	MA365	MA7U49	MN3U749		
MA141A	MA142A	MA155WA	MA205WA	MA353	MA371	MA771	—		
MA141K	MA142K	MA155WK	MA205WK	MA363	MA372	MA772	—		
MA141WA	MA142WA	MA157	MA157A	MA364	MA357	OH002	OH009		

## ● Opto-electronic Devices

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
LN21	LN21RPHL	LN21W	LN21WPHL	LN23-(L)	—	LN27RP	LN29RP	LN31GCP(u)	LN31GCPH
LN21CP	LN21CPHL	LN21WP	LN21WPHL	LN23RP-(L)	—	LN27RCP	LN29RCP	LN32	—
LN21CP-(L)	—	LN22	—	LN23S	—	LN27WP	LN29WP	LN33GP-(L)	—
LN21MC	—	LN22(DT)	—	LN23SR	—	LN30	—	LN37GP	LN39GP
LN21RP	LN21RPH	LN22-(L)	—	LN25	LN25RCP	LN(MEL4720)	—	LN37GCP	LN39GCP
LN21RP-(L)	—	LN22S	—	LN25D	LN25RP	LN31	LN31GPHL	LN41YP	LN41YPH
LN21RPTV	—	LN22W	—	LN26D	LN26RP	LN31GP	LN31GPH	LN41YCP	LN41YCPH
LN21RCP	LN21RCPH	LN23	—	LN27CP	LN29CP	LN31GCP	LN31GCPH	LN122CAL	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● Opto-electronic Devices (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
LN122L	—	LN9705PR	—	LN9830PSR	—	LN9P01S	—	ON3631R	—
LN181C	—	LN9705PS	LNC702DS/MS	LN9840	LNC803PS	LN9P03	—	ON3631T	—
LN181L	—	LN9705PSR	LNC702DS/PS	LN9840P	LNC803PS	LN9P03M	—	PN312E	—
LN181LA	—	LN9705S	LNC702DS/MS/PS	LN9840PR	LNC803PS	LN9P03MS	—	PN3201	—
LN183	—	LN9715	LNC703DS	LN9850	LNC802PS	LN9P03S	—	PN335-004	—
LN183H	—	LN9715S	LNC703DS	LN9850P	LNC802PS	LN9P05M	LN9R05MS	PN3608K	PN316K2
LN186H	—	LN9730P	—	LN9850PR	LNC802PS	LN9P05N	LN9R05NS	PN3620	—
LN187	—	LN9730PR	—	LN98100P	—	LN9R20	—	PNA4605M	PNA4613M
LN193	—	LN9730PSR	—	LN98100PR	—	LN9R35	LNCR01PS	PNA4605M00HA	PNA4613M00HB
LN7301	LN7301S	LN9735LPSR	LNC701PS	LN9880P	—	ON2160	—	—	—
LN9705	—	LN9830P	—	LN9880PR	—	ON3105	—	—	—
LN9705P	—	LN9830PR	—	LN9P01	—	ON3205	—	—	—

## ● Transistors, FETs, IGBTs, IPDs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SA564/A	2SA1309A	2SC828	—	2SC3791	—	2SD1124	—	2SD2433	2SD1030
2SA1112	2SB1414	2SC901/A/B	—	2SC3861	—	2SD1125	—	2SD2434	2SD1478
2SA1125	2SA1124	2SC1226	—	2SC4158	—	2SD1169	2SD1315	2SD2435	2SD1679
2SA1133/A	2SB940/A	2SC1440	2SD1846	2SC4238	2SC2480	2SD1176/A	2SD1277/A	2SD2436	2SD1328
2SA1309	2SA1309A	2SC1684	2SC3311A	2SC4239	2SC3130	2SD1206	—	2SD2464	2SD2504
2SA1605	—	2SC1685	2SC3311A	2SC4444	2SC4971	2SD1214	2SD1322	2SD2472	—
2SA1698	2SA1767	2SC1687	—	2SC4515	—	2SD1215	2SD1323	2SD2473	—
2SA1747	2SB709A	2SC1688	—	2SC4516	—	2SD1216	2SD1324	2SD2482	—
2SA1951	—	2SC1730	2SD1847	2SC4528	—	2SD1217	2SD1325	2SD2483	—
2SB641	2SB642	2SC1845	2SC3311	2SC4535	—	2SD1218	2SD1326	2SD2496	2SD601A
2SB709	2SB709A	2SC1848	2SC1398	2SC4561	—	2SD1219	2SD1327	2SD2529	2SD1979
2SB747	—	2SC1849	2SC3311A	2SC4670	—	2SD1245	2SD1446	2SK139	—
2SB750/A	2SB949/A	2SC1851/2	2SC1318	2SC4894	2SC4782	2SD1290	2SD1728	2SK218	—
2SB751/A	2SB950/A	2SC1853	2SC829/3313	2SC4970	2SC3757	2SD1291	2SD1729	2SK321	—
2SB761/A	2SB941/A	2SC1854	2SC3311A	2SC4971	2SC4417	2SD1307	2SD1909	2SK378	—
2SB762/A	2SB942/A	2SC1905(H)	2SC3946	2SC5016	2SC5216	2SD1332	—	2SK437/H	—
2SB807	2SB792	2SC1989	2SC1359	2SC5020	—	2SD1390	2SD1734	2SK438	2SK649
2SB835	2SB956	2SC1990	2SC1047	2SC5021	—	2SD1440	—	2SK593	GN1041
2SB867	2SB943	2SC2291	—	2SC5222	2SC5285	2SD1442/A	2SD1444/A	2SK621	2SK665
2SB868	2SB944	2SC2292	—	2SC5224	—	2SD1443/A	2SD1445/A	2SK658	2SK656
2SB869	2SB945	2SC2464	—	2SD389/A	2SD1266/A	2SD1449	2SC1980	2SK667/A	2SK1606
2SB870	2SB946	2SC2482	—	2SD591	2SC3311A	2SD1461	—	2SK757	—
2SB871/A	2SB948/A	2SC2483	—	2SD601	2SD601A	2SD1476	2SD2000	2SK759	—
2SB872/A	2SB951/A	2SC2567	2SC2406	2SD636	2SD637	2SD1483	—	2SK760	—
2SB894	2SB774	2SC2591	2SC3944	2SD762/A	2SD1266/A	2SD1486	2SD2064	2SK761	—
2SB896/A	2SB947/A	2SC2592	2SD2134	2SD767	2SC3311A	2SD1487	2SD2065	2SK762/A	2SK1833
2SB925/A	2SB953/A	2SC2633	—	2SD769/70	2SC1318	2SD1488	2SD2052	2SK763/A	2SK1605
2SB1055	2SB1371	2SC2645	—	2SD771	2SC2634	2SD1516	2SD1517	2SK767	2SK1608
2SB1056	2SB1372	2SC2660/A/B	2SD1264/A	2SD772/A/B	2SD1274/A/B	2SD1533	2SD1535	2SK769	2SK1609
2SB1057	2SB1361	2SC2738	2SC3868	2SD812	2SD1499	2SD1537	2SD1539	2SK770	—
2SB1062	2SB970	2SC2739	2SC3870	2SD836/A/B	2SD1275/A	2SD1635	—	2SK795	—
2SB1069	2SB1071	2SC2740	2SC3210	2SD837/A	2SD1276/A	2SD1636	2SC3941A	2SK796/A	2SK1611
2SB1157	2SB1361	2SC2803	—	2SD856/A	2SD1266/A	2SD1657	2SD1330	2SK804	—
2SB1158	2SB1371	2SC2831/A	2SC3352/A	2SD857/A	2SD1267/A	2SD1712	—	2SK805	—
2SB1159	—	2SC2832/A	2SC3972/A	2SD859	2SD1263/A	2SD1713	2SD2064	2SK806	—
2SB1160	2SB1361	2SC2833/A	2SC3211/A	2SD860/A/B	—	2SD1714	2SD2065	2SK807	—
2SB1161	2SB1373	2SC2834/A	—	2SD866/A	2SD1271/A	2SD1715	2SD2052	2SK808/A	2SK1834
2SB1162	2SB1347	2SC2841	2SC3211	2SD876	2SD1272	2SD1716	2SD2066	2SK809/A	2SK1613
2SB1163	2SB1317	2SC2843	—	2SD884	—	2SD1717	2SD2029	2SK868/A	—
2SB1190/A	2SB1192/A	2SC2846	2SC1215	2SD885	—	2SD1718/A	2SD1975	2SK870	—
2SB1206	2SB774	2SC2852	2SC2851	2SD886/A	2SD1273/A	2SD1730	—	2SK981/A	—
2SB1208	—	2SC2866	2SC1473A	2SD887	2SD1273	2SD1770/A	2SD1772/A	2SK1030/A	2SK1611
2SB1218	2SB1218A	2SC2989	—	2SD888	—	2SD1774/A	2SD1776/A	2SK1033	2SK3024
2SB1264	2SA1018	2SC3110	2SC3934	2SD889	2SD1010	2SD1808	—	2SK1035	2SK3037
2SB1265	—	2SC3169	2SC3869	2SD892/A	2SD1205/A	2SD1819	2SD1819A	2SK1196	—
2SB1320	2SB1320A	2SC3170	—	2SD893/A	2SD1198/A	2SD1915	—	2SK1214	—
2SB1376	—	2SC3250	—	2SD917	2SD1270	2SD1917	2SD2018	2SK1255	2SK3022
2SB1489	—	2SC3251	—	2SD959	2SD1268	2SD1938	—	2SK1259	2SK3028
2SB1582	2SB710A	2SC3285	2SC3506	2SD960	2SD1269	2SD1973	—	2SK1266	2SK3039
2SB1583	2SB792A	2SC3311	2SC3311A	2SD961	2SD1270	2SD1991	2SD1991A	2SK1267	2SK3040
2SB1584	2SB779	2SC3369	—	2SD1009	—	2SD2068	—	2SK1331	—
2SB1585	2SB970	2SC3371	—	2SD1091	2SD1276	2SD2070	2SD1991A	2SK1635	2SK3027
2SB1610	—	2SC3407	—	2SD1112	—	2SD2072	2SD1993	2SK1689	—
2SB1611	—	2SC3508	—	2SD1120	—	2SD2073	2SD1995	2SK1935	2SK123
2SB1618	—	2SC3509	—	2SD1121	—	2SD2135	2SD2018	2SK1962	—
2SB1619	—	2SC3610	2SC3943	2SD1122	—	2SD2182	—	2SK1963	—
2SB1627	2SB709	2SC3737	—	2SD1123	—	2SD2432	2SD602A	2SK1964	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Maintenance Types

## ● Transistors, FETs, IGBTs, IPDs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SK1967	2SK3024	3SK120	—	MIP111	MIP163	PU4163	—	UN215	—
2SK2014	—	3SK183	3SK241	MIP403	—	PU4164	—	UN218	—
2SK2015	2SK3035	3SK184	3SK241	PU3151	—	PU4451	—	UN219	—
2SK2016	—	3SK202	—	PU3152	—	PU4452	—	UN401	—
2SK2276	2SK3022	GN1015	—	PU3153	—	PU4453	—	UN403	—
2SK2277	—	GN01039B	—	PU3154	—	PU4454	—	UN4068	—
2SK2377	2SK2923	GN1042	GN1010	PU3161	—	PU4461	—	UN501	—
2SK2572	—	GN4002	GN04006N	PU3162	—	PU4462	—	UN502	—
2SK2574	2SK3024	GN4005	—	PU3163	—	PU4463	—	XN1101	—
2SK2575	2SK3031	GN04005N	—	PU3164	—	PU4464	—	XN1201	—
2SK2577	2SK3033	GN04007B	—	PU4151	—	UN0134F	—	XN7602	XN7651
2SK2578	2SK3022	GN05008N	—	PU4152	—	UN0134H	—	XP1101	—
2SK2579	2SK3023	GN05011N	—	PU4153	—	UN2110T Series	UN2110 Series	XP1201	—
2SK2580	2SK3026	GN05012N	—	PU4154	—	UN2120T Series	UN2120 Series		
2SK2588	2SK3035	MIP103	MIP162	PU4161	—	UN2210T Series	UN2210 Series		
2SK2659	2SK3024	MIP109	MIP160	PU4162	—	UN2220T Series	UN2220 Series		

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

---

---

## Discontinued Types

---

---

<Discontinued Types>

Apart from the inquiry concerning repair parts, we will refrain from taking any counteraction.

# Discontinued Types

## ■ Discontinued Types

### ● MOS LSIs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN1001	—	MN14143	—	MN155101	—	MN1976	—	MN5140S	—
MN1040	—	MN1415	—	MN155102	—	MN19EV20	—	MN5178	—
MN110	—	MN1416	—	MN15524	—	MN23100	—	MN52060	—
MN1101	—	MN1418	—	MN1558	—	MN231001	—	MN5340	—
MN115	—	MN1420	—	MN1562	—	MN231003	—	MN5550	—
MN116	—	MN1421	—	MN15621	—	MN23128	—	MN5600	—
MN1200	—	MN1425	—	MN15731	—	MN231610	—	MN5701	—
MN1201	—	MN1427	—	MN15745	—	MN232000	—	MN5710	—
MN1202	—	MN1432	—	MN15821	—	MN232001	—	MN5750	—
MN1203	—	MN1441	—	MN15822	—	MN232002	—	MN5751	—
MN1204	—	MN1442	—	MN15823	—	MN23256	—	MN6004	—
MN1205A	—	MN1450	—	MN15824	—	MN2332	—	MN6005	—
MN1205D	—	MN1450B	—	MN158241	—	MN234000	—	MN6013	—
MN1205E	—	MN1451B	—	MN15826	—	MN234001	—	MN6013BS	—
MN1205F	—	MN1453	—	MN15827	—	MN2364	—	MN6015	—
MN1205H	—	MN14531	—	MN158281	—	MN238000	—	MN6024	—
MN1205K	—	MN14532	—	MN15831	—	MN23813	—	MN6025A	—
MN1205P	—	MN1455	—	MN15832	—	MN271000	—	MN6025C	—
MN1206A	—	MN1455ALS	—	MN158321	—	MN271128	—	MN6025F	—
MN1207	—	MN1455LF	—	MN15834	—	MN271128-20	—	MN6026	—
MN1207D	—	MN1456A	—	MN1583412	—	MN27128-25	—	MN6027B	—
MN1208	—	MN1460	—	MN158342	—	MN27128-30	—	MN6030	—
MN1212/A	—	MN1463	—	MN15836	—	MN27128P-30	—	MN6031	—
MN1213	—	MN1464	—	MN158410	—	MN2716	—	MN6037B	—
MN1214	—	MN1465	—	MN158414	—	MN2758	—	MN6043A	—
MN1214A	—	MN146802	—	MN15844	—	MN2764-15	—	MN6044	—
MN1214B	—	MN14821	—	MN15846	—	MN2764-20	—	MN6045B	—
MN1217	—	MN14822	—	MN158461	—	MN2764-25	—	MN6045E	—
MN1217B	—	MN14824	—	MN15847	—	MN2764P-30	—	MN6047	—
MN1217C	—	MN14826	—	MN158471	—	MN27C256	—	MN6051A	—
MN1217H	—	MN14831	—	MN158484	—	MN27C512	—	MN6051B	—
MN1218/A	—	MN14832	—	MN158683	—	MN27C64A	—	MN6053	—
MN1226S	—	MN14833	—	MN15881	—	MN3002	—	MN6061A	—
MN1227A	—	MN14834	—	MN1591	—	MN3812K	—	MN6063A	—
MN1230	—	MN14843	—	MN1597	—	MN3812S	—	MN6064C	—
MN1234	—	MN14844	—	MN1598	—	MN3850	—	MN6066	—
MN12391	—	MN1499	—	MN1599	—	MN3863SA	—	MN6069	—
MN1250	—	MN1499A	—	MN1610	—	MN4000B	—	MN6070	—
MN1250B	—	MN1511	—	MN1610A	—	MN4000BS	—	MN6078	—
MN1252	—	MN151121	—	MN1611	—	MN4002B	—	MN6080	—
MN1252B1	—	MN1512	—	MN1630	—	MN4002BS	—	MN6090	—
MN1252B1S	—	MN1513	—	MN1640	—	MN4008B	—	MN6090B	—
MN1254	—	MN1514	—	MN1640A	—	MN4008BS	—	MN6096	—
MN1255	—	MN15141	—	MN1650	—	MN4012B	—	MN6101	—
MN1257	—	MN1522	—	MN1668	—	MN4012BS	—	MN6106B	—
MN1257C	—	MN15221	—	MN17521	—	MN40161B	—	MN61074	—
MN1257CQ	—	MN15222	—	MN1754	MN170401	MN40161BS	—	MN61078	—
MN1259	—	MN15223	—	MN1758	MN170801	MN4031B	—	MN61120	—
MN1260	—	MN15241	—	MN17861	MN170803A	MN4031BS	—	MN6115	—
MN1267A	—	MN15243	—	MN17P58	MN17P1601	MN4035B	—	MN6115F	—
MN127125	—	MN15244	—	MN1800	—	MN4035BS	—	MN61211	—
MN1273	—	MN15245	—	MN1800A	—	MN4086B	—	MN61211A	—
MN1275	—	MN15247	—	MN1809	—	MN4086BS	—	MN6125	—
MN12871	—	MN15251	—	MN1871611	—	MN4104B	—	MN6131B	—
MN12872	—	MN152611	—	MN187163	MN187164	MN4104BS	—	MN6131C	—
MN128721	—	MN15266	—	MN1871663	MN1871675	MN4502B	—	MN6131S	—
MN1287C	—	MN15267	—	MN1872012	—	MN4502BS	—	MN6138	—
MN1289	—	MN15281	—	MN1872013	—	MN4519B	—	MN6142	—
MN1291	—	MN15282	—	MN1872419	—	MN4519BS	—	MN6145	—
MN1294	—	MN15284	—	MN1873213	—	MN4555B	—	MN6147S	—
MN1295	—	MN15285	—	MN1873221	—	MN4555BS	—	MN6149	—
MN1297	—	MN152851	—	MN1874862	MN1874876	MN4557B	—	MN6160PA	—
MN12971	—	MN15286	—	MN18762	MN1871215	MN4557BS	—	MN6160PB	—
MN12972	—	MN15287	—	MN1876461	MN1876476	MN4724B	—	MN6164	—
MN1297HNE	—	MN15288	—	MN18781	MN187124	MN4724BS	—	MN6168	—
MN131A	—	MN15342	—	MN18802A	—	MN4864	—	MN6169A	—
MN1404	—	MN15343	—	MN188167	—	MN50040	—	MN6171	—
MN1405	—	MN15344	—	MN18882	—	MN51003	—	MN6172A	—
MN1411	—	MN15362	—	MN18916	—	MN5101	—	MN61752	—
MN1413	—	MN15381	—	MN189161	—	MN51040	—	MN617521	—
MN14142	—	MN1541	—	MN18943	—	MN5119	—	MN61753	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Discontinued Types

## ● MOS LSIs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN61754	—	MN6209	—	MN6401	—	MN67451	—	MN8051	—
MN6178	—	MN6221	—	MN6402	—	MN6747	—	MN80C48	—
MN6179	—	MN6221BE	—	MN6403	—	MN67471	—	MN80C49	—
MN61792	—	MN6221CE	—	MN6404	—	MN674711	—	MN8350	—
MN6184	—	MN6221CH	—	MN6410	—	MN67472	—	MN83822B	—
MN6184F	—	MN6221DF	—	MN64101	—	MN6749	—	MN8580	—
MN6186	—	MN6221FB	—	MN6411A	—	MN6802	—	MN8600	—
MN6188	—	MN6221NKA	—	MN6472	—	MN74HC107S	—	MN8601	—
MN6190	—	MN6221NS	—	MN6476	—	MN74HC148S	—	MN8611AG	—
MN6191	—	MN6221NSA	—	MN6560	—	MN74HC153S	—	MN86163	—
MN6192	—	MN6250	—	MN6561	—	MN74HC173S	—	MN86164FHP	—
MN6194	—	MN6254	—	MN6616	—	MN74HC4520S	—	MN86221	—
MN6201	—	MN6270	—	MN6620	—	MN8023A	—	MN8630	—
MN6204	—	MN6275B	—	MN6631A	—	MN8028A	—	MN8631	—
MN6205	—	MN6281	—	MN6632A	—	MN8038S	—	MN8680	—
MN6208	—	MN6305	—	MN6633	—	MN8041S	—	MN871501	—

## ● Memories

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN2114	—	MN4164L	—	MN41C1000SJ	—	MN42C4256AL	—	MN4B36512	—
MN2114S	—	MN4164P	—	MN41C1002L	—	MN42C4256ASJ	—	MN4B40512	—
MN27128	—	MN4264	—	MN41C1002SJ	—	MN42C4256AT	—	MN41C41000L	—
MN2764	—	MN4364	—	MN41C4256	—	MN42C4256L	—	MN41C41000SJ	—
MN27C512	—	MN4364A	—	MN41C4256A	—	MN42C4256SJ	—	MN4117100SJ	—
MN41256A	—	MN4364S	—	MN41C4256AT	—	MN4A081M	—	MN4117400SJ	—
MN41256AL	—	MN42C1000ASJ	—	MN41C4256ATR	—	MN4A084M	—	MN4117400TT	—
MN41256E	—	MN411001	—	MN41C4256L	—	MN4A08512	—	MN4416	—
MN41257A	—	MN414256	—	MN41C4256SJ	—	MN4A091M	—	MN44251	—
MN41257AL	—	MN414256L	—	MN41C4258L	—	MN4A094M	—	MN44251M	—
MN41432V	—	MN414256SJ	—	MN42C1000ASJ	—	MN4A361M	—	MN44251SJ	—
MN41464	—	MN41C1000	—	MN42C1000AT	—	MN4A36256	—	MN44256TR	—
MN41464AL	—	MN41C1000A	—	MN42C1000ATR	—	MN4A36512	—	MN4714F	—
MN41464AS	—	MN41C1000L	—	MN42C1000SJ	—	MN4B36256	—	MN4740FS	—

## ● MOS CCDs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN3610	—	MN3734K	—	MN3749F	—	MN8060A	MN3615	MW3742	—
MN3660	MN3615	MN3735F/SC	—	MN3751F/SK	—	MN8063	MN3664	MW3745MF/MS	—
MN3662	—	MN3739F	—	MN3752F	—	MW3732	—	MW3746GH	—
MN3663	MN3664	MN3740SK/F	—	MN3761F/SK	—	MW3735MF/MS	—	MW3751MF/MS	—
MN3734F	—	MN3745SK/SC/F	—	MN3762F	—	MW3736GH	—		

## ● Bipolar Digital ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
DN803T	—	DN822	—	DN74LS147/S	—	DN74LS261/S	—	DN74LS670/S	—
DN804	—	DN8791SE	—	DN74LS190/S	—	DN74LS295B/S	—	DN74LS673/S	—
DN805	—	DN8793SE	—	DN74LS194/S	—	DN74LS445/S	—	DN74LS674/S	—
DN806	—	DN1930 Series	—	DN74LS196/S	—	DN74LS490/S	—	DN74LS84368/S	—
DN807	—	DN74LS24/S	—	DN74LS247/S	—	DN74LS645/S	—		
DN820	—	DN74LS40/S	—	DN74LS248/S	—	DN74LS668/S	—		
DN821	—	DN74LS133/S	—	DN74LS249/S	—	DN74LS669/S	—		

## ● Bipolar Linear ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
AN101	—	AN219	—	AN237	—	AN271	—	AN326	—
AN103	—	AN220	—	AN238S	—	AN272	—	AN328	—
AN202	—	AN221	—	AN240	—	AN274	—	AN332	—
AN203	—	AN223	—	AN240PD	—	AN277	—	AN333	—
AN204	—	AN225	—	AN241/P	—	AN278	—	AN334	—
AN205	—	AN227	—	AN242	—	AN281	—	AN340/P	—
AN206	—	AN228/W	—	AN245	—	AN282	—	AN342	—
AN208	—	AN229	—	AN247P	—	AN288	—	AN343	—
AN209	—	AN230	—	AN248	—	AN289	—	AN345V	—
AN212	—	AN231	—	AN249	—	AN295	—	AN355	—
AN213	—	AN232	—	AN258	—	AN313/U	—	AN362/L	—
AN214	—	AN233	—	AN259	—	AN318	—	AN363/N	—
AN215	—	AN234	—	AN260/P	—	AN320	—	AN366	—
AN217	—	AN235	—	AN264	—	AN325/P	—	AN370	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Discontinued Types

## ● Bipolar Linear ICs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
AN374	—	AN3912S	—	AN6342	—	AN7000	—	AN7226/CL/S	—
AN377	—	AN5217	—	AN6347	—	AN7010K	—	AN7236CL	—
AN380	—	AN5260	—	AN6350	—	AN7045S	—	AN7248S	—
AN610	—	AN5620K	—	AN6368	—	AN7070	AN7062N	AN7252	—
AN612/P	—	AN5826NS	—	AN6371S	—	AN7071	AN7072N	AN7320	—
AN811	—	AN5836S	AN5836	AN6381/S	—	AN7111	AN7141N	AN7417	—
AN829/Y	AN829P	AN6045S	—	AN6387K	—	AN7114	—	AN7418	AN7418S
AN851	—	AN6208	—	AN6397	—	AN7115	—	AN7520	—
AN903	—	AN6262	AN6262N	AN6398	—	AN7143	AN7139	AN7521	—
AN2130	—	AN6263	AN6263N	AN6512	—	AN7149	AN7149N	AN8212K	—
AN2253S	—	AN6295K	—	AN6617	—	AN7154	AN7140	AN8570SH	—
AN2354S	—	AN6298K	AN6298NK/NS	AN6811	—	AN7155	AN7140	AN8575SH	—
AN2355FAP	—	AN6299K	—	AN6857	—	AN7156	AN7158N	AN8812SC/SCR	AN8816SB
AN2373/S	—	AN6326	—	AN6859	—	AN7162K	AN7172NK	AN8913SB	—
AN2601	—	AN6331	—	AN6881	—	AN7200CL	—	—	—
AN3210K	—	AN6341	—	AN6889	—	AN7225	—	—	—

## ● Transistors, FETs, IGBTs, IPDs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SA100	—	2SB127A	—	2SB475	—	2SC34	—	2SC1033AZ	—
2SA101	—	2SB128	—	2SB476	—	2SC35	—	2SC1073	—
2SA102(T)	—	2SB128A	—	2SB481	—	2SC36	—	2SC1074	—
2SA103	—	2SB129	—	2SB493	—	2SC50	—	2SC1075	—
2SA104	—	2SB129A	—	2SB512	2SB941	2SC58	2SC2258	2SC1076	—
2SA341	2SA838	2SB130	—	2SB512A	2SB941A	2SC58A	2SC2258	2SC1190	—
2SA342	2SA838	2SB157	—	2SB513	2SB941A	2SC98	—	2SC1191	—
2SA546	2SA1096	2SB158	—	2SB513A	2SB941A	2SC99	—	2SC1192	—
2SA546A	2SA1096A	2SB159	—	2SB532	2SB945	2SC316	2SC1359	2SC1192A	—
2SA547	2SA748	2SB160	—	2SB533	—	2SC456	—	2SC1226/A	—
2SA547A	—	2SB170	—	2SB604	—	2SC477	2SC1359	2SC1303	2SC2851
2SA550	2SA1309A	2SB171	—	2SB625	2SB1371	2SC478	2SC1318	2SC1326	—
2SA550A	2SA1309A	2SB172	—	2SB626	2SB1372	2SC526	2SC2258	2SC1327	2SC2634
2SA637	2SA1018	2SB173	—	2SB667	—	2SC538	—	2SC1328	2SC2634
2SA666	2SA1127	2SB174	—	2SB668	2SB949	2SC538A	2SC3311A	2SC1346	2SC1317
2SA666A	2SA1127	2SB175	—	2SB668A	2SB949A	2SC539	2SC2634	2SC1347	2SC1318
2SA685	2SA1018	2SB176	—	2SB669	2SB950	2SC562	—	2SC1354	—
2SA699B	—	2SB177	—	2SB669A	2SB950A	2SC563	—	2SC1405	—
2SA721	2SA1127	2SB178/A	—	2SB691	2SB1371	2SC563A	—	2SC1406	2SC1383
2SA722	2SA1127	2SB232	—	2SB692	2SB1372	2SC571	2SC2988	2SC1407	2SC1384
2SA730	2SA719	2SB233	—	2SB695	2SB1361	2SC572	—	2SC1446	—
2SA731/A	2SA720	2SB234	—	2SB713	2SB1362	2SC573	—	2SC1450	2SD1264
2SA749	2SA1018	2SB278	—	2SB714	—	2SC581	2SC829	2SC1478	2SC2634
2SA749A	2SA1018	2SB279	—	2SB759/A	2SA1309A	2SC582	—	2SC1478A	2SC2634
2SA751	2SA683	2SB280	—	2SB760/A/B	2SB1052	2SC583	2SC2671(F)	2SC1501	2SC3063
2SA752	2SA684	2SB281	—	2SB763	—	2SC585	—	2SC1547	—
2SA766	2SB940	2SB282	—	2SB763A	—	2SC586	2SD1274	2SC1550	2SC2258
2SA774/A	2SA1127	2SB283	—	2SB812	2SB1361	2SC600	—	2SC1556	—
2SA795	2SA1111	2SB284	—	2SB812A	2SB1361	2SC644	2SC2634	2SC1565	—
2SA837	2SB1371	2SB285	—	2SB814	2SA1034	2SC645	2SC1359	2SC1565A	—
2SA843	2SB940	2SB287	—	2SB977/B	—	2SC646	—	2SC1566	2SC2258
2SA880	2SA1310	2SB288	—	2SB979	—	2SC647	—	2SC1620	—
2SA882	2SB946	2SB289	—	2SB980	2SB1371	2SC687	2SD1274	2SC1667	2SD2064
2SA887	2SA748	2SB309	—	2SB981	2SB1372	2SC696	2SC2497	2SC1683	—
2SA912	2SA1124	2SB310	—	2SB982	2SB1361	2SC696A	2SC2497A	2SC1683A	—
2SA913	2SA1111	2SB311	—	2SB1075	—	2SC697	2SC1398	2SC1686	—
2SA913A	—	2SB312	—	2SB1222	—	2SC697A	2SC1398A	2SC1778	2SC1215
2SA913B	—	2SB324	—	2SB1415	—	2SC730	—	2SC1779	2SC2671(F)
2SA972/A	2SA1309A	2SB335	—	2SB1422	—	2SC731	—	2SC1780	2SC2671(F)
2SA973	2SA1127	2SB336	—	2SB1437	—	2SC761	—	2SC1787	2SC3312
2SA977	—	2SB345	—	2SB1456	—	2SC762	—	2SC1788	2SD1302
2SA1060	2SB1054	2SB346	—	2SB1536	2SB937	2SC821	2SC2988	2SC1789	2SC2671(F)
2SA1061	—	2SB347	—	2SB1541	—	2SC822	2SC2988	2SC1790	2SC2671(F)
2SA1062	—	2SB348	—	2SB1542	2SB1435	2SC840	2SD1264	2SC1818	—
2SA1063	2SB946	2SB371	—	2SB1543	2SB1416	2SC840A	2SD1264	2SC1819M	—
2SA1064	2SB1372	2SB376	—	2SB1544	—	2SC947	2SC1215	2SC1858	—
2SA1065	2SB1361	2SB401	—	2SB1545	—	2SC948	2SC1215	2SC1885	2SC2632
2SA1092	—	2SB402	—	2SB1546	—	2SC1012	2SC2258	2SC1913/A/B	—
2SB77/A	—	2SB403	—	2SB1547	—	2SC1012A	2SC2258	2SC1929	—
2SB126	—	2SB448	—	2SB1615	—	2SC1033	2SC1573	2SC1973	—
2SB126A	—	2SB449	—	2SB1618	—	2SC1033Z	—	2SC1974	—
2SB127	—	2SB473	—	2SB1619	—	2SC1033A	2SC1573	2SC1975	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Discontinued Types

## ● Transistors, FETs, IGBTs, IPDs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SC1976	2SC2851	2SC3288	—	2SD470	—	2SD1305	2SD814A	2SK867/A	2SK1607
2SC1977	2SC2988	2SC3289	—	2SD470B	—	2SD1333	2SD2064	2SK869	2SK1610
2SC1978	—	2SC3290	—	2SD517	2SD2332	2SD1334	2SD2065	2SK1032	2SK1614
2SC2034	—	2SC3291	—	2SD546	2SC3353A	2SD1335	2SD2052	2SK1100	—
2SC2076	2SC1359	2SC3368	—	2SD570	2SD1267/A	2SD1526	2SC2631	2SK1216	—
2SC2077	—	2SC3477	—	2SD577	2SD1439	2SD1531	2SC1847	2SK1330	2SK1803
2SC2085	—	2SC3526	2SC3526(H)	2SD589	—	2SD1807	—	2SK1687	—
2SC2113	2SC1847	2SC3719	—	2SD597	2SD1485	2SD1971	—	2SK1688	—
2SC2152	—	2SC3720	—	2SD598	—	2SD2326	2SD2018	3SK24	—
2SC2153	2SC2671(F)	2SC3903	2SC3904	2SD603	2SC3311A	2SD2361	—	3SK25	—
2SC2192	—	2SC3945	2SC3942	2SD632	—	2SD2362	2SD2178	3SK32	—
2SC2257	—	2SC3966	—	2SD649	2SD1632	2SD2363	2SD2136	3SK39	3SK286
2SC2263	2SC2634	2SC3967	—	2SD671	2SD1302	2SD2364	—	3SK49	3SK286
2SC2264	—	2SC4068	—	2SD672	—	2SD2365	—	3SK66	3SK143
2SC2294	—	2SC4309	—	2SD678	2SD1275	2SD2366	—	3SK72	3SK144
2SC2360	—	2SC4379	—	2SD678A	2SD1275A	2SD2404	—	3SK97	—
2SC2360(H)	2SC4975	2SC4421	—	2SD679	2SD1276	2SJ84/A	2SJ163	3SK100	3SK143
2SC2361	2SD1267A	2SC4442	—	2SD679A	2SD1276A	2SJ129	2SJ163	3SK116	3SK144
2SC2414	2SC3868	2SC4471	—	2SD691	—	2SK50	2SK65	3SK117	3SK143
2SC2415	2SC3870	2SC4661	—	2SD692	—	2SK56	—	3SK118	3SK227
2SC2416	2SC3210	2SC4716	2SC3354	2SD693	—	2SK66	2SK301	3SK119	3SK286
2SC2447	—	2SC4882	—	2SD727	—	2SK83	—	3SK120	—
2SC2454	—	2SC4929	—	2SD728	2SD2064	2SK84	2SK1104	3SK125	—
2SC2455	2SC2671(F)	2SD12	—	2SD731	2SD2065	2SK127	2SK1104	3SK128	3SK227
2SC2484	—	2SD13	—	2SD746	—	2SK127A	2SK1104	3SK129	—
2SC2485	2SD2064	2SD14	—	2SD749	2SC3972	2SK128	—	3SK139	3SK227
2SC2486	2SD2065	2SD31	—	2SD750	2SD2052	2SK136	2SK1104	3SK141	3SK241
2SC2487	2SD2065	2SD32	—	2SD751	2SD2052	2SK148	—	3SK142	—
2SC2488	2SD2065	2SD35	—	2SD766	—	2SK165	—	3SK183	—
2SC2489	2SD2052	2SD36	—	2SD778	2SD637	2SK199	—	3SK193	—
2SC2519	2SC3313	2SD178	—	2SD779	2SD637	2SK247	—	3SK201	—
2SC2556/A	—	2SD178A	—	2SD792	2SD1391	2SK316	—	3SK202	—
2SC2557	—	2SD178Z	—	2SD803	2SD1608	2SK606	—	GN1000	—
2SC2561	2SC3314	2SD189	—	2SD804	2SD1266	2SK607	—	GN1012	—
2SC2582	2SC1846	2SD189A	—	2SD813	2SD1328	2SK624	—	GN01019B	—
2SC2637	2SC3945	2SD198	2SD1263	2SD849	2SD1391	2SK650	—	GN1101	—
2SC2646	2SC3354	2SD198A	2SD1263A	2SD850	2SD1737	2SK651	—	GN1013	—
2SC2657	2SC3352	2SD199	2SC3352	2SD855	—	2SK652	2SK374	GN1020	—
2SC2657A	2SC3352A	2SD200	2SD1734	2SD855A	—	2SK689	—	GN1021	—
2SC2658	2SC3352	2SD226/A/B	2SD1266/A	2SD861	—	2SK691	—	GN1023	—
2SC2658A	2SC3352A	2SD266	2SD1985	2SD861A	—	2SK697	GN1010	GN2000	—
2SC2659	2SC3972	2SD266A	2SD1985A	2SD890	—	2SK742/A	2SK1255	GN2010	GN2011
2SC2659A	2SC3972A	2SD266B	2SD1985A	2SD891	—	2SK743/A	—	GN02015	—
2SC2671	2SC2671(F)	2SD299	2SD1391	2SD901	—	2SK744/A	—	MIP701	—
2SC2680	—	2SD300	2SD1391	2SD919	2SD1423	2SK745/A	2SK1033	MIP702	—
2SC2683	—	2SD312	2SC3353	2SD950	2SD1541	2SK746/A	2SK1033	MIP703	—
2SC2684	—	2SD317	2SD1266	2SD951	—	2SK747/A	—	PUA3228	—
2SC2685	—	2SD317A	2SD1266A	2SD952	—	2SK748/A	—	PUC4701	—
2SC2686	—	2SD318	2SD1266	2SD953	2SD1577	2SK749/A	—	UN001	—
2SC2687	—	2SD318A	2SD1266A	2SD954	—	2SK750/A	2SK1262	UN002	—
2SC2844	—	2SD319	—	2SD967	—	2SK751/A	2SK1262	UN004	—
2SC2845	—	2SD321	—	2SD969	—	2SK752	—	UN005	—
2SC2847	2SC2480	2SD324	—	2SD1032	—	2SK753	2SK1265	UN006	—
2SC2848	—	2SD334	2SD2064	2SD1032A	—	2SK754	2SK1035	UN015	—
2SC2849	2SC2671(F)	2SD350	2SD1577	2SD1043	—	2SK755	—	UN101	—
2SC2860	2SC3315	2SD351	—	2SD1044	2SD1457	2SK756	—	UN102	—
2SC2991	—	2SD365	2SD1266	2SD1044A	2SD1457A	2SK764/A	2SK1606	UN207	—
2SC2992	—	2SD365A	2SD1266A	2SD1105	—	2SK765/A	2SK1606	UN208	—
2SC3054	—	2SD366	2SD1266	2SD1151	—	2SK768	2SK1609	UN209	—
2SC3106	—	2SD366A	2SD1266A	2SD1154	2SD1680	2SK803	2SK1035	UN210	—
2SC3107	—	2SD367	—	2SD1168	2SD2332	2SK818/A	2SK1613	UN431	—
2SC3108	—	2SD379	2SD1267	2SD1171	2SD1728	2SK862	—	UN06B	GN05008N
2SC3109	—	2SD380	2SD1850	2SD1172	—	2SK863/A	—	UN06C	GN05003
2SC3111	—	2SD390	2SD1985	2SD1173	—	2SK864/A	—	UN5101	—
2SC3276	—	2SD390A	2SD1985A	2SD1175	2SD2057	2SK865/A	2SK1262	UN5201	—
2SC3287	—	2SD458	—	2SD1301	2SD1727	2SK866/A	—	UNC010	UNC0103

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.

# Discontinued Types

## ● Diodes, Thyristors, Hall Elements

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SF229	—	MA26	MA29	MA242C	—	MA381	—	OA85	—
2SF248	—	MA26W	MA29W	MA242CR	—	MA432	—	OA90	—
2SF248A	—	MA26WO	MA29W	MA242R	—	MA433	—	OA91	—
2SF940	—	MA26T	MA29T	MA251	—	MA520	—	OA95	—
2SF1060	—	MA47	—	MA252	—	MA521	—	OA99	—
2SF1168	—	MA48	—	MA253	—	MA522	—	OH001	OH009
2SF1168A	—	MA49	—	MA261	—	MA550	MA551	OH002	OH009
3SF11	—	MA51A	—	MA262	—	MA603	—	OH005	—
2SM58	—	MA53	—	MA263	—	MA604	—	OH006	—
2SM58A	—	MN56	MA73	MA292	—	MA605	—	OH007	—
2SM75	—	MA61	MA64	MA301	—	MA615	—	OH011	OH023
2SM79	—	MA62	MA64	MA302	—	MA619	—	OH015	—
2SM125	—	MA79	MA77	MA303	—	MA622	—	OH018	—
2SM151	—	MA83	MA77	MA320	MA334	MA625	—	OH019	—
2SM152	—	MA90	—	MA322	—	MA627	MA643	OH020	—
M47F	—	MA101	—	MA323	—	MA630	—	OH027	—
M21C	—	MA102	—	MA324	MA339	MA644	MA6D49	OH029	—
M21CA	—	MA103	—	MA325	MA334	MA660	MA6D50	OH050	—
M21F	—	MA104	—	MA326	MA329	MA667	—	OH100	—
M23	—	MA106	—	MA327	MA321	MA702	MA707	OH451	—
M23C	—	MA172	MA180	MA328	MA338	MA708	—	OH500	—
M23CA	—	MA186	—	MA330	MA339	MA709	—	OH600	—
M91F	—	MA203	—	MA332	MA331	MA710	—	OH750	—
MA11	—	MA211	—	MA340	MA341	MA711	—	OH751	—
MA13	—	MA215	—	MA350	—	MA790	—	OH00030	—
MA17	—	MA231	—	MA351	—	MA1000 Series	MA1000 Series	OH00031	—
MA18	—	MA232	—	MA355	MA357	(A rank)	(M rank)	—	—
MA21	—	MA233	—	MA361	—	OA70	—	—	—
MA23	—	MA241	—	MA373	MA379	OA79	—	—	—
MA25	—	MA242	—	MA375	MA380	OA81	—	—	—

## ● Opto-electronic Devices

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
LN10	—	LN125	—	LN9805	—	ON3152	ON3132	PN314K	PN3405
LN11	—	LN125D	—	LN9805K	—	ON3153	ON3133	PN316C2	—
LN11W	—	LN125D002	—	LN9810K	—	ON3161	ON3131	PN316C/K	PN316K2
LN12	—	LN126	—	LN98100P	—	ON3162	ON3132	PN316N	—
LN12W	—	LN126D	—	LN98100PR	—	ON3163	ON3133	PN321C	—
LN13	—	LN161	—	LN9820	—	ON3164	ON3134	PN328	PN328B
LN20CP	—	LN163	LN162S	LN9825K	—	ON3301	—	PN330F	—
LN24	LN247RP	LN164	—	LN9880P	—	ON3302	—	PN330CL002	—
LN34	LN347GP	LN174	—	LN9880PR	—	ON3500	—	PN330F002	—
LN50	LN66	LN176	—	MEL4744	—	ON3632W	—	PN332F002	—
LN51FT	—	LN181	—	MEL4745R	LN9705	ON3633W	—	PN334-002	—
LN51LT	—	LN182	—	MEL4760	PN300	PN100	PN110	PN335-002	—
LN53	LN57	LN183-022	—	MEL4761	PN303	PN103	PN101	PN405A004	—
LN60	LN62S	LN183HK	—	MEL4776	—	PN104	—	PN3205	—
LN61	LN184	LN186-S	—	ON1001	ON1002	PN105	—	PN3208	—
LN61-C	LN184	LN191	—	ON1101	—	PN110W	PN111	PN3407	—
LN64	—	LN193(K)	—	ON1103	ON1122	PN112C	—	PN3504	—
LN70	—	LN193HK	—	ON1104	ON1215	PN140	PN147	PN3603	—
LN71	—	LN194	—	ON1106	ON1105	PN202	—	PN3603(H)	—
LN76	LN77L	LN223CP	—	ON1107	ON1215	PN204	PN207	PN3606	—
LN120	—	LN223RP	—	ON1631	—	PN268	PN268-SC	PN3608	—
LN122	—	LN322CP	—	ON2160	—	PN302C	—	PN3609	—
LN122D	—	LN323GP	—	ON2631	—	PN302H	—	PN3610	—
LN122DF	—	LN9705D	—	ON3101	—	PN302E	—	PN3611	—
LN122DL	—	LN9705PT	LN9705	ON3102	—	PN304C	—	PN3616	—
LN122F	—	LN9707	—	ON3105-V	—	PN304K	—	PN3618	—
LN123DF	—	LN9707P	—	ON3110	—	PN304V	PN3405	PN3636	—
LN123DL	—	LN9710	—	ON3111	ON3131	PN308	—	—	—
LN123DF002	—	LN9710P	—	ON3112	ON3132	PN311H	—	—	—
LN124D	—	LN9730	—	ON3113	ON3133	PN311/KN	—	—	—
LN124D002	—	LN9740	—	ON3151	ON3131	PN313F	PN312B	—	—

Note) Alternative product is, almost alike in characteristics and function, not same in all respects. Please examine the content when you use.