
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
MN1020215	—	MN1286	—	MN15341	—	MN158851	—	MN231100	—
MN1020715	—	MN1287	—	MN15361	—	MN158855	MN150813	MN23257	—
MN115P	—	MN1288	—	MN1542	—	MN158882	—	MN23258	—
MN116P	—	MN1290A	—	MN1544	—	MN15889	—	MN234000A	—
MN1201A	—	MN1292	—	MN1550	—	MN1613	—	MN234001H1	—
MN1201M	—	MN1293A	—	MN1551	—	MN170803	MN170803A	MN234002	—
MN1201S	—	MN1293B	—	MN15511	—	MN17541	MN170401	MN234002A	—
MN1202M	—	MN12973	—	MN15512	—	MN17581	MN170801	MN234003	—
MN1204A	—	MN1297Z	—	MN15513	—	MN178122	MN171202	MN23403	—
MN1204B	—	MN1297ZF	—	MN15514	—	MN178611	MN171603	MN238002	—
MN1204E	—	MN12C20	—	MN1551A	—	MN1864002	MN1866405	MN238003	—
MN1204F	—	MN12C201D	—	MN1551A2	—	MN1864003	MN1866406	MN3001	—
MN1206A1	—	MN12C201DS	—	MN1551A3	—	MN1870820	—	MN3104	—
MN1212A	—	MN12C201DSG	—	MN1552	—	MN1870822	—	MN3106	—
MN1215	—	MN12C201T	—	MN15522	MN155202	MN187123	—	MN31061	—
MN1215P	—	MN12C201TF	—	MN155221	—	MN187125	MN187124	MN3106S	—
MN1215Q	—	MN12C20F	—	MN1554	—	MN187129	MN187124	MN3107CS	—
MN1215R	—	MN12C25	—	MN15542	—	MN1871616	MN1872423	MN3108S	—
MN1215S	—	MN12C25C	—	MN15543	—	MN1871620	—	MN3109	—
MN1215T	—	MN12C25D	—	MN1564	—	MN1871622	—	MN3109S	—
MN1217A	—	MN12C25DW	—	MN157451	—	MN1871625	—	MN31121SA	—
MN1217E	—	MN12C261D	—	MN15811	—	MN1871631	—	MN3801	—
MN1218A	—	MN12C261DS	—	MN15813	—	MN1871641	—	MN3801S	—
MN1219	—	MN12C28	—	MN15814	—	MN187167	—	MN3802A	—
MN1219S	—	MN12C28ND	—	MN15816	—	MN1872416	MN1872423	MN3802AS	—
MN1220	—	MN12C35	—	MN15820	—	MN1872432	—	MN3803	—
MN12201	—	MN12C401	—	MN15828	—	MN1873216	MN1873223	MN3803S	—
MN1220S	—	MN1400	—	MN15829	—	MN1874032	—	MN3804YS/CS	—
MN1220T	—	MN14001	—	MN158341	—	MN18761	—	MN3805YS/CS	—
MN1220Z	—	MN1401	—	MN15834A	—	MN18788	—	MN3810K	—
MN1221	—	MN1402	—	MN15835	—	MN18788A	—	MN3810S	—
MN1222C	—	MN14021	—	MN15837	—	MN18801A	—	MN3811K	—
MN12231C	—	MN14022	—	MN15838	—	MN18804A	—	MN3811S	—
MN1223C	—	MN1403	—	MN15839	—	MN1880823	MN1884824	MN3815	—
MN1224	—	MN14131	—	MN15841	—	MN188161A	—	MN3815S	—
MN1224S	—	MN14132	—	MN158412	—	MN188163	—	MN3817S	—
MN1225	—	MN14133	—	MN158413/A	—	MN1882410	—	MN3818S	—
MN1225S	—	MN14134	—	MN158415	—	MN1882413	—	MN3819S	—
MN1225Z	—	MN1414	—	MN158416	—	MN1883213	—	MN3820S	—
MN1226	—	MN14161	—	MN158417	MN150414	MN188322	—	MN3821S	—
MN12261	—	MN1417	—	MN15842	—	MN18841	—	MN3822	—
MN1227B	—	MN1427	—	MN15843	—	MN188412	—	MN3822S	—
MN1227BS	—	MN1430	—	MN15845	—	MN18881	—	MN38221S	—
MN1228	—	MN1435	—	MN158451	—	MN188815	—	MN3823S	—
MN1228T	—	MN1443	—	MN158452	—	MN188816	—	MN3824S	—
MN1231	—	MN1451	—	MN158453	—	MN18884	—	MN3825S	—
MN1237A	—	MN1453A	—	MN1584531	MN150413	MN18885	—	MN3826S	—
MN1237AD	—	MN1454	—	MN1584532	MN150413	MN18888	—	MN3827S	—
MN1238C	—	MN14551	—	MN158455	—	MN18888THW	—	MN3828S	—
MN1238D	—	MN1455A	—	MN158481	—	MN18982	—	MN3830S	—
MN1238G	—	MN1455B	—	MN158482	—	MN18P64802	MN18P66405	MN3850S	—
MN1250BJC	—	MN1456	—	MN158483	—	MN18P73216	MN18P76423	MN3850SG	—
MN1252A	—	MN14823	—	MN158486	—	MN18P73222	—	MN3851MS	—
MN1252B	—	MN14835	—	MN15849	—	MN18P8161	—	MN3857S	—
MN1257A	—	MN14838	—	MN158491	—	MN18P888	—	MN3861SA	—
MN1257E	—	MN14841	—	MN158492	—	MN1901	—	MN3862SA	—
MN1257G	—	MN1498	—	MN158493	—	MN19011	—	MN3864SA	—
MN1267PH	—	MN15142	—	MN158614	—	MN1902	—	MN3882S	—
MN1271	—	MN15142A	—	MN15862	—	MN19041	—	MN4001B	—
MN1271F	—	MN15224	—	MN15863	—	MN1909	—	MN4001BS	—
MN1271FA	—	MN15225	—	MN158631	—	MN19091	—	MN4006B	—
MN1275A	—	MN15226	—	MN15864	—	MN1911	—	MN4006BS	—
MN1276	—	MN15246	—	MN15865	—	MN191201	—	MN4007UB	—
MN1277B	—	MN152481	—	MN158655	MN150813	MN1921003	—	MN4007UBS	—
MN1277D	—	MN15261	—	MN15866	—	MN19841	—	MN40098B	—
MN1280	MN1380	MN15263	—	MN15867	—	MN199001	—	MN40098BS	—
MN12801	—	MN1527	—	MN158682	—	MN231001T	—	MN4011B	—
MN1281	MN1381	MN15283	—	MN158810	MN150814	MN231001T1	—	MN4011BS	—
MN12811	MN13811	MN15311	—	MN158819	—	MN231002	—	MN4013B	—
MN1282	—	MN15312	—	MN15882	—	MN231002A	—	MN4013BS	—
MN12821	MN13821	MN1534	—	MN158821	—	MN231003A	—	MN4014B	—

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
MN4014BS	—	MN4073B	—	MN51015	—	MN6064R	—	MN6253BS	—
MN4015B	—	MN4073BS	—	MN51020	—	MN6064RS	—	MN6255	—
MN4015BS	—	MN4075B	—	MN51030	—	MN6067	—	MN62601	—
MN4016B	—	MN4075BS	—	MN512K	—	MN6076	—	MN62602	—
MN4016BS	—	MN4076B	—	MN52020	—	MN6091	—	MN62603	—
MN40174B	—	MN4076BS	—	MN52040	—	MN6092	—	MN6260B	—
MN40174BS	—	MN4077B	—	MN52080	—	MN6093	—	MN6260C	—
MN40175B	—	MN4077BS	—	MN52100	—	MN6094	—	MN6260CSG	—
MN40175BS	—	MN4078B	—	MN53003	—	MN6102	—	MN6261	—
MN4017B	—	MN4078BS	—	MN53005	—	MN6104	—	MN6268	—
MN4017BS	—	MN4081B	—	MN53007	—	MN6104FA	—	MN62681	—
MN4018B	—	MN4081BS	—	MN53010	—	MN6105	—	MN6269	—
MN4018BS	—	MN4082B	—	MN53015	—	MN6105S	—	MN6271	—
MN4019B	—	MN4082BS	—	MN53020	—	MN6106A	—	MN6272	—
MN4019BS	—	MN4085B	—	MN53030	—	MN61081	—	MN6275A	—
MN4020B	—	MN4085BS	—	MN53040	—	MN61082	—	MN6276A	—
MN4020BS	—	MN4093B	—	MN53060	—	MN61115	—	MN6277	—
MN4021B	—	MN4093BS	—	MN53080	—	MN6117A	—	MN6282S	—
MN4021BS	—	MN4094B	—	MN53100	—	MN61212	—	MN6283	—
MN4022B	—	MN4094BS	—	MN53150	—	MN61212A	—	MN6284	—
MN4022BS	—	MN4503B	—	MN53200	—	MN61213	—	MN6287S	—
MN4023B	—	MN4503BS	—	MN55020	—	MN6124	—	MN6290	—
MN4023BS	—	MN4510B	—	MN55040	—	MN6126	—	MN6291	—
MN4024B	—	MN4510BS	—	MN5522C/Q	—	MN6126FA	—	MN6291A	—
MN4024BS	—	MN4511B	—	MN5604	—	MN6127A	—	MN6320	—
MN4025B	—	MN4511BS	—	MN56100	—	MN6127F	—	MN6330	—
MN4025BS	—	MN4512B	—	MN56150	—	MN6128	—	MN6405	—
MN4027B	—	MN4512BS	—	MN56200	—	MN6128S	—	MN6411	—
MN4027BS	—	MN4514B	—	MN56250	—	MN612AS	—	MN6411B	—
MN4028B	—	MN4514BS	—	MN56300	—	MN6130	—	MN6460	MN6460A
MN4028BS	—	MN4515B	—	MN56A04	—	MN6131A	—	MN64730	—
MN4029B	—	MN4515BS	—	MN56A07	—	MN6132AA	—	MN64731	—
MN4029BS	—	MN4516B	—	MN56A12	—	MN6135S	—	MN6474	MN6474A
MN4030B	—	MN4516BS	—	MN56A18	—	MN6137	—	MN64751	MN647511
MN4030BS	—	MN4517B	—	MN59020	—	MN6139	—	MN6514	—
MN4040B	—	MN4518B	—	MN59040	—	MN6147	—	MN6514S	—
MN4040BS	—	MN4518BS	—	MN59080	—	MN6147C	—	MN6515	—
MN4041B	—	MN4520B	—	MN59100	—	MN6148	—	MN6516S	—
MN4041BS	—	MN4520BS	—	MN59150	—	MN6163	—	MN6520	—
MN4042B	—	MN4521B	—	MN6010	—	MN6163A	—	MN6540	—
MN4042BS	—	MN4521BS	—	MN6010K	—	MN6163AS	—	MN6540S	—
MN4043B	—	MN4522B	—	MN60111K	—	MN6165	—	MN6558	—
MN4043BS	—	MN4522BS	—	MN6011K	—	MN6170AS	—	MN6560FS	—
MN4044B	—	MN4526B	—	MN6013AS	—	MN6172ABS	—	MN6561FS	—
MN4044BS	—	MN4526BS	—	MN6013C	—	MN6173	—	MN6562	—
MN4046B	—	MN4528B	—	MN6013ES	—	MN6173S	—	MN6601	—
MN4046BS	—	MN4528BS	—	MN6013H	—	MN6182	—	MN6616	—
MN4047B	—	MN4532B	—	MN6013L	—	MN6188P	—	MN6631A	—
MN4047BS	—	MN4532BS	—	MN6013P	—	MN6188PS	—	MN6633	—
MN4049B	—	MN4538B	—	MN6013PQ	—	MN6189	—	MN6634	—
MN4049BS	—	MN4538BS	—	MN6014	—	MN6192	—	MN6636	—
MN4050B	—	MN4539B	—	MN6014S	—	MN6194	—	MN6704A	—
MN4050BS	—	MN4539BS	—	MN6016	—	MN6220	—	MN6740	—
MN4051B	—	MN4541B	—	MN6016K	—	MN6221AA	—	MN6742	—
MN4051BS	—	MN4541BS	—	MN6016KS	—	MN6221AB	—	MN6745	—
MN4052B	—	MN4543B	—	NN6017	—	MN6221AC	—	MN6746	—
MN4052BS	—	MN4543BS	—	MN6017K	—	MN6221BC	—	MN67461	—
MN4053B	—	MN4556B	—	MN6017KS	—	MN6221CC	—	MN67512	—
MN4053BS	—	MN4556BS	—	MN6021	—	MN6221CD	—	MN675121	—
MN4060B	—	MN4584B	—	MN6025B	—	MN6221CF	—	MN67520	—
MN4060BS	—	MN4584BS	—	MN6025D	—	MN6221CI	—	MN675201	—
MN4066B	—	MN4585B	—	MN6025E	—	MN6221D	—	MN675201A	—
MN4066BS	—	MN4585BS	—	MN6032	—	MN6221DD	—	MN675283	—
MN4068B	—	MN4720B	—	MN6034	—	MN6221DG	—	MN675325	—
MN4068BS	—	MN50003	—	MN6035A	—	MN6221TA	—	MN6755240	—
MN4069UB	—	MN50007	—	MN6036HB	—	MN6222BB	—	MN6755241	—
MN4069UBS	—	MN50010	—	MN6040	—	MN6223BA	—	MN6755242	—
MN4070B	—	MN50015	—	MN6040A	—	MN62251BW	—	MN6755320	—
MN4070BS	—	MN50020	—	MN6040Z	—	MN6225S	—	MN67601NS	—
MN4071B	—	MN50030	—	MN6049	—	MN6227	—	MN676021PDS	—
MN4071BS	—	MN51005	—	MN6057	—	MN6228S	—	MN676021PPS	—
MN4072B	—	MN51007	—	MN6063	—	MN6252	—	MN67602PS	—
MN4072BS	—	MN51010	—	MN6064	—	MN6253B	—	MN67604PS	—

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
MN67605AN	—	MN74HC160	—	MN74HC32	—	MN74HC4303S	—	MN74HCT4053AS	—
MN67606AP	—	MN74HC160S	—	MN74HC32S	—	MN74HC4304	—	MN74HCT4060	—
MN67607NAS	—	MN74HC161	—	MN74HC352	—	MN74HC4304S	—	MN74HCT4060S	—
MN6780	—	MN74HC161S	—	MN74HC352S	—	MN74HC4305	—	MN74HCT4538	—
MN67801	—	MN74HC162	—	MN74HC353	—	MN74HC4305S	—	MN74HCT4538S	—
MN67802	—	MN74HC162S	—	MN74HC353S	—	MN74HC4306	—	MN74HCT563	—
MN67803	—	MN74HC163	—	MN74HC365	—	MN74HC4306S	—	MN74HCT563S	—
MN6781	—	MN74HC163S	—	MN74HC365S	—	MN74HC4520	—	MN74HCT564	—
MN6802P	—	MN74HC164	—	MN74HC366	—	MN74HC4538	—	MN74HCT564S	—
MN6840C	—	MN74HC164S	—	MN74HC366S	—	MN74HC4538S	—	MN74HCT573	—
MN70000	—	MN74HC165	—	MN74HC367	—	MN74HC51	—	MN74HCT573S	—
MN71000	—	MN74HC165S	—	MN74HC367S	—	MN74HC51S	—	MN74HCT574	—
MN72000	—	MN74HC166	—	MN74HC368	—	MN74HC533	—	MN74HCT574S	—
MN7202	—	MN74HC166S	—	MN74HC368S	—	MN74HC533S	—	MN74HCU04	—
MN7202M	—	MN74HC173	—	MN74HC372	—	MN74HC534	—	MN74HCU04S	—
MN73000	—	MN74HC174	—	MN74HC372S	—	MN74HC534S	—	MN8025	—
MN74HC00	—	MN74HC174S	—	MN74HC374	—	MN74HC540	—	MN8029	—
MN74HC00S	—	MN74HC175	—	MN74HC374S	—	MN74HC540S	—	MN8029LS	—
MN74HC02	—	MN74HC175S	—	MN74HC375	—	MN74HC541	—	MN8029S	—
MN74HC02S	—	MN74HC183	—	MN74HC375S	—	MN74HC541S	—	MN8033	—
MN74HC03	—	MN74HC183S	—	MN74HC377	—	MN74HC563	—	MN8033S	—
MN74HC03S	—	MN74HC194	—	MN74HC377S	—	MN74HC563S	—	MN8036	—
MN74HC04	—	MN74HC194S	—	MN74HC386	—	MN74HC564	—	MN8036S	—
MN74HC04S	—	MN74HC195	—	MN74HC386S	—	MN74HC564S	—	MN8037	—
MN74HC08	—	MN74HC195S	—	MN74HC390	—	MN74HC573	—	MN8037S	—
MN74HC08S	—	MN74HC20	—	MN74HC390S	—	MN74HC573S	—	MN8037LS	—
MN74HC10	—	MN74HC20S	—	MN74HC393	—	MN74HC574	—	MN8037SD	—
MN74HC107	—	MN74HC21	—	MN74HC393S	—	MN74HC574S	—	MN8038	—
MN74HC109	—	MN74HC21S	—	MN74HC4002	—	MN74HC640	—	MN8040	—
MN74HC109S	—	MN74HC221	—	MN74HC4002S	—	MN74HC640S	—	MN80C51	—
MN74HC10S	—	MN74HC221S	—	MN74HC40104	—	MN74HC643	—	MN8230	—
MN74HC11	—	MN74HC237	—	MN74HC40104S	—	MN74HC643S	—	MN8232A	—
MN74HC112	—	MN74HC237S	—	MN74HC4015	—	MN74HC688	—	MN83021	—
MN74HC112S	—	MN74HC238	—	MN74HC4015S	—	MN74HC688S	—	MN8351	—
MN74HC11S	—	MN74HC238S	—	MN74HC4020	—	MN74HC73	—	MN83801A	—
MN74HC123	—	MN74HC240	—	MN74HC4020S	—	MN74HC73S	—	MN83802A	—
MN74HC123S	—	MN74HC240S	—	MN74HC4024	—	MN74HC74	—	MN8380S	—
MN74HC125	—	MN74HC241	—	MN74HC4024S	—	MN74HC74S	—	MN83851	—
MN74HC125S	—	MN74HC241S	—	MN74HC4040	—	MN74HC75	—	MN83872	—
MN74HC126	—	MN74HC242	—	MN74HC4040S	—	MN74HC75S	—	MN83873	—
MN74HC126S	—	MN74HC242S	—	MN74HC4049	—	MN74HC76	—	MN83874	—
MN74HC132	—	MN74HC243	—	MN74HC4049S	—	MN74HC76S	—	MN83875	—
MN74HC132S	—	MN74HC243S	—	MN74HC4050	—	MN74HC77	—	MN84C640	—
MN74HC133	—	MN74HC244	—	MN74HC4050S	—	MN74HC77S	—	MN8580A	—
MN74HC133S	—	MN74HC244S	—	MN74HC4051A	—	MN74HC86	—	MN8581	—
MN74HC137	—	MN74HC245	—	MN74HC4051AS	—	MN74HC86S	—	MN8611A	—
MN74HC137S	—	MN74HC245S	—	MN74HC4052A	—	MN74HCT04	—	MN8615	—
MN74HC138	—	MN74HC251	—	MN74HC4052AS	—	MN74HCT04S	—	MN8615A	—
MN74HC138S	—	MN74HC251S	—	MN74HC4053A	—	MN74HCT123	—	MN86162	—
MN74HC139	—	MN74HC253	—	MN74HC4053AS	—	MN74HCT123S	—	MN86164	—
MN74HC139S	—	MN74HC253S	—	MN74HC4060C	—	MN74HCT166	—	MN8617	—
MN74HC14	—	MN74HC257	—	MN74HC4060CS	—	MN74HCT166S	—	MN8617A	—
MN74HC147	—	MN74HC257S	—	MN74HC4066	—	MN74HCT238	—	MN8617AP	—
MN74HC147S	—	MN74HC258	—	MN74HC4066S	—	MN74HCT238S	—	MN8617B	—
MN74HC148	—	MN74HC258S	—	MN74HC4075	—	MN74HCT280	—	MN8620	—
MN74HC14S	—	MN74HC266	—	MN74HC4075S	—	MN74HCT280S	—	MN8660AP	—
MN74HC151	—	MN74HC266S	—	MN74HC4078	—	MN74HCT3772	—	MN8671P	—
MN74HC151S	—	MN74HC27	—	MN74HC4078S	—	MN74HCT3772S	—	MN871101	—
MN74HC153	—	MN74HC273	—	MN74HC42	—	MN74HCT40104	—	MN8810	—
MN74HC155	—	MN74HC273S	—	MN74HC42S	—	MN74HCT40104S	—	MN88802	—
MN74HC155S	—	MN74HC27S	—	MN74HC4301	—	MN74HCT4051A	—	MN88821	—
MN74HC157	—	MN74HC280	—	MN74HC4301S	—	MN74HCT4051AS	—	MN88822	—
MN74HC157S	—	MN74HC280S	—	MN74HC4302	—	MN74HCT4052A	—	MN8883	—
MN74HC158	—	MN74HC30	—	MN74HC4302S	—	MN74HCT4052AS	—		
MN74HC158S	—	MN74HC30S	—	MN74HC4303	—	MN74HCT4053A	—		

● MOS CCDs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN3643D	MN3644D	MN3655A3-V	—	MN3715F/AC	MN3716MFE/MAE	MN3723CFE	—	MN8051A	MN3644D
MN3648	MN3610H	MN3656	—	MN3716AC	MN3716MAE	MN3725F/AC	MN3726MFE/MAE	MN8061A	MN3615
MN3649	MN3610H	MN3661	MN3615	MN3720AC	—	MN3726AC	MN3726MAE	MN8090	MN3644D
MN3651D	MN3610	MN3713FE	MN3713CFE	MN3723FE	—	MN8027	MN3610		

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

Maintenance Types

● Memories

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
MN27C256	—	MN414400ASJ	—	MN4217400ASJ	—	MN424400CTT	—	MN4700S	—
MN27C64	—	MN414400ATT	—	MN4217400ATT	—	MN424800CSJ	—	MN4701	—
MN41256AJ	—	MN414400BSJ	—	MN4216160ASJ	—	MN42V16400BTT	—	MN4701F	—
MN41464A	—	MN414400BTT	—	MN4216160ATT	—	MN42V17400BTT	—	MN4701K	—
MN41464AJ	—	MN414400CSJ	—	MN41V16400BTT	—	MN42V17405BTT	—	MN4701S	—
MN41464AZ	—	MN414400CTT	—	MN41V17400ATT	—	MN42V4260SJ	—	MN4703AFS	—
MN41C1000AL	—	MN41480CSJ	—	MN41V17400BTT	—	MN42V4260TT	—	MN4706F	—
MN41C1000ASJ	—	MN4116400ATT	—	MN41V17405BTT	—	MN42V4400SJ	—	MN4707F	—
MN41C1002AL	—	MN4116400BTT	—	MN42V17400ATT	—	MN42V4400TT	—	MN47C401FS	—
MN41C4256AL	—	MN4117400ASJ	—	MN424100AL	—	MN42V4800TT	—	MN4760S	—
MN41C4256ASJ	—	MN4117400BSJ	—	MN424100BL	—	MN4SV17080T	—	MN4780AK	—
MN41C4258AL	—	MN4117400ATT	—	MN424100ASJ	—	MN4SV17160T	—	MN4712F	—
MN414100AL	—	MN4117400BTT	—	MN424100ATT	—	MN4SV17160T-A	—	MN4713F	—
MN414100BL	—	MN4117405ASJ	—	MN424170SJ	—	MN4416C	—	MN4771S	MN4775AS
MN414100ASJ	—	MN4117405BSJ	—	MN424260SJ	—	MN4416S	—	MN4772S	MN4776AS
MN414100BSJ	—	MN4117405ATT	—	MN424400AL	—	MN44256	—	MN4703FS	MN4703AFS
MN414170CSJ	—	MN4117405BTT	—	MN424400BL	—	MN44256S	—	MN4710F	—
MN414260CSJ	—	MN4116160ASJ	—	MN424400ASJ	—	MN44256T	—	MN4711F	—
MN414260CTT	—	MN4116160ATT	—	MN424400ATT	—	MN4464	—	MN4774S	MN4778AS
MN414270CSJ	—	MN4118160ASJ	—	MN424400BSJ	—	MN4464M	—	MN4777S	MN4777AS
MN414100ATT	—	MN4118160ATT	—	MN424400BTT	—	MN4464S	—	MN4791S	—
MN414170SJ	—	MN41V4400SJ	—	MN424170CSJ	—	MN4464T	—	MN4792S	—
MN414260SJ	—	MN41V4400TT	—	MN424260CSJ	—	MN47464L	—	MN6111	—
MN414270SJ	—	MN41V4260SJ	—	MN424260CTT	—	MN4700	—		
MN414400AL	—	MN41V4260TT	—	MN424270CSJ	—	MN4700F	—		
MN414400BL	—	MN41V4800TT	—	MN424400CSJ	—	MN4700K	—		

● Bipolar Digital ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
DN811	—	DN74LS16-1/S	—	DN74LS93/S	—	DN74LS164/S	—	DN74LS279/S	—
DN819	—	DN74LS17-1/S	—	DN74LS95B/S	—	DN74LS165/S	—	DN74LS280/S	—
DN834	DN6845S/6852	DN74LS20/S	—	DN74LS96/S	—	DN74LS166/S	—	DN74LS283/S	—
DN835	—	DN74LS21/S	—	DN74LS107A/S	—	DN74LS170/S	—	DN74LS290/S	—
DN837	DN6845S/6852	DN74LS22/S	—	DN74LS109/S	—	DN74LS173/S	—	DN74LS293/S	—
DN838	DN6844S/6851	DN74LS26/S	—	DN74LS112A/S	—	DN74LS174/S	—	DN74LS298/S	—
DN839	DN6845S/6852	DN74LS27/S	—	DN74LS113A/S	—	DN74LS175/S	—	DN74LS363/S	—
DN850	—	DN74LS28/S	—	DN74LS114A/S	—	DN74LS181/S	—	DN74LS364/S	—
DN851	—	DN74LS30/S	—	DN74LS123/S	—	DN74LS191/S	—	DN74LS365A/S	—
DN852/P	—	DN74LS32/S	—	DN74LS125A/S	—	DN74LS192/S	—	DN74LS366A/S	—
DN6835	—	DN74LS33/S	—	DN74LS126A/S	—	DN74LS193/S	—	DN74LS367A/S	—
DN6844	DN6844S/6851	DN74LS37/S	—	DN74LS132/S	—	DN74LS195A/S	—	DN74LS368A/S	—
DN6845	DN6845S/6852	DN74LS38/S	—	DN74LS136/S	—	DN74LS197/S	—	DN74LS373/S	—
DN6846	DN6846S/6853	DN74LS38-1/S	—	DN74LS138/S	—	DN74LS221/S	—	DN74LS374/S	—
DN74LS00/S	—	DN74LS42/S	—	DN74LS139/S	—	DN74LS240/S	—	DN74LS375/S	—
DN74LS01/S	—	DN74LS51/S	—	DN74LS145/S	—	DN74LS241/S	—	DN74LS377/S	—
DN74LS02/S	—	DN74LS54/S	—	DN74LS148/S	—	DN74LS242/S	—	DN74LS378/S	—
DN74LS03/S	—	DN74LS55/S	—	DN74LS151/S	—	DN74LS243/S	—	DN74LS386/S	—
DN74LS04/S	—	DN74LS73A/S	—	DN74LS153/S	—	DN74LS244/S	—	DN74LS390/S	—
DN74LS05/S	—	DN74LS74A/S	—	DN74LS154/S	—	DN74LS245/S	—	DN74LS393/S	—
DN74LS08/S	—	DN74LS75/S	—	DN74LS155/S	—	DN74LS251/S	—	DN74LS540/S	—
DN74LS09/S	—	DN74LS76A/S	—	DN74LS156/S	—	DN74LS253/S	—	DN74LS541/S	—
DN74LS10/S	—	DN74LS78A/S	—	DN74LS157/S	—	DN74LS257A/S	—	DN74LS640/S	—
DN74LS11/S	—	DN74LS83A/S	—	DN74LS158/S	—	DN74LS258A/S	—	DN8505	—
DN74LS12/S	—	DN74LS85/S	—	DN74LS160A/S	—	DN74LS259/S	—	DN8680	—
DN74LS13/S	—	DN74LS86/S	—	DN74LS161A/S	—	DN74LS260/S	—		
DN74LS14/S	—	DN74LS90/S	—	DN74LS162A/S	—	DN74LS266/S	—		
DN74LS15/S	—	DN74LS92/S	—	DN74LS163A/S	—	DN74LS273/S	—		

● Bipolar Linear ICs

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
AN252	AN7140	AN660	—	AN2366S	—	AN2527NFHP	—	AN3126/S	—
AN272U	—	AN915	—	AN2380FHS	AN2381FHS	AN2581S	—	AN3129S	—
AN303	—	AN1431	AN1431T/M	AN2385FHS	AN2386FHS	AN2582S	—	AN3130	—
AN321	—	AN2255SB	—	AN2430	—	AN2611K	—	AN3132	—
AN349	—	AN2310S	—	AN2440S	—	AN2640K	—	AN3133K	—
AN366P	—	AN2320S	—	AN2441S	—	AN2662K	—	AN3210S	—
AN606	—	AN2335S	—	AN2455SB	—	AN2800K	—	AN3222	—
AN607	AN607P	AN2340	—	AN2490FHP	AN2492FH	AN2861K	—	AN3268NK	—
AN608	AN608P	AN2341	—	AN2491FHP	AN2493FH	AN3111	—	AN3347FBP	—
AN610P	—	AN2355S	—	AN2513S	—	AN3122	—	AN3583S	—
AN616	—	AN2360S	—	AN2523FAP	—	AN3125	—	AN3720K/NK	—

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 Linear ICs (continued)

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
AN3790K	—	AN6050	—	AN6512NS	—	AN7102CL/S	—	AN7415/S	—
AN3792	—	AN6140	—	AN6546SP	—	AN7118	AN7118S	AN7414	—
AN3827SB	—	AN6172N	AN6172	AN6548S	—	AN7120	—	AN7471S	—
AN3830K	AN3834K	AN6205	—	AN6527	—	AN7127	—	AN7670	—
AN3893FHP	AN3893NFHP	AN6208N	—	AN6601N	—	AN7147	AN7147N	AN7671	—
AN3894FHP	—	AN6209/S	—	AN6631/S	—	AN7172K	AN7172NK	AN7672	—
AN3912	—	AN6209K	—	AN6632S	—	AN7200S	—	AN7673	—
AN3928K	—	AN6212	—	AN6633	—	AN7210	—	AN7674	—
AN3994NS	—	AN6213	—	AN6635	—	AN7211	—	AN7675	—
AN5031	—	AN6214	—	AN6640	—	AN7213S	AN7205	AN7676	—
AN5033	—	AN6258	—	AN6653/S	—	AN7216S	AN7205	AN7677S	—
AN5070	—	AN6260/S	—	AN6656	AN6656S	AN7218	—	AN7678S	—
AN5101K	AN5101SC	AN6291K	AN6291/S	AN6662	—	AN7221	AN7221S	AN8050S	—
AN5125	—	AN6299NK	—	AN6667S	—	AN7227	—	AN8080K	—
AN5193K	AN5192K	AN6321	—	AN6668NS	—	AN7230S	—	AN8236S	—
AN5222	—	AN6326N	—	AN6730	—	AN7230CL	—	AN8250/N	—
AN5318N	—	AN6431N	—	AN6751	—	AN7236S	—	AN8270K	—
AN5371NS	—	AN6342N	—	AN6811(K)	—	AN7254	—	AN8280	—
AN5372S	—	AN6343	—	AN6820	—	AN7258	AN7259S	HH8295	—
AN5379NS	—	AN6350D	—	AN6857N	—	AN7266	—	AN8315	—
AN5520	—	AN6363/S	—	AN6995	—	AN7275	—	AN8812K	AN8812NK
AN5620N	—	AN6368S	—	AN6996S	—	AN7277	—	AN8913SCR	—
AN5630N	—	AN6371	—	AN6998S	—	AN7311	—	AN90B00	AN90B01S
AN5715K/S	—	AN6387	—	AN7001	—	AN7315	—	AN90B10S	AN90B10
AN5756K	—	AN6391NK	AN6391NS	AN7002S	AN7002K	AN7330K	—	AN90B80/S	—
AN5826NK	—	AN6395	—	AN7016NK	—	AN7337	AN7337N	AN90B82	AN90B82S
AN5835S	AN5835	AN6397S	—	AN7014K	—	AN7347K	—	AN90C20	—
AN5850/S	—	AN6398S	—	AN7017S	AN7017SB	AN7372K	—	AN90D21	—
AN5855K	—	AN6407SH	—	AN7025S	AN7025K	AN7383K	—		
AN5902S	—	AN6455FB	AN6455FA	AN7045NS	—	AN7400S	—		
AN6022	—	AN6460K	—	AN7100S	—	AN7410/N	—		
AN6045	—	AN6484FBP	—	AN7101S	—	AN7411/S	—		

● Diodes, Hall Elements

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

● Opto-electronic Devices

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
LN21	LN21RPHL	LN27WP	LN29WP	LN7301	LN7301S	LN9805K	—	PN314K	PN3405
LN21CP	LN21CPHL	LN30	—	LN9705	—	LN9820	LN9830	PN316C2	—
LN21CP-(L)	—	LN(MEL4720)	—	LN9705P	—	LN9825K	LN9830	PN321C	—
LN21MC	—	LN31	LN31GPHL	LN9705PR	—	LN98100P	—	PN3201	—
LN21RP	LN21RPH	LN31GP	LN31GPH	LN9705PS	LNC702DS/MS	LN98100PR	—	PN3205	—
LN21RP-(L)	—	LN31GCP	LN31GCPh	LN9705PSR	LNC702DS/PS	LN9880P	—	PN3208	—
LN21RPTV	—	LN31GCP(u)	LN31GCPh	LN9705S	LNC702DS/MS/PS	LN9880PR	—	PN334-002	PN335-004
LN21RCP	LN21RCPh	LN32	—	LN9715	LNC703DS	LN9P01	—	PN335-004	—
LN21W	LN21WPHL	LN33GP-(L)	—	LN9715S	LNC703DS	LN9P01S	—	PN3603(H)	—
LN21WP	LN21WPHL	LN37GP	LN39GP	LN9730P	—	LN9P03	—	PN3606	—
LN22	—	LN37GCP	LN39GCP	LN9730PR	—	LN9P03M	—	PN3608	—
LN22(DT)	—	LN41YP	LN41YPH	LN9730PSR	—	LN9P03MS	—	PN3608K	PN316K2
LN22-(L)	—	LN41YCP	LN41YCPH	LN9735LPSR	LNC701PS	LN9P03S	—	PN3611	—
LN22S	—	LN120	—	LN9830P	—	LN9P05M	LN9R05MS	PN3616	—
LN22W	—	LN122CAL	—	LN9830PR	—	LN9P05N	LN9R05NS	PN3618	—
LN23	—	LN122L	—	LN9830PSR	—	LN9R20	—	PN3620	—
LN23-(L)	—	LN123DF	—	LN9840	LNC803PS	LN9R35	LNCR01PS	PNA4605M	PNA4613M
LN23RP-(L)	—	LN176	—	LN9840P	LNC803PS	PN103	PN101	PNA4605M00HA	PNA4613M00HB
LN23S	—	LN181C	—	LN9840PR	LNC803PS	PN302E	PN312E	ON1631/2631	—
LN23SR	—	LN181L	—	LN9850	LNC802PS	PN304C	—	ON2160	—
LN25	LN25RCP	LN181LA	—	LN9850P	LNC802PS	PN304K	—	ON3105	—
LN25D	LN25RP	LN183	—	LN9850PR	LNC802PS	PN304V	PN3405	ON3205	—
LN26D	LN26RP	LN183H	—	LN9747P	—	PN311/KN	—	ON3631R	—
LN27CP	LN29CP	LN186H	—	LN9710	—	PN311H	—	ON3631T	—
LN27RP	LN29RP	LN187	—	LN9710P	—	PN312E	—		
LN27RCP	LN29RCP	LN193	—	LN9810K	—	PN313F	PN313B		

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

Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative	Part No.	Alternative
2SA564/A	2SA1309A	2SC1854	2SC3311A	2SD859	2SD1263/A	2SD1938	—	2SK2015	2SK3035
2SA1112	2SB1414	2SC1905(H)	2SC3946	2SD860/A/B	—	2SD1973	—	2SK2016	—
2SA1125	2SA1124	2SC1989	2SC1359	2SD866/A	2SD1271/A	2SD1991	2SD1991A	2SK2276	2SK3022
2SA1133/A	2SB940/A	2SC1990	2SC1047	2SD876	2SD1272	2SD2068	—	2SK2277	—
2SA1309	2SA1309A	2SC2291	—	2SD884	—	2SD2070	2SD1991A	2SK2377	2SK2923
2SA1605	—	2SC2292	—	2SD885	—	2SD2072	2SD1993	2SK2572	—
2SA1698	2SA1767	2SC2567	2SC2406	2SD886/A	2SD1273/A	2SD2073	2SD1995	2SK2574	2SK3024
2SA1747	2SB709A	2SC2591	2SC3944	2SD887	2SD1273	2SD2135	2SD2018	2SK2575	2SK3031
2SB641	2SB642	2SC2592	2SD2134	2SD888	—	2SD2182	—	2SK2577	2SK3033
2SB709	2SB709A	2SC2633	—	2SD889	2SD1010	2SD2432	2SD602A	2SK2578	2SK3022
2SB747	—	2SC2645	—	2SD892/A	2SD1205/A	2SD2433	2SD1030	2SK2579	2SK3023
2SB750/A	2SB949/A	2SC2660/A/B	2SD1264/A	2SD893/A	2SD1198/A	2SD2434	2SD1478	2SK2580	2SK3026
2SB751/A	2SB950/A	2SC2738	2SC3868	2SD917	2SD1270	2SD2435	2SD1679	2SK2588	2SK3035
2SB761/A	2SB941/A	2SC2739	2SC3870	2SD959	2SD1268	2SD2436	2SD1328	2SK2659	2SK3024
2SB762/A	2SB942/A	2SC2740	2SC3210	2SD960	2SD1269	2SD2472	—	3SK120	—
2SB807	2SB792	2SC2803	—	2SD961	2SD1270	2SD2473	—	3SK183	3SK241
2SB835	2SB956	2SC2831/A	2SC3352/A	2SD1009	—	2SD2496	2SD601A	3SK184	3SK241
2SB867	2SB943	2SC2832/A	2SC3972/A	2SD1091	2SD1276	2SD25291	2SD1979	3SK202	—
2SB868	2SB944	2SC2833/A	2SC3211/A	2SD1112	—	2SD2464	2SD2504	XN1101	—
2SB869	2SB945	2SC2834/A	—	2SD1120	—	2SD2482	—	XN1201	—
2SB870	2SB946	2SC2841	2SC3211	2SD1121	—	2SD2483	—	XP1101	—
2SB871/A	2SB948/A	2SC2843	—	2SD1122	—	2SK139	—	XP1201	—
2SB872/A	2SB951/A	2SC2846	2SC1215	2SD1123	—	2SK218	—	XN7602	XN7651
2SB894	2SB774	2SC2852	2SC2851	2SD1124	—	2SK321	—	UN2110T Series	UN2110 Series
2SB896/A	2SB947/A	2SC2866	2SC1473A	2SD1125	—	2SK378	—	UN2120T Series	UN2120 Series
2SB925/A	2SB953/A	2SC2989	—	2SD1169	2SD1315	2SK437/H	—	UN2210T Series	UN2210 Series
2SB1055	2SB1371	2SC3110	2SC3934	2SD1176/A	2SD1277/A	2SK438	2SK649	UN2220T Series	UN2220 Series
2SB1056	2SB1372	2SC3169	2SC3869	2SD1206	—	2SK593	GN1041	UN215	—
2SB1057	2SB1361	2SC3170	—	2SD1214	2SD1322	2SK621	2SK665	UN218	—
2SB1062	2SB970	2SC3250	—	2SD1215	2SD1323	2SK658	2SK656	UN219	—
2SB1069	2SB1071	2SC3251	—	2SD1216	2SD1324	2SK667/A	2SK1606	UN401	—
2SB1157	2SB1361	2SC3285	2SC3506	2SD1217	2SD1325	2SK757	—	UN403	—
2SB1158	2SB1371	2SC3311	2SC3311A	2SD1218	2SD1326	2SK759	—	UN4068	—
2SB1159	—	2SC3369	—	2SD1219	2SD1327	2SK760	—	UN501	—
2SB1160	2SB1361	2SC3371	—	2SD1245	2SD1446	2SK761	—	UN502	—
2SB1161	2SB1373	2SC3407	—	2SD1290	2SD1728	2SK762/A	2SK1833	PU3151	—
2SB1162	2SB1347	2SC3508	—	2SD1291	2SD1729	2SK763/A	2SK1605	PU3152	—
2SB1163	2SB1317	2SC3509	—	2SD1307	2SD1909	2SK767	2SK1608	PU3153	—
2SB1190/A	2SB1192/A	2SC3610	2SC3943	2SD1332	—	2SK769	2SK1609	PU3154	—
2SB1206	2SB774	2SC3737	—	2SD1390	2SD1734	2SK770	—	PU4151	—
2SB1208	—	2SC3791	—	2SD1440	—	2SK795	—	PU4152	—
2SB1218	2SB1218A	2SC3861	—	2SD1442/A	2SD1444/A	2SK796/A	2SK1611	PU4153	—
2SB1264	2SA1018	2SC4158	—	2SD1443/A	2SD1445/A	2SK804	—	PU4154	—
2SB1265	—	2SC4238	2SC2480	2SD1449	2SC1980	2SK805	—	PU4161	—
2SB1320	2SB1320A	2SC4239	2SC3130	2SD1461	—	2SK806	—	PU4162	—
2SB1376	—	2SC4444	2SC4971	2SD1476	2SD2000	2SK807	—	PU4163	—
2SB1489	—	2SC4515	—	2SD1483	—	2SK808/A	2SK1834	PU4164	—
2SB1582	2SB710A	2SC4516	—	2SD1486	2SD2064	2SK809/A	2SK1613	PU4451	—
2SB1583	2SB792A	2SC4561	—	2SD1487	2SD2065	2SK868/A	—	PU4452	—
2SB1584	2SB779	2SC4670	—	2SD1488	2SD2052	2SK870	—	PU4453	—
2SB1585	2SB970	2SC4894	2SC4782	2SD1516	2SD1517	2SK981/A	—	PU4454	—
2SB1610	—	2SC4970	2SC3757	2SD1533	2SD1535	2SK1030/A	2SK1611	PU4461	—
2SB1611	—	2SC4971	2SC4417	2SD1537	2SD1539	2SK1033	2SK3024	PU4462	—
2SB1618	—	2SC5016	2SC5216	2SD1635	—	2SK1035	2SK3037	PU4463	—
2SB1619	—	2SC5020	—	2SD1636	2SC3941A	2SK1196	—	PU4464	—
2SB1627	2SB709	2SC5021	—	2SD1657	2SD1330	2SK1214	—	MIP103	MIP162
2SC828	—	2SD389/A	2SD1266/A	2SD1712	—	2SK1255	2SK3022	MIP109	MIP160
2SC901/A/B	—	2SD591	2SC3311A	2SD1713	2SD2064	2SK1259	2SK3028	MIP111	MIP163
2SC1226	—	2SD601	2SD601A	2SD1714	2SD2065	2SK1266	2SK3039	MIP403	—
2SC1440	2SD1846	2SD636	2SD637	2SD1715	2SD2052	2SK1267	2SK3040	GN1015	—
2SC1684	2SC3311A	2SD762/A	2SD1266/A	2SD1716	2SD2066	2SK1308/A	—	GN01039B	—
2SC1685	2SC3311A	2SD767	2SC3311A	2SD1717	2SD2029	2SK1331	—	GN04005N	GN04007B
2SC1687	—	2SD769/70	2SC1318	2SD1718/A	2SD1975	2SK1635	2SK3027	GN05008N	—
2SC1688	—	2SD771	2SC2634	2SD1730	—	2SK1689	—	GN05011N	—
2SC1730	2SD1847	2SD772/A/B	2SD1274/A/B	2SD1770/A	2SD1772/A	2SK1935	2SK123	GN05012N	—
2SC1845	2SC3311	2SD812	2SD1499	2SD1774/A	2SD1776/A	2SK1962	—	GN1042	GN1010
2SC1848	2SC1398	2SD836/A/B	2SD1275/A	2SD1808	—	2SK1963	—	GN4002	GN04006N
2SC1849	2SC3311A	2SD837/A	2SD1276/A	2SD1819	2SD1819A	2SK1964	—	—	—
2SC1851/2	2SC1318	2SD856/A	2SD1266/A	2SD1915	—	2SK1967	2SK3024	—	—
2SC1853	2SC829/3313	2SD857/A	2SD1267/A	2SD1917	2SD2018	2SK2014	—	—	—

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