

国产汽车零配件 通用互换 资料大全

中国汽车工业销售总公司 编
中国汽车工业配件销售公司

第六分册

- 电 气 系 统
- 轴 承 件
- 橡 胶 件
- 杂 件



人民交通出版社

Guochan Qiche lingpeijian
Tongyong Huhuan Ziliao Daquan

国产汽车零配件通用互换资料大全

中国汽车工业销售总公司 编
中国汽车工业配件销售公司

第 六 分 册

- 电气系统
- 轴 承
- 橡胶件
- 杂 件

人民交通出版社

内 容 提 要

本书由国家权威部门编写,采用图文对照方式,按照国家规定的汽车零配件编号顺序,选编了92种当前国产(包括合资)车型的零配件及通用互换资料,其中微型车12种,轿车10种,轻型车21种,中型车21种,重型车13种,越野车9种,自卸车6种。资料基本覆盖了全国汽车保有量中的国产车型。

本册为第六分册,包括电气系统、轴承、橡胶件、杂件。

图书在版编目(CIP)数据

国产汽车零配件通用互换资料大全 / 中国汽车工业销售
总公司编. — 北京: 人民交通出版社, 1999.7

ISBN 7-114-03342-7

I. 国… II. 中… III. 汽车-零部件-通用化-手册 IV.
U463

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 13555 号

国产汽车零配件通用互换资料大全

第六分册

中国汽车工业销售总公司 编
中国汽车工业配件销售公司

插图设计: 高静芳 正文设计: 袁 毅

责任印制: 孙树田 责任校对: 王 平

人民交通出版社出版

(100013 北京和平里东街 10 号)

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经销

北京鑫正大印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 55.5 字数: 1200 千

1999 年 8 月第 1 版

1999 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0 001—3 000 册 定价: 98.00 元

ISBN 7-114-03342-7

U·02393

《国产汽车零配件通用互换资料大全》

编 审 委 员 会

总 编 辑	黄福亨	孙希凡			
主 编	蔡素云	郭永凡			
副 主 编	徐锦鸿	王锦州			
编 写 人 员	王锦洲	纪文彬	王金栓	李 钢	张 玲
	房兆玉	刘 杰	李洪涛	张幼华	李文田
	陈大淮	陈 毅	孙希凡	朱 琳	李洪波
	王秋英	王玉龙	赵静宜	朱 瑛	陈志春
	宋 梅	李铁铮	剪万青	李 铮	陈铁英
	郭 繁	李 祥			

前 言

随着我国汽车工业的迅速发展，近年来国产和引进技术生产的汽车保有量大幅增加。全国汽车运输企业、汽车修理企业、有车单位、汽车及汽车配件供销行业迫切需要一本工具书，作为购买和使用汽车零部件的指南。1979年以前，原第一机械工业部汽车配件公司曾经编写过一套比较全面的《汽车配件目录及互换资料》，并先后修订再版过三次，后来还出过一套续篇。近年来，老旧车型大量淘汰，新车型特别是引进车型已成为当前汽车工业的主流，重型、中型、轻型都纷纷推出各种系列的全新车型，轿车和微型车的发展，更有一日千里之势。为适应当前形势和行业的需要，为汽车行业提供零配件互换的信息服务，为广大汽车用户解决在使用和修理中的实际困难，特组织编写这套《国产汽车零配件通用互换资料大全》。

本书采用图文对照方式，根据当前全国汽车保有量和维修配件需求情况，按照国家原物资部1989年编制的《全国物资统一分类与代码》第三卷《汽车及其配件》中规定的车型及零部件编号顺序，选编了国产及引进的代表车型（不包括同类车型）92种，其中微型汽车12种，轻型21种，中型21种，重型13种，越野9种，自卸（包括工矿自卸车）6种，轿车10种。目前全国车型保有量较多、分布面较广的车型均已列入。

本书车型型号全部采用国标GB 9417—88《汽车产品型号编制规则》中规定的编号，老型号（如CA141、BJ212等）一律不采用。

书中所有原厂配件编号即该零部件原生产厂的编号，也就是生产图纸上的零部件号，有些在不断地改进，因此有个别的标明了有效时间或起止年月。

由于编者水平有限和客观原因，本书中难免存在缺点和错误，敬请读者给予指正，以便于今后再版时修订改正。

中国汽车工业销售总公司
中国汽车工业配件销售公司

1998年12月

目 录

十四、电源、起动、点火、灯具

1. 硅整流发电机	3
2. 硅整流发电机转子	10
3. 硅整流发电机定子	12
4. 硅整流发电机电刷	13
5. 硅整流发电机电刷弹簧	14
6. 硅整流发电机整流器	15
7. 硅整流发电机支架	17
8. 硅整流发电机定位臂	19
9. 硅整流发电机皮带轮	20
10. 硅整流发电机风扇	22
11. 硅整流发电机调节器	22
12. 真空泵	26
13. 起动机总成	27
14. 起动机驱动端盖	34
15. 起动机整流端盖	35
16. 起动机电枢	36
17. 起动机整流子	38
18. 起动机磁场线圈	39
19. 起动机电刷	41
20. 起动机电刷弹簧	42
21. 起动机电刷架	44
22. 起动机驱动齿轮	45
23. 起动机衬套	48
24. 起动机继电器	49
25. 起动机拨叉	51
26. 起动机电磁开关	51
27. 分电器总成	53
28. 分电器盖	57
29. 分电器轴	59
30. 分电器凸轮	60
31. 分电器离心调节器	61
32. 断电器总成及零件	61
33. 分火头	63

34. 分电器真空调节器	65
35. 电容器	66
36. 分电器中心电刷及弹簧	67
37. 无触点式分电器主要元件	68
38. 分电器传动机构	69
39. 点火线圈	71
40. 火花塞	73
41. 电热塞	75
42. 蓄电池	77
43. 蓄电池安装部件	81
44. 点火开关	85
45. 高压阻尼线	88
46. 起动机线总成	92
47. 搭铁线	94
48. 蓄电池连接线	96
49. 前大灯	97
50. 前小灯	103
51. 后灯	109
52. 牌照灯	116
53. 雾灯	118
54. 顶灯	121
55. 阅读灯	124
56. 防空灯	125
57. 工作灯	125
58. 发动机罩下照明灯	126
59. 行李舱灯	127
60. 仪表灯	128
61. 闪光器	130
62. 蜂鸣器	133
63. 车内信号指示灯	135

十五、线束、开关、继电器

64. 继电器及中央线路板	297
65. 熔断器	301
66. 线束	305
67. 接插件	323
68. 开关	341
69. 喇叭	358
70. 点烟器、烟灰缸	362

十六、空调、仪表、油封、轴承、橡胶件、杂件

71. 空调装置	521
72. 汽车收放机及附件	544
73. 仪表板总成	548
74. 综合表总成	551
75. 电流表	553
76. 机油压力表	554
77. 机油感应塞	556
78. 机油温度表及传感器	557
79. 水温表	557
80. 水温感应塞	559
81. 燃油表	561
82. 燃油传感器总成 (油箱浮子)	562
83. 气压表	565
84. 里程表	565
85. 里程表软轴及套管	568
86. 转速表	571
87. 转速表软轴及套管	571
88. 时钟	572
89. 时规油封	573
90. 曲轴后油封	579
91. 气门油封	581
92. 喷油泵油封	583
93. 水泵轴油封	583
94. 变速器第一轴油封	584
95. 变速器后油封	585
96. 变速器换挡轴油封	588
97. 分动器油封	588
98. 传动轴油封	590
99. 主动锥齿轮油封 (角齿油封)	592
100. 从动锥齿轮油封 (盆齿油封)	594
101. 前半轴油封	594
102. 后半轴油封	595
103. 前轮油封	597
104. 后轮油封	598
105. 减振器油封	599
106. 取力器油封	600
107. 压气机油封	601
108. 转向蜗杆油封	601

109. 转向节油封	603
110. 转向臂轴油封	603
111. 其它油封	604
112. 发动机轴承	607
113. 喷油泵轴承	608
114. 水泵轴轴承	608
115. 发电机轴承	610
116. 离合器分离轴承	611
117. 变速器第一轴导向轴承	614
118. 变速器第一轴轴承	616
119. 变速器第二轴轴承	619
120. 变速器中间轴轴承	626
121. 变速器倒档轴轴承	629
122. 变速器换档杆轴轴承	630
123. 副变速器轴承	631
124. 分动器轴承	632
125. 传动轴中支承轴承	635
126. 万向节十字轴轴承	636
127. 圆锥主动齿轮轴承 (角齿轴承)	638
128. 差速器轴承 (盆齿轴承)	642
129. 圆柱主动齿轮轴承、轮边减速齿轮轴承	645
130. 轮毂内外轴承	645
131. 前半轴轴承	651
132. 转向节主销轴承	651
133. 转向臂轴轴承	653
134. 转向蜗杆轴承	654
135. 动力转向轴承	657
136. 转向轴轴承	658
137. 压气机曲轴轴承	659
138. 取力器轴承	660
139. 水泵皮带及风扇皮带	661
140. 发电机皮带	668
141. 压气机皮带	668
142. 空调皮带	668
143. 散热器支架胶垫	669
144. 消声器悬置胶垫	671
145. 传动轴中支承胶垫	672
146. 驾驶室悬置软垫	673
147. 气门侧盖衬垫	675
148. 时规齿轮盖衬垫	676

149. 气缸盖罩衬垫	678
150. 油底壳衬垫	680
151. 驾驶室地板胶毯	681
152. 遮阳板	687
153. 后视镜（外、内）	691
154. 气缸套密封圈	696
155. 转向柱管胶垫	697
156. 转向柱管防尘套	697
157. 变速杆防尘套	698
158. 传动轴防尘套	700
159. 前后桥防尘套	701
160. 转向拉杆防尘套	702
161. 随车工具	703
162. 黄油枪	705
163. 轮胎套筒连柄	705
164. 火花塞套筒连柄	706
165. 轮胎气压表	707
166. 千斤顶	708
167. 气门嘴丝攻	709
168. 轮胎打气软管	709
169. 撬胎棒	710
170. 转向节螺母扳手	711
171. 轮毂轴承螺母套筒	711
172. 钢板弹簧 U 形螺栓套筒	712
173. 摇手柄	712
174. 灭火器	712
175. 防滑链	713
176. 扭力扳手	713
177. 断电触头砂条	713
178. 机油滤清器扳手	714

十四、

电 源 、 起 动 、
点 火 、 灯 具

1. 硅整流发电机 (Alternator assembly)

统一编号：1736~1747

说明：发电机是汽车电源的主要组成部分。发电机和蓄电池互为补充，共同完成对汽车用电设备的供电任务。在发动机未开始运转之前，由蓄电池供电，使汽车能够起动。当发动机运转后，发电机开始供电，发电机发出的电能用不完，便对蓄电池充电，把电能转变为化学能储存起来。

发电机通过皮带由发动机曲轴带动。早期的汽车用的是直流发电机。70 年代开始逐渐改用硅整流发电机。80 年代中已完全取代了直流发电机。

硅整流发电机是一个三相同步交流发电机，通过硅二极管整流之后输出直流电。它的外圈是一个固定的三相电枢绕组，叫做定子，中心是转动的磁场线圈，叫做转子，它的电动势是在定子上产生并输出的。这种结构和直流发电机是完全相反的。直流发电机的磁场线圈是固定的，而电枢绕组是转动部件，电动势是在电枢上产生并输出的。

硅整流发电机和直流发电机相比，有以下优点：①体积小，重量轻，同样大小功率的硅整流发电机只有直流发电机重量的 $1/4 \sim 1/5$ ；②转速范围大，能满足发动机日益向高速发展的需要；③发动机在怠速时也能充电，从而延长了蓄电池的使用寿命；④结构简单、保养简便、工作可靠、使用寿命长（约为直流发电机的五倍）；⑤对外界的电磁波干扰比直流发电机轻微，甚至感觉不到。由于硅整流发电机有这些优点，因此受到广泛采用，并很快地取代了直流发电机。

早期的硅整流发电机和直流发电机一样，仍然保留了电刷，转子绕组上的电流经集电环与碳刷接触输送到电路中去。这种滑动接触装置有一个最大的缺点，就是在冬季或寒冷地区容易发生冰封现象。同时，碳刷在使用中不断磨损，从而引起功率下降。近年来在一些国产车型中逐渐采用无刷硅整流发电机来取代老式的电刷式硅整流发电机。这种发电机把定子绕组和磁场绕组都固定起来，转动部件只剩下原来的爪形磁极，在两个绕组之间旋转。由于磁场绕组已经固定在后盖的励磁铁心上，所以根本不需要电刷和滑环，便可以输入励磁电流。无刷发电机使维修更加简化，工作更加稳定可靠，使用寿命更加延长。

一般习惯把硅整流发电机叫做交流发电机，是不够确切的。其实不管是老式的直流发电机也好，硅整流发电机也好，开始产生的都是交变电流（简称交流），都要经过整流变为直流才能使用。两者的区别仅仅是所用的整流方式不同，直流发电机是通过两组互相绝缘的铜片组成整流子进行整流，而硅整流发电机则是利用硅二极管的单向导电特性来进行整流，由于硅整流发电机中的三相交流电通过三组二极管进行全波整流，因此比直流发电机的输出电流要稳定得多。

硅整流发电机中最容易磨损消耗的是碳刷和弹簧，其它零件均不进行修复更换，而只更换总成。硅整流发电机的使用寿命为 15 万 km（无刷发电机 20 万 km），碳刷 4~5 万 km，碳刷弹簧 5~6 万 km。硅整流发电机在主要车型中属于 A 类易耗件。

表 1

图号图注	车 型	原 厂 配 件 编 号	每 车 用 量	通 用 车 型
14-1-1	天津华利 (大发) TJ1010 五菱 LZW1010PC	27020-87507 (27020-87506) [发电机型号: JF134、12V、 35A、420W]	1	天津华利 TJ1010F、TJ1010G、TJ5010 系 列 五菱 LZW1010VHC [发动机型号 TJ370Q、TJ370QA]
	天津华利 (大发) TJ101Q 五菱 LZW1010PA	LZ111-3701010W2	1	五菱 LZW1010VHA、LZW1010FA [发动机型号 TJ376QA]
14-2-1	松花江 HFJ101 汉江 SFJ1010 吉林 J1010D 五菱 LZW1010D 昌河 CH1010	462-3701950 (31400-72011) [发电机型号: ZF-1、JF138、 JF131、12V、 35A、420W]	1	松花江 HFJ1010D、HFJ1010E 汉江 SFJ1010E、SFJ1010E1、 SFJ1010E2、SFJ1010X、 SFJ1010X1、SFJ1010X2 吉林 JL1010H、JL6320、JL6350 五菱 LZW1010FB、LZW1010PB、 LZW1010SD、LZW1010VHB 昌河 CH1010F、CH1011、CH1010G、 CH1012、CH5010 系列 [发动机型号 DA462, 选装]
	五菱 LZW1010	270Q-22000 [发电机型号: JF22]	1	五菱 LZW1010B、LZW1010G、 LZW1010G1、LZW1010K、 LZW1010S、LZW1010T [发动机型号: L276Q、L270Q]
14-2-1	长安 SC1010 汉江 SFJ1010 飞虎 HH1012	110-3701010B (31400-72011) [发电机型号: JF138、14V、 25A、350W]	1	长安 SC1010A、SC1010X、 SC1010XA、SC1011A、SC5010 系列 汉江 SFJ1010E、SFJ1010E1、 SFJ1010E2、SFJ1010X、 SFJ1010X1、SFJ1010X2 飞虎 HH1012B、HH1012X [发动机型号: JL462Q]
	飞虎 HH1011	发电机型号 JF812	1	飞虎 HH1011A、HH1011B、HH1011K
	沈微 SYW1010	发电机型号 JF14	1	沈微 SYW1010A、SYW1010X
14-39-1 14-37-1 14-10-1	北京 BJ1021 BJ2020 BJ1040Q3DG	212-3701010-G 492Q-3701010-A [发电机型号]: JF13F、JF11A、 JF132E、14V、25A、350W;选装 JF182E、14V、72A、1000W]	1	北京 BJ1021C、BJ1021D、BJ1021K、 BJ1021CD、BJ2020A、BJ2020L、 BJ2020LA、BJ2020LJ、BJ2020LAJ、 BJ2020N、BJ2020NA、BJ2020NJ、 BJ2020NAJ、BJ2020ND1、BJ2020ND2、 BJ2020ND3、BJ2020S、BJ2020SA、 BJ2020SJ、BJ2020SAJ、BJ2020SG、 BJ2020SD1、BJ2020SD2、BJ2020SD3、 BJ2023、BJ2023C、BJ2023K、BJ2023CD、 BJ2032、BJ2032C、BJ2032K、 BJ2032CD、BJ1040Q5DG、BJ1040Q3SG

续上表

图号图注	车 型	原 厂 配 件 编 号	每 车 用 量	通 用 车 型
14-39-1 14-37-1 14-10-1	北京 BJ1021 BJ2020 BJ1040Q3DG	212-3701010-G 492Q-3701010-A [发电机型号]: JF13F、JF11A、 JF132E、14V、25A、350W;选装 JF182E、14V、72A、1000W]	1	福州 FZ1030、FZ1031、FZ2021、FZ1042S 双马 SM1040BD、SM1040BS、SM1040CD、 SM1040CS、SM1041CS、SM1020 蓝箭 LJC1040、LJC1040A、 LJC1040B、LJC1050H、LJC1040AH、 LJC1040AB、LJC1040ABH 星光 XG1040AF、XG1040AG、XG1040AH、 XG1041BC、XG1041BD、XG1041BE 三联 HQX1040、HQX1040L、 HQX1040S、HQX1040LS 武汉 WHQ1030、WHQ1030Z、 WHQ1030S2 金梭 TS130、TS130A、TS130B、TS130C、 TS130CS 奔野 BY130、BY132 青海湖 QC1040
	北京 BJ1022	MD034131 (发电机型号 JF1316、 14V、25A、350W)	1	北京 BJ1022A、BJ1020X、BJ6450
	庆铃 NKR552VW 北京 BJ1041Q2DG 跃进 NJ1041	8-94139-745-3 (8-94122-488-4) 136-3701010 (带调节器) 492QA2F-3701010-A [发电机型号: JFB-151、 12V、50A、600W] [JF133C、14V、35A、 500W] 选装	1	江铃 NHR541、542 北京 BJ1041Q2SG、BJ1041Q4DG、 BJ1041Q4SG、BJ1041C2DG、 BJ1041C2SG 跃进 NJ1041M、NJ1041MX、 NJ1041MY、NJ1041X、NJ1041Y、 NJ1041S 奔野 BY130C2、BY132C2 福州 FZ1040CS
	标致 504PU 505 系列	5705 36 [12V、62.5A、750W]	1	标致 505SW5、SW8、SX、GL
	蓝箭 LJC1040D	发电机型号 JF12 28V、13A、350W	1	蓝箭 LJC1040AD、LJC1040BD、 LJC1040ABD
14-11-1	金杯 SY1040-DAL	发电机型号 JF13、 14V、36A、500W	1	金杯 SY1040DAT、SY1040SAL、 SY1040SAT
	北京 BJ1040C3DG	发电机型号: JF231	1	
	解放 CA1030F	3701010-A1 [发电机型号: JF1813ZB]	1	解放 CA1036F、CA1036LF、 CA1040、CA1046L、CA1046LF

续上表

图号图注	车 型	原 厂 配 件 编 号	每 车 用 量	通 用 车 型
14-8-5	跃进 NJ1061A NJ1041	3701A1 [发电机型号: JF1525、 14V、36A、500W] [WSF500 无刷] 3701A2	1 1	跃进 NJ1061AS、NJ1061AX、NJ1061AY、 NJ1041S、NJ1041X、NJ1041Y、 NJ1041M、NJ1041MX、NJ1041MY
14-9-1	跃进 NJ1061D	3701G1 [发电机型号: JF2525、 28V、18A、500W] 3701G2 [无刷、带真空泵 WSF-25、 28V、20A、560W]	1 1	跃进 NJ1061DS、NJ1061DX、 NJ1061DY、NJ1061DA、NJ1061DAS、 NJ1061DAX、NJ1061DAY、NJ1061DB、 NJ1061DBS、NJ1061DBX、NJ1061DBY、 NJ1061DC、NJ1061DCS、NJ1061DCX、 NJ1061DCY、NJ1061DL、NJ1061DLX、 NJ1061DLY 江淮 HFC1060C、HFC1060C2、 HFC1060D1、HFC1060K、KFC1060KR、 HFC1060KR1
	跃进 NJ1060A	70-3701010B [发电机型号: JF13A、 14V、25A、350W]	1	跃进 NJ1060AX3、NJ1060AY、NJ1060AY2
	跃进 NJ1060D	[发电机型号: JFB2312、 28V、13A、350W]	1	跃进 NJ1060DX、NJ1060DY 井冈山 JX1064AD
14-15 (15-61-1)	解放 CA1091	3701010-01 [发电机型号: JF152D、 JF1522A、12V、36A、 432W; JF1521Z、 14V、50A、700W]	1	解放 CA1091E、CA1091E2、CA1091L、 CA1091L2、CA3100B、CA4101C、 CA1091S、CA6801D2、CA6931D、 CA6901D4、CA6961D4、CA6151D7、 CA6891D8 山东 CA/SD932、CA/SD345、SD348 石家庄 JF/SQ141L
	解放 CA1090K2	6110A-1-3701010 [发电机型号: JF2521、 28V、25A、700W]		解放 CA1111、CA1111K2、CA150P、 CA1090K2L2、CA6891D10、CA1090K2Y、 CA1090K2YL
14-16-2	解放 CA1090K3	[发电机型号: 3JF-500B、 28V、18A、500W]		
	东风 EQ1090E EQ2080E EQ2100E	发电机型号: JF1321、 14V、36A、500W; 或 JF132N、14V、 25A、350W 新式、无刷: 3701D-010; [发电机型号: JFW-132]	1	东风 EQ1090E2、EQ1090E1A、 EQ1090E2A、EQ1090EJ、EQ1090EJ1、 EQ1090EJ2、EQ1090F、EQ1090F2、 EQ3090E、EQ3090E5A、EQ3090EJ、 EQ1090H1、EQ1090FJ、EQ1090FJ1、 EQ1090FJ2、EQ3090EJ1、EQ1090F1、 EQ3090E0、EQ1090FJ3、EQ1090FJ4

续上表

图号图注	车 型	原 厂 配 件 编 号	每 车 用 量	通 用 车 型
	东风 EQ1090E EQ2080E EQ2100E	发电机型号: JF1321、 14V、36A、500W; 或 JF132N、14V、 25A、350W 新式、无刷: 3701D-010; [发电机型号: JFW-132]	1	EQ1090S、EQ1090E0、EQ1090E1A0、 EQ1090E2A0、EQ1090EJ0、EQ1090EJ01、 EQ1090F0、EQ1090S0、EQ1090FJ0、 EQ3090EJ0、EQ1091E、EQ1091E1A、 EQ1091EJ、EQ1091EJ1、EQ1091F、 EQ1091FJ、EQ1091S、EQ1091E0、 EQ1091E1A0、EQ1091EJ0、EQ1091S0、 EQ1092E、EQ1092F、EQ3090F、 EQ3090FJ、EQ3090FJ1、EQ2080E、 EQ2080EY、EQ2080EJ、EQ2080EJ1、 EQ2080S、EQ2081E、EQ2081EJ、 EQ1130F、EQ1130FJ、EQ1130FJ1、 EQ2100E、EQ2100EJ、EQ2100EJ1、 EQ2100S、EQ2101CJ、EQ2101S、 EQ4090LE、EQ4090LE1、EQ4090EJ、 EQ4090EJ1、EQ4090EJ0、EQ4090FJ、 EQ4090HJ、EQ5090XF
	东风 EQ1090F2D	发电机型号: JFZ2521、 28V、25A、700W	1	东风 EQ1090F2DJ、EQ1118G2D、 EQ1110F、EQ1118G2D3、EQ1118G2D2、 EQ1141G9D、EQ3110F2DY、 EQ3110F2DJY、EQ1110F1、EQ1110FY
	东风 EQ1090KS	发电机型号: JFZ1521、 14V、50A、700W	1	
	东风 EQ1090KS1	发电机型号: JF1714、 14V、76A、1064W	1	
14-18-13	东风 EQ1110F4D	3016628 (12V) 3016627 (24V)	1	东风 EQ1090F4D、EQ1110F4D、 EQ1110F4DY、EQ1110F4D1Y、 EQ1110F4D3Y、EQ1110F4DJ、 EQ1110F4DJY、EQ1110F4DJ3、 EQ1110F4DJ3Y、EQ1112F4DY、 EQ1112F4D1Y、EQ1118G4D、 EQ1118G4D1、EQ1118G4D2、 EQ1118G4D3、EQ1118G4D4、 EQ1118G4D5、EQ1118G4D6、 EQ1118G4D7、EQ2080E4D、 EQ1118G4D1Y、EQ2080E4DY、 EQ3110F4D、EQ2080E4DJ、 EQ2080E4DJY、EQ3110F4DY、 EQ3110F4DJ、EQ4090F4DJ、 EQ1060KS3D、EQ1060KS3DY、 EQ1080KS4D、EQ1060KSD31Y