汽车构造、使用与维修丛书

NANJING YUEJIN NJ1041 XILIE
QINGXING ZAIHUO QICHE WEIXIU SHOUCE

南京跃进 NJ1041 系列
轻型载货汽车维修手册

董家康　等编

人民交通出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

前　　言

南京汽车制造厂(简称南汽)为我国汽车主要生产基地之一,自1985年生产第二代产品NJ 1041系列轻型货车以来,在我国已有十多万台的保有量,深受广大用户欢迎,但多年来从未出版过维修手册,应广大用户的要求,特编写了NJ1041系列轻型载货汽车的维修手册。

本手册的特点是,从汽车的结构原理开始介绍,使读者对汽车的构造特点和基本原理有一个清楚的了解。从实际操作的目的出发,讲解拆装、检查、装配、调整的方法,文图并茂,通俗易懂,使初学者易于掌握。

对维修技术数据及故障排除,采取列表法,使读者易查找,一清二楚。

本书对驾驶员、维修人员的维修水平提高会有很大帮助,对此类型的轻型货车和轻型客车的维修也会有很大参考价值,亦可作为汽车维修的教材使用。

编　　者

内 容 提 要

本书对南汽跃进 NJ1041 系列轻型载货汽车的发动机、离合器、变速器、前后悬架、转向、制动、电气、车身各部分的构造、拆装检查与故障分析，作了详尽、文图并茂的叙述，使广大用户、维修人员、汽车专业人员对该车的维修技术有进一步的了解，同时可作为汽车维修专业的参考书。

汽车构造、使用与维修丛书

南京跃进 NJ1041 系列轻型载货汽车维修手册

董家康　等编

版式设计：刘晓方　责任校对：张捷　责任印制：

人民交通出版社出版发行

（100013 北京和平里东街 10 号）

各地新华书店经销

印刷厂印刷

开本：787×1092　1/16　印张：16.625　字数：425 千

2000 年 1 月　第 1 版

2000 年 1 月　第 1 版　第 1 次印刷

印数：1—3000　册　定价：29.50 元

ISBN 7-114-03397-4

U·02436

编　　者

董家康	王琴肖	赵支前	钟岳君	杨绪明
吕振凯	陈金合	张非林	徐生杰	周旭春
刘元江	钱华清	阎世兴	苏先明	肖增育
包锦坤	张为民	邵银康	顾山尤	倪志强

目　　录

第一章　整 车 介 绍

一、整车技术参数 …… 1
二、全车使用润滑油与润滑脂的种类 …… 3
三、一般螺栓螺母旋紧力矩 …… 5
四、全车重要螺栓螺母旋紧力矩 …… 5
五、整车轴承表 …… 5

第二章　发动机的维修

一、发动机的构造及技术参数 …… 6
1. 整机主要技术参数 …… 6
2. 主要附件技术参数 …… 6
3. 主要调整数据 …… 8
4. 发动机主要零件配合尺寸 …… 8
5. 发动机主要螺母旋紧力矩 …… 9
6. 发动机的密封件汇总表 …… 9
7. 发动机的构造 …… 10
二、从车上拆下发动机 …… 14
1. 散热器的拆卸 …… 14
2. 电路的拆卸 …… 14
3. 燃油管路的拆卸 …… 15
4. 排气管的拆卸 …… 16
5. 离合器壳的拆卸 …… 16
6. 发动机前支架的拆卸 …… 17
三、发动机冷却系的维修 …… 17
1. 发动机冷却系的构造与工作原理 …… 17
2. 冷却系的拆卸 …… 20
3. 冷却系的检查 …… 21
4. 冷却系的安装与泄漏检查 …… 22
5. 冷却系的故障与排除 …… 23
四、气缸盖与配气机构的维修 …… 24

需要全本请访问 www.ertongbook.com

1. 气缸盖与配气机构的构造 …… 24
2. 气缸盖与配气机构的拆卸 …… 28
3. 气缸盖与配气机构的检查 …… 31
4. 气缸盖与配气机构的装配 …… 38
5. 气缸盖与配气机构的故障与排除 …… 42
五、活塞、曲轴、缸体与润滑系的维修 …… 42
1. 活塞、曲轴、缸体与润滑系的构造 …… 42
2. 活塞、曲轴、缸体与润滑系的拆卸 …… 50
3. 活塞、曲轴、缸体与润滑系的检查 …… 52
4. 活塞、曲轴、缸体与润滑系的装配 …… 59
5. 活塞、曲轴、缸体与润滑系的故障与排除 …… 61
六、空气及燃油供给系的维修 …… 62
1. 空气及燃油供给系的构造与工作原理 …… 62
2. 空气及燃油供给系的拆卸 …… 70
3. 空气及燃油供给系的检查 …… 71
4. 空气及燃油供给系的装配 …… 73
5. 化油器的故障与排除 …… 73
七、发动机电气系的维修 …… 75
1. 发动机电气系的构造与工作原理 …… 75
2. 发动机电气系的检查与调整 …… 88
3. 发动机电气系的故障与排除 …… 99
八、发动机往车上的安装与调整 …… 101
1. 发动机往车上的安装 …… 101
2. 发动机的调整 …… 102
3. 发动机性能的故障与排除 …… 102

第三章　离合器、变速器和传动轴的维修

一、离合器、变速器和传动轴的构造 …… 104
1. 离合器及操纵机构的构造 …… 104
2. 变速器的构造 …… 106
3. 传动轴的构造 …… 109
4. 离合器、变速器和传动轴维修数据 …… 110
5. 离合器、变速器和传动轴螺栓(母)旋紧力矩 …… 110
二、离合器、变速器和传动轴的拆卸 …… 110
1. 传动轴的拆卸 …… 110
2. 离合器及操纵机构的拆卸 …… 112
3. 变速器及操纵机构的拆卸 …… 115
三、离合器、变速器和传动轴检查 …… 121

1. 离合器的检查…… 121
2. 变速器的检查…… 122
3. 传动轴的检查…… 125
四、离合器、变速器和传动轴的装配 …… 126
1. 变速器的装配…… 126
2. 离合器的装配…… 128
3. 传动轴的装配…… 129
4. 离合器的调整…… 130
5. 变速操纵机构的装配屯调整…… 132
五、离合器、变速器与传动轴的故障与排除 …… 133

第四章　前、后悬挂与车轮的维修

一、前后悬挂与车轮的构造 …… 136
1. 后悬挂的构造…… 136
2. 车轮的构造…… 137
3. 前悬挂的构造…… 138
4. 前、后悬挂与车轮的维修数据 …… 138
二、前、后悬挂与车轮的拆卸…… 140
1. 后悬挂与车轮的拆卸…… 140
2. 前轴与前悬挂的拆卸…… 146
三、前、后悬挂与车轮的检查…… 150
1. 车轮的检查…… 150
2. 后悬挂与后桥的检查…… 151
3. 前轴与前悬挂的检查…… 151
四、前、后悬挂与车轮的装配与调整…… 153
1. 后悬挂与后桥的装配与调整…… 153
2. 前悬挂与前轴的装配与调整…… 158
五、前、后悬挂与车轮的故障与排除…… 162

第五章　转向系的维修

一、转向系的构造与工作原理 …… 164
1. 转向系的构造…… 164
2. 转向器的工作原理…… 164
3. 转向横拉杆接头的构造…… 166
4. 转向系的维修数据…… 166
二、转向系的拆卸 …… 167
1. 转向盘与转向器的拆卸…… 167

2. 转向螺杆轴承外圈的拆卸 …… 167
三、转向系的检查 …… 169
四、转向系的装配与调整 …… 170
1. 转向器的组装 …… 170
2. 转向器与转向管柱的安装与调整 …… 172
五、转向系的故障与排除 …… 173

第六章　行车制动系的维修

一、行车制动系的构造与工作原理 …… 174
1. 行车制动系的构造 …… 174
2. 总泵(主缸)的构造 …… 176
3. 真空增压器的构造与工作原理 …… 177
4. 安全缸的构造与工作原理 …… 179
5. 后制动器的构造 …… 179
6. 前制动器的构造 …… 180
7. 制动分泵(轮缸)的构造 …… 181
8. 行车制动系的维修数据 …… 181
二、行车制动系的拆卸 …… 184
1. 制动管路的拆卸 …… 184
2. 制动踏板的拆卸 …… 184
3. 总泵的拆卸 …… 184
4. 真空增压器的拆卸 …… 185
5. 安全缸的拆卸与分解 …… 186
6. 后制动器的拆卸 …… 186
7. 前制动器的拆卸 …… 186
三、行车制动系的检查 …… 189
1. 前、后制动器的检查 …… 189
2. 制动总泵的检查 …… 190
3. 真空筒与单向阀的检查 …… 190
4. 真空增压器的检查 …… 191
5. 安全缸的检查 …… 191
6. 制动油管及制动软管的检查 …… 191
四、行车制动系的装配与调整 …… 191
1. 后制动器装配 …… 191
2. 前制动器的装配 …… 191
3. 调整制动器间隙 …… 192
4. 制动总泵与制动踏板的安装 …… 193
5. 真空增压器的性能检查 …… 194

6. 安全缸的状态检查 …… 194
7. 制动管路系统的放气 …… 195
五、行车制动系的故障与排除 …… 195

第七章　驻车制动系的维修

一、驻车制动系的构造 …… 197
1. 驻车制动系的构造 …… 197
2. 驻车制动系的维修数据 …… 197
二、驻车制动系的拆卸 …… 197
1. 驻车制动操纵装置的拆卸 …… 197
2. 驻车制动器的拆卸 …… 198
三、驻车制动系的检查 …… 199
1. 制动蹄摩擦片的检查 …… 199
2. 制动盘平面度的检查 …… 200
3. 制动蹄销衬套的检查 …… 200
4. 制动拉线的检查 …… 200
5. 制动锁扣的检查 …… 200
四、驻车制动系的装配与调整 …… 200
1. 制动蹄与制动盘间隙的调整 …… 200
2. 驻车制动操纵手柄行程的调整 …… 201
3. 坡上停车试验 …… 201
五、驻车制动系的故障与排除 …… 202

第八章　全车电气系统的维修

一、全车电气系统的构造 …… 203
1. 全车电气系统的构造 …… 203
2. 仪表板上电器部件的构造 …… 209
3. 综合开关总成及相关件的构造 …… 217
4. 灯光装置的构造 …… 223
5. 全车电气维修数据 …… 226
二、全车电气系统的检查 …… 226
1. 组合仪表的检查 …… 226
2. 与组合仪表匹配的传感器的检查 …… 228
3. 车灯开关的检查 …… 229
4. 收放机的检查与维护 …… 229
5. 综合开关的检查 …… 229

6. 电路电气装置盒的检查 …… 231
7. 灯光的检查 …… 232
三、全车电气系统的故障与排除 …… 234

第九章　车身与车架的维修

一、车身与车架的构造 …… 239
1. 驾驶室的构造 …… 239
2. 车厢的构造 …… 244
3. 车架的构造 …… 244
二、车身与车架的拆装与维修 …… 245
1. 驾驶室的拆装与维修 …… 245
2. 车架的维修 …… 251

第一章　整 车 介 绍

一、整车技术参数

表 1　1 所示为整车技术参数。

整 车 技 术 参 数　　表 1-1

项　　目	NJ1041M	NJ1041MS	NJ1041	NJ1041S
1. 性能参数				
最高车速(km/h)	95			
最大爬坡度(%)	27			
最小转弯直径(米)	12	12	15.2	15.2
车速 30km/h 制动距离(m)	7			
车速 50km/h 等速油耗(L/100km)	13	13	13.5	13.5
燃油箱容量(L)	70			
2. 发动机				
型号	$BJ492QG_1$			
名称	直列四缸四冲程水冷汽油机			
气缸直径(mm)	92			
活塞行程(mm)	92			
工作容积(L)	2.445			
压缩比	7.5			
最大功率(kW/r/min)	62.56/3800～4000			
最大扭矩(N·m/r/min)	179.34/2500			
使用燃油	90 号汽油			
点火次序	1—2—4—3			
3. 传动系				
离合器				
型式	单片、干式、螺旋弹簧			
摩擦片外径(mm)	254			
操纵方式	液压操纵			
变速器				
型式	三轴、四档、全同步器、机械式			
传动轴				
型式	单节开式	单节开式	两节开式	两节开式
万向节	刚性、滚针轴承			
中间支承	无	无	有	有
后桥				
型式	冲压、插管整体焊接式			
主传动型式	双曲线齿轮、单级减速			
差速器	圆锥齿轮式			
半轴	全浮式			
4. 行驶系				
车轮和轮胎	具有挡圈的可拆卸盘式。前轮为单胎,后轮为双胎,备胎通过一			

需要全本请访问 www.ertongbook.com

续上表

项　　目	NJ1041M	NJ1041MS	NJ1041	NJ1041S
	个速比为 9∶1 的齿差式升降机构固定在车架后端下方			
轮胎型号	6.50-16-8 或 6.50-16-10			
轮胎气压				
前、后轮(Pa)	4.12×10^5			
前轴型式	拳式、工字形断面,后置式转向梯形机构			
前轮定位				
车轮外倾	1°			
主销后倾	2°30′			
主销内倾	8°			
前束(mm)	1.5～3			
前轮最大转角、向左(内轮)	36°			
前、后悬架	T 形或矩形断面纵向半椭圆钢板弹簧。前悬架装有液力双向作用筒式减振器。后悬架主簧上安装副钢板弹簧			
车架	槽形纵梁与横梁铆接的边梁式			
5.操纵系				
转向器				
型式	循环球齿轮齿条式,装有一个刚性万向节			
传动比	21.42∶1			
行车制动器				
型式	液压蹄片式,前轮为双紧蹄,后轮为简单非平衡式,装有真空增压增力装置和安全缸的双管路制动系统			
驻车制动器				
型式	机械操纵,盘式中央制动式			
6.车身				
驾驶室	平头,单排三座、双排六座、全金属封闭式,具有曲面全景风窗玻璃、可前后调整的驾驶员座椅和随同发动机盖板一起翻起的副驾驶员座椅,双排座车后排座椅下设置行李箱;装有刮水器、遮阳板、内外后视镜、收放机、驾驶室通风系统、风窗洗涤器并可选装除霜采暖装置和空调等			
车厢	铁木混合结构,三面开启			
7.电器和仪表				
电器线路	单线负极搭铁			
线路电压(V)	12			
蓄电池型号	6-QA-60			
发电机	JF133C 型硅整流中心抽头三相交流发电机,容量 500W			
起动机	QD321 型(带 384 型电磁开关)			
调节器	JFT142B 型			
开关	机械自保式电源总开关及综合式开关			
分电器	FD13 或 503 型通用,具有离心及真空提前点火装置			
点火线圈	DQ130 型			
火花塞	T4135J(或 4E6T)			
刮水器	12V50WZD1530 型永磁刮水电机,机械联动,具有快、慢速和自动复回装置			
风窗洗涤器	12VXD105 型			
灯光(12V)				
远光	230W(4只)			
近光	110W(2只)			
小灯	8W			
喇叭	双音喇叭(12V)			
收放机	车用双声道收放机			
仪表板总成				
车速里程表	电磁涡流式			
充电指示灯	3W			
机油压力指示灯	3W			
油量表	电磁感应式			
水温表	热敏电阻感应式传感器			

二、全车使用润滑油与润滑脂的种类

表 1　2 所示为全车使用润滑油与润滑脂的种类。

全车使用润滑油和润滑脂种类　　表 1-2

序号	润滑部位	润滑点数	维护类型				润滑油、脂牌号
			每日	一级	二级	换季	
1	发动机油底壳	1	视需添加	视需添加	换	换	(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
2	空气滤清器	1		换	换	换	(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
3	分电器凸轮毛毡,断电臂轴	各 1			加		(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
4	机油滤清器	1		换	换	换	(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
5	发动机罩铰链	2					(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
6	节气门轴销	2					(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
7	车门限位器	2					(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
8	车门锁齿轮和导向块	2					(GB11121—1995) SC 或 SD 级汽油机机油 5W/20(寒冷地区);15W/40(一般地区)
9	变速器	1			视需添加	换	80W-90 多级节能通用汽车齿轮油(相当于 API-GL-3)(SH/T 0350—92)
10	转向器	1		视需添加	视需添加	换	80W-90 多级节能通用汽车齿轮油(相当于 API-GL-3)(SH/T 0350—92)
11	后桥	1		视需添加	视需添加	换	GL-4 级 85W/90 号车用齿轮油(SH/T 0350—92)
12	制动和离合器总泵贮油杯	1	视需添加	视需添加	视需添加	加	H2Y3 制动液(GB 12981—91)
13	减振器	2					液压油 L—HL(32)(GB 11118.1—94)
14	千斤顶	1		加			液压油 L—HL(32)(GB11118.1—94)
15	水泵轴承	1		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
16	变速器第一轴前轴承	1	修理时润滑				L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)

续上表

序号	润滑部位	润滑点数	维护类型				润滑油、脂牌号
			每日	一级	二级	换季	
17	分电器油杯	1					L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
18	驻车制动蹄销和蹄臂销	5		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
19	前钢板弹簧销及吊耳销	6		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
20	后钢板弹簧销及吊耳销	6		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
21	传动轴万向节	3		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
22	传动轴花键	1		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
23	中间传动轴支撑轴承	1		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
24	转向节销	2		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
25	转向直拉杆球销	2		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
26	横拉杆接头球销	2		加	加		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
27	前轮毂轴承	2			换		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
28	后轮毂轴承	2			换		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
29	车门铰链	4			换		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
30	刮水器电机和传动杆销	6			换		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
31	发电机轴承	2			换		L—XBCHA2,3 汽车通用锂基润滑脂(SH/T 0350—92)
32	前钢板弹簧						L—XBCHA2 通用锂基脂
33	后钢板弹簧						
34	蓄电池电极					涂	SY1607-77 工业凡士林

三、一般螺栓螺母旋紧力矩

表 1　3 所示为一般螺栓螺母旋紧力矩。

一般螺栓螺母旋紧力矩　　表 1-3

螺纹直径(mm)	6	8	10	12	14	16	18
N · m	6～8	18～23	32～42	55～70	90～110	140～170	200～230

四、全车重要螺栓螺母旋紧力矩

表 1　4 所示为全车重要螺栓螺母旋紧力矩。

全车重要螺栓螺母旋紧力矩　　表 1-4

序　号	名　　称	旋　紧　力　矩 N · m	序　号	名　　称	旋　紧　力　矩 N · m
1	气缸盖螺母	78.4～107.8	11	后钢板弹簧 U 形螺栓	68.6～127.4
2	连杆螺栓螺母	68.6～98	12	前钢板弹簧 U 形螺栓	58.8～107.8
3	主轴承盖螺母	117.6～156.8			
4	飞轮螺栓(母)	73.5～88.2	13	轮胎螺母	196～275.4
5	发动机悬架螺栓	58.8～63.7	14	转向节臂固定螺母	88.2～117.6
6	变速器与离合器固定螺栓	88.2～107.8	15	横拉杆臂固定螺母	88.2～117.6
7	变速器输出轴槽形螺母	147～176	16	转向器摇臂轴螺母	196～235.2
8	中间传动轴凸缘槽形螺母	147～176	17	转向盘固定螺母	49～88.2
9	后桥主动齿轮凸缘槽形螺母	147～176	18	转向器固定螺母	58.8～88.2
10	差速器壳螺栓	不小于 58.8	19	车厢 U 形螺栓	88.2～107.8

五、整车轴承表

表 1　5 所示为整车轴承表。

整 车 轴 承 表　　表 1-5

轴 承 代 号	规格(内径× 外径× 宽) (mm× mm× mm)	每车数量	安　　装　　位　　置
20203	17× 40× 14	2	水　　泵
60203	17× 40× 12	1	曲轴飞轮
6911K		1	离合器分离轴承
50209	45× 85× 19	1	变速器第一轴后轴承
42206	30× 62× 16	1	变速器中间轴前轴承
50307	35× 80× 21	2	变速器中间轴后轴承; 二轴后轴承
	6× 22(BC131- 1701182)	1	二轴前短圆柱轴承(非标准体)
	SZ- 417(BC131- 1701147)	2	一、二档齿轮滚针轴承(苏州轴承厂代号)
	SZ- 418(BC131- 1701133)	1	三档齿轮滚针轴承(苏州轴承厂代号)
208	40× 80× 18	1	传动轴中间支承轴承
804704	22× 35× 265	12	传动轴万向节十字轴轴承
7307E	35× 80× 23	1	后桥主减速器前轴承

第二章　发动机的维修

一、发动机的构造及技术参数

1. 整机主要技术参数(见表 1-1)

最低空载稳定转速:　500～600r/min
点火次序　1—2—4—3
机油盘润滑油容量:　6.2L
机油牌号:　SC 或 SD 级汽油机润滑油 5W/30(寒冷地区;15W/40(一般地区)(GB11121—1995)

燃油牌号:　辛烷值(研究法 90 号)
发动机带离合器净重:　约 215kg
外形尺寸:
　长×宽×高　855.5×660×752mm

2. 主要附件技术参数

2.1 化油器
　型式　双腔分动下吸式 H201E2 型
2.2 汽油泵
　型式　机械膜片式 266A16 型
2.3 汽油滤清器
　型式　微孔陶瓷滤芯式 282 型
2.4 机油泵
　型式　齿轮式。转速 250r/min 时,油压不小于 0.882×10^5Pa;转速 750r/min 时,油压 1.96×10^5～5.88×10^5Pa
2.5 水泵
　型式　离心式。在 4000r/min 时,不带节温器,常温 0～40℃时,小循环开放,流量为 133L/min,扬程不小于 8.5m;小循环堵死,流量 173L/min,扬程不小于 6.5m。
2.6 节温器
　型式　双阀式、装有乙醚波形筒
　开启温度　80±2℃
　全开温度　90±3℃

	全开行程	不少于 9mm
2.7	机油滤清器	
	型式	纸质机油滤芯和铜丝网粗滤芯串联型。 进油压力 1.96×10^{5}Pa 时，出油口压力不小于 1.176×10^{5}Pa。 流量不小于 17L/min，阻力损失 0.294×10^{5}Pa。 滤清效率 65%。
2.8	空气滤清器	
	型式	油浴式
2.9	起动机	
	型号	321 型带有齿轮啮合机构的四极串激直流起动机
	电压	12V
	最大功率	1.103kW
	最大功率时转速	1500r/min
2.10	发电机	
	型号	硅整流发电机(具有中心抽头接柱)JF133C 型
	标称电压	14V，
	功率	0.5kW
2.11	调节器	
	型号	JFT142B 型晶体管单联调节器
2.12	分电器	
	型号	FD13 型
	旋转方向	逆时针
	发火间隔	90°±1°
	触点间隙	0.35～0.5mm
	辛烷值调节角	±12°
2.13	分电器电容器	
	型号	DR203A
	规格	12V，0.17～0.25μF
2.14	火花塞	
	型号	T4135J(或 4E6T)螺纹 M14×1.25
	电极间隙	0.6～0.7mm
2.15	油压警报器	
	型式	机械式
2.16	汽油感应塞	滑线电阻式 12V
2.17	水温表传感器	
	型式	正温度系数热敏电阻式 12V
2.18	蓄电池	
	型式	6-QA-60 型单只
	容量	60A·h
	额定电压	12V

需要全本请访问 www.ertongbook.com