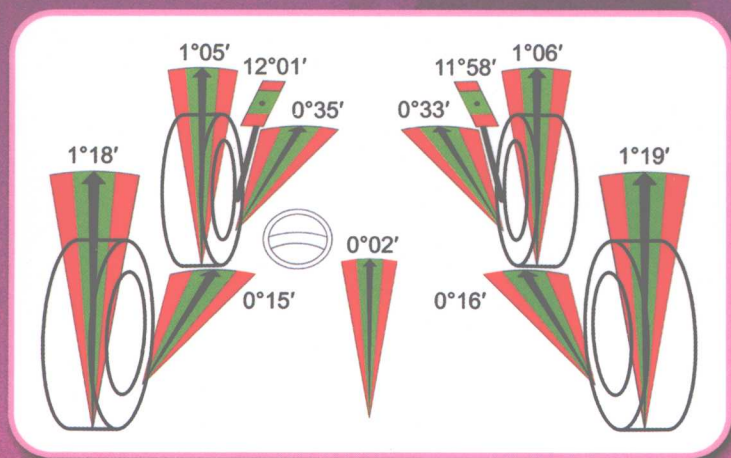


宇迪汽车维修系列丛书 YUDI QICHE WEIXIU XILIE CONGSU

国产轿车四轮定位

规范及调整手册(一)

GUOCHAN JIAOCHE SILUN DINGWEI
GUIFAN JI TIAOZHENG SHOUC



陆耀迪 主编



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



宇迪汽车维修系列丛书

国产轿车四轮定位规范及 调整手册(一)

陆耀迪 主编



机械工业出版社

本手册集成了 20 世纪 80 年代以来国产轿车原厂四轮定位数据规范，是作者在系统总结多年四轮定位调修实践经验的基础上编写而成。本书涵盖国内 39 个汽车制造商生产的 350 款车型。本书依据汽车制造商名称分成 39 章，每章均包括汽车四轮定位数据规范和调修规范。

本书图文并茂，重在实用，内容侧重于四轮定位调修实践中最关心、最常见的问题，精心组织材料，人性化谋篇，便于汽车维修人员、汽车维修企业有关人员查询使用，也可供大中专院校师生和汽车爱好者参考。

图书在版编目(CIP)数据

国产轿车四轮定位规范及调整手册(一)/陆耀迪主编. —北京:机械工业出版社, 2008. 9

(宇迪汽车维修系列丛书)

ISBN 978-7-111-24573-5

I. 国… II. 陆… III. 轿车—车轮—定位—规范—技术手册 IV. U463.34-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 099648 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑:徐巍 责任校对:陈延翔

封面设计:王伟光 责任印制:洪汉军

北京铭成印刷有限公司印刷

2008 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·29.25 印张·721 千字

0001—4000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-24573-5

定价:55.00 元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换
销售服务热线电话:(010)68326294

购书热线电话:(010)88379639 88379641 88379643

编辑热线电话:(010)88379368

封面无防伪标均为盗版

编写人员

主编 副主编 参编人员

陆耀迪
肖喜岩
李桂芝
郝静鑫
潘永华
艾汉香
王淑智
鲁克杰
宋淑丽
张春新
王革晶
谷丽彦
李景彦

牛其康
乔洪斌
付琨瑜
孙立梅
谭兰君
刘子荣
张学英
张庆文
孙耿安
王绍程

刘延涛
刘红磊
马淑荣
杨淑凡
李国梅
灵秀艳
于春红
朱王森

李恒鑫
郝春秋
朱龙成
张春霞
杨秀娟
李玉芬
张湑玉
夏庆琰
丁红璞
郝向红

牛其康
陶佳心
初可桂
杨湛海
刘庆春
付万海
郭玉华
牟佳萍
程喜萍

张伟东
齐明壮
王红彬
高玉兵
董学华
刘永柱
肖文科
吕茂刚
宿永刚
陈永刚

前 言

近十年来,国内汽车保有量与日俱增,人们对汽车养护和行车安全意识也不断提高,对于汽车四轮定位这一特殊养护内容,从业人员和车主也越来越重视,市场潜力巨大。

面对雨后春笋般不断涌现出来的新车型,其四轮定位规范的准确性、及时性和完整性,以及定位调修的专业性,成为困扰广大从业人员的难题。针对这一现状,作者愿意将多年来从事四轮定位工作的实践经验和调修知识,奉献给广大读者。

为查询方便,制造商名称按汉语拼音中的英文字母先后顺序排列,车型名按车型系列分类,车型年份按时间由新到老排列。

每个具体车型,主要有“车轮定位规范”和“进行定位调整”两部分内容,简捷实用。定位调整所涉及的图例,是按车型构造类别划分。本书所列定位参数中,角度单位以度($^{\circ}$)和分(')来表示,其中: $1^{\circ}=60'$;线性单位以毫米(mm)来表示。

为阅读方便,针对常用定位参数配有中英文对照。

由于车型不断增加或更新,本书再版时,亦会反映当时最新信息。

由于水平有限,不足之处,诚望广大读者指正。

编 者

目 录

前言

四轮定位参数定义	1
----------------	---

第1章 宝龙汽车	2
----------------	---

1.1 菱骏	2
1.2 菱惠	3
1.3 菱麒	4
1.4 天马座	5

第2章 北京北方	7
----------------	---

第3章 北京奔驰-戴克	8
-------------------	---

3.1 克莱斯勒 300C 2007 款 2.7L/3.5L V6 车型	8
3.2 克莱斯勒 300C 2007 款 5.7L V8 车型	9

第4章 北京吉普	10
----------------	----

4.1 欧兰德	10
4.2 JEEP2500	14
4.3 帕杰罗-速跑	18
4.4 切诺基	20
4.5 吉普	29

第5章 北京现代	36
----------------	----

5.1 御翔	36
5.2 雅绅特	38
5.3 途胜	45
5.4 伊兰特	48
5.5 索纳塔	50

第6章 北客红叶	53
----------------	----

6.1 红叶旅行车	53
6.2 红叶微客	54

第7章 北汽福田	55
----------------	----

7.1	风景爱尔法	55
7.2	风景冲浪	57
7.3	风景海狮	58
7.4	阳光皮卡	59
第8章 比亚迪汽车		61
8.1	比亚迪 F6	61
8.2	比亚迪 F3R	62
8.3	比亚迪 F3	65
8.4	Hybrid-S	68
8.5	福莱尔	69
第9章 昌河铃木		72
9.1	浪迪	72
9.2	利亚纳	73
9.3	北斗星	75
9.4	昌河铃木	77
9.5	昌河	78
9.6	微客	83
第10章 长安福特马自达		86
10.1	蒙迪欧-致胜	86
10.2	蒙迪欧	89
10.3	S-MAX	93
10.4	福克斯	95
10.5	沃尔沃 S40	98
10.6	马自达2	101
10.7	马自达3	102
10.8	福特-嘉年华	103
第11章 长安铃木		106
11.1	天语 SX4	106
11.2	雨燕	109
11.3	羚羊	110
11.4	奥拓	112
11.5	长安	117
第12章 长安汽车		119
12.1	奔奔	119

12.2	长安之星	120
12.3	长安	122
12.4	欧雅	126
12.5	快乐王子	127
12.6	羚羊	128
12.7	长安微客	130
12.8	长安客车	133
第13章 长城汽车		135
13.1	哈弗	135
13.2	赛影	137
13.3	赛弗	139
13.4	赛铃	140
13.5	大脚兽	143
13.6	迪尔	145
13.7	皮卡	147
第14章 长丰猎豹		150
14.1	猎豹	150
14.2	帕杰罗	156
第15章 大迪汽车		160
15.1	霸道	160
15.2	大迪	162
第16章 东风本田		165
16.1	思威	165
16.2	思域	171
第17章 东风标致		175
17.1	标致 206	175
17.2	标致 307	181
第18章 东风汽车		187
18.1	小王子	187
18.2	风行	189
第19章 东风日产		192
19.1	骊威	192

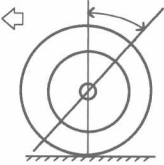
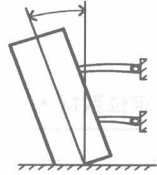
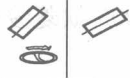
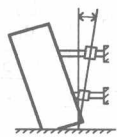
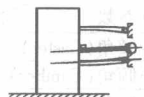
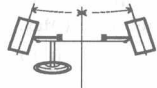
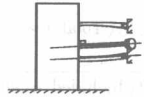
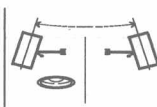
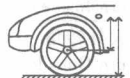
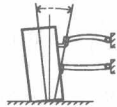
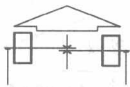
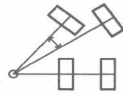
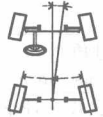
19.2	新天籁	193
19.3	天籁	196
19.4	骏逸	198
19.5	轩逸	200
19.6	颐达	202
19.7	骐达	206
19.8	阳光	210
19.9	蓝鸟	214
第20章 东风雪铁龙		
20.1	C2	217
20.2	凯旋	223
20.3	萨拉-毕加索	225
20.4	萨拉	226
20.5	毕加索	227
20.6	爱丽舍	228
20.7	奥丽	229
20.8	富莱/万达	230
20.9	神龙富康	231
20.10	雪铁龙	237
20.11	风神	246
第21章 东风悦达起亚		
21.1	锐欧	248
21.2	赛拉图	253
21.3	远舰	255
21.4	嘉华	257
21.5	千里马	258
21.6	悦达	259
21.7	普莱特	260
第22章 东南汽车		
22.1	戈蓝	262
22.2	蓝瑟	264
22.3	菱坤	265
22.4	菱利	268
22.5	菱动	269
22.6	菱帅	270
22.7	得利卡	274

22.8 富利卡	278
第23章 广东三星	281
23.1 捷龙	281
23.2 太空	282
23.3 三星	283
第24章 广州本田	287
24.1 雅阁	287
24.2 奥德赛	303
24.3 思迪	308
24.4 飞度	310
24.5 时韵	313
第25章 广州标致	315
25.1 标致 505	315
25.2 标致 405	322
第26章 广州丰田	324
26.1 2006 款凯美瑞(16"轮辋)车型	324
26.2 2006 款凯美瑞(17"轮辋)车型	326
第27章 贵州航空	328
27.1 1992 款云雀 GHK7060(12) 车型	328
27.2 1992 款云雀 GHK7070(12) 车型	329
27.3 1990 款云雀 GHK7070(12) 车型	330
第28章 哈飞汽车	332
28.1 赛豹	332
28.2 路宝	333
28.3 民意	334
28.4 赛马	335
28.5 百利	338
28.6 中意	340
28.7 松花江	341
第29章 海南马自达	345
29.1 福美来	345
29.2 普利马	352

29.3	海马3	355
29.4	海马	356
29.5	海马323	360
29.6	丘比特	364
第30章 华晨宝马		365
30.1	宝马525	365
30.2	宝马530	369
30.3	新宝马325i	371
30.4	宝马318	372
30.5	宝马325	375
30.6	宝马520i	376
30.7	宝马3系	377
30.8	宝马5系	382
第31章 华晨金杯		386
31.1	金杯-阁瑞斯	386
31.2	金杯-海狮	388
第32章 华晨汽车		391
32.1	骏捷	391
32.2	中华	395
第33章 华泰现代		402
33.1	圣达菲	402
33.2	特拉卡	407
33.3	吉田	412
第34章 吉利汽车		416
34.1	远景	416
34.2	金刚	417
34.3	自由舰	418
34.4	美人豹	421
34.5	豪情	422
34.6	优利欧	423
34.7	美日	424
34.8	吉利	426
第35章 江北机械厂		428

35.1	江北奥拓	428
35.2	吉林微型	431
35.3	吉林	432
第 36 章	江淮汽车	435
36.1	瑞鹰	435
36.2	瑞风	437
36.3	轻卡	439
第 37 章	江铃陆风	441
第 38 章	江铃汽车	443
38.1	江铃皮卡	443
38.2	宝典	446
38.3	全顺	448
第 39 章	江南汽车	450
39.1	猎豹吉普	450
39.2	江南奥拓	451

四轮定位参数定义

主销后倾角 (Caster)		车轮最大内转角 (Max Turn Inside)	
车轮外倾角 (Camber)		车轮最大外转角 (Max Turn Outside)	
主销内倾角 (SAI)		前束曲线调整 (Toe Curve Adjust)	
单侧前束角 (Individual Toe)		前束曲线控制 (Toe Curve Control)	
总前束角 (Total Toe)		车身高度 (Ride Height)	
包容角 (Included Angle)		车轴偏角 (Setback)	
转向前展角 (Toe Out On Turns)		最大推进角 (Max Thrust Angle)	

第1章 宝龙汽车

1.1 菱骏

2005 款菱骏车型

1. 车轮定位规范

2005 款菱骏车轮定位规范见表 1-1。

表 1-1 2005 款菱骏车轮定位数据表

前车轮 (Front):								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
主销后倾角 (Caster)	1°15'	2°30'	3°45'	0°30'	1°15'	2°30'	3°45'	
车轮外倾角 (Camber)	-0°50'	0'	0°50'	0°30'	-0°50'	0'	0°50'	
主销内倾角 (SAI)	—	—	—		—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	-0°05'	0'	0°05'		-0°05'	0'	0°05'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			-0°10'	0'	0°10'			
包容角 (Included Angle)	—	—	—		—	—	—	
转向前展角 (Toe Out On Turns)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大内转角 (Max Turn Inside)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大外转角 (Max Turn Outside)	—	—	—		—	—	—	
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	
后车轮 (Rear):								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
车轮外倾角 (Camber)	-1°10'	-0°16'	0°38'	0°30'	-1°10'	-0°16'	0°38'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°05'	0°08'	0°10'		0°05'	0°08'	0°10'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°10'	0°15'	0°20'			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				0°15'				
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	

注：—为制造商未提供或不涉及此项目。全书同。

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。

1.2 菱惠

2004 款菱惠车型

1. 车轮定位规范

2004 款菱惠车轮定位规范见表 1-2。

表 1-2 2004 款菱惠车轮定位数据表

前车轮 (Front):								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
主销后倾角 (Caster)	1°15'	2°30'	3°45'	0°30'	1°15'	2°30'	3°45'	
车轮外倾角 (Camber)	-0°50'	0'	0°50'	0°30'	-0°50'	0'	0°50'	
主销内倾角 (SAI)	—	—	—		—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	-0°05'	0'	0°05'		-0°05'	0'	0°05'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			-0°10'	0'	0°10'			
包容角 (Included Angle)	—	—	—		—	—	—	
转向前展角 (Toe Out On Turns)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大内转角 (Max Turn Inside)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大外转角 (Max Turn Outside)	—	—	—		—	—	—	
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	
后车轮 (Rear):								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
车轮外倾角 (Camber)	-1°10'	-0°16'	0°38'	0°30'	-1°10'	-0°16'	0°38'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°05'	0°08'	0°10'		0°05'	0°18'	0°10'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°10'	0°15'	0°20'			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				0°15'				
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。

1.3 菱 麒

2004 款菱麒车型

1. 车轮定位规范

2004 款菱麒车轮定位规范见表 1-3。

表 1-3 2004 款菱麒车轮定位数据表

前车轮(Front):								
定位规范 定位参数	左侧(Left)			左右差 (Cross)	右侧(Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
主销后倾角(Caster)	1°15'	2°30'	3°45'	0°30'	1°15'	2°30'	3°45'	
车轮外倾角(Camber)	-0°50'	0'	0°50'	0°30'	-0°50'	0'	0°50'	
主销内倾角(SAI)	—	—	—		—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	-0°05'	0'	0°05'		-0°05'	0'	0°05'	
总前束角(Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			-0°10'	0'	0°10'			
包容角(Included Angle)	—	—	—		—	—	—	
转向前展角 (Toe Out On Turns)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大内转角 (Max Turn Inside)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大外转角 (Max Turn Outside)	—	—	—		—	—	—	
车身高度(Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角(Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	
后车轮(Rear):								
定位规范 定位参数	左侧(Left)			左右差 (Cross)	右侧(Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
车轮外倾角(Camber)	-1°10'	-0°16'	0°38'	0°30'	-1°10'	-0°16'	0°38'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°05'	0°08'	0°10'		0°05'	0°08'	0°10'	
总前束角(Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°10'	0°15'	0°20'			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				0°15'				
车身高度(Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角(Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。

1.4 天马座

1.4.1 2004 款天马座 491 车型

1. 车轮定位规范

2004 款天马座 491 车轮定位规范见表 1-4。

表 1-4 2004 款天马座 491 车轮定位数据表

前车轮 (Front) :								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
主销后倾角 (Caster)	1°15'	2°30'	3°45'	0°30'	1°15'	2°30'	3°45'	
车轮外倾角 (Camber)	-0°50'	0'	0°50'	0°30'	-0°50'	0'	0°50'	
主销内倾角 (SAI)	—	—	—		—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	-0°05'	0'	0°05'		-0°05'	0'	0°05'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			-0°10'	0'	0°10'			
包容角 (Included Angle)	—	—	—		—	—	—	
转向前展角 (Toe Out On Turns)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大内转角 (Max Turn Inside)	—	—	—		—	—	—	
车轮最大外转角 (Max Turn Outside)	—	—	—		—	—	—	
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	
后车轮 (Rear) :								
定位规范 定位参数	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)			调整提示 (Adjusting)
	最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)	
车轮外倾角 (Camber)	-1°10'	-0°16'	0°38'	0°30'	-1°10'	-0°16'	0°38'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°05'	0°08'	0°10'		0°05'	0°08'	0°10'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°10'	0°15'	0°20'			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				0°15'				
车身高度 (Ride Height)/mm	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)/mm	-8	0	8		-8	0	8	

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。