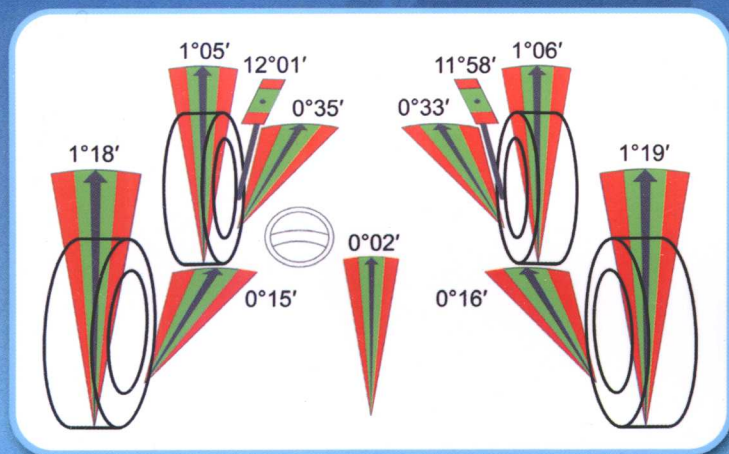


宇迪汽车维修系列丛书 YUDI QICHE WEIXIU XILIE CONGSU

国产轿车四轮定位

规范及调整手册(二)

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(二)

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的。本书涵盖国内 46 个汽车制造商生产的 300 余款车型。本书依据汽车制造商名称分成 46 章,每章均包括汽车四轮定位数据规范和调修规范。

本手册图文并茂,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阅使用,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. 二/陆耀迪主编.

—北京:机械工业出版社,2009.7

(宇迪汽车维修系列丛书)

ISBN 978-7-111-27629-6

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(2009)第 117783 号

机械工业出版社(北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

策划编辑:徐 巍 责任编辑:徐 巍 杜凡如

责任校对:张晓蓉 封面设计:王伟光 责任印制:李 妍

北京铭成印刷有限公司印刷

2009 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

184mm×260mm·25.75 印张·636 千字

0001—3000 册

标准书号:ISBN 978-7-111-27629-6

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
编写人员

陆耀迪
肖喜岩
陆耀迪
牛其康
李淑凡
灵国民
于秀梅
朱春艳
潘永鑫
艾汉华
王淑香
王绍程
丁 琰

李桂芝
张伟东
杨秀娟
李玉芬
张 清
夏庆玉
孙 瑜
谭立梅
刘兰君
王森璞
牟 佳

乔洪斌
郝 静
刘湛海
刘庆春
付万海
郭玉华
马 磊
杨淑荣
王革新
郝向红
宿茂刚

刘 延
付 琨
董 兵
刘学华
肖永柱
吕文科
朱龙成
张春霞
耿 安
程喜萍

肖喜岩
刘红涛
鲁克智
宋淑杰
张春丽
陶 佳
初可心
杨桂芝
王 红
陈永刚

李恒鑫
郝春秋
张子荣
张学英
张孙庆文
孙 明
齐 壮
王红彬
高玉晶
谷丽彦
李景彦

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。

为查阅方便，制造商名称按汉语拼音中的首字母先后顺序排列，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，主要由“车轮定位规范”和“进行定位调整”两个部分组成，简洁实用。定位调整所涉及的图例，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，针对常用定位参数采用中英文对照。

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 北京奔驰-戴克	2
第 2 章 北汽制造	3
2.1 陆霸 3000	3
2.2 陆霸 3400	4
第 3 章 长安福特马自达	6
3.1 福克斯	6
3.2 马自达 2	8
第 4 章 东风日产	11
第 5 章 广州本田	13
第 6 章 广州丰田	15
第 7 章 江淮汽车	17
第 8 章 江西富奇	19
8.1 陆地巡洋舰-沙漠王	19
8.2 途乐	20
第 9 章 金杯客车	22
9.1 海狮	22
9.2 金杯 HIACE	27
9.3 金杯	28
9.4 金杯皮卡	34
第 10 章 金杯通用	36
10.1 雪佛兰-开拓者	36

10.2	雪佛兰-S10 皮卡	38
第 11 章 力帆汽车		40
第 12 章 南京菲亚特		42
12.1	多宝	42
12.2	派力奥-周末风	43
12.3	派力奥	44
12.4	西耶那	48
第 13 章 南京跃进		52
13.1	优尼柯	52
13.2	英格尔	55
第 14 章 南汽		57
14.1	名爵	57
14.2	新雅途	64
14.3	依维柯	66
14.4	南京菲亚特	68
14.5	南京金杯	69
14.6	南京拉达	71
14.7	南京长河	72
14.8	南京三峰	73
14.9	南京乃兹	74
第 15 章 奇瑞汽车		76
15.1	开瑞	76
15.2	旗云	78
15.3	瑞虎	80
15.4	奇瑞 V5	82
15.5	奇瑞 A5	83
15.6	东方之子 CROSS	85
15.7	新东方之子	86
15.8	东方之子	89
15.9	QQ3	90
15.10	QQ	92
15.11	风云	93
15.12	奇瑞 SQR7160	95

第 16 章 庆铃汽车	97
16.1 庆铃皮卡	97
16.2 庆铃五十铃	98
第 17 章 三江雷诺	102
17.1 1995 款塔菲克	102
17.2 1992 款塔菲克	106
第 18 章 上海大众	108
18.1 朗逸 LAVIDA	108
18.2 桑塔纳-志俊	109
18.3 桑塔纳 3000	111
18.4 桑塔纳 2000	118
18.5 桑塔纳	120
18.6 波罗-CROSS	122
18.7 波罗-劲情	124
18.8 波罗-劲取	126
18.9 波罗	128
18.10 斯柯达-明锐	130
18.11 帕萨特-TDI	136
18.12 帕萨特-领驭	137
18.13 帕萨特 B5	142
18.14 途安	145
18.15 高尔	150
第 19 章 上海华普	152
第 20 章 上海汽车	154
20.1 荣威	154
20.2 赛宝	158
第 21 章 上海通用	160
21.1 陆尊	160
21.2 别克-林荫大道	161
21.3 别克-君越	163
21.4 别克-凯越	166
21.5 别克-荣御	171
21.6 别克-GI8	172
21.7 别克-君威	174

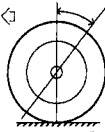
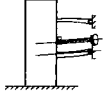
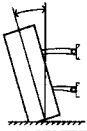
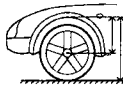
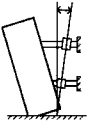
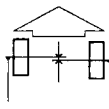
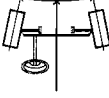
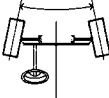
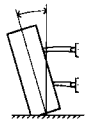
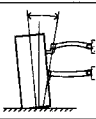
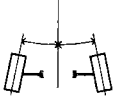
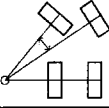
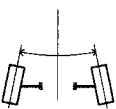
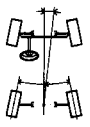
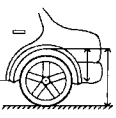
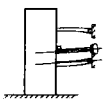
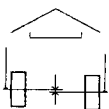
21.8	别克-赛欧	177
21.9	别克	178
21.10	别克-新世纪	179
第22章	上海通用凯迪拉克	181
22.1	凯迪拉克 SRX	181
22.2	凯迪拉克 CTS	184
第23章	上海通用雪佛兰	187
23.1	科帕奇	187
23.2	乐骋	188
23.3	乐风	190
23.4	新赛欧	193
23.5	景程	194
第24章	上海万丰	197
24.1	速威	197
24.2	万丰	198
第25章	上汽通用五菱	200
25.1	乐驰	200
25.2	五菱之光	201
25.3	五菱微客	202
第26章	曙光汽车	204
26.1	DG1020B/DG1021C/DG6400B	204
26.2	DG5021/DG5022/DG5023	205
26.3	DG6471/DG6472/DG6473	207
26.4	DG6480/DG6500	208
第27章	双环汽车	210
27.1	双环 S-RV	210
27.2	双环-SCEO	211
27.3	来宝	213
第28章	四川大地	215
第29章	四川丰田	217
29.1	普拉多	217

29.2 考斯特	221
第 30 章 天津微汽	223
30.1 华利	223
30.2 大发	224
第 31 章 天津一汽	226
31.1 威志	226
31.2 威乐	229
31.3 威姿	233
31.4 威驰	235
31.5 绅雅/骏雅	236
31.6 雅酷	238
31.7 夏利 N3	240
31.8 夏利 2000	241
31.9 夏利	242
第 32 章 田野汽车	244
32.1 中兴新田野	244
32.2 田野皮卡	246
第 33 章 西安秦川	248
33.1 奥拓 QCJ7080	248
33.2 奥拓 SC7060	250
33.3 奥拓 SC7080	251
33.4 奥拓	252
第 34 章 新凯汽车	254
第 35 章 一汽奥迪	256
35.1 奥迪 A6L	256
35.2 奥迪 A6	257
35.3 奥迪 A4	264
35.4 奥迪 100	268
35.5 奥迪 200	280
第 36 章 一汽大众	285
36.1 迈腾	285
36.2 速腾	292

36.3	开迪	295
36.4	高尔夫	297
36.5	宝来	299
36.6	都市高尔夫	310
36.7	捷达	314
第 37 章	一汽丰田	332
37.1	卡罗拉	332
37.2	锐志	336
37.3	花冠	338
37.4	皇冠	343
37.5	达路特锐	344
37.6	威驰	345
第 38 章	一汽丰越	350
38.1	普锐斯	350
38.2	陆地巡洋舰	352
第 39 章	一汽华利	355
39.1	佳星幸福使者	355
39.2	大发	356
第 40 章	一汽吉林汽车	358
40.1	佳宝	358
40.2	微客	360
40.3	皮卡	362
第 41 章	一汽轿车	364
41.1	马自达 6	364
41.2	奔腾	368
41.3	红旗	369
第 42 章	永源汽车	379
第 43 章	浙江吉奥	381
43.1	吉奥帅驰	381
43.2	吉奥帅凌	382
43.3	吉奥凯旋	383
43.4	吉奥民裕	384

第 44 章 郑州日产	386
44.1 帕拉丁	386
44.2 皮卡	389
第 45 章 中兴汽车	394
45.1 中兴驰野	394
45.2 中兴旗舰	395
45.3 中兴金狮	396
45.4 中兴海豹	397

四轮定位参数定义

图 例	参数 中文名称	参数 英文名称	图 例	参数 中文名称	参数 英文名称
前车轮:			前车轮:		
	主销后倾角	Caster		前束曲线控制	Toe Curve Control
	前轮外倾角	Front Camber		前车身高度	Front Ride Height
	主销内倾角	SAI		前车轴偏角	Front Setback
	前轮单侧前束角	Front Individual Toe	后车轮:		
	前轮总前束角	Front Total Toe		后轮外倾角	Rear Camber
	包容角	Included Angle		后轮单侧前束角	Rear Individual Toe
	转向前展角	Toe Out On Turns		后轮总前束角	Rear Total Toe
	车轮最大内转角	Max Turn Inside		最大推进角	Max Thrust Angle
	车轮最大外转角	Max Turn Outside		后车身高度	Rear Ride Height
	前束曲线调整	Toe Curve Adjust		后车轴偏角	Rear Setback

第 1 章 北京奔驰-戴克

铂锐

2008 款铂锐车规及调整

1. 车轮定位规范

2008 款铂锐车轮定位规范见表 1-1。

表 1-1 2008 款铂锐车轮定位数据表

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)	2°00'	3°00'	4°00'	1°00'	2°00'	3°00'	4°00'	
车轮外倾角 (Camber)	-0°33'	0°00'	0°33'	0°48'	-0°33'	0°00'	0°33'	
主销内倾角 (SAI)	—	—	—		—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	-0°03'	0°03'	0°09'		-0°03'	0°03'	0°09'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			-0°06'	0°06'	0°18'			
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)	—	—	—		—	—	—	
前束曲线调整 (Toe Curve Adjust)	—	—	—		—	—	—	
前束曲线控制 (Toe Curve Control)	—	—	—		—	—	—	
车身高度 (Ride Height)	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)	—	—	—		—	—	—	
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°15'	-0°36'	0°03'	1°00'	-1°15'	-0°36'	0°03'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°00'	0°06'	0°12'		0°00'	0°06'	0°12'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°00'	0°12'	0°24'			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				—				
车身高度 (Ride Height)	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)	—	—	—		—	—	—	

— 制造商未提供或不涉及此项目。

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。

第2章 北汽制造

2.1 陆霸 3000

2007 款陆霸 3000 车规及调整

1. 车轮定位规范

2007 款陆霸 3000 车轮定位规范见表 2-1。

表 2-1 2007 款陆霸 3000 车轮定位数据表

前车轮 (Front):								
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°50'	2°50'	3°50'	—	1°50'	2°50'	3°50'	
车轮外倾角 (Camber)	-0°30'	0°30'	1°30'	—	-0°30'	0°30'	1°30'	
主销内倾角 (SAI)	7°30'	8°00'	8°30'		7°30'	8°00'	8°30'	
单侧前束角 (Individual Toe)	0°00'	0°04'	0°07'		0°00'	0°04'	0°07'	
总前束角 (Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			0°00'	0°07'	0°14'			
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)	—	—	—		—	—	—	
前束曲线调整 (Toe Curve Adjust)	—	—	—		—	—	—	
前束曲线控制 (Toe Curve Control)	—	—	—		—	—	—	
车身高度 (Ride Height)	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角 (Setback)	—	—	—		—	—	—	
后车轮 (Rear):								
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)	—	—	—	—	—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	—	—	—		—	—	—	

(续)

后车轮 (Rear):								
定位参数	定位规范	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)		
		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)
总前束角 (Total Toe)				最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		
				—	—	—		
最大推进角 (Max Thrust Angle)					—			
车身高度 (Ride Height)		—	—	—		—	—	—
车轴偏角 (Setback)		—	—	—		—	—	—

— 制造商未提供或不涉及此项目。

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。

2.2 陆霸 3400

2007 款陆霸 3400 车规及调整

1. 车轮定位规范

2007 款陆霸 3400 车轮定位规范见表 2-2。

表 2-2 2007 款陆霸 3400 车轮定位数据表

前车轮 (Front):								
定位参数	定位规范	左侧 (Left)			左右差 (Cross)	右侧 (Right)		
		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°50'	2°50'	3°50'	—	1°50'	2°50'	3°50'
车轮外倾角 (Camber)		-0°30'	0°30'	1°30'	—	-0°30'	0°30'	1°30'
主销内倾角 (SAI)		7°30'	8°00'	8°30'		7°30'	8°00'	8°30'
单侧前束角 (Individual Toe)		0°00'	0°04'	0°07'		0°00'	0°04'	0°07'
总前束角 (Total Toe)				最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)		
				0°00'	0°07'	0°14'		
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)		—	—	—		—	—	—
前束曲线调整 (Toe Curve Adjust)		—	—	—		—	—	—
前束曲线控制 (Toe Curve Control)		—	—	—		—	—	—
车身高度 (Ride Height)		—	—	—		—	—	—

(续)

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.)	
车轴偏角(Setback)	—	—	—		—	—	—	
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)	—	—	—	—	—	—	—	
单侧前束角 (Individual Toe)	—	—	—		—	—	—	
总前束角(Total Toe)			最小值 (Min.)	理想值 (Pref.)	最大值 (Max.)			
			—	—	—			
最大推进角 (Max Thrust Angle)				—				
车身高度(Ride Height)	—	—	—		—	—	—	
车轴偏角(Setback)	—	—	—		—	—	—	

— 制造商未提供或不涉及此项目。

2. 进行定位调整

制造商未提供或不涉及此项目。