

日本摩托车维修手册系列

# 本田

# CH125系列

摩托车图书编辑部 编  
人民邮电出版社



---

# 日本摩托车维修手册系列

## ——本田 CH125 系列

摩托车图书编辑部 编

人民邮电出版社

---

---

## 内 容 简 介

本书详细介绍了本田 CH125CD-I 和 CH125SPACY 型车的保养调整要领、拆卸安装程序、检查维修要点、故障排除方法及维修技术数据,并附录有 CH125CD-I 和 CH125N 型车的零件图册。本书资料丰富、内容翔实、图文并茂,具有较强的实用性。本书不但是摩托车用户、修理人员必备的工具书,而且对教学人员、技术人员也有一定的参考价值,尤其适合全国各地的培训学校作为进口摩托车的培训教材。

### 日本摩托车维修手册系列

#### ——本田 CH125 系列

摩托车图书编辑部 编

责任编辑 姚彦兵

\*

人民邮电出版社出版发行

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义向阳印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所经销

\*

开本 850×1168  $\frac{1}{16}$  1996 年 6 月第一版

印张 38.5 1996 年 6 月 北京第 1 次印刷

字数 1392 千字 插页 2 印数 1-6 000 册

ISBN 7-115-05790-7/Z·569

定价 58.00 元

---

---

# 前 言

自从 70 年代日本摩托车进入中国市场以来,广大用户和修理工都迫切希望得到系统的日本摩托车的维修资料,以便尽快提高使用和维修水平。为此,我们在有关各方的帮助和支持下,精心编辑出版了这套《日本摩托车维修手册系列》丛书。

本套丛书是根据大量的日本摩托车维修资料,经整理、编辑而成的。其中包括日本四大公司在国内最为常见的车型几十种,如本田 NH90、CG125、CB125T、CBX125F/C、CH125、NSR125R、VT250F、CBR250R、NSR250R、CB250Z、NS250、MVX250F、CR250R、CH250E/K、CN250G、CA250T、CBX250F、CB400N、VF400F、CBR400E、CBR400R、CBX400F、GL400、VFR400R、NT400J、NV400CJ、RVF400、CB750、VF750F、VF750,铃木 AG100、GS125、GS125R、RG125、RG125F、AN125、GN250、GS250FWD、GSXR250、GSXR250R、RGV250、RG250、GSXR400、GS400E、GSX400F<sub>s</sub>、GSX750E/400E/250E、GSX-R400K、GSX-R400R,雅马哈 YA90、SR125、XC125、RD125、TZR125、XV125、XV250、FZR250R、TZR250R、XV400、FZR400R,川崎 AR80、AR125、GPZ250、GPX250、ZXR250、KL250D、250LX、KZ400、Z400、GPZ400R、ZZ-R400、ZXR400、ZXR750、EN400 等。每本书从每个车型的结构特点入手,系统介绍其保养调整要领、拆卸安装程序、检查维修要点、故障排除方法及维修技术数据,并附录有每个车型的零部件图册。这套丛书的内容全面、准确、实用,是每个修理工必备的工具书。

由于我们所介绍的这些车型大都为系列车型,生产厂商今后还将对其进行改进和完善,因此,我们将及时补充新的内容,不断修订和再版,以使用户和修理人员使用时更有针对性,更符合实际情况。

我们在编辑出版这套丛书的过程中,广东顺德市本田摩托车修理服务部的马光恒先生为我们提供了大量的资料,并提出了许多有益的意见和建议。在此,特向马先生以及其他对我们有过支持和帮助的朋友们,表示衷心的感谢。

南方动力机械公司的王玉琢、唐卫湘等同志对本书的资料进行了整理,王昆隆、李雪娟同志则对全书进行了审校。在此一并表示感谢。

摩托车图书编辑部

1995 年 8 月

---

# 目 录

## 第一篇 本田 CH125CD - I 型摩托车维修手册

第 1 章 概述 .....	3	第 4 章 润滑系统 .....	61
技术参数表 .....	3	润滑油路图 .....	60
构造概述 .....	5	故障诊断 .....	61
第 2 章 维修须知 .....	17	维修资料 .....	61
车架号码、彩色标牌 .....	17	油泵的拆卸 .....	62
操作注意事项 .....	18	油泵的分解 .....	63
拧紧力矩 .....	25	油泵的检查 .....	63
工具 .....	26	油泵的组合 .....	64
电路图 .....	插 1	油泵的安装 .....	65
加润滑脂图 .....	27	第 5 章 发动机的拆装 .....	67
接线图 .....	28	维修资料 .....	67
故障诊断 .....	31	发动机的拆卸 .....	68
第 3 章 检查、调整 .....	45	发动机的安装 .....	71
检查保养方式 .....	45	第 6 章 气缸盖、气门 .....	73
发动机润滑油 .....	48	分解图 .....	72
机油滤清器滤网 .....	48	故障诊断 .....	73
蓄电池 .....	49	维修资料 .....	73
空气滤清器 .....	49	气缸盖罩的拆卸 .....	74
燃油过滤器的检查 .....	50	气缸盖罩的分解 .....	74
燃油过滤器的清洗 .....	50	凸轮轴的拆卸 .....	75
火花塞 .....	51	气缸盖的拆卸 .....	77
压缩压力 .....	51	气缸盖的分解 .....	78
气门间隙的调整 .....	52	气门导套的更换 .....	80
化油器的调整 .....	53	气门座的检查、修整 .....	81
怠速调整 .....	54	气缸盖的组装 .....	84
点火时间 .....	54	气缸盖的安装 .....	85
末级变速器润滑油 .....	55	凸轮轴的安装 .....	86
冷却装置 .....	56	气门的配气定时 .....	87
制动器 .....	57	气缸盖罩的组装 .....	88
后制动灯开关的调整 .....	59	气缸盖罩的安装 .....	88
前照灯的调整 .....	59	第 7 章 气缸、活塞 .....	91
车轮 .....	59	分解图 .....	90

故障诊断	91	散热器	147
维修资料	91	水泵	153
气缸的拆卸	92	热传感器	159
活塞的拆卸	94	恒温器	160
活塞的安装	97		
气缸的安装	97	<b>第 13 章 化油器</b>	163
<b>第 8 章 主动轮、离合器、从动轮</b>	101	分解图	162
分解图	100	故障诊断	163
故障诊断	101	维修资料	163
维修资料	101	化油器的拆卸	164
主动轮	102	真空室的分解	165
离合器、从动轮	108	浮子室的分解	166
		自动旁路起动器的检查与拆卸	168
<b>第 9 章 末端变速器</b>	117	节流阀的拆卸	169
分解图	116	化油器的清理	170
故障诊断	117	节流阀的组装	171
维修资料	117	自动旁路起动器的安装	172
末端变速器的分解	118	浮子室的组装	172
末端变速器的检查	119	油面的检查	173
末端变速器的安装	121	真空柱塞的安装	173
		化油器的安装	174
<b>第 10 章 磁电机、起动离合器</b>	127	<b>第 14 章 车罩</b>	177
分解图	126	分解图	176
故障诊断	127	左、右后罩的拆卸	177
维修资料	127	侧罩的拆卸	177
曲轴箱右盖的拆卸	128	前罩的拆卸	177
定子线圈的拆卸	128	散热器格栅的拆卸	178
飞轮的拆卸	129	底板、护脚板、边栏杆的拆卸	179
起动离合器	130		
飞轮的安装	132	<b>第 15 章 方向把、前轮、前减震器、前叉</b>	183
定子线圈的安装	132	分解图	182
曲轴箱右盖的安装	132	故障诊断	183
		维修资料	183
<b>第 11 章 曲轴箱、曲轴</b>	135	仪表	184
分解图	134	方向把	187
故障诊断	135	前轮	191
维修资料	135	前制动器	196
曲轴箱的分解	136	前减震器	199
曲轴	138	前叉	204
曲轴箱的组装	140		
<b>第 12 章 冷却系统</b>	145	<b>第 16 章 后轮、后制动器、后减震器</b>	209
冷却系统图	144	分解图	208
故障诊断	145	故障诊断	209
维修资料	145	维修资料	209
冷却系统的加压检查	147	后轮	210
		后制动器	214

后减震器 .....	217
<b>第 17 章 无内胎轮胎</b> .....	221
无内胎轮胎的构造与特点 .....	221
无内胎轮胎保管注意事项 .....	224
无内胎轮胎的分解方法 .....	225
无内胎轮胎的修理 .....	236
<b>第 18 章 油箱</b> .....	239
分解图 .....	238
故障诊断 .....	239
维修资料 .....	239
燃油传感器的拆卸 .....	240
油箱的拆卸 .....	240
燃油自动开关 .....	241

<b>第 19 章 电气装置</b> .....	243
故障诊断 .....	243
维修资料 .....	245
蓄电池 .....	246
充电系统 .....	248
点火系统 .....	250
起动系统 .....	254
可伸缩前照灯 .....	259
转向灯、尾灯、牌照灯 .....	264
开关、电喇叭 .....	267
燃油传感器 .....	270
热敏开关 .....	271
水温计 .....	271

## 第二篇 本田 CH125SPACY 型摩托车维修手册

<b>第 1 章 维修须知</b> .....	275
机号印刻位置、颜色标签 .....	275
技术参数表 .....	276
操作注意事项 .....	277
规定扭矩 .....	285
工具 .....	287
润滑部位图 .....	289
电路图 .....	插 2
润滑油路 .....	291
接线图 .....	292
故障诊断 .....	295
<b>第 2 章 检查、调整</b> .....	301
检查保养方式 .....	301
制动系统 .....	302
行走系统 .....	304
减震系统 .....	304
动力传动系统 .....	305
电气系统 .....	306
发动机 .....	307
其他 .....	312
<b>第 3 章 燃料系统</b> .....	315
分解图 .....	314
维修须知 .....	315

故障诊断 .....	316
化油器的拆卸 .....	317
自动双起动器 .....	318
阻风阀 .....	319
真空室 .....	320
浮子室 .....	321
化油器的安装 .....	323
燃油箱 .....	324
燃油开关 .....	326
燃油检测装置 .....	326
空气滤清器箱 .....	327
空气调节螺钉的调整 .....	328
<b>第 4 章 冷却系统</b> .....	331
分解图 .....	330
维修须知 .....	331
故障诊断 .....	333
冷却液的更换 .....	334
性能检查 .....	334
散热器 .....	335
水泵 .....	337
热传感器 .....	341
恒温器 .....	342
<b>第 5 章 发动机的拆卸与安装</b> .....	345

分解图 .....	344	第 10 章 交流发电机、起动电机、起动离合器、油泵 .....	401
维修须知 .....	345	分解图 .....	400
发动机的拆卸 .....	346	维修须知 .....	401
发动机的安装 .....	348	故障诊断 .....	401
<b>第 6 章 气缸头、气门</b> .....	351	右曲轴箱罩的拆卸 .....	402
分解图 .....	350	定子、脉冲发生器的拆卸 .....	402
维修须知 .....	351	飞轮的拆卸 .....	403
故障诊断 .....	352	起动离合器 .....	403
气缸头罩的拆卸 .....	353	油泵 .....	405
气缸头罩的分解 .....	354	飞轮的安装 .....	408
凸轮轴的拆卸 .....	354	定子、脉冲发生器的安装 .....	410
气缸头的拆卸 .....	355	右曲轴箱罩的安装 .....	410
气缸头的分解 .....	356	<b>第 11 章 曲轴箱、曲轴</b> .....	413
气门导管的更换 .....	358	分解图 .....	412
气门座的检查、修理 .....	359	维修须知 .....	413
气缸头的组装 .....	361	故障诊断 .....	413
气缸头的安装 .....	362	曲轴箱的分解 .....	414
凸轮轴的安装 .....	363	曲轴 .....	416
气缸头罩的组装 .....	364	曲轴箱的组装 .....	417
气缸头罩的安装 .....	364	<b>第 12 章 车身罩</b> .....	421
<b>第 7 章 气缸、活塞</b> .....	367	分解图 .....	420
分解图 .....	366	维修须知 .....	421
维修须知 .....	367	右后罩、左后罩 .....	422
故障诊断 .....	367	检查罩 .....	422
气缸的拆卸 .....	368	中罩 .....	422
活塞的拆卸 .....	368	前罩 .....	423
活塞的安装 .....	372	脚护罩 .....	423
气缸的安装 .....	372	前防护器 .....	424
<b>第 8 章 驱动滑轮、离合器、从动滑轮</b> .....	375	侧导轨 .....	425
分解图 .....	374	<b>第 13 章 前轮、前轮制动器、减震器、转向器</b> .....	427
维修须知 .....	375	分解图 .....	426
故障诊断 .....	376	维修须知 .....	427
左曲轴箱罩 .....	377	故障诊断 .....	428
驱动滑轮 .....	377	手把 .....	429
离合器、从动滑轮 .....	383	前轮 .....	432
<b>第 9 章 末端变速器</b> .....	393	前轮制动器 .....	435
分解图 .....	392	前减震器 .....	439
维修须知 .....	393	前叉、转向器 .....	441
故障诊断 .....	393	<b>第 14 章 后轮、后轮制动器、减震器</b> .....	447
拆卸 .....	394	分解图 .....	446
检查 .....	394	维修须知 .....	447
组装 .....	396	故障诊断 .....	448
		排气管、消声器 .....	449



后防护器 .....	449	第 17 章 起动系统 .....	471
后轮 .....	449	线路图 .....	470
后轮制动器 .....	452	维修须知 .....	471
后减震器 .....	454	故障诊断 .....	471
<b>第 15 章 蓄电池、充电系统</b> .....	459	起动继电器 .....	472
线路图 .....	458	起动电机 .....	472
维修须知 .....	459	<b>第 18 章 照明、开关</b> .....	477
故障诊断 .....	459	维修须知 .....	477
蓄电池 .....	460	前照灯 .....	478
充电系统 .....	461	仪表 .....	478
<b>第 16 章 点火系统</b> .....	465	总开关 .....	481
线路图 .....	464	手柄开关 .....	481
维修须知 .....	465	前制动灯开关 .....	482
故障诊断 .....	466	后制动灯、起动电机限位开关 .....	483
CDI 部分 .....	467	热敏开关 .....	483
点火线圈 .....	468	燃油检测装置、燃油表 .....	484
电源线圈 .....	469	电喇叭 .....	484
脉冲发生器 .....	469	化油器开关 .....	485
		水温计 .....	485

## 附录:本田 CH125 系列摩托车零件图册

---

# 第一篇

## 本田 CH125CD - I 型摩托车

### 维修手册

---



# 第 1 章 概述

## ● 技术参数表

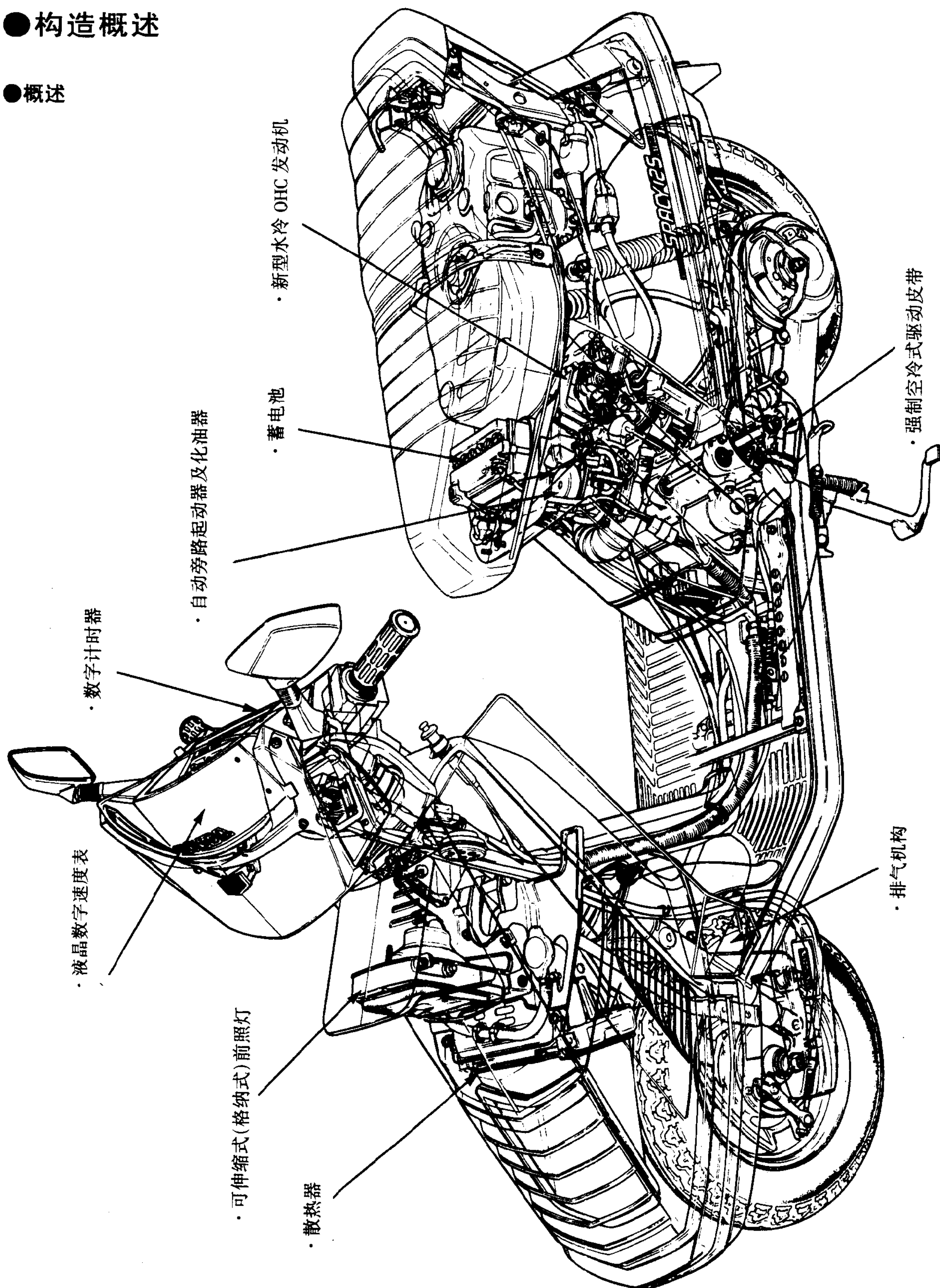
车名及车型		本田 JF02	
车架名及车架型		本田 JF02	
长, m		1.940	
宽, m		0.660	
高, m		1.390	
轴距, m		1.200	
发动机型号		JF02E	
总排量, ml		124	
空车质量, kg	前 轴	41	
	后 轴	61	
	合 计	102	
乘车定员	人	2	
最大允许总重量, kg	前 轴	66	
	后 轴	146	
	合 计	212	
轮胎规格	前 轮	3.50-10-4PR	
	后 轮	3.50-10-4PR	
最小离地间隙, m		0.115	
制动距离, m(初速 km/h)		8.0(35)	
爬坡能力( $\text{tg}\theta$ )		0.24	
最小转弯圆直径, m		3.6	
起动方式		电起动	
内燃机类别		四行程汽油机	
气缸数及配置形式		1, 横置	
燃烧室形状		半球形	
配气机构形式		凸轮链条驱动	
缸径×行程, mm		56.5×49.5	
压缩比		10.3	
压缩压力		130 kPa(500 r/min)	
最大输出功率		8.0 kW(7500 r/min)	
最大输出扭矩		1.1N·m(6500 r/min)	
配气时间	吸气	进气门开	0°(上止点前)气门开度为 1mm 时
		进气门关	30°(下止点后)气门开度为 1mm 时
	排气	排气门开	35°(下止点前)气门开度为 1mm 时
		排气门关	0°(上止点后)气门开度为 1mm 时

# 概述

怠速, r/min		1500
润滑方式		压力与飞溅并用
油泵形式		摆线泵
油滤器形式		全流式、离心滤网并用
润滑油容量, L		1.0
冷却装置	冷却方式	水冷
	散热器形式	波纹形
	冷却水容量, L	1.11
空气滤清器形式、数量		纸质, 1
油箱容量, L		8.3
化油器	型式	VE01
	进气阀直径, mm	26
	喉管直径, mm	22(相当)
	识别号码	VE01A
	主量孔	# 98
	怠速量孔	# 35
	油面高, mm	18.5
	怠速空气调节螺钉开度	1 $\frac{1}{4}$ 圈
点火方式		C.D.I. 点火
点火时间		上止点前 15°(1500r/min)
火花塞型号		(NGK) (ND) DP6EA9 X20EP - U9 DP7EA9 X22EP - U9
火花塞电极间隙, mm		0.8 ~ 1.0
蓄电池型号及数量		YB98, 1
蓄电池容量, Ah		9(10)
从发动机至变速器的机构		发动机—变速器—离合器
从发动机至变速器的减速比		1.000
离合器形式		湿式多片摩擦蹄块式
变速器形式		无级变速
变速器工作方式		自动离心式
速比	一速	2.422 ~ 1.119
变速器	形式	2级减速
	初级传动比	2.571
	终级传动比	2.571
前伸角		27°00'
前叉后倾拖距, mm		74
轮胎气压, kPa	前 轮	150(1人) 150(2人)
	后 轮	200(1人) 225(2人)
操纵把回转角		左、右 45°
制动器形式	前 轮	机械外张式
	后 轮	机械外张式
悬挂方式	前 轮	底连杆式
	后 轮	摇臂式
减震器形式	前 轮	双筒式
	后 轮	单筒式
车架形式		
识别号码		II - 1464

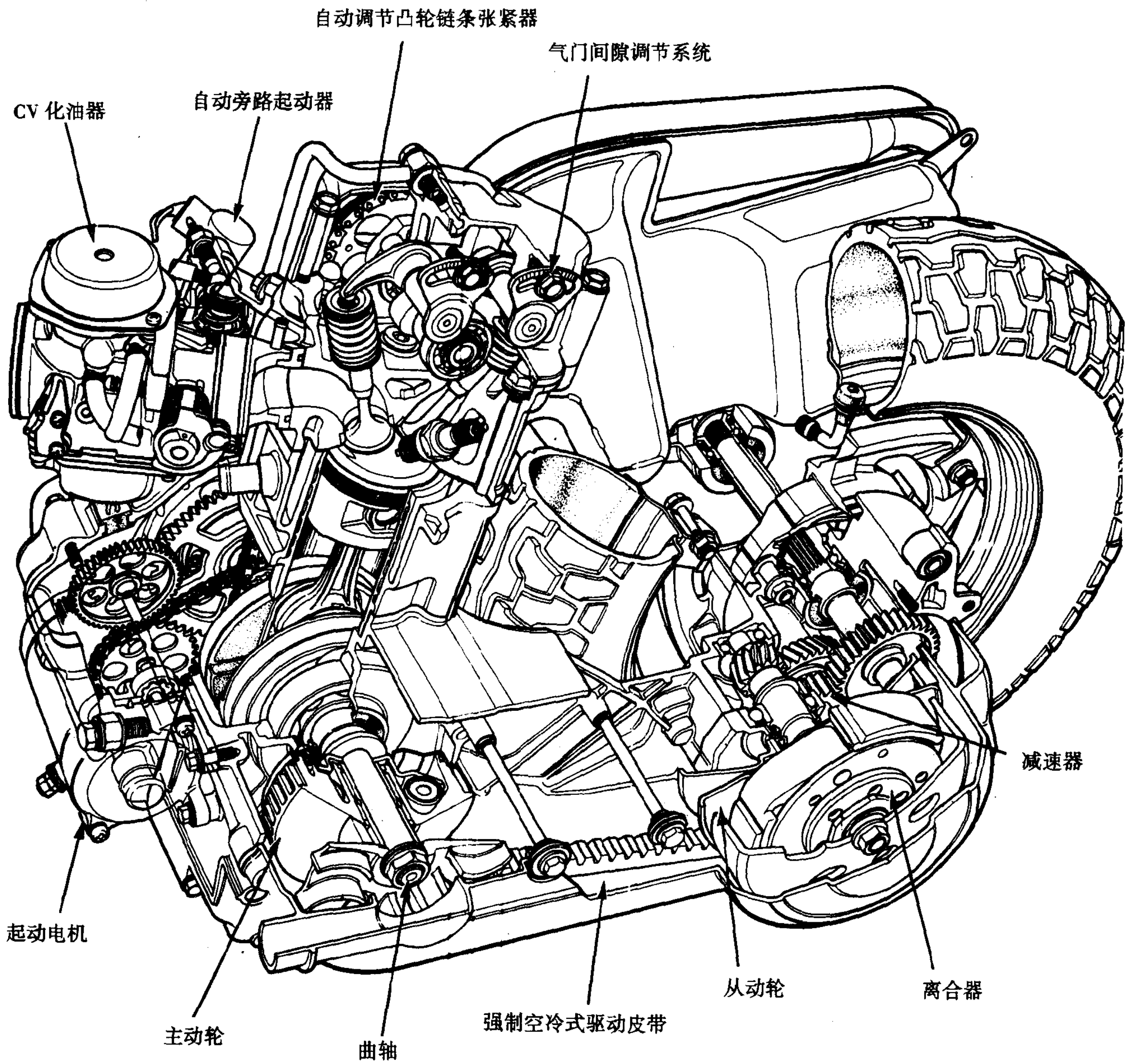
● 构造概述

● 概述



# 概述

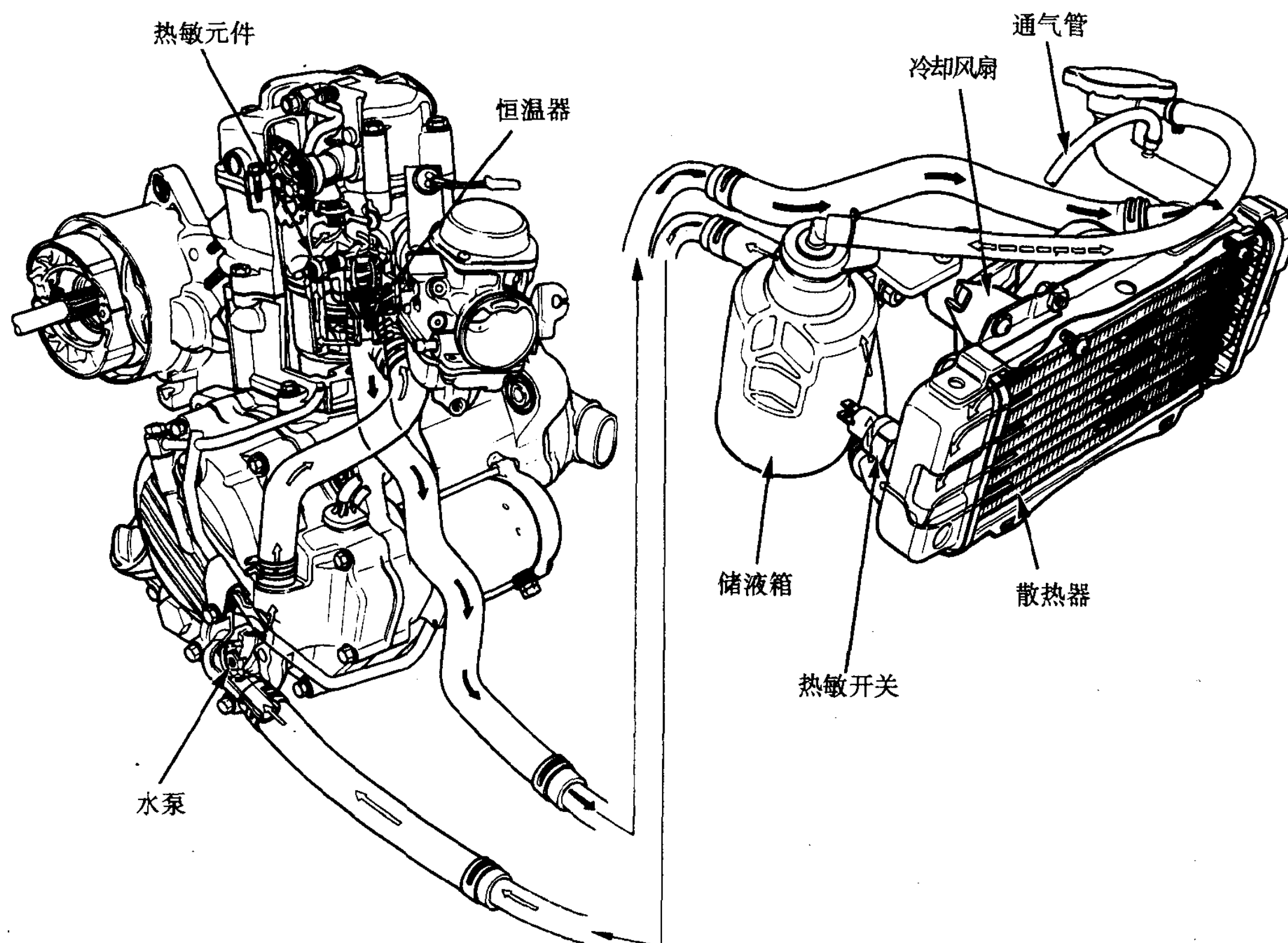
## ●发动机构造图



## ●冷却系统

为了保证发动机具有高可靠性和耐久性,保证发动机结构紧凑,噪声低,CH125采用了水冷方式。

冷却装置是依靠水泵进行强制循环冷却的。从维护、操作性能方面考虑,采用密闭式储液箱,而且还配置了恒温器,以防止发动机过热和过冷。另外,考虑到发动机在行驶时,有得不到冷却风的情况,发动机装备了电动冷却风扇。



### ·冷却水的流向

冷却水由水泵以一定的压力输送到气缸水套。在气缸水套内冷却气缸的冷却水由气缸经过热启动阀进入散热器左侧水箱。冷却水从散热器左侧水箱向右侧水箱流动期间,由于冷却风等的作用而被冷却,温度下降后通过底部冷却水管流回水泵。

由于温度不高而恒温器关闭的情况下,冷却水不由气缸盖往散热器输送。将恒温器的开阀压力设定得比水泵输送压力高,冷却水则成为不流动状态。

### ·电动冷却风扇

当冷却水达到规定温度后,在散热器内安装的热敏开关接通,于是风扇马达开始工作,冷却水得到冷却。当水温降至规定值以下时,热敏开关关闭,则风扇马达停止。因而预热后的冷却水温度保持在规定的范围以内。



# 概述

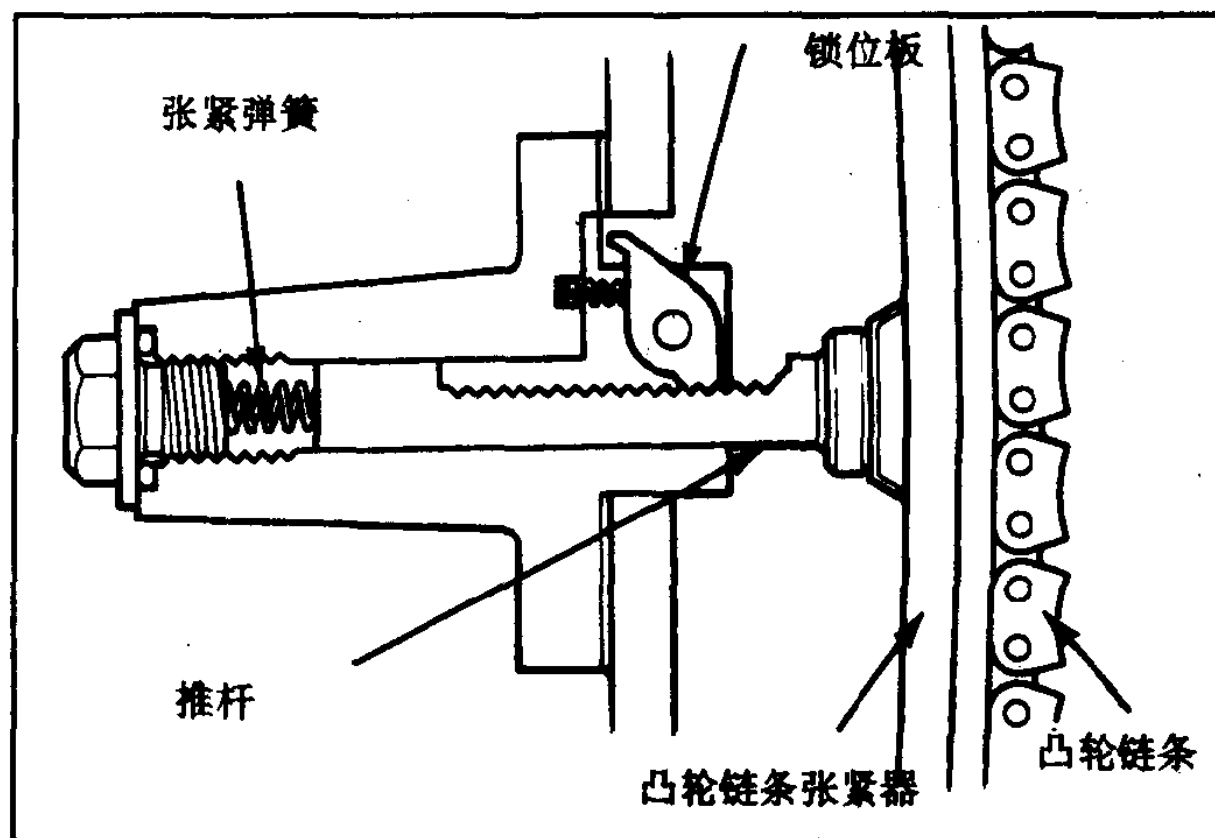
## ●自动调整式链条张紧器

从方便维护方面来考虑,采用了自动调整式凸轮链条张紧器。

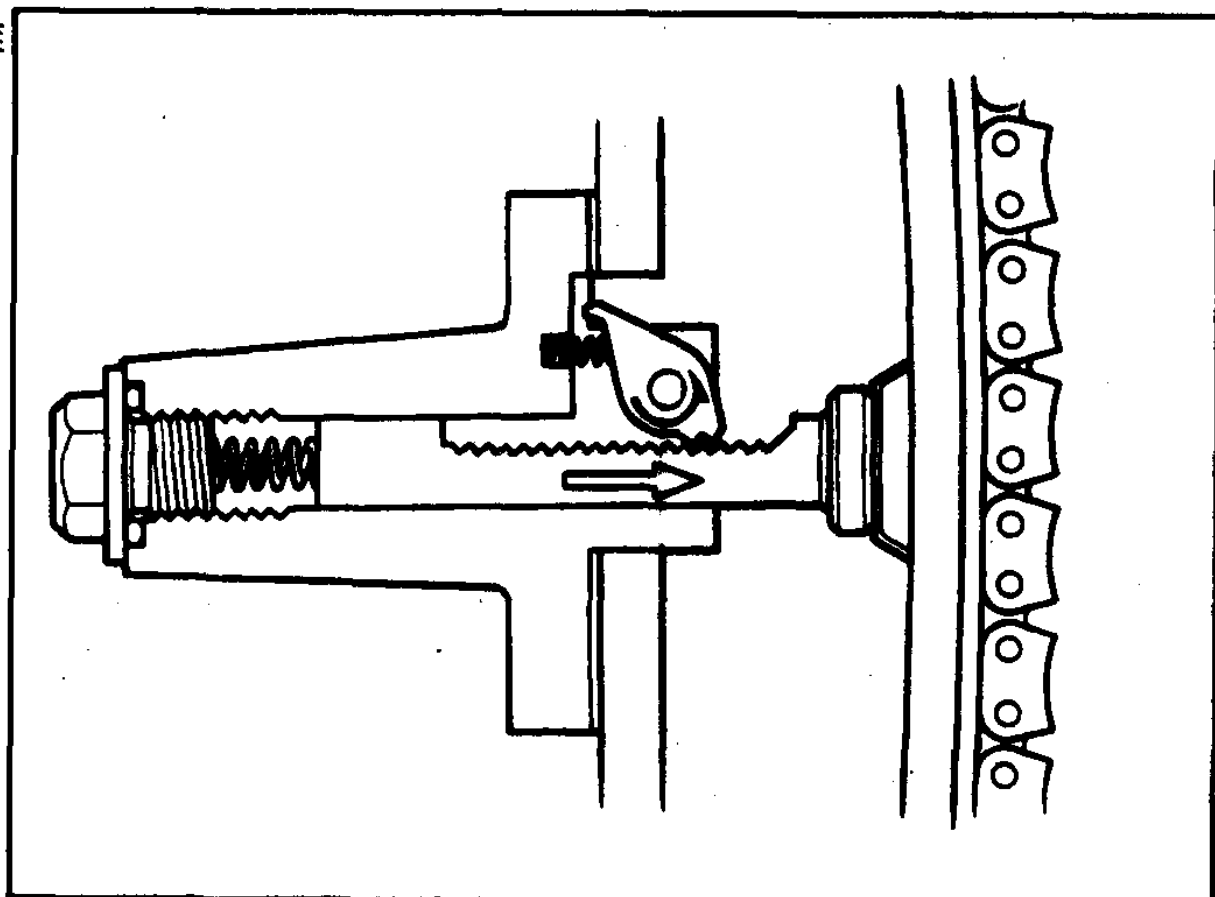
### ·作用

推杆在张紧弹簧的作用下,给凸轮链条适当的张紧力。

由于凸轮链条的反作用力,使推杆产生回位作用,从而使锁片自动卡在推杆的齿槽内而锁住。



当凸轮链条比较松弛后,推杆在张紧弹簧的作用下被推出,给凸轮链条施加张紧力。



在重新调整后的位置,推杆由锁片锁住。

