

驾驶维修应急丛书

铃木天客 UC125 型

摩托车驾驶维修应急手册

主编 黄永嘉 黄阳



江苏科学技术出版社

驾驶维修应急丛书

铃木天客 UC125 型摩托车 驾驶维修应急手册

主 编 黄永嘉 黄 阳



江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

铃木天客 UC125 型摩托车驾驶维修应急手册/黄永嘉, 黄阳主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2003.7
(驾驶维修应急手册丛书)
ISBN 7-5345-3879-3

I. 铃... II. ①黄... ②黄... III. 摩托车, 铃木天客 UC125 型 技术手册 IV. U483.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 042970 号

铃木天客 UC125 型摩托车驾驶维修应急手册

主 编 黄永嘉 黄 阳
责任编辑 熊亦丰

出版发行 江苏科学技术出版社
(南京市湖南路 47 号, 邮编: 210009)
经 销 江苏省新华书店
照 排 南京展望文化发展有限公司
印 刷 阜宁人民印刷厂

开 本 850 mm×1168 mm 1/32
印 张 13.5
字 数 330 000
版 次 2003 年 7 月第 1 版
印 次 2003 年 7 月第 1 次印刷
印 数 1-3 000 册

标准书号 ISBN 7-5345-3879-3/U·56
定 价 29.00 元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换

内 容 简 介

本书用大量图片加上文字说明,对我国目前市场上热销车型:铃木天客 UC 型摩托车及其款式相同或近似的车型还有本田 CH125 大白鲨/无锡捷达摩托车 JD125TA/上海凤凰 FH125/新大洲 XDZ125T-B/金城 JC125-7A/珠峰大鲨 ZF125T-5 等车型的驾驶技术、途中故障、应急维修、结构分解和装配、检修以及交通事故紧急处理等内容均做了详细介绍。全书图文并茂,简明易懂,是驾驶和维修人员的好帮手。

编委会成员

主 编：黄永嘉 黄 阳

副主编：孙广能 丁若愚 沈谷迅

编 委：陈忠民 杜继清 陈 军

耿中金 杨志雄 张青君

倪志洪 王洪岭 宋之清

赵志高 李 明 钱伟明

钟清长 黄明俊 洪惠东



编者的话

摩托车是一种方便的交通工具,已进入城乡千家万户。

《摩托车驾驶维修应急手册》丛书是专为摩托车爱好者们编写的。《丛书》是以一种车型出一本书,做到有的放矢。《丛书》用图文相结合的方式,向读者介绍驾驶技术、驾驶技巧、基本维修和途中故障应急修理等知识,深入剖析该型号摩托车的结构和具体型号车种的维修调整方法。

取材新颖、文字浅白、图片丰富、图文并茂、简明易懂是本书的特点。无论是初次接触摩托车的初学爱好者,还是资深的骑手,都可以从本丛书中找到合适的、实用的资料。

本丛书所介绍的摩托车车型都是市场上热销的、骑手们喜爱的车型。它们是:本田王 CB125T 型、本田 CG125 型、豪迈 125 系列、金城·铃木 SJ110 型、豪迈 50 系列、金城·铃木 GX125 型、铃木天客 UC125 型、铃木刀 GF125 型、铃木王 GS125 系列、本田 CBZ125 系列、铃木豪爵 GN125 系列、铃木 AX100 系列、铃木 SJ150 系列、光阳 A 博士 CK125T 系列,以及诸多流行的新型中、大排量的车型等。

由于本书内容涉及面较广,编写时间仓促,编者水平有限,书中疏漏和谬误之处,恳请广大读者不吝指正。

编 者

2003 年 5 月



目 录

概述	1
----------	---

第 1 章 摩托车驾驶技术图解

第一节 认识你的车	5
一、左侧视图	6
二、右侧视图	6
三、俯视图	7
四、前视图	7
五、后视图	8
六、仪表板与开关	8
七、仪表和指示灯	9
八、燃油表	9
九、控制开关	10
十、支架	11
十一、转向锁	12
十二、冷却液温度计	12
十三、鞍坐锁	12
十四、行李箱	13
十五、电启动	13



十六、点火开关	14
十七、燃油箱盖	14
十八、前照灯	15
十九、总保险丝	15
二十、蓄电池	15
二十一、铆夹	16
二十二、空气滤清器	17
二十三、火花塞	18
二十四、前轮	19
二十五、后轮	20
二十六、冷却风扇滤清器	20
二十七、发动机冷却液	21
二十八、发动机机油	21
二十九、后货架	22
第二节 基本操作要领	23
一、驾驶员必须具备的条件	23
二、安全驾驶	24
三、上车姿势	25
四、手把握法	28
五、摇臂的操纵	30
六、发动机的启动	30
七、车辆出发	31
八、制动	32
九、转弯	37
十、车辆停车	38
十一、抬车、支车、推车	39
十二、带人	41



十三、转向灯的使用	42
十四、行车前检查	43
第三节 各种道路上的驾驶	49
一、在出租车后面行车	49
二、调头	50
三、会车	50
四、运行中注意事项	53
五、超车	54
六、让超车	56
七、上坡	57
八、下坡	58
九、通过桥梁	59
十、通过立交桥	61
十一、通过隧道	62
十二、通过铁路	63
十三、酷暑中行车	65
十四、雨中行车	65
十五、雾中行车	68
十六、涉水	69
十七、夜间行车	71
十八、城市道路行车	77
十九、安全状况确认	89

第2章 铃木天客 UC125 型摩托车结构与维修

第一节 发动机与传动系统的结构与维修	96
一、发动机与传动系统的结构	96



二、变速系统的结构	125
三、发动机与传动系统的拆卸、分解、装配与检修	131
第二节 行驶系统与操纵控制系统的结构与维修	258
一、行驶系统与操纵控制系统的结构	258
二、行驶系统与操纵控制系统的拆卸、分解、检修与安装	271
第三节 电气设备及仪表的结构与维修	317
一、电气部件位置图	317
二、点火系统电路与维修	320
三、充电照明系统电路与维修	327
四、电启动系统电路与维修	332
五、信号系统电路与维修	341

第3章 保养与调整图解

第一节 日常保养与调整	355
第二节 驾驶前的检查	384
第三节 定期维修计划表与润滑要点	385
一、定期维修计划表	385
二、润滑要点	386

第4章 常见故障的应急维修

第一节 一般故障应急处理	390
一、行车时方向把抖动	390
二、行驶跑偏,前叉的校正	397



三、后轮甩动	399
四、发动机不能启动	401
第二节 途中故障应急处理	403
一、翻车	403
二、油门钢索折断	404
三、摇臂折断	404
四、燃油箱撞裂	405
五、皮带传动系统的修理	406
六、启动蹬杆的校正修理	408
七、制动不灵	409
八、车轮的矫正	414
九、轮毂修理	415
十、轮胎漏气检查	416
十一、轮胎内胎的拆卸、修补与安装	416
十二、无内胆轮胎的修补	418
十三、油管破裂	418
十四、螺栓孔滑牙	419
十五、化油器管道疏通	419



概 述

铃木天客 UC125 型摩托车是豪华型全包踏板式摩托车,外形流线形设计,传动系统为自动离心啮合的离合器,变速器为无级变速,使用操纵方便。该车采用水冷、四冲程、四气门、顶置式凸轮轴发动机。水冷发动机冷却效果好,具有省油、动力强劲、寿命长、噪音低、绿色环保排污低五大优点。采用四气门进气方式,较二气门进气截面积增加 27%,减小了进气阻力,增加了进气量,因而发动机的功率和扭矩大大提高。发动机设计采用高压压缩比 11.6:1,因此最大功率高达 11 kW/9 500 r/min,最大扭矩为 10.3 N·m/8 000 r/min,最高车速 110 km/h,动力系统性能卓越。采用先进的等真空膜片化油器及自动加浓系统,启动时自动加浓混合气,便于启动,启动后自动转入暖车运转,并使该车在多种情况下,包括转弯、急加速、急减速工况下,喉口处真空度相对稳定,都能获得理想的空燃比混合气,行驶时油耗低,过渡圆滑稳定,排污少。

优美流畅的车体曲线,饱满而修长的车体造型,最大限度符合空气动力学原理设计。富于力度感的前领导流罩,在高速行驶时不易受到风速影响。该车运用别具匠心的设计,采用豪华级坐式车的锁胆系统,在钥匙孔上有磁性的盖子保护,只有原钥匙才能打开磁性保护盖,防止异物插入而损伤点火开关。燃油箱上装有燃油油位表,用以指示燃油的高度,自动燃油开关装在燃油箱的下方。超大型燃油箱能容纳 9 L 燃油,为长途行驶解决后顾之忧之



忧,加上省油型动力系统,在享受到高品质摩托车乐趣之余,更添一份惊喜。

前制动采用盘式液压制动(直径 $\phi 220$ mm 大盘径碟刹),由于利用液压制动,因此机械损耗小,力的分配均匀,制动效率高,制动力矩大,散热性好,制动可靠。采用先进工艺制造的中空铝合金车轮,强度高,整车轻量化。配置防爆的真空轮胎,可以杜绝意外爆胎导致车辆驾驶失控现象。采用宽辐轮胎,可以充分吸收坎坷路面的冲击,行驶平稳流畅,配以直径 30 mm 的套筒伸缩式正立前叉,后避震采用单筒油压弹簧避震设计,缓冲性能好,乘骑舒适。坐垫下的大置物箱,容积足以容纳一个全封闭头盔,自动升起带阻尼的置物箱能自动升起,可以使坐垫平稳升降。

最新潮流设计,豪华而有创意的月牙型前照灯,水晶折射范围广,高亮度,大视角,闪耀独特光彩,保证夜间行驶安全。色泽绚丽多彩,风格独特,流光溢彩汽车级尾灯组合风格独特,提升反光警示,令夜间行车更安全。转向灯分离设计,清晰明亮,使其外形更像跑车。多功能高清晰度的仪表盘、水温表、速度里程表和燃油表,读数清晰易读,一目了然。

精心设计的后载物架,采用钻孔铝合金外形更显简捷、明快,一气呵成。整车出众的色彩鹤立鸡群,傲然独立,呈现一道色彩缤纷的都市靓丽风景线。

铃木天客 UC125 型摩托车驾驶维修应急手册

第

1

章

摩托车驾驶技术图解



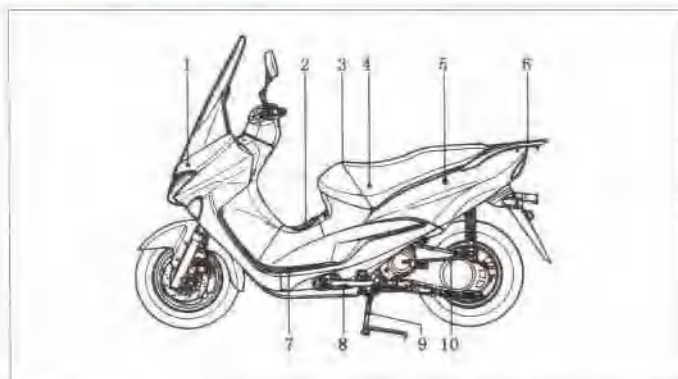


第一节 认识你的车





一、左侧视图



1. 电池以及保险丝 2. 油箱盖 3. 头盔挂钩 4. 工具 5. 鞍坐架
6. 后货架 7. 脚踏板 8. 边撑 9. 中撑 10. 启动踏板

二、右侧视图



1. 空气滤清器 2. 化油器 3. 火花塞 4. 发动机机油加油口盖
5. 机油泄油盖 6. 发动机机油过滤器 7. 脚踏板