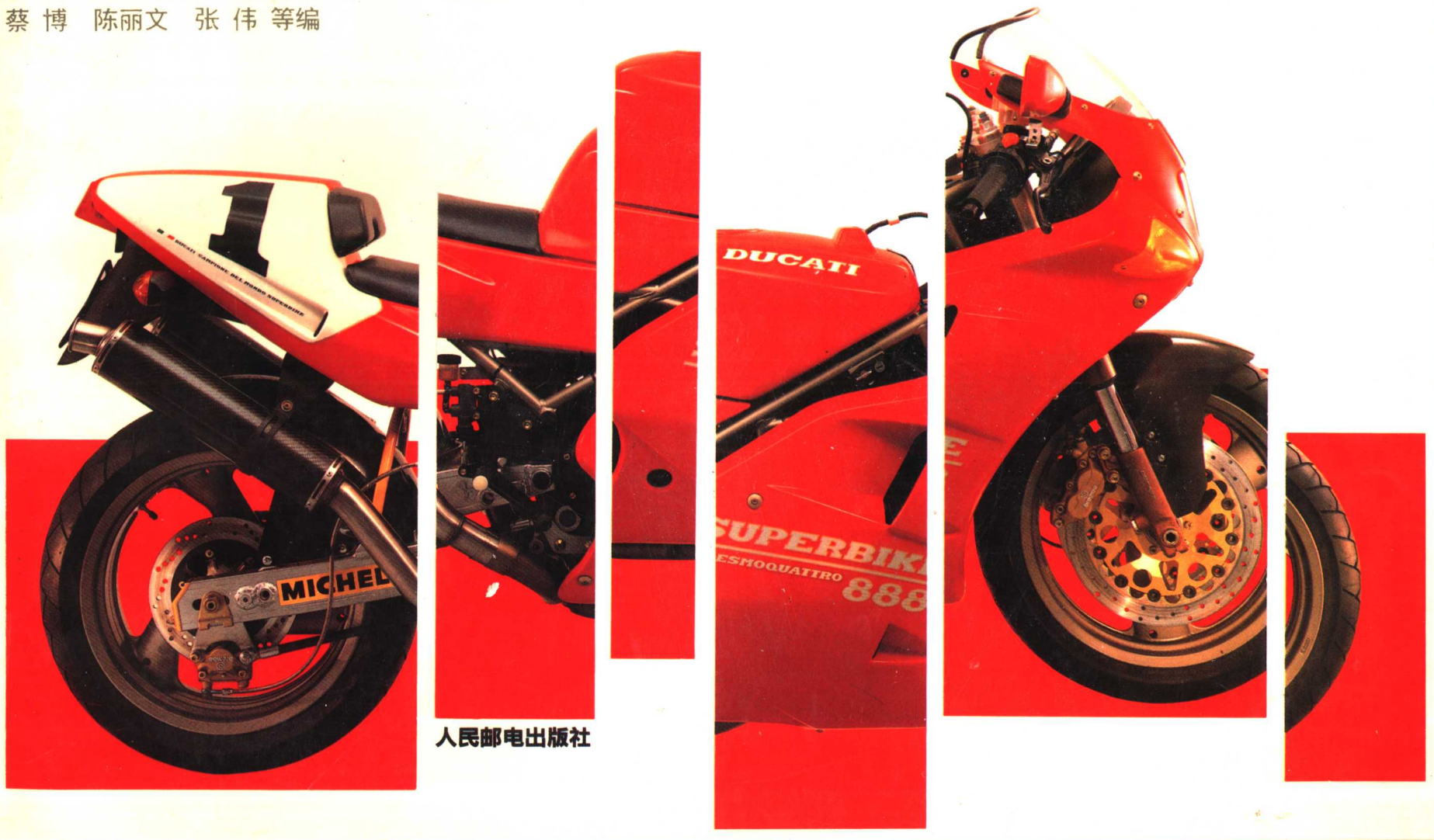


摩托车零部件图解集

8

蔡博 陈丽文 张伟 等编



人民邮电出版社

摩托车零部件图解集 8

蔡博 陈丽文 张伟 等编

人民邮电出版社

内 容 提 要

本书以保有量较大的进口车型的零部件图解为主。所选车型有:本田 C50Z2、C70Z2、C70Zc、C90Zc;本田 CM125CR;光阳名流 CH100;本田 CBZ125F;本田 CHA125;五羊 WY125;建设·雅马哈 SRZ150;冠军 GJ650B、GJ750B;雅马哈 XV125S、XV125 及雅马哈 XV250 型。

摩托车零部件图解集 8

蔡博 陈丽文 张伟 等编

责任编辑 于晓川 李育民

人民邮电出版社出版

北京朝阳门内南竹杆胡同 111 号

北京顺义振华印刷厂印刷

新华书店总店科技发行所经销

*

开本:787×1092 1/16 1996 年 3 月 第一版

印张:32.5 1996 年 3 月 第 1 次印刷

字数:826 千字 印数:1-5 000 册

ISBN7-115-05864-4/Z·583

定价:35.00 元

前 言

近年来,随着人民生活水平的提高,摩托车正在不断地涌入我国城乡人民的家庭。为了便于广大摩托车修理人员及用户使用、维修摩托车及购买配件,我们又编辑了《摩托车零部件图解集 8》。此书所选车型以保有量较大的进口车型为主,主要车型有:本田 C50Z2、C70Z2、C70Zc、C90Zc;本田 CM125CR;光阳名流 CH100;本田 CBZ125F;本田 CHA125;五羊 WY125;建设·雅马哈 SRZ150;冠军 GJ650B、GJ750B;雅马哈 XV125S、XV125 及雅马哈 XV250 型。

本书适合于摩托车修理人员、教学人员、用户及爱好者使用,是一本实用性较强的资料性工具书。

编 者

一九九五年八月

目 录

I.	本田 C50Z2、C70Z2、C70Zc、C90Zc 型摩托车	1
II.	本田 CM125CR 型摩托车	73
III.	光阳名流 CH100 型摩托车	125
IV.	本田 CBZ125F 型摩托车	175
V.	本田 CHA125 型摩托车	225
VI.	五羊 WY125 型摩托车	271
VII.	建设·雅马哈 SRZ150 型摩托车	319
VIII.	冠军 GJ650B、GJ750B 系列摩托车	369
IX.	雅马哈 XV125S、XV125 型摩托车	415
X.	雅马哈 XV250 型摩托车	469

I

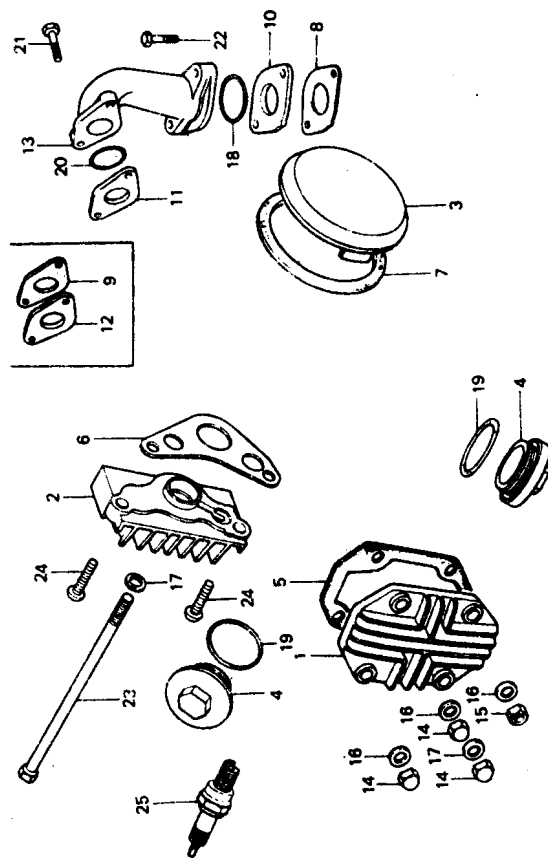
**本田 C50Z2、C70Z2、C70Zc、C90Zc
型摩托车**

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	12301--086--000	气缸头盖	1	1	1	1
2	12331--035--000	气缸头右侧盖	1	1	—	—
	12331--GB0--910	气缸头右侧盖	—	—	1	1
3	12341--040--000	气缸头左侧盖	1	1	1	1
4	12361--035--000	挺杆调整孔盖	2	2	2	2
5	12391--035--000	气缸头盖垫片	1	1	1	1
6	12394--035--000	气缸头右侧垫片	1	1	—	—
		气缸头右侧垫片	—	—	1	—
*		气缸头右侧垫片	—	—	—	1
7	12395--035--000	气缸头左侧垫片	1	1	1	1
8	16201--GB0--910	绝热垫片	—	—	1	—
	16201--040--000	绝热垫片	—	—	—	1
9	16201--086--700	绝热垫片	1	1	—	—
10	16211--GB0--910	化油器绝热垫	—	—	1	—
	16211--051--690	化油器绝热垫	—	—	—	1
11	16212--GB0--910	化油器绝热垫	—	—	1	—
	16211--GB1--900	化油器绝热垫	—	—	—	1
*	16211--GB5--750	化油器绝热垫	—	—	—	1
12	16211--086--700	化油器绝热垫	1	1	—	—
13	17111--086--700	进气管	1	—	—	—
	17111--092--700	进气管	—	1	—	—
	17111--GB0--911	进气管	—	—	1	—
	17111--GB1--901	进气管	—	—	—	1
14	94021--06000	螺母(M6mm)	3	3	3	—
		螺母(M6mm)	3	—	—	3
*	94021--06200--0S	六角螺母(M6mm)	—	—	3	—
15	90230--087--000	六角螺母(M6mm)	1	1	1	—
	94050--06000	凸缘螺母(M6mm)	—	—	—	1

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
16	90442--035--000	密封垫圈(φ6mm)	3	3	3	3
17	90443--035--000	密封垫圈 A(φ6mm)	2	2	2	2
18	19301--082--000	O 型圈(φ27×2)	1	1	1	1
*	91301--GK4--871	O 型圈(φ27×2)	1	—	1	1
19	91302--001--020	O 型圈(φ30.8mm)	2	2	2	2
20	91304--GB0--910	O 型圈(φ20.6×1.9)	—	—	1	—
	91304--GB1--900	O 型圈(φ25×2.4)	—	—	—	1
21	92000--06022	六角头螺栓(M6×22)	2	2	2	2
22	92000--06025	六角头螺栓(M6×25)	2	2	—	—
	92000--06028	六角头螺栓(M6×28)	—	—	2	2
23	92000--06112	六角头螺栓(M6×112)	1	1	—	—
	92000--06111	六角头螺栓(M6×111)	—	—	1	1
24	93500--06018	螺钉(M6×18)	2	2	—	—
	93500--06020	螺钉(M6×20)	—	—	2	2
25	98056--55713	火花塞(C5HSANGK)	—	—	1	1
	98056--55723	火花塞	—	—	(1)	(1)
		(U16FS--U ND)	—	—	—	—
	98056--55727	火花塞	—	(1)	—	—
		(U16FS--L ND)	—	—	—	—
	98056--56713	火花塞(C6HSA NGK)	—	—	1	1
	98056--56716	火花塞(CR6HS)	(1)	—	—	—
	98056--56723	火花塞	—	—	1	1
		(U20FS--U ND)	—	—	—	—
	98056--56726	火花塞	1	—	—	—
		(U20FSR--U ND)	—	—	—	—
	98056--57711	火花塞(C-7HS NGK)	1	1	—	—
	98056--57713	火花塞(C7HSA NGK)	(1)	—	—	—
			—	(1)	—	—

续表

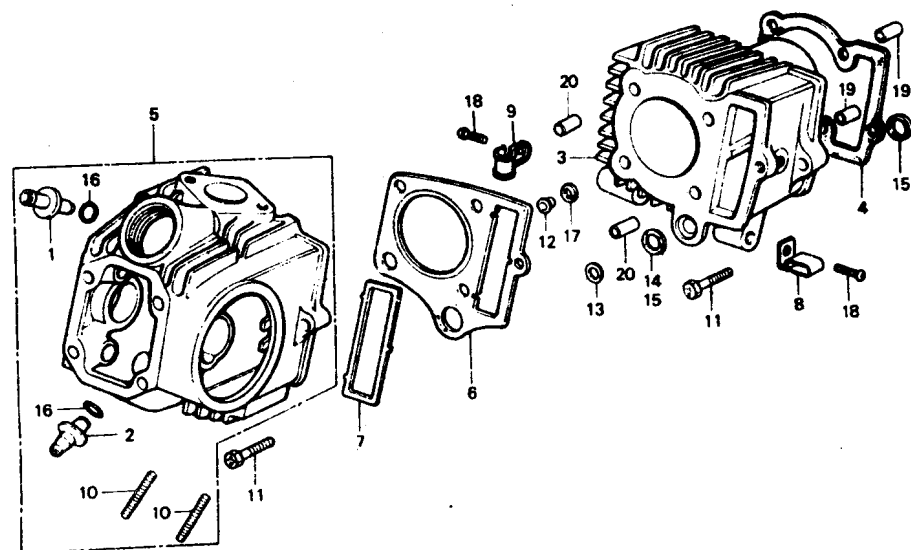
序号	代号	名称	数量			
			C50 Z2	C70 Z2	C70 Zc	C90 Zc
			—	—	(1)	(1)
	98056—57716	火花塞(CR7HS)	1	1	—	—
	98056—57722	火花塞(U22FS ND)	1	1	—	—
	98056—57723	火花塞 (U22FS—U ND)	—	—	(1)	(1)
	98056—57726	火花塞 (U22FSR—U ND)	1	1	—	—
	98056—58716	火花塞(CR8HS)	(1)	—	—	—
	98056—58726	火花塞 (U24FSR—U ND)	(1)	—	—	—



1-1

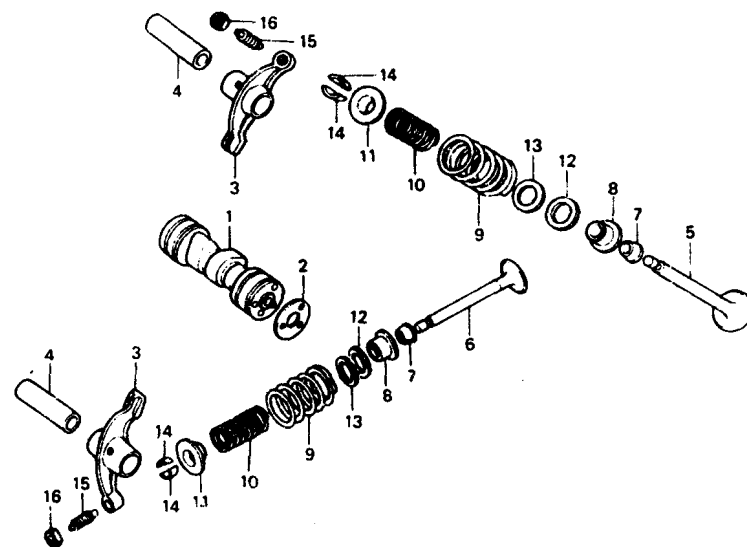
序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	12021-035-811	进气阀导承	1	1	—	—
*	12237-035-305	进气阀导承	1	1	—	—
	12231-178-305	进气阀导承	—	—	1	1
2	12023-051-320	排气阀导承	1	1	1	1
*	12245-051-305	排气阀导承	1	1	—	—
3	12101-041-030	气缸体	1	—	—	—
	12101-041-040	气缸体	1	—	—	—
	12101-087-000	气缸体	—	1	—	—
	12101-087-010	气缸体	—	1	—	—
	12101-GB0-910	气缸体	—	—	1	—
	12101-GB1-900	气缸体	—	—	—	1
4	12191-118-670	气缸垫片	1	1	1	1
5	12200-041-030	气缸头组件	1	—	—	—
	12200-041-040	气缸头组件	1	—	—	—
*	12200-041-050	气缸头组件	1	—	—	—
*	12200-041-060	气缸头组件	1	—	—	—
	12200-087-010	气缸头组件	—	1	—	—
	12200-087-710	气缸头组件	—	1	—	—
	12200-087-711	气缸头组件	—	1	—	—
	12200-087-712	气缸头组件	—	1	—	—
*	12200-087-713	气缸头组件	—	1	—	—
*	12200-GB0-912	气缸头组件	—	—	1	—
*	12200-GB0-913	气缸头组件	—	—	1	—
	12200-GB1-901	气缸头组件	—	—	—	1
*	12200-GB1-902	气缸头组件	—	—	—	1
6	12251-065-740	气缸头垫片	1	—	—	—
	12251-111-730	气缸头垫片	—	1	—	—
	12251-GB0-911	气缸头垫片	—	—	1	1

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
7	12255-GB0-911	凸轴链盒密封垫	—	—	1	1
8	16236-045-010	溢油管夹	—	—	1	1
9	32921-039-000	电线夹	—	—	1	1
10	90033-041-000	双头螺栓(M6×32)	2	—	—	—
	90033-041-010	双头螺栓(M6×32)	2	2	2	2
*	90033-041-020	双头螺栓(M6×32)	2	—	2	2
11	90082-035-000	螺栓(M6mm)	2	2	—	—
	90082-035-010	螺栓(M6mm)	—	—	2	2
12	90602-GB0-910	衬套(φ9.5mm)	—	—	1	1
13	90603-GB0-910	衬套(φ14.8mm)	—	—	1	1
*	90603-GB0-911	衬套(φ14.8mm)	—	—	1	—
14	91301-GB0-911	O型圈(φ14.5mm)	—	—	—	1
15	91303-035-000	橡胶垫(φ16mm)	2	2	1	1
16	91306-028-000	O型圈(φ9.5×1.6)	2	2	—	—
	91305-028-158	O型圈(φ9×1.6)	—	—	2	2
17	91306-035-000	橡胶垫片(φ7.5mm)	1	1	—	—
	91306-141-000	橡胶垫片(φ9mm)	—	—	1	1
18	93500-06020	平头螺钉 M(6×20)	—	—	2	2
19	94301-08120	销 A(φ8×12)	2	2	2	2
20	94301-08140	销(φ8×10)	2	2	2	2



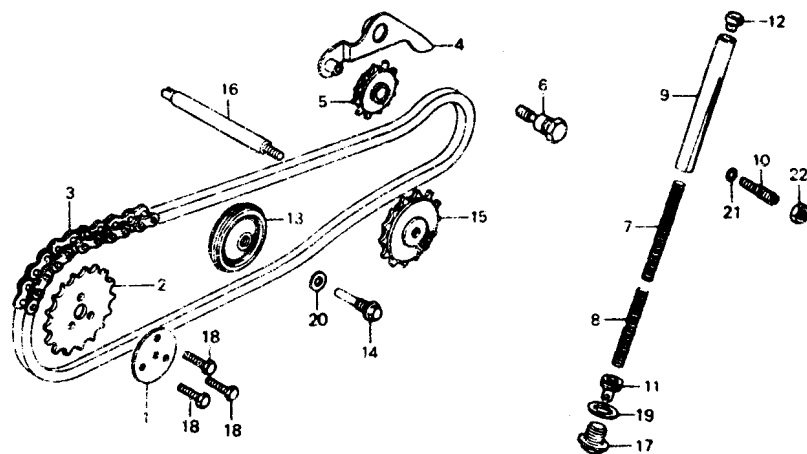
序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	14101---041---020	凸轮轴	1	---	---	---
	14101---041---030	凸轮轴	1	---	---	---
	14101---040---020	凸轮轴	---	1	---	---
	14101---040---030	凸轮轴	---	1	---	---
	14101---GB0---911	凸轮轴	---	---	1	---
	14101---GB1---901	凸轮轴	---	---	---	1
2	14105---957---000	凸轮轴垫圈	---	---	1	1
3	14431---035---000	阀门摇臂	2	2	---	---
	14431---035---010	阀门摇臂	2	2	2	---
*	14431---035---020	阀门摇臂	2	---	2	---
	14431---198---000	阀门摇臂	---	---	---	2
*	14431---198---010	阀门摇臂	---	---	---	2
4	14451---035---000	阀门摇臂轴	2	2	2	2
5	14711---036---000	进气阀门	1	---	1	1
	14711---087---000	进气阀门	---	1	---	---
	14711---087---710	进气阀门	---	1	---	---
	14721---036---010	排气阀门	1	---	---	---
6	14721---087---010	排气阀门	---	1	---	---
	14721---087---710	排气阀门	---	1	---	---
	14721---051---711	排气阀门	---	---	1	1
	14730---028---013	阀门杆密封	1	1	---	---
7	14730---GB0---911	阀门杆密封	---	---	2	2
	14731---028---000	阀门杆密封帽	1	1	2	2
9	14751---035---600	阀门外弹簧	2	2	2	2
10	14761---035---000	阀门内弹簧	2	2	2	2
11	14771---035---600	阀门弹簧座	2	2	2	2
* 12	14775---GB2---000	阀门外弹簧座	2	2	---	---
13	14776---028---000	阀门内弹簧座	1	1	2	2

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
14	14781---001---010	阀门销	4	4	4	4
15	90012---200---000	挺杆调整螺钉	2	2	---	---
	90012---333---000	挺杆调整螺钉	---	---	2	2
16	90206---001---000	挺杆调整螺母	2	2	2	2



序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	14105-957-000	凸轮轴垫片	1	1	—	—
2	14321-035-010	凸轮飞轮(28T)	1	1	1	1
3	14401-035-000	凸轮链(82L)	1	1	—	—
	14401-035-005	凸轮链	1	1	—	—
		(82L TAKASAGO)				
	14401-035-003	凸轮链(DAIDO)(82L)	—	—	1	—
	14401-178-003	凸轮链(84LE)	—	—	—	1
4	14500-035-010	凸轮链张紧臂组件	1	1	—	—
	14500-035-020	凸轮链张紧臂组件	1	1	1	1
5	14502-086-000	凸轮链张紧器废轮	1	1	1	1
6	14531-035-000	凸轮链张紧器枢轴	1	1	1	1
7	14541-086-010	凸轮链张紧器弹簧 A	1	1	—	—
	14541-GB0-910	凸轮链张紧器弹簧	—	—	1	1
8	14542-086-000	凸轮链张紧器弹簧 B	1	1	—	—
9	14550-086-010	凸轮链张紧器推杆组件	1	1	—	—
	14550-GB0-910	凸轮链张紧器推杆组件	—	—	1	1
10	14561-086-010	凸轮链张紧器调整螺栓	1	1	—	—
11	14562-086-000	凸轮链张紧器调整螺栓 B	1	1	—	—
12	14566-086-030	凸轮链张紧器推杆头	1	1	1	1
13	14610-086-000	凸轮链导轮	1	1	1	1
14	14615-035-000	凸轮链导轮销	1	1	1	1
15	14670-035-030	凸轮链导引飞轮(25T)	1	1	1	1
16	14675-035-060	凸轮链导引飞轮轴	1	1	—	—
	14675-GB0-910	凸轮链导引飞轮轴	—	—	1	—
	14675-178-000	凸轮链导引飞轮轴	—	—	—	1
17	90081-086-000	密封螺栓(M14mm)	1	1	—	—
	90081-035-000	密封螺栓(M14mm)	—	—	1	1
18	90083-035-010	锁定螺栓(M5mm)	3	3	3	3

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
19	90441-035-000	密封垫圈($\phi 14\text{mm}$)	1	1	1	1
20	90481-035-000	垫圈($\phi 8\text{mm}$)	1	1	1	1
21	91301-216-000	O型圈($\phi 5.5 \times 1.5$)	1	1	—	—
22	94001-08000-0S	六角螺母(M8mm)	1	1	—	—



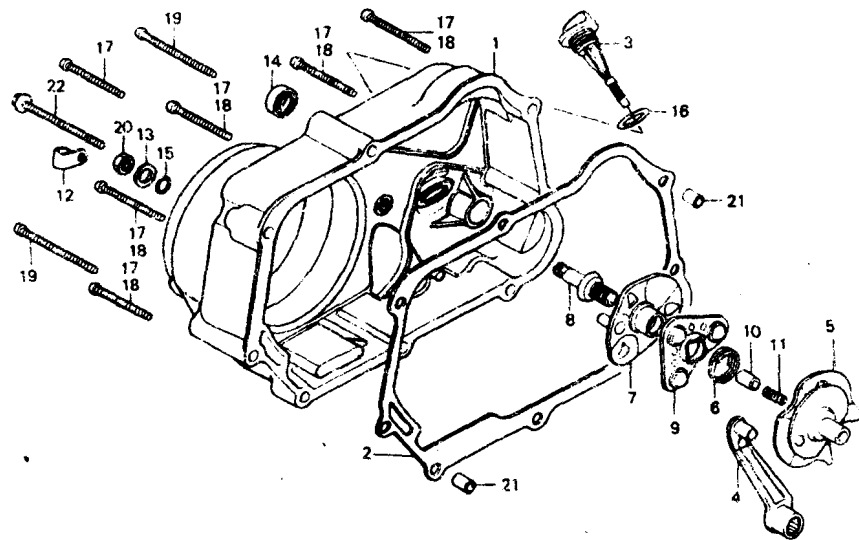
1-5

右曲轴箱盖

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	11330-040-040	右曲轴箱盖组件	1	1	—	—
	11330-045-011	右曲轴箱盖组件	—	—	1	1
2	11394-035-010	右曲轴箱盖垫片	1	1	1	1
3	15650-040-020	油位计	1	1	—	—
	15651-179-700	油位计	—	—	1	1
4	22811-040-020	离合器杆	1	1	1	1
			—	—	1	1
	22810-040-000	离合器杆	1	1	—	—
	22811-040-020	离合器杆	1	1	—	—
5	22820-918-000	离合器凸轮盘组件	1	1	—	—
	22820-918-010	离合器凸轮盘组件	1	—	1	1
6	22825-046-000	凸轮盘侧弹簧	1	1	1	1
7	22830-041-000	离合器提升盘组件	1	1	1	1
8	22846-040-010	离合器调整螺栓	1	1	1	1
9	22860-046-000	离合器钢珠座	1	1	1	1
10	25551-918-000	油通	1	1	—	—
	25551-918-007	油通	—	—	1	1
11	25555-046-000	油通弹簧	1	1	—	—
	25555-065-000	油通弹簧	—	—	1	1
12	32906-011-010	高压线缆夹	1	1	—	—
13	90485-040-000	垫圈(φ8mm)	1	1	1	1
14	91202-216-000	油封(φ14×24×5)	1	1	—	—
	91202-302-000	油封(φ14×24×5)	1	1	1	1
15	91303-001-000	O型圈(φ8mm)	1	1	1	1
17	93500-06038	平头螺钉(M6×38)	6	6	—	—
18	93500-06040	平头螺钉(M6×40)	—	—	5	5
19	93500-06065	平头螺钉(M6×65)	2	2	—	—
	96000-06065-00	凸缘螺栓(M6×65)	—	—	2	2

续表

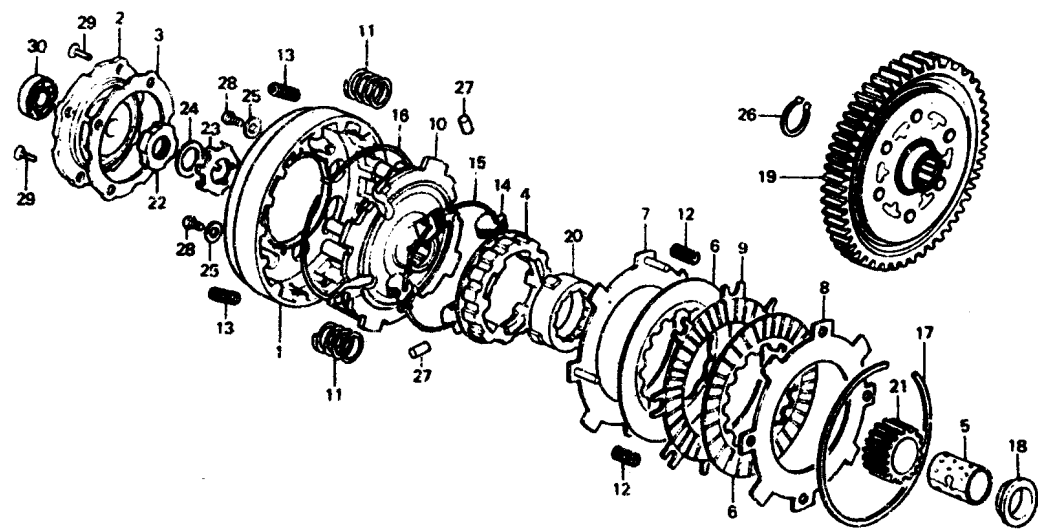
序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
20	94030-08000	六角螺母(M8mm)	1	1	1	1
21	94301-08120	销A(φ8×12)	2	2	2	2
22	96000-06080-00	凸缘螺栓(M6×80)	—	—	1	1



1-5

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
1	22101-040-030	离合器外罩	1	1	—	—
	22101-178-000	离合器外罩	—	—	1	1
2	22111-040-000	离合器外罩盖	1	1	—	—
	22111-178-000	离合器外罩盖	—	1	1	1
3	22119-040-000	离合器外罩盖垫片	1	1	—	—
	22119-178-000	离合器外罩盖垫片	—	1	1	1
4	22120-040-030	离合器心(17T)	1	1	1	—
	22121-178-000	离合器心(17T)	—	—	—	1
5	22131-035-020	离合器心导承	1	—	—	—
	22131-035-030	离合器心导承	1	1	1	1
6	22201-086-000	离合器摩擦盘 A	2	—	—	—
	22201-086-010	离合器摩擦盘 A	2	—	—	—
	22201-092-000	离合器摩擦盘 A	—	2	2	2
7	22310-041-010	离合器盘 A	1	1	—	—
	22310-GB0-910	离合器盘 A	1	—	1	1
8	22321-041-000	离合器盘 B	1	1	1	1
9	22331-086-000	离合器摩擦盘 B	1	1	1	1
10	22351-086-010	驱动盘片	1	—	—	—
	22351-086-020	驱动盘片	1	1	—	—
	22351-092-900	驱动盘片	—	1	—	—
	22351-178-020	驱动盘片	—	—	1	1
11	22401-086-020	离合器弹簧	4	—	—	—
	22401-092-010	离合器弹簧	—	4	—	—
	22401-092-900	离合器弹簧	—	4	4	—
	22401-178-010	离合器弹簧	—	—	—	4
12	22411-086-020	离合器释放弹簧	4	—	—	—
	22411-086-030	离合器释放弹簧	4	—	—	—
	22411-092-060	离合器释放弹簧	—	4	—	—

序号	代号	名称	数量			
			C50	C70	C70	C90
			Z2	Z2	Zc	Zc
	22411-092-010	离合器释放弹簧	—	4	—	—
	22411-178-000	离合器释放弹簧	—	—	4	4
13	22421-040-000	离合器减震弹簧	4	4	4	4
14	22531-178-000	离合器平衡锤	—	20	28	28
15	22535-033-000	离合器平衡锤圈	—	1	1	1
16	22536-033-000	离合器平衡锤止动圈	—	1	1	1
17	22901-001-000	挡圈($\phi 101.5\text{mm}$)	1	1	1	1
18	22911-035-010	衬套($\phi 17\text{mm}$)	1	1	1	1
19	23110-086-020	初级从动齿轮(69T)	1	1	1	1
20	23112-086-020	驱动齿轮外套(17T)	1	1	—	—
	23112-GB0-910	驱动齿轮外套	—	—	1	—
	23112-178-020	驱动齿轮外套	—	—	—	1
21	23120-086-020	初级驱动齿轮(17T)	1	1	1	1
22	90231-087-000	锁定螺母(M14mm)	1	1	1	1
*	90231-087-010	锁定螺母(M14mm)	1	—	1	1
23	90431-086-000	锁定垫圈($\phi 14\text{mm}$)	1	1	1	1
24	90432-086-000	锁定垫圈 B	1	1	1	1
25	90483-041-000	止动垫圈	4	—	—	—
	90483-040-000	止动垫圈($\phi 14\text{mm}$)	—	4	4	—
	90483-178-000	止动垫圈($\phi 14\text{mm}$)	—	—	—	4
26	90601-001-000	外开口簧环($\phi 17\text{mm}$)	1	1	1	1
27	91102-086-000	滚柱($\phi 8 \times 10$)	8	—	—	—
	91101-039-000	滚柱($\phi 8 \times 10$)	—	8	—	—
28	93500-05010-0A	平头螺钉(M5 $\times$ 10)	4	4	4	4
29	93600-05010-0A	螺钉(M5 $\times$ 10)	3	3	—	—
			—	4	4	4
30	96100-60000	辐射滚珠轴承(6000)	1	1	1	1



1-7(续) 左曲轴箱盖、发电机(C50 Z2·C70 Z2)

序号	代号	名称	数量			
			C50 Z2	C70 Z2	C70 Zc	C90 Zc
1	11341-141-000	左曲轴箱盖组件	1	1	—	—
2	30202-041-015	刀形开关(HITACHI)	1	—	—	—
	30202-041-004	刀形开关(ND)	—	1	—	—
	30202-171-004	刀形开关	—	1	—	—
3	30205-041-005	油毡(HITACHI)	1	—	—	—
	30205-041-004	油毡(ND)	—	1	—	—
4	30250-041-005	电容器(HITACHI)	1	—	—	—
	30250-041-004	电容器(ND)	—	1	—	—
5	30371-098-750	盖	1	1	—	—
6	30374-040-010	盖垫片	1	1	—	—
7	31100-041-601	交流发电机	1	—	—	—
	31100-035-701	飞轮型交流发电机	1	—	—	—
	31100-035-703	交流发电机	1	—	—	—
		(HITACHI)	—	—	—	—
	31100-035-704	交流发电机	1	—	—	—
		(HITACHI)	—	—	—	—
	31100-124-601	交流发电机(ND)	—	1	—	—
	31100-086-014	交流发电机(ND)	—	1	—	—
	31100-086-024	交流发电机(ND)	—	1	—	—
	31100-124-305	交流发电机	—	(1)	—	—
8	31121-041-015	飞轮组件(HITACHI)	1	—	—	—
	31121-035-701	飞轮组件(HITACHI)	1	—	—	—
	31121-086-014	飞轮组件(ND)	—	1	—	—
	31121-086-024	飞轮组件(ND)	—	1	—	—
	31121-086-305	飞轮组件	—	(1)	—	—
9	31141-041-601	定子组件	1	—	—	—
	31141-035-701	定子组件	1	—	—	—
	31141-086-015	定子组件(HITACHI)	1	—	—	—

续表

序号	代号	名称	数量			
			C50 Z2	C70 Z2	C70 Zc	C90 Zc
*	31141-086-025	定子组件(HITACHI)	1	—	—	—
	31141-124-601	定子组件(ND)	—	1	—	—
	31141-086-004	定子组件(ND)	—	1	—	—
	31141-086-014	定子组件(ND)	—	1	—	—
	31141-124-305	定子组件	—	(1)	—	—
10	32981-035-000	空挡开关线索环	1	1	—	—
11	90426-035-000	磁性固定垫圈	1	1	—	—
12	91202-035-000	油封($\phi 18.9 \times 30 \times 5$)	1	1	—	—
13	91301-035-000	O型圈($\phi 107 \times 2$)	1	1	—	—
14	91317-171-003	O型圈($\phi 6 \times 1.7$)	2	—	—	—
	91317-703-000	O型圈($\phi 6 \times 1.7$)	2	2	—	—
15	93500-04008-0A	螺钉(M4×8)	1	1	—	—
16	93500-04010-0A	螺钉(M4×10)	1	1	—	—
17	93500-06020	螺钉(M6×20)	2	2	—	—
18	93500-06028	螺钉(M6×28)	1	1	—	—
19	93500-06036	螺钉(M6×36)	1	1	—	—
*	93500-06035-0A	螺钉(M6×35)	1	—	—	—
20	93600-06016	平头螺钉(M6×16)	2	2	—	—
21	93700-05012-0A	椭圆螺钉(M5×12)	2	2	—	—
22	94030-10000	六角螺母(M10mm)	1	1	—	—
23	94101-04000	平垫圈($\phi 4$ mm)	1	1	—	—
24	94111-04000	弹簧垫圈($\phi 4$ mm)	2	2	—	—