



铁路车辆用

滚动轴承轮对轴箱装置〔图册〕

铁道部机车车辆局 编

人民铁道出版社



数据加载失败，请稍后重试！

铁路车辆用滚动轴承轮对轴箱装置 (图册)

铁 道 部 机 车 车 辆 局 编

人 民 铁 道 出 版 社

1 9 7 6 年 · 北 京

内 容 简 介

本图册是在1967年铁道部机车车辆局编写的《客车用滚柱轮对图册》的基础上重新编写的，这次除补充编入了原图册未纳入的部分如：RD₁₀₃轴103、206型转向架及RD₂₀₇轴207型转向架轮对轴箱装置外，还着重考虑了铁路局和机车车辆厂的检修方便，把近年来新造货车转向架滚动轴承轮对轴箱部分及各型滚动轴承组装与配件图纸（除2G113726T、1G113628T型轴承将逐步淘汰外）均已编入。

本图册可供铁路车辆部门担任滚动轴承和轴箱检修的工人、技术人员及有关院校的师生参考。

铁路车辆用滚动轴承轮对轴箱装置（图册）

铁道部机车车辆局编

人民铁道出版社出版、发行

（北京市东单三条14号）

人民铁道出版社印刷厂印

开本：787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张：9.75字数：219千

1976年10月 第1版

1976年10月 第1版 第1次印刷

印数：0001—9,000册 定价(科二)：0.90元

毛主席语录

阶级斗争是纲，其余都是目。

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

前 言

《铁路车辆用滚动轴承轮对轴箱装置》图册是在1967年铁道部机车车辆局出版的《客车用滚柱轮对图册》的基础上重新编写的，这次除补充编入了原图册未纳入的部分如： RD_{0A} 轴103、206型转向架及 RD_{10A} 轴207型转向架轮对轴箱装置外，还着重考虑了铁路局和机车车辆厂的检修方便，把近年来新造货车转向架滚动轴承轮对轴箱部分及各型滚动轴承组装与配件图纸（除2G113726T、1G113628T型轴承将逐步淘汰外）均已编入，以供参考。

这本图册在编写过程中，承四方、唐山机车车辆厂，浦镇、武昌、株洲、西安车辆厂，长春客车厂和四方车辆研究所供图与大力协助，使之比较顺利完成。

随着铁路科学技术的不断发展，为了适应铁路运输和车辆检修运用的需要，车辆转向架亦随之不断改进和完善，因此，部分滚动轴承轮对轴箱图纸有些变更，现将主要变更和编制情况说明如下：

1. 凡属客1转124、1—01—10—00和SFK字头的图号均为四方机车车辆厂图纸；CCK字头的图号为长春客车厂图纸；UCZ字头的图号为武昌车辆厂图纸；SLH字头的图号为四方车辆研究所图纸；ZCZ字头的图号为株洲车辆厂图纸；货车机械保温车和转11型转向架用图为德意志民主共和国和罗马尼亚进口，原图纸是外文，我们在整理中改用机车车辆局图号；各型滚动轴承图：客车为洛阳轴承厂图号；货车为瓦房店轴承厂图号。

2. 各型滚动轴承车轴端部（RC轴除外），已按（74）交机辆客字第58号通知修改，修改后轴型加注“A”，以便区别。

3. 原为轮箍车轮的各型轮对，全部改为辗钢整体轮。

4. 关于202型转向架：四方机车车辆厂于1967年以前生产的转向架轮对轴箱装置是按SFK4—01—20—00图纸制造，统称为无导框轮对轴箱装置；1967年后，为改善旅客乘坐的舒适性，改按SFK4—02—20—00图纸制造，统称为带油导筒定位装置的轮对轴箱装置，以上两种皆于1972年起停止生产。

1972年客车转向架定型会议和（72）交铁工字第2041号文的规定，于1973年8月开始按SFKZ13—20—00图纸生产，统称为干摩擦导柱定位装置的轮对轴箱装置。

5. 四方机车车辆厂生产的 UD_3 和 UD_4 型转向架统一定为206和207型转向架。

6. 为了区分有无轴箱所用车轴，把不带轴箱所用车轴型号均标角注2，即 RB_2 、 RD_2 为无轴箱滚动轴承用之车轴。

7. G_{18} 型罐车转向架（即转11型）轮对轴箱装置之变动情况：

1969~1972年随罗马尼亚罐车进口的转向架轴箱系采用迷宫式防尘挡圈；

1973年进口则为改进式防尘挡圈，取消了迷宫式；

1974年及以后进口又改为现有客车所用的防尘挡圈型式。

此外，1972年进口的部分罐车转向架轴箱前盖中央部设一窥视口以螺堵紧固，由于作用不大，以后取消了。

8. B₁₈型机械保温车转向架的轮对轴箱装置中，现车有两种紧定螺母（图号355—3138和355—3145），因之，键板（图号355—3139）和防松板（图号555—3144）亦均编入。

9. 圆柱轴承42724 T、152724 T、42726 T、152726 T；球面轴承 2G113726 T、1G113628 T；以及货车无轴箱密封式轴承 97720 T、97726 T等，其代号 T 表示该轴承回火温度为 200°C，G 表示精度等级为普通级，为了简化，在各图纸中均未标注。

10. 各页图形的标注尺寸均以 mm（毫米）为单位。

目 录

一、客 车

(一) RC_{0A} 轴

1. 101型转向架

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
客 1 转 124	轮对轴箱装置	1	SFK4-01-20-06	紧定螺母	20
客 3 转 271	轴箱前盖	3	SFK4-01-20-07	防松板	20
客 3 转 272	轴箱后盖	4	SFK4-01-20-16	标志牌	21
客 3 转 273	轴箱体组成	5	客 3 转 351	轴箱导框组成	8
客 2 转 274	轴箱体	6	客 1 转 352	轴箱导框	9
客 4 转 269	磨耗板 (一)	7	客 5 转 353	轴箱导框磨耗板	10
客 4 转 270	磨耗板 (二)	7	客 5 转 354	轴箱导框联结板	11
客 4 转 275	定位筋	7	客 4 转 355	螺栓	10
SFKZ13-20-01	密封胶圈	22	客 4 转 356	螺栓	11
SFK4-01-20-04	毡垫	19	SFK4-02-21-00	轮对	22
SFK4-01-20-05	防尘挡圈	19	SFK4-01-21-01	车轴 (RC _{0A})	23

2. 202型转向架

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
SFK4-01-20-00	轮对轴箱装置	13	SFK4-01-20-03	轴箱后盖	18
SFKZ13-20-00	轮对轴箱装置	15	SFK4-01-20-04	毡垫	19
SFK4-01-20-01	轴箱体	16	SFK4-01-20-05	防尘挡圈	19
SFK4-01-20-02	轴箱前盖	17	SFK4-01-20-06	紧定螺母	20

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
SFK4-01-20-07	防松板	20	SFKZ13-20-01	密封胶圈	22
SFK4-01-20-16	标志牌	21	SFK4-02-21-00	轮对	22
SFK4-01-20-18	轴承调整垫	21	SFK4-01-21-01	车轴 (RC _{0A})	23

(二) RC轴 (101型转向架)

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
客 1 转 121	轮对轴箱装置	24	客 5 转 263	键板	31
客 3 转 267	轴箱体组成	5	客 5 转 264	调节圈	31
客 1 转 268	轴箱体	6	客 4 转 265	垫圈	31
客 4 转 269	磨耗板 (一)	7	客 4 转 266	标志牌	21
客 4 转 270	磨耗板 (二)	7	客 3 转 351	轴箱导框组成	8
客 3 转 256	紧固盖	26	客 1 转 352	轴箱导框	9
客 3 转 257	检查盖	27	客 5 转 353	轴箱导框磨耗板	10
客 3 转 258	轴箱后盖	28	客 5 转 354	轴箱导框联结板	11
客 3 转 259	防尘挡圈	29	客 4 转 355	螺栓	10
客 5 转 260	毡垫	19	客 4 转 356	螺栓	11
客 3 转 261	紧固楔套	30	客 2 转 122	轮对	32
客 4 转 262	紧定螺母	31	客 2 转 123	车轴 (RC)	33

(三) RD₁ 轴 (201型转向架)

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
1-01-10-00	轮对轴箱装置	35	1-01-10-03	紧固盖	38
1-01-10-01	轴箱体	37	1-01-10-04	检查盖	39

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
1-01-10-05	键板	40	1-01-11-00	轮对 (准、宽轨两用)	44
1-01-10-06	紧定螺母	40	1-01-11-01	车轴 (RD ₁)	45
1-01-10-09	密封毡垫	41	455-2034	车轮	46
1-01-10-10	防尘挡圈	42	1-01-12-00	轮对 (准轨用)	47
1-01-10-11	紧固楔套	43			

(四) RD轴 (国际车准轨转向架)

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
58-034-02003	轮对轴箱装置	49	1-01-10-05	键板	40
58-034-02001	轮对 (RD轴)	49	1-01-10-06	紧定螺母	40
1-01-10-01	轴箱体	37	1-01-10-09	密封毡垫	41
1-01-10-03	紧固盖	38	1-01-10-10	防尘挡圈	42
1-01-10-04	检查盖	39	1-01-10-11	紧固楔套	43

(五) RD₀轴

1. 103型转向架

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
客 1 转 125	轮对轴箱装置	51	客 4 转 275	定位筋	7
客 3 转 278	轴箱体组成	5	客 3 转 276	轴箱前盖	3
客 2 转 279	轴箱体	6	客 3 转 277	轴箱后盖	52
客 4 转 269	磨耗板 (一)	7	SFKZ13-20-01	密封胶圈	22
客 4 转 270	磨耗板 (二)	7	SFK6-01-00-08	毡垫	19

图号	名称	页次	图号	名称	页次
SFK6-01-00-09	防尘挡圈	60	客5转 353	轴箱导框磨耗板	10
SFK6-01-00-11	紧定螺母	58	客5转 354	轴箱导框联结板	11
SFK6-01-00-12	防松板	58	客4转 359	螺栓	53
SFK4-01-20-16	标志牌	21	客4转 360	螺栓	53
客3转 357	轴箱导框组成	8	SFK6-01-20-00	轮对	60
客1转 358	轴箱导框	9	SFK6-01-20-01	车轴 (RD _{0A})	61

2. 203、204型转向架

图号	名称	页次	图号	名称	页次
CCK12-02-90-00	轮对轴箱装置	55	CCK12-02-90-06	防尘挡圈	60
CCK12-02-90-01	轴箱体	56	CCK12-02-90-07	毡垫	19
CCK12-02-90-02	轴箱前盖	57	SFKZ13-20-01	密封胶圈	22
CCK12-02-90-03	紧定螺母	58	SFK4-01-20-16	标志牌	21
CCK12-02-90-04	防松板	58	CCK12-02-91-00	轮对	60
CCK12-02-90-05	轴箱后盖	59	CCK12-02-91-01	车轴 (RD _{0A})	61

3. 206型转向架

图号	名称	页次	图号	名称	页次
SFKZ14-20-00	轮对轴箱装置	63	SFKZ14-20-03	轴箱后盖	67
SFKZ14-21-00	轴箱体组成	64	SFKZ13-20-01	密封胶圈	22
SFKZ14-21-01	轴箱体	65	SFK6-01-00-06	标志牌	21
SFKZ14-21-02	止垫	66	SFK6-01-00-08	毡垫	19
SFKZ14-20-02	轴箱前盖	66	SFK6-01-00-09	防尘挡圈	60

图号	名称	页次	图号	名称	页次
SFK6-01-00-11	紧定螺母	58	SFK6-01-20-00	轮对	60
SFK6-01-00-12	防松板	58	SFK6-01-20-01	车轴 (RD _{0A})	61

(六) RD_{10A} 轴

1. 201型转向架

图号	名称	页次	图号	名称	页次
1-01-15-00	轮对轴箱装置	55	SFK6-01-00-11	紧定螺母	58
1-01-15-01	轴箱体	56	SFK6-01-00-12	防松板	58
SFK6-01-00-10	轴箱前盖	57	SFK6-01-00-06	标志牌	21
SFK6-01-00-07	轴箱后盖	59	1-01-16-00	轮对	68
SFK6-01-00-08	毡垫	19	SFK6-02-20-01	车轴 (RD _{10A})	69
SFK6-01-00-09	防尘挡圈	60			

2. 207型转向架

图号	名称	页次	图号	名称	页次
SFKZ15-20-00	轮对轴箱装置	71	SFK6-01-00-08	毡垫	19
SFKZ14-21-00	轴箱体组成	64	SFK6-01-00-09	防尘挡圈	60
SFKZ14-21-01	轴箱体	65	SFK6-01-00-11	紧定螺母	58
SFKZ14-21-02	止垫	66	SFK6-01-00-12	防松板	58
SFKZ15-20-01	紧固盖	72	SFK6-01-00-06	标志牌	21
SFKZ15-20-02	检查盖	73	SFKZ15-21-00A	轮对 (宽轨用)	74
SFKZ14-20-03	轴箱后盖	67	SFK6-02-20-01	车轴 (RD _{10A})	69
SFKZ13-20-01	密封胶圈	22	SFKZ15-21-01A	车轮	75

二、货 车

(一) RB₂ 轴

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
UCZ10-02-00-00A	无轴箱滚动轴承装置	76	UCZ10-02-00-04A	前盖	79
UCZ10-02-00-01A	后挡	77	UCZ10-00-00-02A	承载鞍	80
UCZ10-02-00-03A	密封座	78	UCZ9-11-00	轮对	81
UCZ10-02-00-05	防松片	78	UCZ9-11-01	车轴 (RB ₂)	81

(二) RD₂ 轴

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
SLH26C-00-00	无轴箱滚动轴承装置	83	SLH26B-00-06	防松片	85
SLH26B-00-02	前盖	84	SLH26B-00-07	承载鞍	87
SLH26B-00-03	密封座	85	ZCZ2-01-00	轮对	88
SLH26B-00-05	后挡	86	SLH26-00-04	车轴 (RD ₂)	89

(三) RD_{10A} 轴

1. 转11型转向架

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
155-3122	轮对轴箱装置	91	455-3126	防尘挡圈	96
055-3123	轴箱体	93	555-3127	紧定螺母	97
355-3124	轴箱前盖	94	555-3128	防松板	98
455-3125	密封挡圈	95	555-3129	密封胶圈	98

图号	名称	页次	图号	名称	页次
555-3130	标志牌	99	555-3143	胶垫	100
555-3131	毡垫	99	355-1010	轮对	101
555-3142	螺堵	100	SFK6-02-20-01	车轴 (RD _{10A})	69

2. B₁₈型机械保温车转向架

图号	名称	页次	图号	名称	页次
255-3132	轮对轴箱装置	103	355-3139	键板	110
255-3133	轴箱体	105	355-3140	标志牌	111
455-3134	检查盖	106	455-3141	胶垫	108
455-3135	紧固盖	107	555-3144	防松板	112
455-3136	紧固垫圈	108	555-3145	紧定螺母	111
455-3137	防尘挡圈	109	455-1011	轮对	112
355-3138	紧定螺母	110	SFK6-02-20-01	车轴 (RD _{10A})	69

三、附件

附件一、C轴改造RC _{0A} 轴及防尘挡圈	113
附件二、RD ₁ 轴改造RD _{10A} 轴及防尘挡圈	114
附件三、 ⁴²⁷²⁴ / ₁₅₂₇₂₄ 型滚动轴承轮对轴箱组装技术条件	115
附件四、 ⁴²⁷²⁶ / ₁₅₂₇₂₆ 型滚动轴承轮对轴箱组装技术条件	116
附件五、各型滚动轴承	

1. 42724型单列向心短圆柱滚子轴承
152724

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
42724	单列向心短圆柱滚子轴承	117	42724-16	保持架盖	119
42724-01	外圈	118	42724-09	铆钉	120
42724-02	内圈	118	152724	单列向心短圆柱滚子轴承	121
42724-04	滚子	120	152724-02	内圈	122
42724-46	保持架	119	152724-12	内平挡圈	122

2. 42726型单列向心短圆柱滚子轴承
152726

图 号	名 称	页 次	图 号	名 称	页 次
42726	单列向心短圆柱滚子轴承	123	42726-16	保持架盖	125
42726-01	外圈	124	42726-09	铆钉	126
42726-02	内圈	124	152726	单列向心短圆柱滚子轴承	127
42726-04	滚子	126	152726-02	内圈	128
42726-46	保持架	125	152726-12	内平挡圈	128

3. 113726型双列向心球面滚子轴承

129

4. 113628型双列向心球面滚子轴承

129

5. 97720型密封式双列圆锥滚子轴承

图号	名称	页次	图号	名称	页次
97720	密封式双列圆锥滚子轴承	130	97520-63	内隔圈	132
97720-01	外圈	131	97720-18	密封罩	133
97520-02	内圈	131	UCZ10-02-01-00	密封圈组成	134
97520-04	滚子	132	UCZ10-02-01-01	密封圈弹簧	140
97520-07	保持架	133			

6. 97726型密封式双列圆锥滚子轴承

图号	名称	页次	图号	名称	页次
97726	密封式双列圆锥滚子轴承	135	97726-18	密封罩	138
97726-01	外圈	136	SLH26B-00-01	密封圈组成	139
97726-02	内圈	136	SLH26B-00-01-01	密封圈	139
97726-04	滚子	137	SLH26B-00-01-02	密封圈弹簧	140
97726-07	保持架	137	SLH26B-00-01-03	密封圈骨架	140
97726-63	内隔圈	138			

客 1 转 1 2 4

轮 对 轴 箱 装 置

型 别	101型转向架改装	重 量	1569
	42724		
	152724型轴承轮对轴箱装置		

