

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 7341—1994

SWP 型、SWC 型十字轴式万向联轴器 十字包型式与尺寸

1994-07-18 发布

1995-07-01 实施

中华人民共和国机械工业部 发 布

SWP 型、SWC 型十字轴式万向联轴器 十字包型式与尺寸

JB/T 7341—1994

1 范围

本标准规定了 SWP 型、SWC 型十字轴式万向联轴器十字包（以下简称十字包）的型式与尺寸。

本标准适用于 JB 3241-91《SWP 型剖分轴承座十字轴式万向联轴器》和 JB 5513-91《SWC 型整体叉头十字轴式万向联轴器》的十字包。

2 引用标准

JB 3241 SWP 型剖分轴承座十字轴式万向联轴器

JB 5513 SWC 型整体叉头十字轴式万向联轴器

3 型式

3.1 SWP-B 型十字包型式

3.1.1 适用于 SWP 型回转直径 160~350mm 无内圈圆柱滚子轴承的十字包，见图 1。

3.1.2 适用于 SWP 型回转直径 390~640mm 无内圈圆柱滚子组合轴承的十字包，见图 2。

3.2 SWC-B 型十字包型式

3.2.1 适用于 SWC 型回转直径 100~150mm 无副滚子轴承的十字包，见图 3。

3.2.2 适用于 SWC 型回转直径 180~350mm 有副滚子轴承的十字包，见图 4。

3.2.3 适用于 SWC 型回转直径 390~620mm 短圆柱滚子组合轴承的十字包，见图 5。

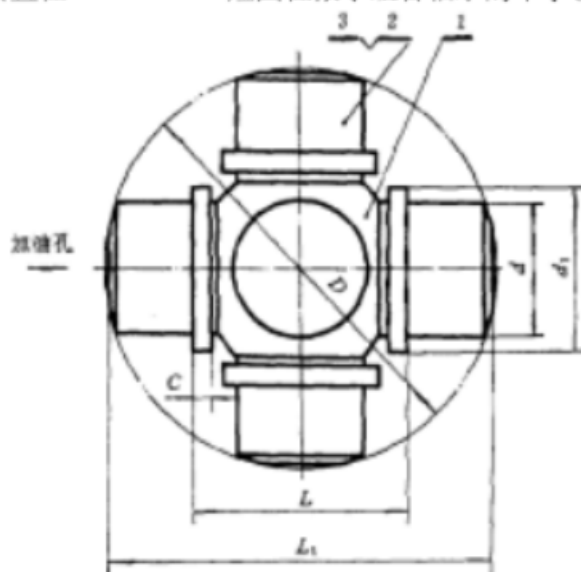


图 1

1—十字轴；2—无内圈圆柱滚子轴承；3—垫片

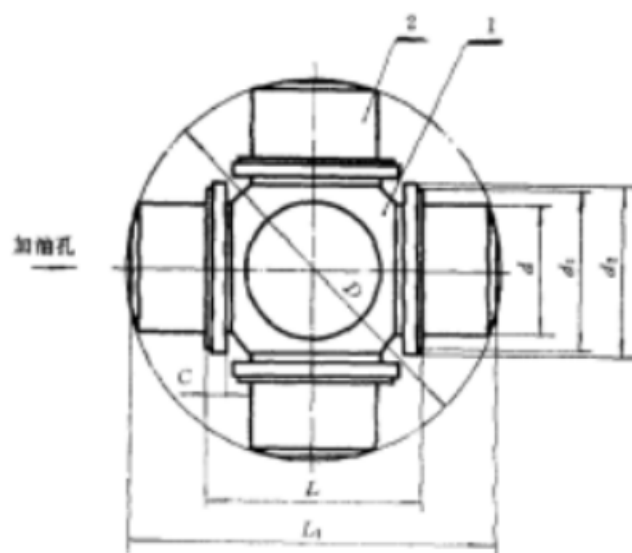


图 2

1—十字轴；2—无内圈圆柱滚子组合轴承

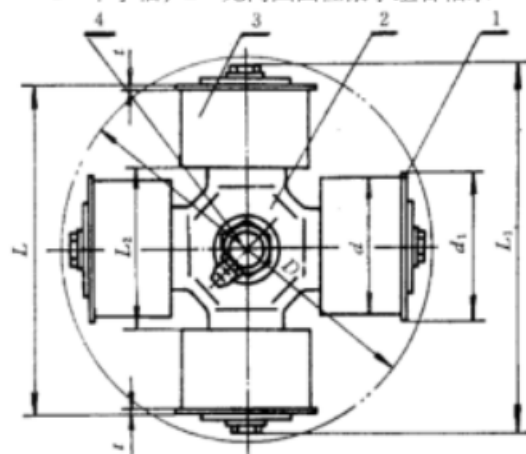


图 3

1—孔用挡圈；2—十字轴；3—无副滚子轴承；4—压注油杯

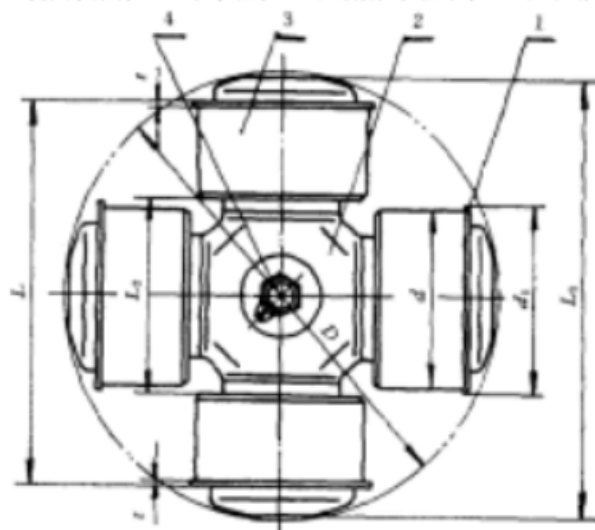


图 4

1—孔用挡圈；2—十字轴；3—无副滚子轴承；4—压注油杯

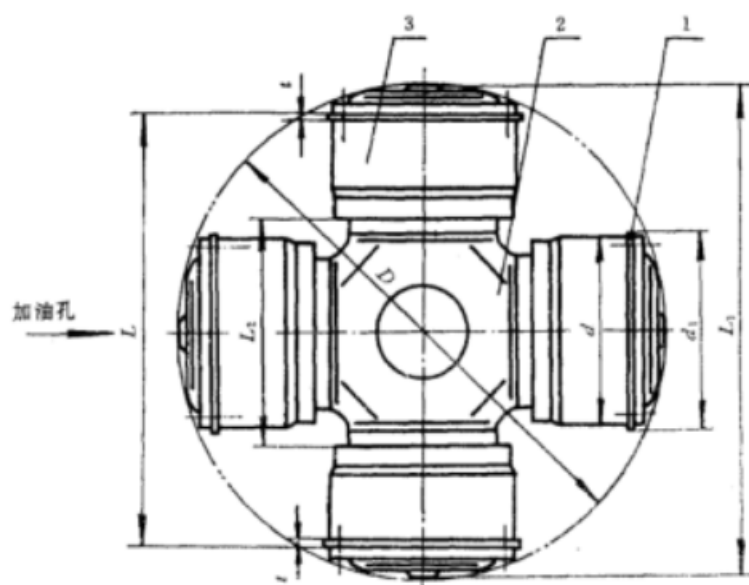
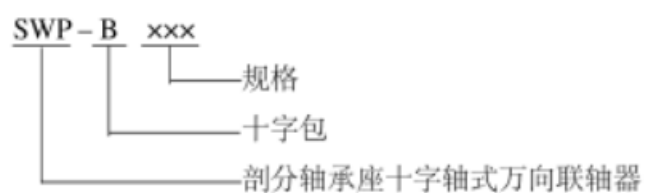


图 5

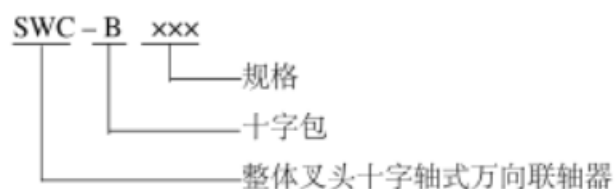
1—孔用挡圈；2—十字轴；3—短圆柱滚子组合轴承

3.3 型号

3.3.1 SWP-B 型十字包型号表示方法



3.3.2 SWC-B 型十字包型号表示方法



3.4 标记示例

十字包的标记方法按以下规定：

例 1： 回转直径为 350mm 的 SWP 型万向联轴器用十字包：

SWP-B350 十字包 JB/T 7341-94

例 2： 回转直径为 390mm 的 SWC 型万向联轴器用十字包：

SWC-B390 十字包 JB/T 7341-94

4 主要尺寸

4.1 SWP-B 型十字包的主要尺寸应符合图 1、图 2 和表 1 的规定。

表 1 mm

| 型 号 | 联轴器回转直径 <i>D</i> | <i>d</i> h6 | <i>d</i> ₁ | <i>d</i> ₂ | <i>L</i> | <i>L</i> ₁ | <i>C</i> | 重 量 kg |
|----------|---------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------------|----------|-----------|
| SWP-B160 | 160 | 52 | 60 | — | 98 | 156 | 17 | 5.12 |
| SWP-B180 | 180 | 60 | 68 | — | 108 | 174 | 18 | 6.43 |
| SWP-B200 | 200 | 66 | 74 | — | 118 | 194 | 20 | 8.86 |
| SWP-B225 | 225 | 74 | 82 | — | 132 | 218 | 22 | 11.8 |
| SWP-B250 | 250 | 83 | 91 | — | 140 | 244 | 22 | 16.3 |
| SWP-B285 | 285 | 95 | 105 | — | 160 | 276 | 25 | 24.8 |
| SWP-B315 | 315 | 110 | 122 | — | 176 | 306 | 25 | 36.8 |
| SWP-B350 | 350 | 120 | 134 | — | 196 | 339 | 26.5 | 48 |
| SWP-B390 | 390 | 130 | 142 | 148 | 216 | 380 | 30 | 62.6 |
| SWP-B435 | 435 | 154 | 166 | 172 | 250 | 424 | 35 | 100 |
| SWP-B480 | 480 | 170 | 182 | 190 | 276 | 470 | 38 | 131.6 |
| SWP-B550 | 550 | 195 | 207 | 215 | 315 | 535 | 42 | 196 |
| SWP-B600 | 600 | 220 | 234 | 242 | 339 | 587 | 42 | 276.4 |
| SWP-B640 | 640 | 235 | 250 | 258 | 377 | 627 | 52 | 335.8 |

注：尺寸 *d*₂ 为采用组合轴承的防尘圈直径。

4.2 SWC-B 型十字包的主要尺寸应符合图 3、图 4、图 5 和表 2 的规定。

表 2 mm

| 型 号 | 联轴器回转直径 <i>D</i> | <i>d</i> h5 | <i>d</i> ₁ | <i>L</i> h7 | <i>L</i> ₁ | <i>L</i> ₂ | <i>t</i> | 重 量 kg |
|----------|---------------------|----------------|-----------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------|
| SWC-B100 | 100 | 38 | 40.8 | 86.5 | 100 | 33 | 1.75 | 1.5 |
| SWC-B120 | 120 | 45 | 48.5 | 105 | 118 | 42 | 2 | 1.9 |
| SWC-B150 | 150 | 55 | 59.2 | 133 | 145 | 54 | 2.5 | 3.7 |
| SWC-B180 | 180 | 75 | 79.5 | 158.5 | 177.5 | 70.5 | 3 | 7.8 |
| SWC-B225 | 225 | 90 | 95.5 | 198 | 217 | 91 | 3.5 | 14.5 |
| SWC-B250 | 250 | 95 | 100.5 | 224 | 248 | 106 | 3.5 | 19.2 |
| SWC-B285 | 285 | 110 | 117 | 255 | 284 | 120 | 4 | 24.8 |
| SWC-B315 | 315 | 120 | 127 | 283 | 313 | 133 | 4 | 36.8 |
| SWC-B350 | 350 | 135 | 142 | 315 | 348 | 137 | 4 | 45.2 |
| SWC-B390 | 390 | 160 | 169 | 343 | 387 | 148 | 4.5 | 83.4 |
| SWC-B440 | 440 | 180 | 189.5 | 387 | 438 | 174 | 5 | 121.9 |
| SWC-B490 | 490 | 200 | 209.5 | 431 | 487 | 201 | 5 | 169.5 |
| SWC-B550 | 550 | 225 | 235 | 483 | 548 | 222 | 6 | 207.6 |
| SWC-B620 | 620 | 245 | 255 | 544 | 614 | 235 | 6 | 306.5 |

附 录 A

SWP 型十字轴式万向联轴器新、旧标准十字包对照
(参考件)

A1 SWP 型十字轴式万向联轴器新、旧标准十字包对照见表 A1。

表 A1 mm

| 联轴器回转直径 <i>D</i> | | 轴 承 外 径 <i>d</i> | | 十字包配合长度 <i>L</i> | | 轴 承 型 号 | |
|---------------------|------------|---------------------|------------|---------------------|------------|------------|-------------------|
| JB 3241-91 | JB 3241-83 | JB 3241-91 | JB 3241-83 | JB 3241-91 | JB 3241-83 | JB 3241-91 | JB 3241-83 |
| 160 | 160 | 52 | 52 | 98 | (94) | 604906BA | 604906 604906A |
| 180 | 180 | 60 | 60 | 108 | (102) | 604907BA | 604907 604907A |
| 200 | 200 | 66 | 66 | 118 | (114) | 604908BA | 604908 604908A |
| 225 | 225 | 74 | 74 | 132 | 132 | 604909BA | 604909 604909A |
| 250 | 250 | 83 | 83 | 140 | 140 | 604910BA | 604910 604910A |
| 285 | (290) | 95 | 95 | 160 | (165) | 604912BA | 604912 604912A |
| 315 | 315 | 110 | 110 | 176 | 176 | 604914BA | 604914 604914A |
| 350 | 350 | 120 | 120 | 196 | (197) | 604915BA | 604915 604915A |
| 390 | (400) | 130 | 130 | 216 | (230) | 604916BZ | 604916 604916A |
| 435 | (450) | 154 | 154 | 250 | (261) | 604920BZ | 604920 604920A |
| 480 | (500) | 170 | (164) | 276 | (302) | 604922BZ | 604922 604922A |
| 550 | 550 | 195 | 195 | 315 | (327) | 604925BZ | 604925 604925A |
| 600 | — | 220 | — | 339 | — | 604930BZ | — |
| 640 | — | 235 | — | 377 | — | 604932BZ | — |

注：带括号为有差异的尺寸。

附加说明：

本标准由机械工业部西安重型机械研究所提出并归口。

本标准由中国第二重型机械集团公司、太原重型机器厂负责起草。

本标准主要起草人王建农、谭仁万、罗祖均、王晓凌。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
SWP 型、SWC 型十字轴式万向联轴器
十字包型式与尺寸
JB/T 7341—1994

★

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路 2 号 邮编 100044)

★

开本 880×1230 1/16 印张 5/8 字数 12,000
1995 年 2 月第一版 1995 年 2 月第一次印刷
印数 00, 001—500 定价 6.00 元
编号 94—091

机械工业标准服务网: <http://www.JB.ac.cn>

www.bzxz.net

免费标准下载网