



深沟球轴承公差等级ABEC-1(P0)

内圈

单位/unit: μm

| 轴承公称内径 (d/mm)      |     | Δ dmp |     | Vdp <sup>(2)</sup> |     |       | Vdmp | Kia | Δ Bs |      | VBs |
|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|
|                    |     |       |     | 直径系列               |     |       |      |     |      |      |     |
|                    |     |       |     | 9                  | 0,1 | 2,3,4 |      |     |      |      |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                 |     |       | 最大   | 最大  | 上限   | 下限   | 最大  |
| 0.6 <sup>(1)</sup> | 2.5 | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 6    | 10  | 0    | -40  | 12  |
| 2.5                | 10  | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 6    | 10  | 0    | -120 | 15  |
| 10                 | 18  | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 6    | 10  | 0    | -120 | 20  |
| 18                 | 30  | 0     | -10 | 13                 | 10  | 8     | 8    | 13  | 0    | -120 | 20  |
| 30                 | 50  | 0     | -12 | 15                 | 12  | 9     | 9    | 15  | 0    | -120 | 20  |
| 50                 | 80  | 0     | -15 | 19                 | 19  | 11    | 11   | 20  | 0    | -150 | 25  |
| 80                 | 120 | 0     | -20 | 25                 | 25  | 12    | 12   | 25  | 0    | -200 | 25  |
| 120                | 180 | 0     | -25 | 31                 | 31  | 19    | 19   | 30  | 0    | -250 | 30  |

注释: (1)0.6也包含在内。 (2)直径7,8系列无数值。

| 外圈                 |     |       |     |                    |     |       |                   |      |     |                     | 单位/unit: μm |     |
|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-------|-------------------|------|-----|---------------------|-------------|-----|
| 轴承公称外径<br>(D/mm)   |     | Δ Dmp |     | VDp <sup>(2)</sup> |     |       |                   | VDmp | Kea | Δ Cs                |             | VCs |
|                    |     |       |     | 直径系列               |     |       |                   |      |     |                     |             |     |
|                    |     |       |     | 开式                 |     |       | 闭式 <sup>(3)</sup> |      |     |                     |             |     |
|                    |     |       |     | 9                  | 0,1 | 2,3,4 | 2,3,4             |      |     |                     |             |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                 |     |       |                   | 最大   | 最大  | 上限                  | 下限          | 最大  |
| 2.5 <sup>(1)</sup> | 6   | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 10                | 6    | 15  | 与轴承内圈<br>Δ Bs、VBs相同 |             |     |
| 6                  | 18  | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 10                | 6    | 15  |                     |             |     |
| 18                 | 30  | 0     | -9  | 12                 | 9   | 7     | 12                | 7    | 15  |                     |             |     |
| 30                 | 50  | 0     | -11 | 14                 | 11  | 8     | 16                | 8    | 20  |                     |             |     |
| 50                 | 80  | 0     | -13 | 16                 | 13  | 10    | 20                | 10   | 25  |                     |             |     |
| 80                 | 120 | 0     | -15 | 19                 | 19  | 11    | 26                | 11   | 35  |                     |             |     |
| 120                | 150 | 0     | -18 | 23                 | 23  | 14    | 30                | 14   | 40  |                     |             |     |
| 150                | 180 | 0     | -25 | 31                 | 31  | 19    | 38                | 19   | 45  |                     |             |     |
| 180                | 250 | 0     | -30 | 38                 | 38  | 23    | -                 | 23   | 50  |                     |             |     |

注释: (1)2.5也包含在内。 (2)直径7,8系列无数值。 (3)直径9,0,1系列无数值。

深沟球轴承公差等级ABEC-3(P6)

内圈

单位/unit: μm

| 轴承公称内径 (d/mm)      |     | Δ dmp |     | Vdp <sup>(2)</sup> |     |       | Vdmp | Kia | Δ Bs |      | VBs |
|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-------|------|-----|------|------|-----|
|                    |     |       |     | 直径系列               |     |       |      |     |      |      |     |
|                    |     |       |     | 9                  | 0,1 | 2,3,4 |      |     |      |      |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                 |     |       | 最大   | 最大  | 上限   | 下限   | 最大  |
| 0.6 <sup>(1)</sup> | 2.5 | 0     | -7  | 9                  | 7   | 5     | 5    | 5   | 0    | -40  | 12  |
| 2.5                | 10  | 0     | -7  | 9                  | 7   | 5     | 5    | 6   | 0    | -120 | 15  |
| 10                 | 18  | 0     | -7  | 9                  | 7   | 5     | 5    | 7   | 0    | -120 | 20  |
| 18                 | 30  | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 6    | 8   | 0    | -120 | 20  |
| 30                 | 50  | 0     | -10 | 13                 | 10  | 8     | 8    | 10  | 0    | -120 | 20  |
| 50                 | 80  | 0     | -12 | 15                 | 15  | 9     | 9    | 10  | 0    | -150 | 25  |
| 80                 | 120 | 0     | -15 | 19                 | 19  | 11    | 11   | 13  | 0    | -200 | 25  |
| 120                | 180 | 0     | -18 | 23                 | 23  | 14    | 14   | 18  | 0    | -250 | 30  |

注释: (1)0.6也包含在内。 (2)直径7,8系列无数值。

单位/unit: μm

| 外圈                 |     |       |     |                    |     |       |                   |      |     |                     |    |     |
|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----|-------|-------------------|------|-----|---------------------|----|-----|
| 轴承公称外径<br>(D/mm)   |     | Δ Dmp |     | VDp <sup>(2)</sup> |     |       |                   | VDmp | Kea | Δ Cs                |    | VCs |
|                    |     |       |     | 直径系列               |     |       |                   |      |     |                     |    |     |
|                    |     |       |     | 开式                 |     |       | 闭式 <sup>(3)</sup> |      |     |                     |    |     |
|                    |     |       |     | 9                  | 0,1 | 2,3,4 | 2,3,4             |      |     |                     |    |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                 |     |       |                   | 最大   | 最大  | 上限                  | 下限 | 最大  |
| 2.5 <sup>(1)</sup> | 6   | 0     | -7  | 9                  | 7   | 5     | 9                 | 5    | 8   | 与轴承内圈<br>Δ Bs、VBs相同 |    |     |
| 6                  | 18  | 0     | -7  | 9                  | 7   | 5     | 9                 | 5    | 8   |                     |    |     |
| 18                 | 30  | 0     | -8  | 10                 | 8   | 6     | 10                | 6    | 9   |                     |    |     |
| 30                 | 50  | 0     | -9  | 11                 | 9   | 7     | 13                | 7    | 10  |                     |    |     |
| 50                 | 80  | 0     | -11 | 14                 | 11  | 8     | 16                | 8    | 13  |                     |    |     |
| 80                 | 120 | 0     | -13 | 16                 | 16  | 10    | 20                | 10   | 18  |                     |    |     |
| 120                | 150 | 0     | -15 | 19                 | 19  | 11    | 25                | 11   | 20  |                     |    |     |
| 150                | 180 | 0     | -18 | 23                 | 23  | 14    | 30                | 14   | 23  |                     |    |     |
| 180                | 250 | 0     | -20 | 25                 | 25  | 15    | -                 | 15   | 25  |                     |    |     |

注释: (1)2.5也包含在内。 (2)直径7,8系列无数值。 (3)直径9,0,1系列无标准。



深沟球轴承公差等级ABEC-5(P5)

内圈

单位/unit: μm

| 轴承公称内径<br>(d/mm)   |     | Δ dmp |     | Vdp <sup>(2)</sup> |           | Vdmp | Kia | Sd | Sia <sup>(3)</sup> | Δ Bs |      | VBs |
|--------------------|-----|-------|-----|--------------------|-----------|------|-----|----|--------------------|------|------|-----|
|                    |     |       |     | 直径系列               |           |      |     |    |                    |      |      |     |
|                    |     |       |     | 9                  | 0,1,2,3,4 |      |     |    |                    |      |      |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                 |           | 最大   | 最大  | 最大 | 最大                 | 上限   | 下限   | 最大  |
| 0.6 <sup>(1)</sup> | 2.5 | 0     | -5  | 5                  | 4         | 3    | 4   | 7  | 7                  | 0    | -40  | 5   |
| 2.5                | 10  | 0     | -5  | 5                  | 4         | 3    | 4   | 7  | 7                  | 0    | -40  | 5   |
| 10                 | 18  | 0     | -5  | 5                  | 4         | 3    | 4   | 7  | 7                  | 0    | -80  | 5   |
| 18                 | 30  | 0     | -6  | 6                  | 5         | 3    | 4   | 8  | 8                  | 0    | -120 | 5   |
| 30                 | 50  | 0     | -8  | 8                  | 6         | 4    | 5   | 8  | 8                  | 0    | -120 | 5   |
| 50                 | 80  | 0     | -9  | 9                  | 7         | 5    | 5   | 8  | 8                  | 0    | -150 | 6   |
| 80                 | 120 | 0     | -10 | 10                 | 8         | 5    | 6   | 9  | 9                  | 0    | -200 | 7   |
| 120                | 180 | 0     | -13 | 13                 | 10        | 7    | 8   | 10 | 10                 | 0    | -250 | 8   |

注释: (1)0.6也包含在内。 (2)直径7,8系列无数值。 (3)仅适用于深沟球轴承。

| 外圈                 |     |       |     |                       |           |      |     |                   |                       |                     |    | 单位/unit: μm |
|--------------------|-----|-------|-----|-----------------------|-----------|------|-----|-------------------|-----------------------|---------------------|----|-------------|
| 轴承公称外径<br>(D/mm)   |     | Δ Dmp |     | VDp <sup>(2)(3)</sup> |           | VDmp | Kea | SD <sup>(4)</sup> | Sea <sup>(4)(5)</sup> | Δ Cs                |    | VCs         |
|                    |     |       |     | 直径系列                  |           |      |     |                   |                       |                     |    |             |
|                    |     |       |     | 9                     | 0,1,2,3,4 |      |     |                   |                       |                     |    |             |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 最大                    |           | 最大   | 最大  | 最大                | 最大                    | 上限                  | 下限 | 最大          |
| 2.5 <sup>(1)</sup> | 6   | 0     | -5  | 5                     | 4         | 3    | 5   | 8                 | 8                     | 与轴承内圈<br>Δ Bs、VBs相同 |    |             |
| 6                  | 18  | 0     | -5  | 5                     | 4         | 3    | 5   | 8                 | 8                     |                     |    |             |
| 18                 | 30  | 0     | -6  | 6                     | 5         | 3    | 6   | 8                 | 8                     |                     |    |             |
| 30                 | 50  | 0     | -7  | 7                     | 5         | 4    | 7   | 8                 | 8                     |                     |    |             |
| 50                 | 80  | 0     | -9  | 9                     | 7         | 5    | 8   | 8                 | 10                    |                     |    |             |
| 80                 | 120 | 0     | -10 | 10                    | 8         | 5    | 10  | 9                 | 11                    |                     |    |             |
| 120                | 150 | 0     | -11 | 11                    | 8         | 6    | 11  | 10                | 13                    |                     |    |             |
| 150                | 180 | 0     | -13 | 13                    | 10        | 7    | 13  | 10                | 14                    |                     |    |             |
| 180                | 250 | 0     | -15 | 15                    | 11        | 8    | 15  | 11                | 15                    |                     |    |             |

注释: (1)2.5也包含在内。(2)直径7,8系列无数值。(3)防尘盖和密封圈轴承无数值。(4)法兰轴承无数值。(5)仅适用于深沟球轴承。

深沟球轴承公差等级ABEC-7(P4)

内圈

单位/unit: μm

| 轴承公称内径<br>(d/mm)   |     | Δ dmp |     | Δ ds |     | Vdp <sup>(2)</sup> |             | Vdmp | Kia | Sd | Sia | Δ Bs |      | VBs |
|--------------------|-----|-------|-----|------|-----|--------------------|-------------|------|-----|----|-----|------|------|-----|
|                    |     |       |     |      |     | 直径系列               |             |      |     |    |     |      |      |     |
|                    |     |       |     |      |     | 7,8,9              | 0,1,2,3,4,7 |      |     |    |     |      |      |     |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 下限   | 下限  | 最大                 |             | 最大   | 最大  | 最大 | 最大  | 上限   | 下限   | 最大  |
| 0.6 <sup>(1)</sup> | 2.5 | 0     | -4  | 0    | -4  | 4                  | 3           | 2    | 2.5 | 3  | 3   | 0    | -40  | 2.5 |
| 2.5                | 10  | 0     | -4  | 0    | -4  | 4                  | 3           | 2    | 2.5 | 3  | 3   | 0    | -40  | 2.5 |
| 10                 | 18  | 0     | -4  | 0    | -4  | 4                  | 3           | 2    | 2.5 | 3  | 3   | 0    | -80  | 2.5 |
| 18                 | 30  | 0     | -5  | 0    | -5  | 5                  | 4           | 2.5  | 3   | 4  | 4   | 0    | -120 | 2.5 |
| 30                 | 50  | 0     | -6  | 0    | -6  | 6                  | 5           | 3    | 4   | 4  | 4   | 0    | -120 | 3   |
| 50                 | 80  | 0     | -7  | 0    | -7  | 7                  | 5           | 3.5  | 4   | 5  | 5   | 0    | -150 | 4   |
| 80                 | 120 | 0     | -8  | 0    | -8  | 8                  | 6           | 4    | 5   | 5  | 5   | 0    | -200 | 4   |
| 120                | 180 | 0     | -10 | 0    | -10 | 10                 | 8           | 5    | 6   | 6  | 7   | 0    | -250 | 5   |

注释: (1)0.6也包含在内。 (2)7直径系列是指GB273.3中定义的微型轴承7系列。

| 外圈                 |     |       |     |      |     |                          |           |      |     |    |     |                     |    | 单位/unit: μm |
|--------------------|-----|-------|-----|------|-----|--------------------------|-----------|------|-----|----|-----|---------------------|----|-------------|
| 轴承公称外径<br>(D/mm)   |     | Δ Dmp |     | Δ Ds |     | VDp <sup>(2)(3)(4)</sup> |           | VDmp | Kea | SD | Sea | Δ Cs                |    | VCs         |
|                    |     |       |     |      |     | 直径系列                     |           |      |     |    |     |                     |    |             |
|                    |     |       |     |      |     | 7,8,9                    | 0,1,2,3,4 |      |     |    |     |                     |    |             |
| 超过                 | 到   | 上限    | 下限  | 下限   | 下限  | 最大                       |           | 最大   | 最大  | 最大 | 最大  | 上限                  | 下限 | 最大          |
| 2.5 <sup>(1)</sup> | 6   | 0     | -4  | 0    | -4  | 4                        | 3         | 2    | 3   | 4  | 5   | 与轴承内圈<br>Δ Bs、VBs相同 |    | 2.5         |
| 6                  | 18  | 0     | -4  | 0    | -4  | 4                        | 3         | 2    | 3   | 4  | 5   |                     |    | 2.5         |
| 18                 | 30  | 0     | -5  | 0    | -5  | 5                        | 4         | 2.5  | 4   | 4  | 5   |                     |    | 2.5         |
| 30                 | 50  | 0     | -6  | 0    | -6  | 6                        | 5         | 3    | 5   | 4  | 5   |                     |    | 2.5         |
| 50                 | 80  | 0     | -7  | 0    | -7  | 7                        | 5         | 3.5  | 5   | 4  | 5   |                     |    | 3           |
| 80                 | 120 | 0     | -8  | 0    | -8  | 8                        | 6         | 4    | 6   | 5  | 6   |                     |    | 4           |
| 120                | 150 | 0     | -9  | 0    | -9  | 9                        | 7         | 5    | 7   | 5  | 7   |                     |    | 5           |
| 150                | 180 | 0     | -10 | 0    | -10 | 10                       | 8         | 5    | 8   | 5  | 8   |                     |    | 5           |
| 180                | 250 | 0     | -11 | 0    | -11 | 11                       | 8         | 6    | 10  | 7  | 10  |                     | 7  |             |

注释: (1)2.5也包含在内。 (2)这些偏差适用于1,2,3,4,7直径系列。 (3)不适用于闭式轴承。 (4)7直径系列是指GB273.3中定义的微型轴承7系列。



振动加速度级限值 单位/Unit: dB

| 轴承<br>公称内径<br>(d/mm) | 0直径系列 |    |    |    |    |    |    | 2直径系列 |    |    |    |    |    |    | 3直径系列 |    |    |    |    |    |    |
|----------------------|-------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|----|----|
|                      | Z     | Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | 郑3 | 郑4 | Z     | Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | 郑3 | 郑4 | Z     | Z1 | Z2 | Z3 | Z4 | 郑3 | 郑4 |
| 10                   | 43    | 42 | 38 | 33 | 28 | 49 | 44 | 44    | 42 | 39 | 35 | 30 | 51 | 46 | 46    | 44 | 40 | 37 | 32 | 53 | 48 |
| 12                   | 44    | 43 | 39 | 34 | 29 | 50 | 45 | 45    | 43 | 39 | 35 | 30 | 51 | 46 | 47    | 45 | 40 | 37 | 32 | 53 | 48 |
| 15                   | 45    | 44 | 40 | 35 | 30 | 51 | 46 | 46    | 44 | 41 | 36 | 31 | 52 | 47 | 48    | 46 | 42 | 38 | 33 | 54 | 49 |
| 17                   | 46    | 44 | 40 | 35 | 30 | 51 | 46 | 47    | 45 | 41 | 36 | 31 | 52 | 47 | 49    | 47 | 42 | 38 | 33 | 54 | 49 |
| 20                   | 47    | 45 | 41 | 36 | 31 | 52 | 47 | 48    | 46 | 42 | 38 | 33 | 54 | 49 | 50    | 48 | 43 | 39 | 34 | 55 | 50 |
| 25                   | 48    | 46 | 42 | 38 | 34 | 54 | 50 | 49    | 47 | 43 | 40 | 36 | 56 | 52 | 51    | 49 | 44 | 41 | 37 | 57 | 53 |
| 30                   | 49    | 47 | 43 | 39 | 35 | 55 | 51 | 50    | 48 | 44 | 41 | 37 | 57 | 53 | 52    | 50 | 45 | 42 | 38 | 58 | 54 |
| 32                   | 50    | 48 | 44 | 40 | 36 | 56 | 52 | 51    | 49 | 45 | 42 | 38 | 58 | 54 | 53    | 51 | 46 | 43 | 39 | 59 | 55 |
| 35                   | 51    | 49 | 45 | 41 | 37 | 57 | 53 | 52    | 50 | 46 | 43 | 39 | 59 | 55 | 54    | 52 | 47 | 44 | 40 | 60 | 56 |
| 40                   | 53    | 51 | 46 | 42 | 38 | 58 | 54 | 54    | 52 | 47 | 44 | 40 | 60 | 56 | 56    | 54 | 49 | 45 | 41 | 61 | 57 |
| 45                   | 55    | 53 | 48 | 45 | 42 | 61 | 58 | 56    | 54 | 49 | 46 | 43 | 62 | 59 | 58    | 56 | 51 | 47 | 44 | 63 | 60 |
| 50                   | 57    | 54 | 50 | 47 | 44 | 63 | 60 | 58    | 55 | 51 | 48 | 45 | 64 | 61 | 60    | 57 | 53 | 49 | 46 | 65 | 62 |
| 55                   | 59    | 56 | 52 | 49 | 46 | 65 | 62 | 60    | 57 | 53 | 50 | 47 | 66 | 63 | 62    | 59 | 54 | 51 | 48 | 67 | 64 |
| 60                   | 61    | 58 | 54 | 51 | 48 | 67 | 64 | 62    | 59 | 54 | 51 | 48 | 67 | 64 | 64    | 61 | 56 | 53 | 50 | 69 | 66 |
| 65                   | 49    | 48 | 46 | 41 | -  | -  | -  | 50    | 49 | 47 | 42 | -  | -  | -  | 51    | 50 | 48 | 43 | -  | -  | -  |
| 70                   | 50    | 49 | 47 | 42 | -  | -  | -  | 51    | 50 | 48 | 43 | -  | -  | -  | 52    | 51 | 49 | 44 | -  | -  | -  |
| 75                   | 51    | 50 | 48 | 43 | -  | -  | -  | 52    | 51 | 49 | 44 | -  | -  | -  | 53    | 52 | 50 | 45 | -  | -  | -  |
| 80                   | 52    | 51 | 49 | 44 | -  | -  | -  | 53    | 52 | 50 | 45 | -  | -  | -  | 54    | 53 | 51 | 46 | -  | -  | -  |
| 85                   | 53    | 52 | 50 | 45 | -  | -  | -  | 54    | 53 | 51 | 46 | -  | -  | -  | 56    | 55 | 52 | 47 | -  | -  | -  |
| 90                   | 54    | 53 | 52 | 47 | -  | -  | -  | 56    | 55 | 53 | 48 | -  | -  | -  | 58    | 57 | 54 | 49 | -  | -  | -  |
| 95                   | 56    | 55 | 54 | 49 | -  | -  | -  | 58    | 57 | 55 | 50 | -  | -  | -  | 60    | 59 | 56 | 51 | -  | -  | -  |
| 100                  | 58    | 57 | 56 | 51 | -  | -  | -  | 60    | 59 | 57 | 52 | -  | -  | -  | 62    | 61 | 58 | 53 | -  | -  | -  |
| 105                  | 60    | 59 | 58 | 53 | -  | -  | -  | 62    | 61 | 59 | 54 | -  | -  | -  | 64    | 63 | 60 | 55 | -  | -  | -  |
| 110                  | 62    | 61 | 60 | 55 | -  | -  | -  | 64    | 63 | 61 | 56 | -  | -  | -  | 66    | 65 | 62 | 57 | -  | -  | -  |
| 120                  | 64    | 63 | 62 | 57 | -  | -  | -  | 66    | 65 | 63 | 58 | -  | -  | -  | 68    | 67 | 64 | 59 | -  | -  | -  |

深沟球轴承径向游隙标准值 单位/unit: μm

| 轴承公称内径 (d/mm) |     | C2  |     | CN  |     | C3  |     | C4  |     | C5  |     |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 超过            | 到   | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max | Min | Max |
| 2.5           | 6   | 0   | 7   | 2   | 13  | 8   | 23  | -   | -   | -   | -   |
| 6             | 10  | 0   | 7   | 2   | 13  | 8   | 23  | 14  | 29  | 20  | 37  |
| 10            | 18  | 0   | 9   | 3   | 18  | 11  | 25  | 18  | 33  | 25  | 45  |
| 18            | 24  | 0   | 10  | 5   | 20  | 13  | 28  | 20  | 36  | 28  | 48  |
| 24            | 30  | 1   | 11  | 5   | 20  | 13  | 28  | 23  | 41  | 30  | 53  |
| 30            | 40  | 1   | 11  | 6   | 20  | 15  | 33  | 28  | 46  | 40  | 64  |
| 40            | 50  | 1   | 11  | 6   | 23  | 18  | 36  | 30  | 51  | 45  | 73  |
| 50            | 65  | 1   | 15  | 8   | 28  | 23  | 43  | 38  | 61  | 55  | 90  |
| 65            | 80  | 1   | 15  | 10  | 30  | 25  | 51  | 46  | 71  | 65  | 105 |
| 80            | 100 | 1   | 18  | 12  | 36  | 30  | 58  | 53  | 84  | 75  | 120 |
| 100           | 120 | 2   | 20  | 15  | 41  | 36  | 66  | 61  | 97  | 90  | 140 |
| 120           | 140 | 2   | 23  | 18  | 48  | 41  | 81  | 71  | 114 | 105 | 160 |
| 140           | 160 | 2   | 23  | 18  | 53  | 46  | 91  | 81  | 160 | 102 | 180 |

深沟球轴承振动（速度）技术条件 单位/Unit: um/s

| 轴承<br>公称内径<br>(d/mm) | V   |     |     | V1  |     |     | V2  |     |     | V3  |     |     | V4  |     |     |
|----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | 低频  | 中频  | 高频  | 低频  | 中频  | 高频  | 低频  | 中频  | 高频  | 低频  | 中频  | 高频  | 低频  | 中频  | 高频  |
| 10                   | 160 | 120 | 100 | 120 | 80  | 70  | 90  | 60  | 50  | 55  | 35  | 30  | 45  | 14  | 15  |
| 12                   | 160 | 120 | 100 | 120 | 80  | 70  | 90  | 60  | 50  | 55  | 35  | 30  | 45  | 14  | 15  |
| 15                   | 210 | 150 | 120 | 150 | 100 | 85  | 110 | 78  | 60  | 65  | 46  | 35  | 52  | 18  | 18  |
| 17                   | 210 | 150 | 120 | 150 | 100 | 85  | 110 | 78  | 60  | 65  | 46  | 35  | 52  | 25  | 25  |
| 20                   | 160 | 190 | 150 | 180 | 125 | 100 | 130 | 100 | 75  | 80  | 60  | 45  | 60  | 25  | 25  |
| 25                   | 260 | 190 | 150 | 180 | 125 | 100 | 130 | 100 | 75  | 80  | 60  | 45  | 60  | 30  | 32  |
| 30                   | 300 | 240 | 190 | 200 | 150 | 130 | 150 | 120 | 100 | 90  | 75  | 60  | 70  | 35  | 40  |
| 32                   | 300 | 240 | 190 | 200 | 150 | 130 | 150 | 120 | 100 | 90  | 75  | 60  | 70  | 35  | 40  |
| 35                   | 300 | 240 | 190 | 200 | 150 | 130 | 150 | 120 | 100 | 90  | 75  | 60  | 70  | 42  | 45  |
| 40                   | 360 | 300 | 260 | 240 | 180 | 160 | 180 | 150 | 130 | 110 | 90  | 80  | 82  | 50  | 50  |
| 45                   | 360 | 300 | 260 | 240 | 180 | 160 | 180 | 150 | 130 | 110 | 90  | 80  | 82  | 60  | 60  |
| 50                   | 420 | 320 | 320 | 280 | 200 | 200 | 210 | 160 | 160 | 125 | 100 | 100 | 95  | 70  | 70  |
| 55                   | 420 | 360 | 360 | 280 | 220 | 200 | 210 | 180 | 180 | 125 | 110 | 110 | 95  | 70  | 70  |
| 60                   | 480 | 360 | 440 | 320 | 220 | 240 | 240 | 180 | 200 | 145 | 110 | 130 | 100 | 80  | 80  |
| 65                   | 300 | 260 | 420 | 180 | 160 | 240 | 130 | 100 | 150 | 105 | 80  | 105 | 50  | 50  | 75  |
| 70                   | 360 | 310 | 460 | 200 | 180 | 280 | 150 | 120 | 200 | 110 | 90  | 135 | 58  | 58  | 88  |
| 75                   | 360 | 310 | 460 | 200 | 180 | 280 | 150 | 120 | 200 | 110 | 90  | 135 | 58  | 58  | 88  |
| 80                   | 420 | 360 | 540 | 240 | 210 | 320 | 180 | 120 | 240 | 130 | 110 | 160 | 65  | 65  | 100 |
| 85                   | 420 | 360 | 540 | 240 | 210 | 320 | 180 | 150 | 240 | 130 | 110 | 160 | 65  | 65  | 100 |
| 90                   | 480 | 420 | 600 | 290 | 250 | 370 | 210 | 180 | 270 | 145 | 125 | 180 | 75  | 75  | 115 |
| 95                   | 480 | 420 | 600 | 290 | 250 | 370 | 210 | 180 | 270 | 145 | 125 | 180 | 75  | 75  | 115 |
| 100                  | 560 | 490 | 670 | 340 | 300 | 420 | 250 | 215 | 310 | 170 | 145 | 200 | 88  | 88  | 135 |
| 105                  | 560 | 490 | 670 | 340 | 300 | 420 | 250 | 215 | 310 | 170 | 145 | 200 | 88  | 88  | 135 |
| 110                  | 640 | 570 | 750 | 400 | 350 | 480 | 290 | 260 | 350 | 190 | 175 | 225 | 100 | 100 | 160 |
| 120                  | 640 | 570 | 750 | 400 | 350 | 480 | 290 | 260 | 350 | 190 | 175 | 225 | 100 | 100 | 160 |

深沟球轴承倒角标准值 单位/unit: mm

| 最小装配倒角<br><i>r min</i> | 轴承公称内径 (d/mm) |     | 装配倒角极限        |               |               |               |
|------------------------|---------------|-----|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        |               |     | 径向            |               | 轴向            |               |
|                        | 超过            | 到   | <i>r 1min</i> | <i>r 1max</i> | <i>r 2min</i> | <i>r 2max</i> |
| 0.2                    | -             | -   | 0.2           | 0.5           | 0.2           | 0.8           |
| 0.3                    | -             | 40  | 0.3           | 0.6           | 0.3           | 1             |
| -                      | 40            | -   | 0.3           | 0.8           | 0.3           | 1             |
| 0.6                    | -             | 40  | 0.6           | 1             | 0.6           | 2             |
| -                      | 40            | -   | 0.6           | 1.3           | 0.6           | 2             |
| 1                      | -             | 50  | 1             | 1.5           | 1             | 3             |
| -                      | 50            | -   | 1             | 1.9           | 1             | 3             |
| 1.1                    | -             | 120 | 1.1           | 2             | 1.1           | 3.5           |
| -                      | 120           | -   | 1.1           | 2.5           | 1.1           | 4             |
| 1.5                    | -             | 120 | 1.5           | 2.3           | 1.5           | 4             |
| -                      | 120           | -   | 1.5           | 3             | 1.5           | 5             |
| 2                      | -             | 180 | 2             | 3             | 2             | 4.5           |
| -                      | 180           | 220 | 2             | 3.5           | 2             | 5             |
| 2.1                    | -             | 280 | 2.1           | 4             | 2.1           | 6.5           |