

轴的极限偏差

μm

表 1

基本尺寸		公差带										
mm		a					b					
大于	至	9	10	11	12	13	8	9	10	11	12	13
—	3	-270	-270	-270	-270	-270	-140	-140	-140	-140	-140	-140
		-295	-310	-330	-370	-410	-154	-165	-180	-200	-240	-280
3	6	-270	-270	-270	-270	-270	-140	-140	-140	-140	-140	-140
		-300	-318	-345	-390	-450	-158	-170	-188	-215	-260	-320
6	10	-280	-280	-280	-280	-280	-150	-150	-150	-150	-150	-150
		-316	-338	-370	-430	-500	-172	-186	-208	-240	-300	-370
10	18	-290	-290	-290	-290	-290	-150	-150	-150	-150	-150	-150
		-333	-360	-400	-470	-560	-177	-193	-220	-260	-330	-420

基本尺寸		公差带											
mm		c										cd	
大于	至	5	6	7	8	9	10	11	12	13	5	6	
—	3	—	—	—	-60	-60	-60	-60	-60	-60	—	—	
		—	—	—	-74	-85	-100	-120	-160	-200	—	—	
3	6	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-70	-46	-46	
		-75	-78	-82	-88	-100	-118	-145	-190	-250	-51	-54	
6	10	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-80	-56	-56	
		-86	-89	-95	-102	-116	-138	-170	-230	-300	-62	-65	
10	18	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	-95	—	—	
		-103	-106	-113	-122	-138	-165	-205	-275	-365	—	—	

基本尺寸		公差带										
mm		cd				d						
大于	至	7	8	9	10	5	6	7	8	9	10	11
—	3	-34	-34	-34	-34	—	-20	-20	-20	-20	-20	-20
		-44	-48	-59	-74	—	-26	-30	-34	-45	-60	-80
3	6	-46	-46	-46	—	-30	-30	-30	-30	-30	-30	-30
		-58	-64	-76	—	-35	-38	-42	-48	-60	-78	-105
6	10	-56	-56	-56	—	-40	-40	-40	-40	-40	-40	-40
		-71	-78	-92	—	-46	-49	-55	-62	-76	-98	-130
10	18	—	—	—	—	-50	-50	-50	-50	-50	-50	-50
		—	—	—	—	-58	-61	-68	-77	-93	-120	-160

基本尺寸		公差带										
mm		e						ef				
大于	至	5	6	7	8	9	10	3	4	5	6	7
—	3	-14	-14	-14	-14	-14	-14	-10	-10	-10	-10	-10
		-18	-20	-24	-28	-39	-54	-12	-13	-14	-16	-20
3	6	-20	-20	-20	-20	-20	-20	—	—	-14	-14	-14
		-25	-28	-32	-38	-50	-68	—	—	-19	-22	-26
6	10	-25	-25	-25	-25	-25	-25	—	—	-18	-18	-18
		-31	-34	-40	-47	-61	-83	—	—	-24	-27	-33
10	18	-32	-32	-32	-32	-32	-32	—	—	—	—	—
		-40	-43	-50	-59	-75	-102	—	—	—	—	—

μm

续表 1

基本尺寸		公差带											
mm		ef		f								fg	
大于	至	8	9	3	4	5	6	7	8	9	3	4	
—	3	-10	-10	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-6	-4	-4	
		-24	-35	-8	-9	-10	-12	-16	-20	-31	-6	-7	
3	6	-14	-14	—	-10	-10	-10	-10	-10	-10	—	-6	
		-32	-44	—	-14	-15	-18	-22	-28	-40	—	-10	
6	10	-18	-18	—	-13	-13	-13	-13	-13	-13	—	-8	
		-40	-54	—	-17	-19	-22	-28	-35	-49	—	-12	
10	18	—	—	—	-16	-16	-16	-16	-16	-16	—	—	
		—	—	—	-21	-24	-27	-34	-43	-59	—	—	

基本尺寸		公差带									
mm		fg				g					
大于	至	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8
—	3	-4	-4	-4	—	-2	-2	-2	-2	-2	-2
		-8	-10	-14	—	-4	-5	-6	-8	-12	-16
3	6	-6	-6	-6	-6	—	-4	-4	-4	-4	-4
		-11	-14	-18	-24	—	-8	-9	-12	-16	-22
6	10	-8	-8	-8	-8	—	-5	-5	-5	-5	-5
		-14	-17	-23	-30	—	-9	-11	-14	-20	-27
10	18	—	—	—	—	—	-6	-6	-6	-6	-6
		—	—	—	—	—	-11	-14	-17	-24	-33

基本尺寸		公差带										
mm		h										
大于	至	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
—	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-0.8	-1.2	-2	-3	-4	-6	-10	-14	-25	-40	-60
3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1	-1.5	-2.5	-4	-5	-8	-12	-18	-30	-48	-75
6	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1	-1.5	-2.5	-4	-6	-9	-15	-22	-36	-58	-90
10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-1.2	-2	-3	-5	-8	-11	-18	-27	-43	-70	-110

基本尺寸		公差带										
mm		h		j			js					
大于	至	12	13	5	6	7	1	2	3	4	5	6
—	3	0	0	—	+4	+6	± 0.4	± 0.6	± 1	± 1.5	± 2	± 3
		-100	-140	—	-2	-4	± 0.4	± 0.6	± 1	± 1.5	± 2	± 3
3	6	0	0	+3	+6	+8	± 0.5	± 0.75	± 1.25	± 2	± 2.5	± 4
		-120	-180	-2	-2	-4	± 0.5	± 0.75	± 1.25	± 2	± 2.5	± 4
6	10	0	0	+4	+7	+10	± 0.5	± 0.75	± 1.25	± 2	± 3	± 4.5
		-150	-220	-2	-2	-5	± 0.5	± 0.75	± 1.25	± 2	± 3	± 4.5
10	18	0	0	+5	+8	+12	± 0.6	± 1	± 1.5	± 2.5	± 4	± 5.5
		-180	-270	-3	-3	-6	± 0.6	± 1	± 1.5	± 2.5	± 4	± 5.5

μm

续表 1

基本尺寸		公差带										
mm		js							k			
大于	至	7	8	9	10	11	12	13	3	4	5	6
—	3	±5	±7	±12	±20	±30	±50	±70	+2 0	+3 0	+4 0	+6 0
3	6	±6	±9	±15	±24	±37	±60	±90	+2.5 0	+5 +1	+6 +1	+9 +1
6	10	±7	±11	±18	±29	±45	±75	±110	+2.5 0	+5 +1	+7 +1	+10 +1
10	18	±9	±13	±21	±35	±55	±90	±135	+3 0	+6 +1	+9 +1	+12 +1

基本尺寸		公差带											
mm		k				m				n			
大于	至	7	8	9	10	3	4	5	6	7	8	3	4
—	3	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	+4 +2	+5 +2	+6 +2	+8 +2	+12 +2	+16 +2	+6 +4	+7 +4
3	6	+13 +1	+18 0	+30 0	+48 0	+6.5 +4	+8 +4	+9 +4	+12 +4	+16 +4	+22 +4	—	+12 +8
6	10	+16 +1	+22 0	+36 0	+58 0	—	+10 +6	+12 +6	+15 +6	+21 +6	+28 +6	—	+14 +10
10	18	+19 +1	+27 0	+43 0	+70 0	—	+12 +7	+15 +7	+18 +7	+25 +7	+34 +7	—	+17 +12

基本尺寸		公差带											
mm		n				p							r
大于	至	5	6	7	8	3	4	5	6	7	8	9	3
—	3	+8 +4	+10 +4	+14 +4	+18 +4	+8 +6	+9 +6	+10 +6	+12 +6	+16 +6	+20 +6	—	+12 +10
3	6	+13 +8	+16 +8	+20 +8	+26 +8	—	+16 +12	+17 +12	+20 +12	+24 +12	+30 +12	+42 +12	—
6	10	+16 +10	+19 +10	+25 +10	+32 +10	—	+19 +15	+21 +15	+24 +15	+30 +15	+37 +15	+51 +15	—
10	18	+20 +12	+23 +12	+30 +12	+39 +12	—	+23 +18	+26 +18	+29 +18	+36 +18	+45 +18	+61 +18	—

基本尺寸		公差带											
mm		r						s					
大于	至	4	5	6	7	8	9	4	5	6	7	8	9
—	3	+13 +10	+14 +10	+16 +10	+20 +10	+24 +10	—	+17 +14	+18 +14	+20 +14	+24 +14	+28 +14	+39 +14
3	6	+19 +15	+20 +15	+23 +15	+27 +15	+33 +15	+45 +15	+23 +19	+24 +19	+27 +19	+31 +19	+37 +19	+49 +19
6	10	+23 +19	+25 +19	+28 +19	+34 +19	+41 +19	+55 +19	+27 +23	+29 +23	+32 +23	+38 +23	+45 +23	+59 +23
10	18	+28 +23	+31 +23	+34 +23	+41 +23	+50 +23	+66 +23	+33 +28	+36 +28	+39 +28	+46 +28	+55 +28	+71 +28

μm

续表 1

基本尺寸		公差带								
mm		u					v			
大于	至	5	6	7	8	9	5	6	7	8
—	3	+22 +18	+24 +18	+28 +18	+32 +18	—	—	—	—	—
3	6	+28 +23	+31 +23	+35 +23	+41 +23	+53 +23	—	—	—	—
6	10	+34 +28	+37 +28	+43 +28	+50 +28	+64 +28	—	—	—	—
10	14	+41	+44	+51	+60	+76	—	—	—	—
14	18	+33 +33	+33 +33	+33 +33	+33 +33	+33 +33	+47 +39	+50 +39	+57 +39	+66 +39

基本尺寸		公差带									
mm		x					z				
大于	至	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
—	3	+24 +20	+26 +20	+30 +20	+34 +20	+45 +20	+30 +26	+32 +26	+36 +26	+40 +26	+51 +26
3	6	+33 +28	+36 +28	+40 +28	+46 +28	+58 +28	+40 +35	+43 +35	+47 +35	+53 +35	+65 +35
6	10	+40 +34	+43 +34	+49 +34	+56 +34	+70 +34	+48 +42	+51 +42	+57 +42	+64 +42	+78 +42
10	14	+48 +40	+51 +40	+58 +40	+67 +40	+83 +40	+58 +50	+61 +50	+68 +50	+77 +50	+93 +50
14	18	+53 +45	+56 +45	+63 +45	+72 +45	+88 +45	+68 +60	+71 +60	+78 +60	+87 +60	+103 +60

基本尺寸		公差带									
mm		za				zb			zc		
大于	至	6	7	8	9	7	8	9	7	8	9
—	3	—	+42 +32	+46 +32	+57 +32	+50 +40	+54 +40	+65 +40	+70 +60	+74 +60	+85 +60
3	6	+50 +42	+54 +42	+60 +42	+72 +42	+62 +50	+68 +50	+80 +50	+92 +80	+98 +80	+110 +80
6	10	+61 +52	+67 +52	+74 +52	+88 +52	+82 +67	+89 +67	+103 +67	+112 +97	+119 +97	+133 +97
10	14	+75 +64	+82 +64	+91 +64	+107 +64	+108 +90	+117 +90	+133 +90	—	+157 +130	+173 +130
14	18	+88 +77	+95 +77	+104 +77	+120 +77	+126 +108	+135 +108	+151 +108	—	+177 +150	+193 +150

注：基本尺寸小于1mm时，各级的a和b均不采用。

孔的极限偏差

μm

表 2

基本尺寸		公差带										
mm		A				B					C	
大于	至	9	10	11	12	8	9	10	11	12	8	9
—	3	+295 +270	+310 +270	+330 +270	+370 +270	+154 +140	+165 +140	+180 +140	+200 +140	+240 +140	+74 +60	+85 +60
3	6	+300 +270	+318 +270	+345 +270	+390 +270	+158 +140	+170 +140	+188 +140	+215 +140	+260 +140	+88 +70	+100 +70
6	10	+316 +280	+338 +280	+370 +280	+430 +280	+172 +150	+186 +150	+208 +150	+240 +150	+300 +150	+102 +80	+116 +80
10	18	+333 +290	+360 +290	+400 +290	+470 +290	+177 +150	+193 +150	+220 +150	+260 +150	+330 +150	+122 +95	+138 +95

基本尺寸		公差带										
mm		C			CD					D		
大于	至	10	11	12	6	7	8	9	10	6	7	8
—	3	+100 +60	+120 +60	+160 +60	—	+44 +34	+48 +34	+59 +34	+74 +34	+26 +20	+30 +20	+34 +20
3	6	+118 +70	+145 +70	+190 +70	+54 +46	+58 +46	+64 +46	+76 +46	+94 +46	+38 +30	+42 +30	+48 +30
6	10	+138 +80	+170 +80	+230 +80	+65 +56	+71 +56	+78 +56	+92 +56	+114 +56	+49 +40	+55 +40	+62 +40
10	18	+165 +95	+205 +95	+275 +95	—	—	—	—	—	+61 +50	+68 +50	+77 +50

基本尺寸		公差带										
mm		D			E						EF	
大于	至	9	10	11	5	6	7	8	9	10	3	5
—	3	+45 +20	+60 +20	+80 +20	+18 +14	+20 +14	+24 +14	+28 +14	+39 +14	+54 +14	+12 +10	+14 +10
3	6	+60 +30	+78 +30	+105 +30	+25 +20	+28 +20	+32 +20	+38 +20	+50 +20	+68 +20	—	+19 +14
6	10	+76 +40	+98 +40	+130 +40	+31 +25	+34 +25	+40 +25	+47 +25	+61 +25	+83 +25	—	+24 +18
10	18	+93 +50	+120 +50	+160 +50	+40 +32	+43 +32	+50 +32	+59 +32	+75 +32	+102 +32	—	—

基本尺寸		公差带										
mm		EF				F						
大于	至	6	7	8	9	3	5	6	7	8	9	10
—	3	+16 +10	+20 +10	+24 +10	+35 +10	+8 +6	+10 +6	+12 +6	+16 +6	+20 +6	+31 +6	—
3	6	+22 +14	+26 +14	+32 +14	+44 +14	—	+15 +10	+18 +10	+22 +10	+28 +10	+40 +10	+58 +10
6	10	+27 +18	+33 +18	+40 +18	+54 +18	—	+19 +13	+22 +13	+28 +13	+35 +13	+49 +13	+71 +13
10	18	—	—	—	—	—	+24 +16	+27 +16	+34 +16	+43 +16	+59 +16	+86 +16

μm

续表 2

基本尺寸		公差带										
mm		FG					G					H
大于	至	3	5	6	7	8	3	5	6	7	8	1
—	3	+6 +4	+8 +4	+10 +4	+14 +4	—	+4 +2	+6 +2	+8 +2	+12 +2	+16 +2	+0.8 0
3	6	—	+11 +6	+14 +6	+18 +6	+24 +6	—	+9 +4	+12 +4	+16 +4	+22 +4	+1 0
6	10	—	+14 +8	+17 +8	+23 +8	+30 +8	—	+11 +5	+14 +5	+20 +5	+27 +5	+1 0
10	18	—	—	—	—	—	—	+14 +6	+17 +6	+24 +6	+33 +6	+1.2 0

基本尺寸		公差带										
mm		H										
大于	至	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
—	3	+1.2 0	+2 0	+3 0	+4 0	+6 0	+10 0	+14 0	+25 0	+40 0	+60 0	+100 0
3	6	+1.5 0	+2.5 0	+4 0	+5 0	+8 0	+12 0	+18 0	+30 0	+48 0	+75 0	+120 0
6	10	+1.5 0	+2.5 0	+4 0	+6 0	+9 0	+15 0	+22 0	+36 0	+58 0	+90 0	+150 0
10	18	+2 0	+3 0	+5 0	+8 0	+11 0	+18 0	+27 0	+43 0	+70 0	+110 0	+180 0

基本尺寸		公差带										
mm		H	J				Js					
大于	至	13	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7
—	3	+140 0	+2 -4	+4 -6	+6 -8	±0.4	±0.6	±1	±1.5	±2	±3	±5
3	6	+180 0	+5 -3	—	+10 -8	±0.5	±0.75	±1.25	±2	±2.5	±4	±6
6	10	+220 0	+5 -4	+8 -7	+12 -10	±0.5	±0.75	±1.25	±2	±3	±4.5	±7
10	18	+270 0	+6 -5	+10 -8	+15 -12	±0.6	±1	±1.5	±2.5	±4	±5.5	±9

基本尺寸		公差带										
mm		Js						K				
大于	至	8	9	10	11	12	13	3	4	5	6	7
—	3	±7	±12	±20	±30	±50	±70	0 -2	0 -3	0 -4	0 -6	0 -10
3	6	±9	±15	±24	±37	±60	±90	—	+0.5 -3.5	0 -5	+2 -6	+3 -9
6	10	±11	±18	±29	±45	±75	±110	—	+0.5 -3.5	+1 -5	+2 -7	+5 -10
10	18	±13	±21	±35	±55	±90	±135	—	+1 -4	+2 -6	+2 -9	+6 -12

μm

续表 2

基本尺寸		公差带										
mm		K			M						N	
大于	至	8	9	10	3	4	5	6	7	8	3	5
—	3	0 -14	0 -25	0 -40	-2 -4	-2 -5	-2 -6	-2 -8	-2 -12	-2 -16	-4 -6	-4 -8
3	6	+5 -13	—	—	—	-2.5 -6.5	-3 -8	-1 -9	0 -12	+2 -16	—	-7 -12
6	10	+6 -16	—	—	—	-4.5 -8.5	-4 -10	-3 -12	0 -15	+1 -21	—	-8 -14
10	18	+8 -19	—	—	—	-5 -10	-4 -12	-4 -15	0 -18	+2 -25	—	-9 -17

基本尺寸		公差带										
mm		N					P					
大于	至	6	7	8	9	10	3	5	6	7	8	9
—	3	-4 -10	-4 -14	-4 -18	-4 -29	—	-6 -8	-6 -10	-6 -12	-6 -16	-6 -20	-6 -31
3	6	-5 -13	-4 -16	-2 -20	0 -30	0 -48	—	-11 -16	-9 -17	-8 -20	-12 -30	-12 -42
6	10	-7 -16	-4 -19	-3 -25	0 -36	0 -58	—	-13 -19	-12 -21	-9 -24	-15 -37	-15 -51
10	18	-9 -20	-5 -23	-3 -30	0 -43	0 -70	—	-15 -23	-15 -26	-11 -29	-18 -45	-18 -61

基本尺寸		公差带										
mm		R						S				
大于	至	3	5	6	7	8	9	5	6	7	8	9
—	3	-10 -12	-10 -14	-10 -16	-10 -20	-10 -24	—	-14 -18	-14 -20	-14 -24	-14 -28	-14 -39
3	6	—	-14 -19	-12 -20	-11 -23	-15 -33	-15 -45	-18 -23	-16 -24	-15 -27	-19 -37	-19 -49
6	10	—	-17 -23	-16 -25	-13 -28	-19 -41	-19 -55	-21 -27	-20 -29	-17 -32	-23 -45	-23 -59
10	18	—	-20 -28	-20 -31	-16 -34	-23 -50	-23 -66	-25 -33	-25 -36	-21 -39	-28 -55	-28 -71

基本尺寸		公差带										
mm		U				V			X			
大于	至	6	7	8	9	6	7	8	6	7	8	9
—	3	-18 -24	-18 -28	-18 -32	—	—	—	—	-20 -26	-20 -30	-20 -34	-20 -45
3	6	-20 -28	-19 -31	-23 -41	-23 -53	—	—	—	-25 -33	-24 -36	-28 -46	-28 -58
6	10	-25 -34	-22 -37	-28 -50	-28 -64	—	—	—	-31 -40	-28 -43	-34 -56	-34 -70
10	14	-30 -41	-26 -44	-33 -60	-33 -76	—	—	—	-37 -48	-33 -51	-40 -67	-40 -83
14	18	—	—	—	—	-36 -47	-32 -50	-39 -66	-42 -53	-38 -56	-45 -72	-45 -88

μm

续表 2

基本尺寸		公差带												
mm		Z				ZA			ZB			ZC		
大于	至	6	7	8	9	7	8	9	7	8	9	7	8	9
—	3	-26	-26	-26	-26	-32	-32	-32	-40	-40	-40	-60	-60	-60
		-32	-36	-40	-51	-42	-46	-57	-50	-54	-65	-70	-74	-85
3	6	-32	-31	-35	-35	-38	-42	-42	-46	-50	-50	-76	-80	-80
		-40	-43	-53	-65	-50	-60	-72	-58	-68	-80	-88	-98	-110
6	10	-39	-36	-42	-42	-46	-52	-52	-61	-67	-67	-91	-97	-97
		-48	-51	-64	-78	-61	-74	-88	-76	-89	-103	-106	-119	-133
10	14	-47	-43	-50	-50	-57	-64	-64	—	-90	-90	—	-130	-130
		-58	-61	-77	-93	-75	-91	-107	—	-117	-133	—	-157	-173
14	18	-57	-53	-60	-60	-70	-77	-77	—	-108	-108	—	-150	-150
		-68	-71	-87	-103	-88	-104	-120	—	-135	-151	—	-177	-193

注：① 基本尺寸小于 1 mm 时，各级的 A 和 B 均不采用。

② 基本尺寸小于 1 mm 时，大于 8 级的 N 不采用。

GB 1800~1804-79 自实施之日起，代替 GB 159~174-59。