

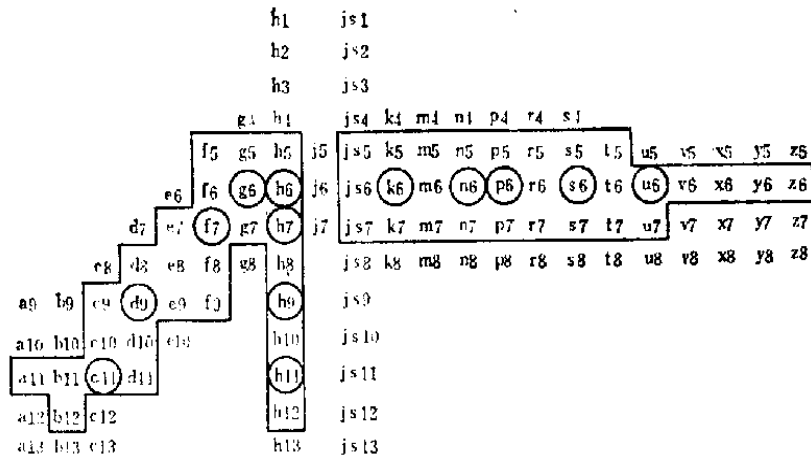
中华人民共和国 国家标准 公差与配合 尺寸至500mm



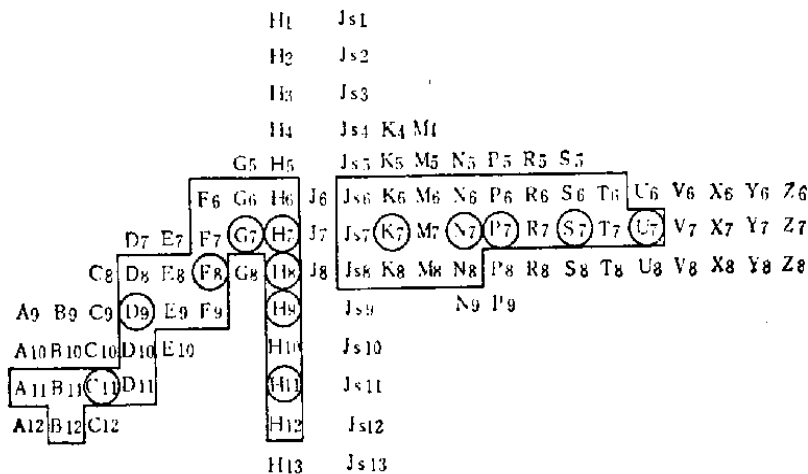
孔、轴公差带与配合

本标准根据 GB 1800—79 《公差与配合 总论 标准公差与基本偏差》规定了孔、轴公差带与配合，适用于基本尺寸至 500mm。

1. 优先、常用和一般用途的轴公差带规定如下，相应的极限偏差见表 1。圆圈中的轴公差带为优先的，方框中的轴公差带为常用的。



2. 优先、常用和一般用途的孔公差带规定如下，相应的极限偏差见表 2。圆圈中的孔公差带为优先的，方框中的孔公差带为常用的。



3. 基孔制优先和常用配合规定于表 3。基轴制优先和常用配合规定于表 4。标注 ∇ 的配合为优先配合，其极限间隙或极限过盈见表 5。

轴的极限偏差

 μm

表 1

基本尺寸		公 差 带														
mm		a					b					c				
大于	至	9	10	11	12	13	9	10	11	12	13	8	9	10	11	12
—	3	-270	-270	-270	-270	-270	-140	-140	-140	-140	-140	-60	-60	-60	-60	-60
		-295	-310	-330	-370	-410	-165	-180	-200	-240	-280	-74	-85	-100	-120	-160
3	6	-270	-270	-270	-270	-270	-140	-140	-140	-140	-140	-70	-70	-70	-70	-70
		-300	-318	-345	-390	-450	-170	-188	-215	-260	-320	-88	-100	-118	-145	-190
6	10	-280	-280	-280	-280	-280	-150	-150	-150	-150	-150	-80	-80	-80	-80	-80
		-316	-338	-370	-430	-500	-186	-208	-240	-300	-370	-102	-116	-138	-170	-230
10	14	-290	-290	-290	-290	-290	-150	-150	-150	-150	-150	-95	-95	-95	-95	-95
14	18	-333	-360	-400	-470	-560	-193	-220	-260	-330	-420	-122	-138	-165	-205	-275
18	24	-300	-300	-300	-300	-300	-160	-160	-160	-160	-160	-110	-110	-110	-110	-110
24	30	-352	-384	-430	-510	-630	-212	-244	-290	-370	-490	-143	-162	-194	-240	-320
30	40	-310	-310	-310	-310	-310	-170	-170	-170	-170	-170	-120	-120	-120	-120	-120
		-372	-410	-470	-560	-700	-232	-270	-330	-420	-560	-159	-182	-220	-280	-370
40	50	-320	-320	-320	-320	-320	-180	-180	-180	-180	-180	-130	-130	-130	-130	-130
		-382	-420	-480	-570	-710	-242	-280	-340	-430	-570	-169	-192	-230	-290	-380
50	65	-340	-340	-340	-340	-340	-190	-190	-190	-190	-190	-140	-140	-140	-140	-140
		-414	-460	-530	-640	-800	-264	-310	-380	-490	-650	-186	-214	-260	-330	-440
65	80	-360	-360	-360	-360	-360	-200	-200	-200	-200	-200	-150	-150	-150	-150	-150
		-431	-480	-550	-660	-820	-274	-320	-390	-500	-660	-196	-224	-270	-340	-450
80	100	-380	-380	-380	-380	-380	-220	-220	-220	-220	-220	-170	-170	-170	-170	-170
		-467	-520	-600	-730	-920	-307	-360	-440	-570	-760	-224	-257	-310	-390	-520
100	120	-410	-410	-410	-410	-410	-240	-240	-240	-240	-240	-180	-180	-180	-180	-180
		-497	-550	-630	-760	-950	-327	-380	-460	-590	-780	-234	-267	-320	-400	-530
120	140	-460	-460	-460	-460	-460	-260	-260	-260	-260	-260	-200	-200	-200	-200	-200
		-560	-620	-710	-860	-1090	-360	-420	-510	-660	-890	-263	-300	-360	-450	-600
140	160	-520	-520	-520	-520	-520	-280	-280	-280	-280	-280	-210	-210	-210	-210	-210
		-620	-680	-770	-920	-1150	-380	-440	-530	-680	-910	-273	-310	-370	-460	-610
160	180	-580	-580	-580	-580	-580	-310	-310	-310	-310	-310	-230	-230	-230	-230	-230
		-680	-740	-830	-980	-1210	-410	-470	-560	-710	-940	-293	-330	-390	-480	-630
180	200	-660	-660	-660	-660	-660	-340	-340	-340	-340	-340	-240	-240	-240	-240	-240
		-775	-845	-950	-1120	-1380	-455	-525	-630	-800	-1060	-312	-355	-425	-530	-700
200	225	-740	-740	-740	-740	-740	-380	-380	-380	-380	-380	-260	-260	-260	-260	-260
		-855	-925	-1030	-1200	-1460	-495	-565	-670	-840	-1100	-332	-375	-445	-550	-720
225	250	-820	-820	-820	-820	-820	-420	-420	-420	-420	-420	-280	-280	-280	-280	-280
		-935	-1005	-1110	-1280	-1540	-535	-605	-710	-880	-1140	-352	-395	-465	-570	-740
250	280	-920	-920	-920	-920	-920	-480	-480	-480	-480	-480	-300	-300	-300	-300	-300
		-1050	-1130	-1240	-1440	-1730	-610	-690	-800	-1000	-1290	-381	-430	-510	-620	-820
280	315	-1050	-1050	-1050	-1050	-1050	-540	-540	-540	-540	-540	-330	-330	-330	-330	-330
		-1180	-1260	-1370	-1570	-1860	-670	-750	-860	-1060	-1350	-411	-460	-540	-650	-850
315	355	-1200	-1200	-1200	-1200	-1200	-600	-600	-600	-600	-600	-360	-360	-360	-360	-360
		-1340	-1430	-1560	-1770	-2090	-740	-830	-960	-1170	-1490	-449	-500	-590	-720	-930
355	400	-1350	-1350	-1350	-1350	-1350	-680	-680	-680	-680	-680	-400	-400	-400	-400	-400
		-1490	-1580	-1710	-1920	-2240	-820	-910	-1040	-1250	-1570	-489	-540	-630	-760	-970
400	450	-1500	-1500	-1500	-1500	-1500	-760	-760	-760	-760	-760	-440	-440	-440	-440	-440
		-1655	-1750	-1900	-2130	-2470	-915	-1010	-1160	-1390	-1730	-537	-595	-690	-840	-1070
450	500	-1650	-1650	-1650	-1650	-1650	-840	-840	-840	-840	-840	-480	-480	-480	-480	-480
		-1805	-1900	-2050	-2280	-2620	-995	-1090	-1240	-1470	-1810	-577	-635	-730	-880	-1110

注：基本尺寸小于1mm时，各级的a和b均不采用。

μm

续表 1

基本尺寸		公差带													
mm		c	d					e					f		
大于	至	13	7	8	9	10	11	6	7	8	9	10	5	6	7
—	3	-60	-20	-20	-20	-20	-20	-14	-14	-14	-14	-14	-6	-6	-6
		-200	-30	-34	-45	-60	-80	-20	-24	-28	-39	-54	-10	-12	-16
3	6	-70	-30	-30	-30	-30	-30	-20	-20	-20	-20	-20	-10	-10	-10
		-250	-42	-48	-60	-78	-105	-28	-32	-38	-50	-68	-15	-18	-22
6	10	-80	-40	-40	-40	-40	-40	-25	-25	-25	-25	-25	-13	-13	-13
		-300	-55	-62	-76	-98	-130	-34	-40	-47	-61	-83	-19	-22	-28
10	14	-95	-50	-50	-50	-50	-50	-32	-32	-32	-32	-32	-16	-16	-16
		-365	-68	-77	-93	-120	-160	-43	-50	-59	-75	-102	-24	-27	-34
14	18	-110	-65	-65	-65	-65	-65	-40	-40	-40	-40	-40	-20	-20	-20
		-440	-86	-98	-117	-149	-195	-53	-61	-73	-92	-124	-29	-33	-41
18	24	-120	-80	-80	-80	-80	-80	-50	-50	-50	-50	-50	-25	-25	-25
		-510	-105	-119	-142	-180	-240	-66	-75	-89	-112	-150	-36	-41	-50
30	40	-140	-100	-100	-100	-100	-100	-60	-60	-60	-60	-60	-30	-30	-30
		-600	-130	-146	-174	-220	-290	-79	-90	-106	-134	-180	-43	-49	-60
40	50	-150	-120	-120	-120	-120	-120	-72	-72	-72	-72	-72	-36	-36	-36
		-610	-155	-174	-207	-260	-340	-94	-107	-126	-159	-212	-51	-58	-71
50	65	-170	-145	-145	-145	-145	-145	-85	-85	-85	-85	-85	-43	-43	-43
		-710	-185	-208	-245	-305	-395	-110	-125	-148	-185	-245	-61	-68	-83
65	80	-200	-170	-170	-170	-170	-170	-100	-100	-100	-100	-100	-50	-50	-50
		-830	-216	-242	-285	-355	-460	-129	-146	-172	-215	-285	-70	-79	-96
80	100	-230	-190	-190	-190	-190	-190	-110	-110	-110	-110	-110	-56	-56	-56
		-860	-242	-271	-320	-400	-510	-142	-162	-191	-240	-320	-79	-88	-108
100	120	-240	-210	-210	-210	-210	-210	-125	-125	-125	-125	-125	-62	-62	-62
		-960	-267	-299	-350	-440	-570	-161	-182	-214	-265	-355	-87	-98	-119
120	140	-260	-230	-230	-230	-230	-230	-135	-135	-135	-135	-135	-68	-68	-68
		-1000	-293	-327	-385	-480	-630	-175	-198	-232	-290	-385	-95	-108	-131
140	160	-280	-242	-242	-242	-242	-242	-142	-142	-142	-142	-142	-79	-79	-79
		-1140	-267	-299	-350	-440	-570	-161	-182	-214	-265	-355	-87	-98	-119
160	180	-300	-267	-267	-267	-267	-267	-161	-161	-161	-161	-161	-87	-87	-87
		-1110	-293	-327	-385	-480	-630	-175	-198	-232	-290	-385	-95	-108	-131
180	200	-330	-293	-293	-293	-293	-293	-175	-175	-175	-175	-175	-95	-95	-95
		-1140	-327	-327	-327	-327	-327	-175	-175	-175	-175	-175	-95	-95	-95
200	225	-360	-327	-327	-327	-327	-327	-198	-198	-198	-198	-198	-108	-108	-108
		-1250	-350	-350	-350	-350	-350	-198	-198	-198	-198	-198	-108	-108	-108
225	250	-400	-350	-350	-350	-350	-350	-214	-214	-214	-214	-214	-119	-119	-119
		-1290	-385	-385	-385	-385	-385	-214	-214	-214	-214	-214	-119	-119	-119
250	280	-440	-385	-385	-385	-385	-385	-232	-232	-232	-232	-232	-131	-131	-131
		-1310	-440	-440	-440	-440	-440	-232	-232	-232	-232	-232	-131	-131	-131
280	315	-480	-440	-440	-440	-440	-440	-250	-250	-250	-250	-250	-142	-142	-142
		-1450	-480	-480	-480	-480	-480	-250	-250	-250	-250	-250	-142	-142	-142
315	355	-500	-480	-480	-480	-480	-480	-270	-270	-270	-270	-270	-150	-150	-150
		-1450	-480	-480	-480	-480	-480	-270	-270	-270	-270	-270	-150	-150	-150
355	400	-520	-480	-480	-480	-480	-480	-290	-290	-290	-290	-290	-160	-160	-160
		-1500	-480	-480	-480	-480	-480	-290	-290	-290	-290	-290	-160	-160	-160
400	450	-550	-480	-480	-480	-480	-480	-310	-310	-310	-310	-310	-170	-170	-170
		-1550	-480	-480	-480	-480	-480	-310	-310	-310	-310	-310	-170	-170	-170
450	500	-600	-480	-480	-480	-480	-480	-330	-330	-330	-330	-330	-180	-180	-180
		-1600	-480	-480	-480	-480	-480	-330	-330	-330	-330	-330	-180	-180	-180

μm

续表 1

基本尺寸		公差带												
mm		js											k	
大于	至	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	4	5	
—	3	± 1.5	± 2	± 3	± 5	± 7	± 12	± 20	± 30	± 50	± 70	+3 0	+4 0	
3	6	± 2	± 2.5	± 4	± 6	± 9	± 15	± 24	± 37	± 60	± 90	+5 +1	+6 +1	
6	10	± 2	± 3	± 4.5	± 7	± 11	± 18	± 29	± 45	± 75	± 110	+5 +1	+7 +1	
10	14	± 2.5	± 4	± 5.5	± 9	± 13	± 21	± 35	± 55	± 90	± 135	+6	+9	
14	18											+1	+1	
18	24	± 3	± 4.5	± 6.5	± 10	± 16	± 26	± 42	± 65	± 105	± 165	+8	+11	
24	30											+2	+2	
30	40	± 3.5	± 5.5	± 8	± 12	± 19	± 31	± 50	± 80	± 125	± 195	+9	+13	
40	50											+2	+2	
50	65	± 4	± 6.5	± 9.5	± 15	± 23	± 37	± 60	± 95	± 150	± 230	+10	+15	
65	80											+2	+2	
80	100	± 5	± 7.5	± 11	± 17	± 27	± 43	± 70	± 110	± 175	± 270	+13	+18	
100	120											+3	+3	
120	140	± 6	± 9	± 12.5	± 20	± 31	± 50	± 80	± 125	± 200	± 315	+15	+21	
140	160											+3	+3	
160	180	± 7	± 10	± 14.5	± 23	± 36	± 57	± 92	± 145	± 230	± 360	+18	+24	
180	200											+4	+4	
200	225	± 8	± 11.5	± 16	± 26	± 40	± 65	± 105	± 160	± 260	± 405	+20	+27	
225	250											+4	+4	
250	280	± 9	± 12.5	± 18	± 28	± 44	± 70	± 115	± 180	± 285	± 445	+22	+29	
280	315											+4	+4	
315	355	± 10	± 13.5	± 20	± 31	± 48	± 77	± 125	± 200	± 315	± 485	+25	+32	
355	400											+5	+5	
400	450	± 10	± 13.5	± 20	± 31	± 48	± 77	± 125	± 200	± 315	± 485	+25	+32	
450	500											+5	+5	

μm

续表 1

基本尺寸		公差带												
mm		k			m					n				
大于	至	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8
—	3	+6 0	+10 0	+14 0	+5 +2	+6 +2	+8 +2	+12 +2	+16 +2	+7 +4	+8 +4	+10 +4	+14 +4	+18 +4
3	6	+9 +1	+13 +1	+18 0	+8 +4	+9 +4	+12 +4	+16 +4	+22 +4	+12 +8	+13 +8	+16 +8	+20 +8	+26 +8
6	10	+10 +1	+16 +1	+22 0	+10 +6	+12 +6	+15 +6	+21 +6	+28 +6	+14 +10	+16 +10	+19 +10	+25 +10	+32 +10
10	14	+12	+19	+27	+12	+15	+18	+25	+34	+17	+20	+23	+30	+39
14	18	+1	+1	0	+7	+7	+7	+7	+7	+12	+12	+12	+12	+12
18	24	+15	+23	+33	+14	+17	+21	+29	+41	+21	+24	+28	+36	+48
24	30	+2	+2	0	+8	+8	+8	+8	+8	+15	+15	+15	+15	+15
30	40	+18	+27	+39	+16	+20	+25	+34	+48	+24	+28	+33	+42	+56
40	50	+2	+2	0	+9	+9	+9	+9	+9	+17	+17	+17	+17	+17
50	65	+21	+32	+46	+19	+24	+30	+41	+57	+28	+33	+39	+50	+66
65	80	+2	+2	0	+11	+11	+11	+11	+11	+20	+20	+20	+20	+20
80	100	+25	+38	+54	+23	+28	+35	+48	+67	+33	+38	+45	+58	+77
100	120	+3	+3	0	+13	+13	+13	+13	+13	+23	+23	+23	+23	+23
120	140	+28	+43	+63	+27	+33	+40	+55	+78	+39	+45	+52	+67	+90
140	160	+3	+3	0	+15	+15	+15	+15	+15	+27	+27	+27	+27	+27
160	180													
180	200	+33	+50	+72	+31	+37	+46	+63	+89	+45	+51	+60	+77	+103
200	225	+4	+4	0	+17	+17	+17	+17	+17	+31	+31	+31	+31	+31
225	250													
250	280	+36	+56	+81	+36	+43	+52	+72	+101	+50	+57	+66	+86	+115
280	315	+4	+4	0	+20	+20	+20	+20	+20	+34	+34	+34	+34	+34
315	355	+40	+61	+89	+39	+46	+57	+78	+110	+55	+62	+73	+94	+126
355	400	+4	+4	0	+21	+21	+21	+21	+21	+37	+37	+37	+37	+37
400	450	+45	+68	+97	+43	+50	+63	+86	+120	+60	+67	+80	+103	+137
450	500	+5	+5	0	+23	+23	+23	+23	+23	+40	+40	+40	+40	+40

μm

续表 1

基本尺寸		公差带												
mm		p					r					s		
大于	至	4	5	6	7	8	4	5	6	7	8	4	5	6
—	3	+ 9	+10	+ 12	+ 16	+ 20	+ 13	+ 14	+ 16	+ 20	+ 24	+ 17	+ 18	+ 20
		+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 6	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 10	+ 14	+ 14	+ 14
3	6	+16	+17	+ 20	+ 24	+ 30	+ 19	+ 20	+ 23	+ 27	+ 33	+ 23	+ 24	+ 27
		+12	+12	+ 12	+ 12	+ 12	+ 15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 19	+ 19	+ 19
6	10	+19	+21	+ 24	+ 30	+ 37	+ 23	+ 25	+ 28	+ 34	+ 41	+ 27	+ 29	+ 32
		+15	+15	+ 15	+ 15	+ 15	+ 19	+ 19	+ 19	+ 19	+ 19	+ 23	+ 23	+ 23
10	14	+23	+26	+ 29	+ 36	+ 45	+ 28	+ 31	+ 34	+ 41	+ 50	+ 33	+ 36	+ 39
		+18	+18	+ 18	+ 18	+ 18	+ 23	+ 23	+ 23	+ 23	+ 23	+ 28	+ 28	+ 28
14	18	+28	+31	+ 35	+ 43	+ 55	+ 34	+ 37	+ 41	+ 49	+ 61	+ 41	+ 44	+ 48
		+22	+22	+ 22	+ 22	+ 22	+ 28	+ 28	+ 28	+ 28	+ 28	+ 35	+ 35	+ 35
18	24	+33	+37	+ 42	+ 51	+ 65	+ 41	+ 45	+ 50	+ 59	+ 73	+ 50	+ 54	+ 59
		+26	+26	+ 26	+ 26	+ 26	+ 34	+ 34	+ 34	+ 34	+ 34	+ 43	+ 43	+ 43
30	40	+40	+45	+ 51	+ 62	+ 78	+ 49	+ 54	+ 60	+ 71	+ 87	+ 61	+ 66	+ 72
		+32	+32	+ 32	+ 32	+ 32	+ 51	+ 56	+ 62	+ 73	+ 89	+ 67	+ 72	+ 78
65	80	+47	+52	+ 59	+ 72	+ 91	+ 61	+ 66	+ 73	+ 86	+105	+ 81	+ 86	+ 93
		+37	+37	+ 37	+ 37	+ 37	+ 51	+ 51	+ 51	+ 51	+ 51	+ 71	+ 71	+ 71
80	100	+54	+54	+ 54	+ 54	+ 54	+ 64	+ 69	+ 76	+ 89	+108	+ 89	+ 94	+101
		+37	+37	+ 37	+ 37	+ 37	+ 54	+ 54	+ 54	+ 54	+ 54	+ 79	+ 79	+ 79
120	140	+75	+81	+ 88	+103	+126	+ 75	+ 81	+ 88	+103	+126	+104	+110	+117
		+63	+63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 63	+ 92	+ 92	+ 92
140	160	+55	+61	+ 68	+ 83	+106	+ 77	+ 83	+ 90	+105	+128	+112	+118	+125
		+43	+43	+ 43	+ 43	+ 43	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+100	+100	+100
160	180	+80	+86	+ 93	+108	+131	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+120	+126	+133
		+68	+68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+ 68	+108	+108	+108
180	200	+91	+97	+106	+123	+149	+ 91	+ 97	+106	+123	+149	+136	+142	+151
		+77	+77	+ 77	+ 77	+ 77	+ 77	+ 77	+ 77	+ 77	+ 77	+122	+122	+122
200	225	+64	+70	+ 79	+ 96	+122	+ 94	+100	+109	+126	+152	+144	+150	+159
		+50	+50	+ 50	+ 50	+ 50	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+130	+130	+130
225	250	+98	+104	+113	+130	+156	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+140	+140	+140
		+84	+84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+ 84	+140	+140	+140
250	280	+72	+79	+ 88	+108	+137	+110	+117	+126	+146	+175	+174	+181	+190
		+56	+56	+ 56	+ 56	+ 56	+ 94	+ 94	+ 94	+ 94	+ 94	+158	+158	+158
280	315	+114	+121	+130	+150	+179	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+186	+193	+202
		+98	+98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+ 98	+170	+170	+170
315	355	+126	+133	+144	+165	+197	+126	+133	+144	+165	+197	+208	+215	+226
		+108	+108	+108	+108	+108	+108	+108	+108	+108	+108	+190	+190	+190
355	400	+132	+139	+150	+171	+203	+114	+114	+114	+114	+114	+226	+233	+244
		+114	+114	+114	+114	+114	+114	+114	+114	+114	+114	+208	+208	+208
400	450	+146	+153	+166	+189	+223	+146	+153	+166	+189	+223	+252	+259	+272
		+126	+126	+126	+126	+126	+126	+126	+126	+126	+126	+232	+232	+232
450	500	+152	+159	+172	+195	+229	+152	+159	+172	+195	+229	+272	+279	+292
		+132	+132	+132	+132	+132	+132	+132	+132	+132	+132	+252	+252	+252

μm

续表 1

基本尺寸		公差带												
mm		s		t				u				v		
大于	至	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7
—	3	+ 24 + 14	+ 28 + 11	—	—	—	—	+ 22 + 18	+ 24 + 18	+ 28 + 18	+ 32 + 18	—	—	—
3	6	+ 31 + 19	+ 37 + 19	—	—	—	—	+ 28 + 23	+ 31 + 23	+ 35 + 23	+ 41 + 23	—	—	—
6	10	+ 38 + 23	+ 45 + 23	—	—	—	—	+ 34 + 28	+ 37 + 28	+ 43 + 28	+ 50 + 28	—	—	—
10	14	+ 46 + 28	+ 55 + 28	—	—	—	—	+ 41 + 33	+ 44 + 33	+ 51 + 33	+ 60 + 33	—	—	—
14	18			—	—	—	—					+ 47 + 39	+ 50 + 39	+ 57 + 39
18	24	+ 56 + 35	+ 68 + 35	—	—	—	—	+ 50 + 41	+ 54 + 41	+ 62 + 41	+ 74 + 41	+ 56 + 47	+ 60 + 47	+ 68 + 47
24	30			+ 50 + 41	+ 54 + 41	+ 62 + 41	+ 74 + 41	+ 57 + 48	+ 61 + 48	+ 69 + 48	+ 81 + 48	+ 64 + 55	+ 68 + 55	+ 76 + 55
30	40	+ 68 + 43	+ 82 + 43	+ 59 + 48	+ 64 + 48	+ 73 + 48	+ 87 + 48	+ 71 + 60	+ 76 + 60	+ 85 + 60	+ 99 + 60	+ 79 + 68	+ 84 + 68	+ 93 + 68
40	50			+ 65 + 54	+ 70 + 54	+ 79 + 54	+ 93 + 54	+ 81 + 70	+ 86 + 70	+ 95 + 70	+ 109 + 70	+ 92 + 81	+ 97 + 81	+ 106 + 81
50	65	+ 83 + 53	+ 99 + 53	+ 79 + 66	+ 85 + 66	+ 96 + 66	+ 112 + 66	+ 100 + 87	+ 106 + 87	+ 117 + 87	+ 133 + 87	+ 115 + 102	+ 121 + 102	+ 132 + 102
65	80	+ 89 + 59	+ 105 + 59	+ 88 + 75	+ 94 + 75	+ 105 + 75	+ 121 + 75	+ 115 + 102	+ 121 + 102	+ 132 + 102	+ 148 + 102	+ 133 + 120	+ 139 + 120	+ 150 + 120
80	100	+ 106 + 71	+ 125 + 71	+ 106 + 91	+ 113 + 91	+ 126 + 91	+ 145 + 91	+ 139 + 124	+ 146 + 124	+ 159 + 124	+ 178 + 124	+ 161 + 146	+ 168 + 146	+ 181 + 146
100	120	+ 114 + 79	+ 133 + 79	+ 119 + 104	+ 126 + 104	+ 139 + 104	+ 158 + 104	+ 159 + 144	+ 166 + 144	+ 179 + 144	+ 198 + 144	+ 187 + 172	+ 194 + 172	+ 207 + 172
120	140	+ 132 + 92	+ 155 + 92	+ 140 + 122	+ 147 + 122	+ 162 + 122	+ 185 + 122	+ 188 + 170	+ 195 + 170	+ 210 + 170	+ 233 + 170	+ 220 + 202	+ 227 + 202	+ 242 + 202
140	160	+ 140 + 100	+ 163 + 100	+ 152 + 134	+ 159 + 134	+ 174 + 134	+ 197 + 134	+ 208 + 190	+ 215 + 190	+ 230 + 190	+ 253 + 190	+ 246 + 228	+ 253 + 228	+ 268 + 228
160	180	+ 148 + 108	+ 171 + 108	+ 164 + 146	+ 171 + 146	+ 186 + 146	+ 209 + 146	+ 228 + 210	+ 235 + 210	+ 250 + 210	+ 273 + 210	+ 270 + 252	+ 277 + 252	+ 292 + 252
180	200	+ 168 + 122	+ 194 + 122	+ 186 + 166	+ 195 + 166	+ 212 + 166	+ 238 + 166	+ 256 + 236	+ 265 + 236	+ 282 + 236	+ 308 + 236	+ 304 + 284	+ 313 + 284	+ 330 + 284
200	225	+ 176 + 130	+ 202 + 130	+ 200 + 180	+ 209 + 180	+ 226 + 180	+ 252 + 180	+ 278 + 258	+ 287 + 258	+ 304 + 258	+ 330 + 258	+ 330 + 310	+ 339 + 310	+ 356 + 310
225	250	+ 186 + 140	+ 212 + 140	+ 216 + 196	+ 225 + 196	+ 242 + 196	+ 268 + 196	+ 304 + 284	+ 313 + 284	+ 330 + 284	+ 356 + 284	+ 360 + 340	+ 369 + 340	+ 386 + 340
250	280	+ 210 + 158	+ 239 + 158	+ 241 + 218	+ 250 + 218	+ 270 + 218	+ 299 + 218	+ 338 + 315	+ 347 + 315	+ 367 + 315	+ 396 + 315	+ 408 + 385	+ 417 + 385	+ 437 + 385
280	315	+ 222 + 170	+ 251 + 170	+ 263 + 240	+ 272 + 240	+ 292 + 240	+ 321 + 240	+ 373 + 350	+ 382 + 350	+ 402 + 350	+ 431 + 350	+ 448 + 425	+ 457 + 425	+ 477 + 425
315	355	+ 247 + 190	+ 279 + 190	+ 293 + 268	+ 304 + 268	+ 325 + 268	+ 357 + 268	+ 415 + 390	+ 426 + 390	+ 447 + 390	+ 479 + 390	+ 500 + 475	+ 511 + 475	+ 532 + 475
355	400	+ 265 + 208	+ 297 + 208	+ 319 + 294	+ 330 + 294	+ 351 + 294	+ 383 + 294	+ 460 + 435	+ 471 + 435	+ 492 + 435	+ 524 + 435	+ 555 + 530	+ 566 + 530	+ 587 + 530
400	450	+ 295 + 232	+ 329 + 232	+ 357 + 330	+ 370 + 330	+ 393 + 330	+ 427 + 330	+ 517 + 490	+ 530 + 490	+ 553 + 490	+ 587 + 490	+ 622 + 595	+ 635 + 595	+ 658 + 595
450	500	+ 315 + 252	+ 349 + 252	+ 387 + 360	+ 400 + 360	+ 423 + 360	+ 457 + 360	+ 567 + 540	+ 580 + 540	+ 603 + 540	+ 637 + 540	+ 687 + 660	+ 700 + 660	+ 723 + 660

μm

续表 1

基本尺寸		公差带												
		v	x					y				z		
大于	至	8	5	6	7	8	5	6	7	8	5	6	7	8
—	3	—	+24 +20	+26 +20	+30 +20	+34 +20	—	—	—	—	+30 +26	+32 +26	+36 +26	+40 +26
3	6	—	+33 +28	+36 +28	+40 +28	+46 +28	—	—	—	—	+40 +35	+43 +35	+47 +35	+53 +35
6	10	—	+40 +34	+43 +34	+49 +34	+56 +34	—	—	—	—	+48 +42	+51 +42	+57 +42	+64 +42
10	14	—	+48 +40	+51 +40	+58 +40	+67 +40	—	—	—	—	+58 +50	+61 +50	+68 +50	+77 +50
14	18	+66 +39	+53 +45	+56 +45	+63 +45	+72 +45	—	—	—	—	+68 +60	+71 +60	+78 +60	+87 +60
18	24	+80 +47	+63 +54	+67 +54	+75 +54	+87 +54	+72 +63	+76 +63	+84 +63	+96 +63	+82 +73	+86 +73	+94 +73	+106 +73
24	30	+88 +55	+73 +64	+77 +64	+85 +64	+97 +64	+84 +75	+88 +75	+96 +75	+108 +75	+97 +88	+101 +88	+109 +88	+121 +88
30	40	+107 +68	+91 +80	+96 +80	+105 +80	+119 +80	+105 +94	+110 +94	+119 +94	+133 +94	+123 +112	+128 +112	+137 +112	+151 +112
40	50	+120 +81	+108 +97	+113 +97	+122 +97	+136 +97	+125 +114	+130 +114	+139 +114	+153 +114	+147 +136	+152 +136	+161 +136	+175 +136
50	65	+148 +102	+135 +122	+141 +122	+152 +122	+168 +122	+157 +144	+163 +144	+174 +144	+190 +144	+185 +172	+191 +172	+202 +172	+218 +172
65	80	+166 +120	+159 +146	+165 +146	+176 +146	+192 +146	+187 +174	+193 +174	+204 +174	+220 +174	+223 +210	+229 +210	+240 +210	+256 +210
80	100	+200 +146	+193 +178	+200 +178	+213 +178	+232 +178	+229 +214	+236 +214	+249 +214	+268 +214	+273 +258	+280 +258	+293 +258	+312 +258
100	120	+226 +172	+225 +210	+232 +210	+245 +210	+264 +210	+269 +254	+276 +254	+289 +254	+308 +254	+325 +310	+332 +310	+345 +310	+364 +310
120	140	+265 +202	+266 +248	+273 +248	+288 +248	+311 +248	+318 +300	+325 +300	+340 +300	+363 +300	+383 +365	+390 +365	+405 +365	+428 +365
140	160	+291 +228	+298 +280	+305 +280	+320 +280	+343 +280	+358 +340	+365 +340	+380 +340	+403 +340	+433 +415	+440 +415	+455 +415	+478 +415
160	180	+315 +252	+328 +310	+335 +310	+350 +310	+373 +310	+398 +380	+405 +380	+420 +380	+443 +380	+483 +465	+490 +465	+505 +465	+528 +465
180	200	+356 +284	+370 +350	+379 +350	+396 +350	+422 +350	+445 +425	+454 +425	+471 +425	+497 +425	+540 +520	+549 +520	+566 +520	+592 +520
200	225	+382 +310	+405 +385	+414 +385	+431 +385	+457 +385	+490 +470	+499 +470	+516 +470	+542 +470	+595 +575	+601 +575	+621 +575	+647 +575
225	250	+412 +340	+445 +425	+454 +425	+471 +425	+497 +425	+540 +520	+549 +520	+566 +520	+592 +520	+660 +640	+669 +640	+686 +640	+712 +640
250	280	+466 +385	+498 +475	+507 +475	+527 +475	+556 +475	+603 +580	+612 +580	+632 +580	+661 +580	+733 +710	+742 +710	+762 +710	+791 +710
280	315	+506 +425	+548 +525	+557 +525	+577 +525	+606 +525	+673 +650	+682 +650	+702 +650	+731 +650	+813 +790	+822 +790	+842 +790	+871 +790
315	355	+564 +475	+615 +590	+626 +590	+647 +590	+679 +590	+755 +730	+766 +730	+787 +730	+819 +730	+925 +900	+936 +900	+957 +900	+989 +900
355	400	+619 +530	+685 +660	+696 +660	+717 +660	+749 +660	+845 +820	+856 +820	+877 +820	+909 +820	+1025 +1000	+1036 +1000	+1057 +1000	+1089 +1000
400	450	+692 +595	+767 +740	+780 +740	+803 +740	+837 +740	+947 +920	+960 +920	+983 +920	+1017 +920	+1127 +1100	+1140 +1100	+1163 +1100	+1197 +1100
450	500	+757 +660	+847 +820	+860 +820	+883 +820	+917 +820	+1027 +1000	+1040 +1000	+1063 +1000	+1097 +1000	+1277 +1250	+1290 +1250	+1313 +1250	+1347 +1250

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	9	10	11	12	8	9	10	11	12
—	3	+ 295	+ 310	+ 330	+ 370	+165	+ 180	+ 200	+ 240	+ 74	+ 85	+100	+120	+ 160
		+ 270	+ 270	+ 270	+ 270	+140	+ 140	+ 140	+ 140	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60	+ 60
3	6	+ 300	+ 318	+ 345	+ 390	+170	+ 188	+ 215	+ 260	+ 88	+100	+118	+145	+ 190
		+ 270	+ 270	+ 270	+ 270	+140	+ 140	+ 140	+ 140	+ 70	+ 70	+ 70	+ 70	+ 70
6	10	+ 316	+ 338	+ 370	+ 430	+186	+ 208	+ 240	+ 300	+102	+116	+138	+170	+ 230
		+ 280	+ 280	+ 280	+ 280	+150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80	+ 80
10	14	+ 333	+ 360	+ 400	+ 470	+193	+ 220	+ 260	+ 330	+122	+138	+165	+205	+ 275
		+ 290	+ 290	+ 290	+ 290	+150	+ 150	+ 150	+ 150	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95
14	18	+ 352	+ 384	+ 430	+ 510	+212	+ 244	+ 290	+ 370	+143	+162	+194	+240	+ 320
		+ 300	+ 300	+ 300	+ 300	+160	+ 160	+ 160	+ 160	+110	+110	+110	+110	+ 110
18	24	+ 372	+ 410	+ 470	+ 560	+232	+ 270	+ 330	+ 420	+159	+182	+220	+280	+ 370
		+ 310	+ 310	+ 310	+ 310	+170	+ 170	+ 170	+ 170	+120	+120	+120	+120	+ 120
30	40	+ 382	+ 420	+ 480	+ 570	+242	+ 280	+ 340	+ 430	+169	+192	+230	+290	+ 380
		+ 320	+ 320	+ 320	+ 320	+180	+ 180	+ 180	+ 180	+130	+130	+130	+130	+ 130
40	50	+ 414	+ 460	+ 530	+ 640	+264	+ 310	+ 380	+ 490	+186	+214	+260	+330	+ 440
		+ 340	+ 340	+ 340	+ 340	+190	+ 190	+ 190	+ 190	+140	+140	+140	+140	+ 140
50	65	+ 434	+ 480	+ 550	+ 660	+274	+ 320	+ 390	+ 500	+196	+224	+270	+340	+ 450
		+ 360	+ 360	+ 360	+ 360	+200	+ 200	+ 200	+ 200	+150	+150	+150	+150	+ 150
65	80	+ 467	+ 520	+ 600	+ 730	+307	+ 360	+ 440	+ 570	+224	+257	+310	+390	+ 520
		+ 380	+ 380	+ 380	+ 380	+220	+ 220	+ 220	+ 220	+170	+170	+170	+170	+ 170
80	100	+ 497	+ 550	+ 630	+ 760	+327	+ 380	+ 460	+ 590	+234	+267	+320	+400	+ 530
		+ 410	+ 410	+ 410	+ 410	+240	+ 240	+ 240	+ 240	+180	+180	+180	+180	+ 180
100	120	+ 560	+ 620	+ 710	+ 860	+360	+ 420	+ 510	+ 660	+263	+300	+360	+450	+ 600
		+ 460	+ 460	+ 460	+ 460	+260	+ 260	+ 260	+ 260	+200	+200	+200	+200	+ 200
120	140	+ 620	+ 680	+ 770	+ 920	+380	+ 440	+ 530	+ 680	+273	+310	+370	+460	+ 610
		+ 520	+ 520	+ 520	+ 520	+280	+ 280	+ 280	+ 280	+210	+210	+210	+210	+ 210
140	160	+ 680	+ 740	+ 830	+ 980	+410	+ 470	+ 560	+ 710	+293	+330	+390	+480	+ 630
		+ 580	+ 580	+ 580	+ 580	+310	+ 310	+ 310	+ 310	+230	+230	+230	+230	+ 230
160	180	+ 775	+ 845	+ 950	+1120	+455	+ 525	+ 630	+ 800	+312	+355	+425	+530	+ 700
		+ 660	+ 660	+ 660	+ 660	+340	+ 340	+ 310	+ 340	+240	+240	+240	+240	+ 240
180	200	+ 855	+ 925	+1030	+1200	+495	+ 565	+ 670	+ 840	+332	+375	+445	+550	+ 720
		+ 740	+ 740	+ 740	+ 740	+380	+ 380	+ 380	+ 380	+260	+260	+260	+260	+ 260
200	225	+ 935	+1005	+1110	+1280	+535	+ 605	+ 710	+ 880	+352	+395	+465	+570	+ 740
		+ 820	+ 820	+ 820	+ 820	+420	+ 420	+ 420	+ 420	+280	+280	+280	+280	+ 280
225	250	+1050	+1130	+1240	+1440	+610	+ 690	+ 800	+1000	+381	+430	+510	+620	+ 820
		+ 920	+ 920	+ 920	+ 920	+480	+ 480	+ 480	+ 480	+300	+300	+300	+300	+ 300
250	280	+1180	+1260	+1370	+1570	+670	+ 750	+ 860	+1060	+411	+460	+540	+650	+ 850
		+1050	+1050	+1050	+1050	+540	+ 510	+ 540	+ 540	+330	+330	+330	+330	+ 330
280	315	+1340	+1430	+1560	+1770	+710	+ 830	+ 960	+1170	+449	+500	+590	+720	+ 930
		+1200	+1200	+1200	+1200	+600	+ 600	+ 600	+ 600	+360	+360	+360	+360	+ 360
315	355	+1490	+1580	+1710	+1920	+820	+ 910	+1040	+1250	+489	+540	+630	+760	+ 970
		+1350	+1350	+1350	+1350	+680	+ 680	+ 680	+ 680	+400	+400	+400	+400	+ 400
355	400	+1655	+1750	+1900	+2130	+915	+1010	+1160	+1390	+537	+595	+690	+840	+1070
		+1500	+1500	+1500	+1500	+760	+ 760	+ 760	+ 760	+440	+440	+440	+440	+ 440
400	450	+1805	+1900	+2050	+2280	+995	+1090	+1240	+1470	+577	+635	+730	+880	+1110
		+1650	+1650	+1650	+1650	+840	+ 840	+ 840	+ 840	+480	+480	+480	+480	+ 480

注：基本尺寸小于1mm时，各级的A和B均不采用。

μm

续表 2

基本尺寸		公差带												
mm		M				N					P			
大于	至	5	6	7	8	5	6	7	8	9	5	6	7	8
—	3	-2 -6	-2 -8	-2 -12	-2 -16	-4 -8	-4 -10	-4 -14	-4 -18	-4 -29	-6 -10	-6 -12	-6 -16	-6 -20
3	6	-3 -8	-1 -9	0 -12	+2 -16	-7 -12	-5 -13	-4 -16	-2 -20	0 -30	-11 -16	-9 -17	-8 -20	-12 -30
6	10	-4 -10	-3 -12	0 -15	+1 -21	-8 -14	-7 -16	-4 -19	-3 -25	0 -36	-13 -19	-12 -21	-9 -24	-15 -37
10	14	-4 -12	-4 -15	0 -18	+2 -25	-9 -17	-9 -20	-5 -23	-3 -30	0 -43	-15 -23	-15 -26	-11 -29	-18 -45
14	18	-5 -14	-4 -17	0 -21	+4 -29	-12 -21	-11 -24	-7 -28	-3 -36	0 -52	-19 -28	-18 -31	-14 -35	-22 -55
18	24	-5 -16	-4 -20	0 -25	+5 -34	-13 -24	-12 -28	-8 -33	-3 -42	0 -62	-22 -33	-21 -37	-17 -42	-26 -65
24	30	-6 -19	-5 -24	0 -30	+5 -41	-15 -28	-14 -33	-9 -39	-4 -50	0 -74	-27 -40	-26 -45	-21 -51	-32 -78
30	40	-8 -23	-6 -28	0 -35	+6 -48	-18 -33	-16 -38	-10 -45	-4 -58	0 -87	-32 -47	-30 -52	-24 -59	-37 -91
40	50	-9 -27	-8 -33	0 -40	+8 -55	-21 -39	-20 -45	-12 -52	-4 -67	0 -100	-37 -55	-36 -61	-28 -68	-43 -106
50	65	-11 -31	-8 -37	0 -46	+9 -63	-25 -45	-22 -51	-14 -60	-5 -77	0 -115	-44 -64	-41 -70	-33 -79	-50 -122
65	80	-13 -36	-9 -41	0 -52	+9 -72	-27 -50	-25 -57	-14 -66	-5 -86	0 -130	-49 -72	-47 -79	-36 -88	-56 -137
80	100	-14 -39	-10 -46	0 -57	+11 -78	-30 -55	-26 -62	-16 -73	-5 -94	0 -140	-55 -80	-51 -87	-41 -98	-62 -151
100	120	-16 -43	-10 -50	0 -63	+11 -86	-33 -60	-27 -67	-17 -80	-6 -103	0 -155	-61 -88	-55 -95	-45 -108	-68 -165
120	140													
140	160													
160	180													
180	200													
200	225													
225	250													
250	280													
280	315													
315	355													
355	400													
400	450													
450	500													

注：① 当基本尺寸大于 250 至 315mm 时，M 6 的 ES 等于 -9（不等于 -11）。

② 基本尺寸小于 1mm 时，大于 IT 8 的 N 不采用。

μm

续表 2

基本尺寸		公差带													
mm		P	R					S				T			U
大于	至	9	5	6	7	8	5	6	7	8	6	7	8	6	
—	3	- 6 - 31	- 10 - 14	- 10 - 16	- 10 - 20	- 10 - 24	- 14 - 18	- 14 - 20	- 14 - 24	- 14 - 28	—	—	—	- 18 - 24	
3	6	- 12 - 42	- 14 - 19	- 12 - 20	- 11 - 23	- 15 - 33	- 18 - 23	- 16 - 24	- 15 - 27	- 19 - 37	—	—	—	- 20 - 28	
6	10	- 15 - 51	- 17 - 23	- 16 - 25	- 13 - 28	- 19 - 41	- 21 - 27	- 20 - 29	- 17 - 32	- 23 - 45	—	—	—	- 25 - 34	
10	14	- 18 - 61	- 20 - 28	- 20 - 31	- 16 - 34	- 23 - 50	- 25 - 33	- 25 - 36	- 21 - 39	- 28 - 55	—	—	—	- 30 - 41	
14	18	- 22 - 74	- 25 - 34	- 24 - 37	- 20 - 41	- 28 - 61	- 32 - 41	- 31 - 44	- 27 - 48	- 35 - 68	—	—	—	- 37 - 50	
18	24	- 26 - 88	- 30 - 41	- 29 - 45	- 25 - 50	- 34 - 73	- 39 - 50	- 38 - 54	- 34 - 59	- 43 - 82	- 43 - 59	- 39 - 64	- 48 - 87	- 55 - 71	
24	30	- 32 - 106	- 38 - 51	- 37 - 56	- 32 - 62	- 43 - 89	- 54 - 67	- 53 - 72	- 48 - 78	- 59 - 105	- 69 - 88	- 64 - 94	- 75 - 121	- 96 - 115	
30	40	- 37 - 124	- 46 - 61	- 44 - 66	- 38 - 73	- 51 - 105	- 66 - 81	- 64 - 86	- 58 - 93	- 71 - 125	- 84 - 106	- 78 - 113	- 91 - 145	- 117 - 139	
40	50	- 43 - 143	- 57 - 77	- 56 - 83	- 48 - 90	- 63 - 128	- 86 - 112	- 85 - 118	- 77 - 125	- 92 - 163	- 115 - 152	- 107 - 159	- 122 - 197	- 163 - 208	
50	65	- 49 - 165	- 62 - 94	- 61 - 100	- 53 - 109	- 68 - 152	- 102 - 144	- 101 - 150	- 93 - 159	- 108 - 202	- 139 - 200	- 131 - 209	- 146 - 252	- 203 - 278	
65	80	- 56 - 186	- 71 - 114	- 70 - 121	- 60 - 130	- 77 - 179	- 116 - 186	- 113 - 196	- 105 - 202	- 122 - 251	- 157 - 263	- 149 - 272	- 166 - 321	- 227 - 373	
80	100	- 62 - 202	- 74 - 132	- 73 - 139	- 63 - 150	- 80 - 203	- 124 - 226	- 121 - 233	- 113 - 244	- 130 - 297	- 171 - 319	- 163 - 330	- 180 - 383	- 249 - 460	
100	120	- 68 - 223	- 78 - 146	- 77 - 153	- 67 - 166	- 84 - 223	- 134 - 252	- 131 - 259	- 123 - 272	- 140 - 329	- 187 - 357	- 179 - 370	- 196 - 427	- 275 - 517	
120	140	- 71 - 240	- 87 - 160	- 85 - 169	- 74 - 182	- 94 - 240	- 151 - 274	- 149 - 281	- 138 - 290	- 158 - 339	- 209 - 341	- 198 - 350	- 218 - 407	- 306 - 567	
140	160	- 77 - 258	- 91 - 178	- 89 - 187	- 78 - 200	- 98 - 258	- 163 - 301	- 161 - 310	- 150 - 320	- 170 - 409	- 231 - 371	- 220 - 380	- 240 - 437	- 341 - 607	
160	180	- 81 - 276	- 101 - 196	- 100 - 205	- 87 - 218	- 108 - 276	- 183 - 329	- 179 - 338	- 169 - 348	- 190 - 437	- 257 - 397	- 247 - 406	- 268 - 463	- 379 - 637	
180	200	- 87 - 294	- 111 - 214	- 110 - 223	- 93 - 236	- 114 - 294	- 201 - 352	- 197 - 361	- 187 - 371	- 208 - 460	- 283 - 400	- 273 - 409	- 294 - 466	- 424 - 696	
200	225	- 91 - 312	- 119 - 232	- 118 - 241	- 103 - 254	- 126 - 312	- 225 - 378	- 219 - 387	- 209 - 397	- 232 - 486	- 317 - 434	- 307 - 443	- 330 - 490	- 477 - 747	
225	250	- 97 - 330	- 125 - 250	- 124 - 259	- 109 - 272	- 132 - 330	- 245 - 398	- 239 - 407	- 229 - 417	- 252 - 506	- 347 - 464	- 337 - 473	- 360 - 520	- 527 - 797	
250	280	- 101 - 348	- 131 - 268	- 130 - 277	- 114 - 290	- 146 - 348	- 259 - 412	- 253 - 421	- 244 - 431	- 297 - 520	- 371 - 488	- 360 - 497	- 393 - 554	- 567 - 837	
280	315	- 107 - 366	- 137 - 286	- 136 - 295	- 119 - 308	- 154 - 366	- 267 - 420	- 261 - 429	- 252 - 439	- 300 - 549	- 385 - 502	- 374 - 511	- 407 - 568	- 596 - 866	
315	355	- 111 - 384	- 143 - 304	- 142 - 313	- 124 - 326	- 162 - 384	- 271 - 424	- 265 - 433	- 256 - 443	- 309 - 572	- 393 - 489	- 382 - 518	- 415 - 575	- 604 - 874	
355	400	- 117 - 402	- 149 - 322	- 148 - 331	- 131 - 344	- 170 - 402	- 279 - 432	- 273 - 441	- 264 - 451	- 313 - 591	- 397 - 504	- 386 - 513	- 419 - 570	- 613 - 883	
400	450	- 121 - 420	- 155 - 340	- 154 - 349	- 137 - 362	- 178 - 420	- 283 - 436	- 277 - 445	- 268 - 455	- 321 - 600	- 405 - 507	- 394 - 516	- 427 - 573	- 621 - 891	
450	500	- 125 - 438	- 159 - 358	- 158 - 367	- 141 - 380	- 186 - 438	- 287 - 444	- 281 - 453	- 272 - 463	- 325 - 605	- 409 - 511	- 398 - 520	- 431 - 577	- 629 - 899	

μm

续表 2

基本尺寸		公差带														
mm		U		V			X			Y			Z			
大于	至	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	6	7	8	
—	3	-18 -28	-18 -32	—	—	—	-20 -26	-20 -30	-20 -34	—	—	—	-26 -32	-26 -36	-26 -40	
3	6	-19 -31	-23 -41	—	—	—	-25 -33	-24 -36	-28 -46	—	—	—	-32 -40	-31 -43	-35 -53	
6	10	-22 -37	-28 -50	—	—	—	-31 -40	-28 -43	-34 -56	—	—	—	-39 -48	-36 -51	-42 -64	
10	14	-26 -44	-33 -60	—	—	—	-37 -48	-33 -51	-40 -67	—	—	—	-47 -58	-43 -61	-50 -77	
14	18	-33 -54	-41 -74	-36 -47	-32 -50	-39 -66	-42 -53	-38 -56	-45 -72	—	—	—	-57 -68	-53 -71	-60 -87	
18	24	-40 -54	-48 -74	-43 -56	-39 -60	-47 -80	-50 -63	-46 -67	-54 -87	-59 -72	-55 -76	-63 -96	-69 -82	-65 -86	-73 -106	
24	30	-46 -61	-54 -81	-49 -64	-47 -68	-55 -88	-60 -73	-56 -77	-64 -97	-71 -84	-67 -88	-75 -108	-84 -97	-80 -101	-88 -121	
30	40	-51 -76	-60 -99	-63 -79	-59 -84	-68 -107	-75 -91	-71 -96	-80 -119	-89 -105	-85 -110	-94 -133	-107 -123	-103 -128	-112 -151	
40	50	-61 -86	-70 -109	-76 -92	-72 -97	-81 -120	-92 -108	-88 -113	-97 -136	-109 -125	-105 -130	-114 -153	-131 -147	-127 -152	-136 -175	
50	65	-76 -106	-87 -133	-96 -115	-91 -121	-102 -148	-116 -135	-111 -141	-122 -168	-138 -157	-133 -163	-144 -190	-166 -185	-161 -191	-172 -218	
65	80	-91 -121	-102 -148	-114 -133	-109 -139	-120 -156	-140 -159	-135 -165	-146 -192	-168 -187	-163 -193	-174 -220	-204 -223	-199 -229	-210 -256	
80	100	-111 -146	-124 -178	-139 -161	-133 -168	-146 -200	-171 -193	-165 -200	-178 -232	-207 -229	-201 -236	-214 -268	-251 -273	-245 -280	-258 -312	
100	120	-131 -166	-144 -198	-165 -187	-159 -194	-172 -226	-203 -225	-197 -232	-210 -264	-247 -269	-241 -276	-254 -308	-303 -325	-297 -332	-310 -364	
120	140	-155 -195	-170 -233	-195 -220	-187 -227	-202 -265	-241 -266	-233 -273	-248 -311	-293 -318	-285 -325	-300 -363	-358 -383	-350 -390	-365 -428	
140	160	-175 -215	-190 -253	-221 -246	-213 -253	-228 -291	-273 -298	-265 -305	-280 -343	-333 -358	-325 -365	-340 -403	-408 -433	-400 -440	-415 -478	
160	180	-195 -235	-210 -273	-245 -270	-237 -277	-252 -315	-303 -328	-295 -335	-310 -373	-373 -398	-365 -405	-380 -443	-458 -483	-450 -490	-465 -528	
180	200	-219 -265	-236 -308	-275 -304	-267 -313	-284 -356	-341 -370	-333 -379	-350 -422	-416 -445	-408 -454	-425 -497	-511 -540	-503 -549	-520 -592	
200	225	-241 -287	-258 -330	-301 -330	-293 -339	-310 -382	-376 -405	-368 -414	-385 -457	-461 -490	-453 -499	-470 -542	-566 -595	-558 -604	-575 -647	
225	250	-267 -313	-284 -356	-331 -360	-323 -369	-340 -412	-416 -445	-408 -454	-425 -497	-511 -540	-503 -549	-520 -592	-631 -660	-623 -669	-640 -712	
250	280	-295 -347	-315 -396	-376 -408	-365 -417	-385 -466	-466 -498	-455 -507	-475 -556	-571 -603	-560 -612	-580 -661	-701 -733	-690 -742	-710 -791	
280	315	-330 -382	-350 -431	-416 -448	-405 -457	-425 -506	-516 -548	-505 -557	-525 -606	-641 -673	-630 -682	-650 -731	-781 -813	-770 -822	-790 -871	
315	355	-369 -426	-390 -479	-464 -500	-454 -511	-475 -564	-579 -615	-569 -626	-590 -679	-719 -755	-709 -766	-730 -819	-889 -925	-879 -936	-900 -989	
355	400	-414 -471	-435 -524	-519 -555	-509 -566	-530 -619	-649 -685	-639 -696	-660 -749	-809 -845	-799 -856	-820 -909	-989 -1025	-979 -1036	-1000 -1089	
400	450	-467 -530	-490 -587	-582 -622	-572 -635	-595 -692	-727 -767	-717 -780	-740 -837	-907 -947	-897 -960	-920 -1017	-1087 -1127	-1077 -1140	-1100 -1197	
450	500	-517 -580	-540 -637	-647 -687	-637 -700	-660 -757	-807 -847	-797 -860	-820 -917	-987 -1027	-977 -1040	-1000 -1097	-1237 -1277	-1227 -1290	-1250 -1347	

表 3 基准孔制优先、常用配合

基准孔	轴																							
	a	b	c	d	e	f	g	h	js	k	m	n	p	r	s	t	u	v	x	y	z			
	间 隙 配 合												过 渡 配 合											
H6						H6/f5	H6/g5	H6/h5	H6/js5	H6/k5	H6/m5	H6/n5	H6/p5	H6/r5	H6/s5	H6/t5								
H7						H7/f6	H7/g6	H7/h6	H7/js6	H7/k6	H7/m6	H7/n6	H7/p6	H7/r6	H7/s6	H7/t6	H7/u6	H7/v6	H7/x6	H7/y6	H7/z6			
H8					H8/e7	H8/f7	H8/g7	H8/h7	H8/js7	H8/k7	H8/m7	H8/n7	H8/p7	H8/r7	H8/s7	H8/t7	H8/u7							
H9					H8/e8	H8/f8		H8/h8																
H10					H9/e9	H9/f9		H9/h9																
H11					H10/e10		H10/h10																	
H12					H11/e11		H11/h11																	

注：① $\frac{H6}{n5}$ 、 $\frac{H7}{p6}$ 在基本尺寸小于或等于 3mm 和 $\frac{H8}{r7}$ 在小于或等于 100mm 时，为过渡配合。

② 标注 ▽ 的配合为优先配合。

表 4 基轴制优先、常用配合

基准轴	孔																					
	A	B	C	D	E	F	G	H	Js	K	M	N	P	R	S	T	U	V	X	Y	Z	
	间隙配合								过渡配合								过盈配合					
h5						F6/h5	G6/h5	H6/h5	Js6/h5	K6/h5	M6/h5	N6/h5	P6/h5	R6/h5	S6/h5	T6/h5						
h6						F7/h6	G7/h6	H7/h6	Js7/h6	K7/h6	M7/h6	N7/h6	P7/h6	R7/h6	S7/h6	T7/h6	U7/h6					
h7					E8/h7	F8/h7		H8/h7	Js8/h7	K8/h7	M8/h7	N8/h7										
h8				D8/h8	E8/h8	F8/h8		H8/h8														
h9				D9/h9	E9/h9	F9/h9		H9/h9														
h10				D10/h10				H10/h10														
h11	A11/h11	B11/h11	C11/h11	D11/h11				H11/h11														
h12		B12/h12						H12/h12														

注：标注▴的配合为优先配合。

基孔制与基轴制优先、常用配合
极限间隙或极限过盈

μm

表 5

基孔制	H6	H6	H6	H7	H7	H7	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H8	H9	H9	
	f5	g5	h5	f6	g6	h6	e7	f7	g7	h7	d8	e8	f8	h8	c9	d9	
基轴制	F6	G6	H6	F7	G7	H7	E8	F8		H8	D8	E8	F8	H8		D9	
	b5	h5	h5	h6	h6	h6	h7	h7		h7	h8	h8	h8	h8		h9	
基本尺寸 mm	间 隙 配 合																
大于	至																
—	3	+16 +6	+12 +2	+10 0	+22 +6	+18 +2	+16 0	+38 +14	+30 +6	+26 +2	+24 0	+48 +20	+42 +14	+34 +6	+28 0	+110 +60	+70 +20
3	6	+23 +10	+17 +4	+13 0	+30 +10	+24 +4	+20 0	+50 +20	+40 +10	+34 +4	+30 0	+66 +30	+56 +20	+46 +10	+36 0	+130 +70	+90 +30
	10	+28 +13	+20 +5	+15 0	+37 +13	+29 +5	+24 0	+62 +25	+50 +13	+42 +5	+37 0	+84 +40	+69 +25	+57 +13	+44 0	+152 +80	+112 +40
	14	+35 +16	+25 +6	+19 0	+45 +16	+35 +6	+29 0	+77 +32	+61 +16	+51 +6	+45 0	+104 +50	+86 +32	+70 +16	+54 0	+181 +95	+136 +50
	18	+42 +20	+29 +7	+22 0	+54 +20	+41 +7	+34 0	+94 +40	+74 +20	+61 +7	+54 0	+131 +65	+106 +40	+86 +20	+66 0	+214 +110	+169 +65
	24	+52 +25	+36 +9	+27 0	+66 +25	+50 +9	+41 0	+114 +50	+89 +25	+73 +9	+64 0	+158 +80	+128 +50	+103 +25	+78 0	+244 +120	+204 +80
	30	+62 +30	+42 +10	+32 0	+79 +30	+59 +10	+49 0	+136 +60	+106 +30	+86 +10	+76 0	+192 +100	+152 +60	+122 +30	+92 0	+288 +140	+248 +100
	40	+73 +36	+49 +12	+37 0	+93 +36	+69 +12	+57 0	+161 +72	+125 +36	+101 +12	+89 0	+228 +120	+180 +72	+144 +36	+108 0	+344 +170	+294 +120
	50	+86 +43	+57 +14	+43 0	+108 +43	+79 +14	+65 0	+188 +85	+146 +43	+117 +14	+103 0	+271 +145	+211 +85	+169 +43	+126 0	+410 +210	+345 +145
	65	+99 +50	+64 +15	+49 0	+125 +50	+90 +15	+75 0	+218 +100	+168 +50	+133 +15	+118 0	+314 +170	+244 +100	+194 +50	+144 0	+490 +260	+400 +170
	80	+111 +56	+72 +17	+55 0	+140 +56	+101 +17	+84 0	+243 +110	+189 +56	+150 +17	+133 0	+352 +190	+272 +110	+218 +56	+162 0	+560 +300	+450 +190
	100	+123 +62	+79 +18	+61 0	+155 +62	+111 +18	+93 0	+271 +125	+208 +62	+164 +18	+146 0	+388 +210	+303 +125	+240 +62	+178 0	+640 +360	+490 +210
	120	+135 +68	+87 +20	+67 0	+171 +68	+123 +20	+103 0	+295 +135	+228 +68	+180 +20	+160 0	+424 +230	+329 +135	+262 +68	+194 0	+750 +440	+540 +230
	140															+470 +240	
	160															+430 +230	
	180															+490 +260	
	200															+510 +280	
	225															+560 +300	
	250															+590 +330	
	280															+640 +360	
	315															+680 +400	
	355															+750 +440	
	400															+790 +480	

注：① 表中“+”值为间隙量，“-”值为过盈量。

② 标注▣的配合为优先配合。

μm

续表 5

基孔制	$\frac{H9}{e9}$	$\frac{H9}{f9}$	$\frac{H9}{h9}$	$\frac{H10}{c10}$	$\frac{H10}{d10}$	$\frac{H10}{h10}$	$\frac{H11}{a11}$	$\frac{H11}{b11}$	$\frac{H11}{c11}$	$\frac{H11}{d11}$	$\frac{H11}{h11}$	$\frac{H12}{b12}$	$\frac{H12}{h12}$	$\frac{H6}{js5}$		
基轴制	$\frac{E9}{h9}$	$\frac{F9}{h9}$	$\frac{H9}{h9}$		$\frac{D10}{h10}$	$\frac{H10}{h10}$	$\frac{A11}{h11}$	$\frac{B11}{h11}$	$\frac{C11}{h11}$	$\frac{D11}{h11}$	$\frac{H11}{h11}$	$\frac{B12}{h12}$	$\frac{H12}{h12}$		$\frac{Js6}{h5}$	
基本尺寸 mm	间 隙 配 合													过渡配合		
大于															至	
—	3	+ 64 + 14	+ 56 + 6	+ 50 0	+ 140 + 60	+ 100 + 20	+ 80 0	+ 390 + 270	+ 260 + 140	+ 180 + 60	+ 140 + 20	+ 120 0	+ 340 + 140	+ 200 0	+ 8 - 2	+ 7 - 3
3	6	+ 80 + 20	+ 70 + 10	+ 60 0	+ 166 + 70	+ 126 + 30	+ 96 0	+ 420 + 270	+ 290 + 140	+ 220 + 70	+ 180 + 30	+ 150 0	+ 380 + 140	+ 240 0	+ 10.5 - 2.5	+ 9 - 4
6	10	+ 97 + 25	+ 85 + 13	+ 72 0	+ 196 + 80	+ 156 + 40	+ 116 0	+ 460 + 280	+ 330 + 150	+ 260 + 80	+ 220 + 40	+ 180 0	+ 450 + 150	+ 300 0	+ 12 - 3	+ 10.5 - 4.5
10	14	+ 118 + 32	+ 102 + 16	+ 86 0	+ 235 + 95	+ 190 + 50	+ 140 0	+ 510 + 290	+ 370 + 150	+ 315 + 95	+ 270 + 50	+ 220 0	+ 510 + 150	+ 360 0	+ 15 - 4	+ 13.5 - 5.5
14	18	+ 144 + 40	+ 124 + 20	+ 104 0	+ 278 + 110	+ 233 + 65	+ 168 0	+ 560 + 300	+ 420 + 160	+ 370 + 110	+ 325 + 65	+ 260 0	+ 580 + 160	+ 420 0	+ 17.5 - 4.5	+ 15.5 - 6.5
18	24	+ 174 + 50	+ 149 + 25	+ 124 0	+ 320 + 120	+ 280 + 80	+ 200 0	+ 630 + 310	+ 490 + 170	+ 440 + 120	+ 400 + 80	+ 320 0	+ 670 + 170	+ 500 0	+ 21.5 - 5.5	+ 19 - 8
24	30	+ 208 + 60	+ 178 + 30	+ 148 0	+ 380 + 140	+ 340 + 100	+ 240 0	+ 720 + 340	+ 570 + 190	+ 520 + 140	+ 480 + 80	+ 380 + 380	+ 790 + 190	+ 600 + 600	+ 25.5 - 6.5	+ 22.5 - 9.5
30	40	+ 246 + 72	+ 210 + 36	+ 174 0	+ 450 + 170	+ 400 + 120	+ 280 0	+ 820 + 380	+ 660 + 220	+ 610 + 170	+ 560 + 120	+ 440 0	+ 920 + 220	+ 700 0	+ 29.5 - 7.5	+ 26 - 11
40	50	+ 285 + 85	+ 243 + 43	+ 200 0	+ 530 + 210	+ 465 + 145	+ 320 0	+ 960 + 410	+ 760 + 240	+ 700 + 180	+ 500 + 145	+ 500 0	+ 1080 + 280	+ 800 0	+ 34 - 9	+ 30.5 - 12.5
50	65	+ 330 + 100	+ 280 + 50	+ 230 0	+ 630 + 260	+ 540 + 170	+ 370 0	+ 1080 + 820	+ 810 + 310	+ 730 + 230	+ 500 + 145	+ 500 0	+ 1110 + 310	+ 800 0	+ 39 - 10	+ 34.5 - 14.5
65	80	+ 370 + 110	+ 316 + 56	+ 260 0	+ 720 + 300	+ 610 + 190	+ 420 0	+ 1240 + 660	+ 920 + 340	+ 820 + 240	+ 750 + 170	+ 580 0	+ 1260 + 340	+ 920 0	+ 39 - 10	+ 34.5 - 14.5
80	100	+ 405 + 125	+ 342 + 62	+ 280 0	+ 820 + 360	+ 670 + 210	+ 460 0	+ 1320 + 1000	+ 960 + 420	+ 840 + 280	+ 750 + 170	+ 580 0	+ 1300 + 380	+ 920 0	+ 39 - 10	+ 34.5 - 14.5
100	120	+ 445 + 135	+ 378 + 68	+ 310 0	+ 940 + 400	+ 730 + 230	+ 500 0	+ 1400 + 820	+ 1000 + 420	+ 860 + 280	+ 750 + 170	+ 580 0	+ 1340 + 420	+ 920 0	+ 39 - 10	+ 34.5 - 14.5
120	140	+ 480 + 150	+ 414 + 72	+ 340 0	+ 1060 + 440	+ 820 + 260	+ 560 0	+ 1560 + 1120	+ 1120 + 480	+ 940 + 300	+ 830 + 190	+ 640 0	+ 1520 + 480	+ 1040 0	+ 43.5 - 11.5	+ 39 - 16
140	160	+ 520 + 160	+ 450 + 75	+ 370 0	+ 1180 + 470	+ 920 + 280	+ 600 0	+ 1680 + 1200	+ 1200 + 540	+ 1080 + 330	+ 930 + 210	+ 720 0	+ 1600 + 540	+ 1140 0	+ 48.5 - 12.5	+ 43 - 18
160	180	+ 560 + 170	+ 490 + 78	+ 400 0	+ 1300 + 500	+ 1000 + 300	+ 640 0	+ 1800 + 1300	+ 1300 + 600	+ 1080 + 360	+ 1000 + 210	+ 800 0	+ 1740 + 600	+ 1140 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
180	200	+ 600 + 180	+ 530 + 81	+ 430 0	+ 1420 + 540	+ 1100 + 330	+ 680 0	+ 1920 + 1400	+ 1400 + 680	+ 1120 + 400	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 1820 + 680	+ 1140 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
200	225	+ 640 + 190	+ 570 + 84	+ 460 0	+ 1540 + 580	+ 1200 + 360	+ 720 0	+ 2070 + 1500	+ 1500 + 760	+ 1120 + 440	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2020 + 760	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
225	250	+ 680 + 200	+ 610 + 87	+ 490 0	+ 1660 + 620	+ 1300 + 390	+ 760 0	+ 2200 + 1600	+ 1600 + 800	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2100 + 800	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
250	280	+ 720 + 210	+ 650 + 90	+ 520 0	+ 1780 + 660	+ 1400 + 420	+ 800 0	+ 2300 + 1700	+ 1700 + 840	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2200 + 840	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
280	315	+ 760 + 220	+ 690 + 93	+ 550 0	+ 1900 + 700	+ 1500 + 450	+ 840 0	+ 2400 + 1800	+ 1800 + 880	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2300 + 880	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
315	355	+ 800 + 230	+ 730 + 96	+ 580 0	+ 2020 + 740	+ 1600 + 480	+ 880 0	+ 2500 + 1900	+ 1900 + 920	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2400 + 920	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
355	400	+ 840 + 240	+ 770 + 99	+ 610 0	+ 2140 + 780	+ 1700 + 510	+ 920 0	+ 2600 + 2000	+ 2000 + 960	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2500 + 960	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
400	450	+ 880 + 250	+ 810 + 102	+ 640 0	+ 2260 + 820	+ 1800 + 540	+ 960 0	+ 2700 + 2100	+ 2100 + 1000	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2600 + 1000	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20
450	500	+ 920 + 260	+ 850 + 105	+ 670 0	+ 2380 + 860	+ 1900 + 570	+ 1000 0	+ 2800 + 2200	+ 2200 + 1040	+ 1240 + 480	+ 1030 + 230	+ 800 0	+ 2700 + 1040	+ 1260 0	+ 53.5 - 13.5	+ 47 - 20

μm

续表 5

基孔制		$\frac{H8}{m7}$		$\frac{H8}{n7}$		$\frac{H8}{p7}$		$\frac{H6}{n5}$		$\frac{H6}{p5}$		$\frac{H6}{r5}$		$\frac{H6}{s5}$		$\frac{H6}{t5}$		$\frac{H7}{p6}$			
基轴制		$\frac{M8}{h7}$		$\frac{N8}{h7}$				$\frac{N6}{h5}$		$\frac{P6}{h5}$		$\frac{R6}{h5}$		$\frac{S6}{h5}$		$\frac{T6}{h5}$		$\frac{P7}{h6}$			
基本尺寸 mm		过渡配合										过盈配合									
大于	至																				
—	3	+12 -12	+8 -16	+10 -14	+6 -18	+8 -18	+2 -8	0 -10	0 -10	-2 -12	-4 -14	-6 -16	-8 -18	-10 -20	—	+4 -12	0 -16				
3	6	+14 -16		+10 -20	+6 -24	+6 -24	0 -13		-4 -17		-7 -20		-11 -24	—		0 -20					
6	10	+16 -21		+12 -25	+7 -30	+7 -30	-1 -16		-6 -21		-10 -25		-14 -29	—		0 -24					
10	14	+20 -25		+15 -30	+9 -36	+9 -36	-1 -20		-7 -26		-12 -31		-17 -36	—		0 -29					
18	24	+25 -29		+18 -36	+11 -43	+11 -43	-2 -24		-9 -31		-15 -37		-22 -44	—		-1 -35					
24	30																				
30	40	+30 -34		+22 -42	+13 -51	+13 -51	-1 -28		-10 -37		-18 -45		-27 -54	—		-1 -42					
45	50																				
50	65	+35 -41		+26 -50	+14 -62	+14 -62	-1 -33		-13 -45		-22 -54		-34 -66	—		-2 -51					
65	80																				
80	100	+41 -48		+31 -58	+17 -72	+17 -72	-1 -38		-15 -52		-29 -66		-49 -86	—		-2 -59					
100	120																				
120	140																				
140	160	+48 -55		+36 -67	+20 -83	+20 -83	-2 -45		-18 -61		-40 -83		-75 -118	—		-3 -68					
160	180																				
180	200																				
200	225	+55 -63		+41 -77	+22 -96	+22 -96	-2 -51		-21 -70		-51 -100		-101 -150	—		-4 -79					
225	250																				
250	280	+61 -72		+47 -86	+25 -108	+25 -108	-2 -57		-24 -79		-62 -117		-126 -181	—		-4 -88					
280	315																				
315	355	+68 -78		+52 -94	+27 -119	+27 -119	-1 -62		-26 -87		-72 -133		-154 -215	—		-5 -98					
355	400																				
400	450	+74 -86		+57 -103	+29 -131	+29 -131	0 -67		-28 -95		-86 -153		-192 -259	—		-5 -108					
450	500																				

注: $\frac{H6}{n5}$ 、 $\frac{H7}{p6}$ 在基本尺寸小于或等于 3mm 时, 为过渡配合。

μm

续表 5

基孔制	H7/r6	H7/s6	H7/t6	H7/u6	H7/v6	H7/x6	H7/y6	H7/z6	H8/r7	H8/s7	H8/t7	H8/u7
基轴制	R7/h6	S7/h6	T7/h6	U7/h6								
基本尺寸 mm	过 盈 配 合											
大于												
至												
—	3	0 - 4 - 16 - 20	- 4 - 8 - 20 - 24	—	- 8 - 12 - 24 - 28	—	- 10 - 16 - 26 - 32	—	+ 4 - 16 - 20 - 24	0 - 20 - 24	—	- 4 - 28 - 32
3	6	- 3 - 23	- 7 - 27	—	- 11 - 31	—	- 16 - 36	—	- 23 + 3 - 43	- 27 - 31	—	- 5 - 35
6	10	- 4 - 28	- 8 - 32	—	- 13 - 37	—	- 19 - 43	—	- 27 + 3 - 51	- 34 - 38	—	- 6 - 43
10	14	- 5 - 34	- 10 - 39	—	- 15 - 44	—	- 21 - 51	—	- 32 + 4 - 61	- 41 - 46	—	- 6 - 51
14	18	- 7 - 41	- 14 - 48	—	- 20 - 54	—	- 26 - 60	—	- 42 + 5 - 86	- 76 - 86	—	- 8 - 62
18	24	- 9 - 50	- 18 - 59	—	- 23 - 64	—	- 33 - 67	—	- 52 + 5 - 87	- 86 - 97	—	- 9 - 69
24	30	- 11 - 60	- 23 - 72	—	- 29 - 70	—	- 35 - 76	—	- 69 + 5 - 111	- 101 - 111	—	- 15 - 79
30	40	- 13 - 62	- 29 - 78	—	- 36 - 85	—	- 43 - 84	—	- 87 + 5 - 128	- 111 - 128	—	- 21 - 85
40	50	- 16 - 73	- 36 - 93	—	- 45 - 113	—	- 56 - 96	—	- 111 + 5 - 152	- 128 - 152	—	- 31 - 95
50	65	- 19 - 76	- 44 - 101	—	- 57 - 126	—	- 69 - 109	—	- 128 + 5 - 191	- 152 - 191	—	- 41 - 117
65	80	- 23 - 88	- 52 - 117	—	- 82 - 147	—	- 92 - 141	—	- 142 + 3 - 180	- 191 - 229	—	- 56 - 132
80	100	- 25 - 90	- 60 - 125	—	- 94 - 159	—	- 116 - 165	—	- 180 + 3 - 229	- 229 - 280	—	- 70 - 159
100	120	- 28 - 93	- 68 - 133	—	- 106 - 171	—	- 141 - 200	—	- 229 + 3 - 280	- 280 - 332	—	- 90 - 179
120	140	- 31 - 106	- 76 - 151	—	- 120 - 195	—	- 171 - 235	—	- 275 + 0 - 332	- 332 - 390	—	- 107 - 210
140	160	- 34 - 109	- 84 - 159	—	- 134 - 209	—	- 200 - 253	—	- 332 + 0 - 390	- 390 - 440	—	- 127 - 230
160	180	- 38 - 113	- 94 - 169	—	- 150 - 225	—	- 235 - 313	—	- 425 + 5 - 490	- 440 - 490	—	- 147 - 250
180	200	- 42 - 126	- 106 - 190	—	- 166 - 250	—	- 270 - 347	—	- 490 + 5 - 549	- 490 - 549	—	- 164 - 282
200	225	- 46 - 130	- 118 - 202	—	- 188 - 272	—	- 304 - 382	—	- 549 + 5 - 604	- 549 - 604	—	- 186 - 304
225	250	- 51 - 144	- 133 - 226	—	- 211 - 304	—	- 333 - 426	—	- 604 + 8 - 660	- 604 - 660	—	- 212 - 330
250	280	- 57 - 150	- 151 - 244	—	- 237 - 330	—	- 378 - 471	—	- 660 + 12 - 720	- 660 - 720	—	- 234 - 367
280	315	- 63 - 166	- 169 - 272	—	- 267 - 370	—	- 427 - 530	—	- 720 + 13 - 780	- 720 - 780	—	- 269 - 402
315	355	- 69 - 172	- 189 - 292	—	- 297 - 400	—	- 477 - 580	—	- 780 + 17 - 843	- 780 - 843	—	- 301 - 447
355	400	- 76 - 186	- 202 - 302	—	- 330 - 430	—	- 530 - 630	—	- 843 + 19 - 903	- 843 - 903	—	- 346 - 492
400	450	- 83 - 193	- 214 - 314	—	- 363 - 463	—	- 593 - 693	—	- 903 + 25 - 963	- 903 - 963	—	- 393 - 539
450	500	- 90 - 200	- 226 - 326	—	- 396 - 496	—	- 656 - 756	—	- 963 + 25 - 1023	- 963 - 1023	—	- 443 - 589

注: $\frac{H8}{r7}$ 在小于或等于 100mm 时, 为过渡配合。

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

附 录

“公差与配合”新旧国家标准对照表

编制本附录是为了促使新的国家标准（简称新国标）的贯彻和旧的国家标准（简称旧国标）及早地全面地向新国标过渡。对照表是以旧国标的符号和数值为基础与相应的新国标进行一一对照。

“公差与配合”新旧国标对照简表见附表1、2；数值（极限偏差和配合的极限间隙或极限过盈）对照表见附表3至14。

基孔制配合的轴（尺寸1~500mm）

附表1

间隙配合			过渡配合			过盈配合		
旧国标	新国标	备注	旧国标	新国标	备注	旧国标	新国标	备注
d1	h5		ga1	n5	p5 ①	jb1	s5	s6 ①
db1	g5	g6 ①	gb1	m5	n5 ①	jc1	r5	r6 ①
dc1	f5, f6	②	gc1	k5	m4 ①	jd	s7, u5, u6	②
d	h6		gd1	j5, js5	②	je	r6, s6	②
db	g6		ga	n6	p6 ①	jf	r6	
dc	f7		gb	m6	n6 ①	jb3	u8	
dd	e8		gc	k6		jc3	s7	
de	d8		gd	js6		ja4		④
df	c8		ga3	n7	p7 ①	jb4		④
d3	h7		gb3	m7		jc4		④
dc3	f8		gc3	k7		je6		④
d4	h8, h9	③	gd3	j7, js7	②			
dc4	f9							
de4	d9, d10	③						
d5	h10							
d6	h11							
dc6	d11							
dd6	b11, c10, c11	②						
de6	a11, b11	②						
d7	h12, h13	③						
dc7	b12, c12, c13	②						

注：① 仅1~3mm尺寸分段使用。
 ② 不同尺寸分段分别与不同的新国标符号相近似。
 ③ 介于两者之间。
 ④ 没有适当的相近的符号。

基轴制配合的孔 (尺寸1~500mm)

附表 2

间 隙 配 合			过 渡 配 合			过 盈 配 合		
旧 国 标	新 国 标	备 注	旧 国 标	新 国 标	备 注	旧 国 标	新 国 标	备 注
D1	H6		Ga1	N6		Jd	U7, S7	②
Db1	G6		Gb1	M6		Je	R7, R8	②
Dc1	F7		Gc1	K6		Jb3	U8	
D	H7		Gd1	J6, Js6	②			
Db	G7		Ga	N7				
Dc	F8		Gb	M7	K7 ①			
Dd	E8, E9	②	Gc	K7	Js7 ①			
De	D8, D9	②	Gd	J7				
D3	H8		Ga3	N8				
D4	H8, H9	③	Gb3	M8				
Dc4	F9		Gc3	K8				
De4	D9, D10	③	Gd3	J8				
D5	H10							
D6	H11							
Dc6	D11							
Dd6	B11, C11	②						
De6	A11, B11	②						
D7	H12, H13	③						
Dc7		④						

注: ① 仅1~3mm 尺寸分段使用。
 ② 不同尺寸分段分别与不同的新国标符号相近似。
 ③ 介于两者之间。
 ④ 没有适当的相近的符号。



旧国标公差带
新国标公差带

公差带是以 60mm 基本尺寸为例

旧国标和部分新国标
极限偏差数值

基本尺寸 mm		配合符号		H6		s5		r5		H7		u6		r6		r6	
旧国标	新国标	D1	jb1	jc1	jd	D	jd	je	je	je	je	je	je	je	je	je	je
自1~3	≤3	+6 0	+6 +15	+20 s6 +14	+17 +12	r6 +16 +10	+10 0	+10 0	+27 +17	u7 +28 +18	+18 +12	+16 +10	+16 +10	+16 +10	+16 +10	+16 +10	+16 +10
>3~6		+8 0	+8 +19	+24 +19	+20 +15	+20 +15	+13 0	+12 0	+33 +20	+31 +19	+23 +15	+23 +15	+21 +13	+23 +15	+23 +15	+23 +15	+23 +15
>6~10		+9 0	+9 +23	+29 +23	+25 +19	+25 +19	+16 0	+15 0	+39 +23	+38 s7 +23	+28 +18	+28 +19	+26 +16	+28 +19	+28 +19	+28 +19	+28 +19
>10~18	>10~14	+11 0	+11 +28	+36 +28	+31 +23	+31 +23	+19 0	+18 0	+48 +29	+46 +28	+34 +22	+34 +23	+32 +20	+34 +23	+34 +23	+34 +23	+34 +23
	>14~18																
>18~24		+13 0	+13 +35	+44 +35	+37 +28	+37 +28	+23 0	+21 0	+62 +39	u7 +62 +41	+42 +28	+41 +28	+39 +25	+41 +28	+41 +28	+41 +28	+41 +28
>24~30										+77 t7 +73	+52	+50 +48	+47 +30	+50 +34	+47 +30	+50 +34	+47 +30
>30~40		+15 0	+16 0	+54 +43	+45 +34	+45 +34	+27 0	+25 0	+50 +87 +60	+48 +79 +54	+35	+34 +30	+30 +30	+34 +30	+30 +30	+34 +30	+30 +30
>40~50										+105 +106	+65	+60 +41	+55 +41	+60 +41	+55 +41	+60 +41	+55 +41
>50~65		+18 0	+19 0	+66 +53 +59	+66 +53 +43	+54 +56 +43	+30 0	+30 0	+75 +120 +90	+87 +121 +102	+45	+41 +62 +43	+35 +35	+41 +62 +43	+35 +35	+41 +62 +43	+35 +35
>65~80										+140 +105	+85 +60	+73 +51	+70 +45	+73 +51	+70 +45	+73 +51	+70 +45
>80~100		+21 0	+22 0	+86 +71 +94 +79	+86 +71 +69 +54	+66 +66 +69 +54	+35 0	+35 0	+140 +105 +125	+146 +124 +144	+85 +60 +70	+73 +51 +79	+70 +45	+73 +51 +79	+70 +45	+73 +51 +79	+70 +45
>100~120										u5 +188 +170	+110	+117 +92	+85 +58	+117 +92	+85 +58	+117 +92	+85 +58
>120~140		+24 0	+25 0	+110 +92 +118 +100	+110 +92 +83 +65	+81 +83 +83 +65	+40 0	+40 0	+190 +150 +220	+188 +170 +215 +190	+80	+117 +92 +125 +133	+85 +58	+117 +92 +125 +133	+85 +58	+117 +92 +125 +133	+85 +58
>140~150	>140~160			+118 +100	+118 +100	+83 +65	+40 0	+40 0	+150 +220	+215 +190		+125 +133	+85 +58	+125 +133	+85 +58	+125 +133	+85 +58
>150~160				+126 +108	+126 +108	+86 +68			+220 +180	+228 +210	u5 +95	+133 +108		+133 +108		+133 +108	
>160~180																	
>180~220	>180~200									+260 +215	+145 +115	+151 +122	+106 +77	+151 +122	+106 +77	+151 +122	+106 +77
	>200~225						+45 0	+46 0		+287 +258		+159 +130	+105 +75	+159 +130	+105 +75	+159 +130	+105 +75
	>220~260									+300 +255	+165 +135	+169 +140	+113 +84	+169 +140	+113 +84	+169 +140	+113 +84
	>250~280									u5 +338 +315		+190 +158	+126 +94	+190 +158	+126 +94	+190 +158	+126 +94
	>260~310						+52 0	+300		+350 +300	+195 +160	+190 +158	+130 +94	+190 +158	+130 +94	+190 +158	+130 +94
	>280~315						+50 0			+382 +350		+202 +170	+135 +100	+202 +170	+135 +100	+202 +170	+135 +100
	>310~360									+400 +350	+220 +185	+226 +190	+144 +108	+226 +190	+144 +108	+226 +190	+144 +108
	>315~355						+57 0			+460 +435		+244 +208	+150 +114	+244 +208	+150 +114	+244 +208	+150 +114
	>355~400									+475 +415	u5 +260 +220	+208 +170	+114 +84	+208 +170	+114 +84	+208 +170	+114 +84
	>400~450						-60 0	+63 0		+517 +490		+272 +232	+166 +126	+272 +232	+166 +126	+272 +232	+166 +126
	>440~500									+545 +485	+300 +260	+292 +252	+172 +132	+292 +252	+172 +132	+292 +252	+172 +132

基孔制过盈配合
对照表 (μm)

附表 3

H8		u8		s7		H8		z8		u8		t7		H11		zc10	
D3	jb3	jc3	D4	ja4	jb4	jc4	D6	je6									
+14 0	+14 0	+32 +18	+32 +18	+24 +15	+24 +14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
+18 0	+18 0	+41 +23	+41 +23	+31 +19	+31 +19	+25 0	+18 0	—	—	—	+55 +30	x9 +58 +28	—	—	—	—	—
+22 0	+22 0	+50 +28	+50 +28	+38 +23	+38 +23	+30 0	+22 0	+100 +70	zb9 +103 +67	+70 +40	+78 +42	+65 +35	+56 +34	—	—	—	—
+27 0	+27 0	+60 +33	+60 +33	+46 +28	+46 +28	+35 0	+27 0	+115 +80	zb8 +117 +90	+80 +45	+72 +45	+65 +75	+56 +75	x8 +67 +40	+120 +110	+230 +195	+200 +190 +220 +150
+33 0	+33 0	+74 +41 +81	+74 +41 +81	+56 +35	+56 +35	+45 0	+33 0	+145 +100	za9 +150 +98	+100 +55	x9 +106 +54	+95 +50	v9 +99 +47	+140 0	+130 0	+270 +225	+272 +188 +302 +218
+39 0	+39 0	+99 +60 +109	+99 +60 +109	+68 +43	+68 +43	+50 0	+39 0	+165 +115 +175	za8 +118 +151	+115 +65	v9 +55 +130	+60 +110	u9 +48 +122	+170 +160	+320 +270	zc9 +320 +387 +325	+336 +274 +387 +325
+46 0	+46 0	+133 +87 +148	+133 +87 +148	+83 +53	+83 +53	+60 0	+46 0	+210 +150	y9 +218 +144	+150 +90	u9 +161 +87	+135 +75	u8 +133 +87	+200 +190	+380 +320	zb9 +434 +360 +532 +445	+374 +300 +434 +360 +532 +445
+54 0	+54 0	+178 +124 +198	+178 +124 +198	+106 +71	+106 +71	+70 0	+54 0	+260 +190	y8 +174 +105	+195 +125	t9 +75 +178	+160 +90	t8 +158 +104	+230 +220	+460 +390	za9 +487 +400	+272 +188 +302 +218 +336 +274 +387 +325 +374 +300 +434 +360 +532 +445 +487 +400
+63 0	+63 0	+233 +170 +253	+233 +170 +253	+132 +92	+132 +92	+80 0	+63 0	+325 +245	x8 +311 +248	+245 +165	s9 +192 +92	+185 +105	s9 +192 +92	—	—	—	—
+73 0	+73 0	+308 +236 +330	+308 +236 +330	+168 +122	+168 +122	+90 0	+73 0	+410 +320	x7 +320 +280	+275 +195	+253 +190	+200 +120	+212 +166 +226 +180	—	—	—	—
+81 0	+81 0	+356 +284 +396	+356 +284 +396	+186 +140	+186 +140	+100 0	+81 0	+450 +360	v9 +320 +396	+365 +275	+356 +284	+250 +160	+242 +196 +270 +218	—	—	—	—
+84 0	+84 0	+431 +350 +431	+431 +350 +431	+222 +170	+222 +170	+100 0	+84 0	+515 +415	x7 +431 +385	+420 +320	+330 +258	+285 +185	+292 +240	—	—	—	—
+89 0	+89 0	+471 +390 +390	+471 +390 +390	+242 +190	+242 +190	+120 0	+89 0	+565 +465	v9 +455 +340	+370 +275	+479 +390	+305 +205	+325 +268	—	—	—	—
+95 0	+95 0	+524 +557 +460	+524 +557 +460	+265 +208	+265 +208	+120 0	+95 0	+670 +550	v9 +670 +530	+550 +430	+524 +435	+360 +240	+351 +294	—	—	—	—
+97 0	+97 0	+587 +490 +637	+587 +490 +637	+295 +232	+295 +232	+120 0	+97 0	+692 +595	v8 +692 +595	+430 +500	+587 +490	+395 +275	+393 +330	—	—	—	—
+97 0	+97 0	+637 +540 +637	+637 +540 +637	+315 +252	+315 +252	+120 0	+97 0	+740 +620	v8 +740 +620	+500 +660	+637 +540	+395 +275	+407 +252	—	—	—	—

基孔制过盈配合
对照表 (μm)

附表 4

I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
D3 jb3	H8 u8	D3 jc3	H8 s7	D4 ja4	H8 z8	D4 jb4	H8 u8	D4 jc4	H8 t7	D6 je6	H11 zc10
- 4	- 4	- 1	0	—	—	—	—	—	—	—	—
- 32	- 32	- 24	- 24	—	—	—	—	—	—	—	—
- 5	- 5	- 1	- 1	—	—	—	—	- 5	H8 - 10	—	—
- 41	- 41	- 31	- 31	—	—	—	—	- 55	x9 - 58	—	—
- 6	- 6	- 1	- 1	- 40	H8 - 45	- 10	- 20	- 5	- 12	—	—
- 50	- 50	- 38	- 38	- 100	zb9 - 103	- 70	H8 - 78	- 65	- 56	—	—
- 6	- 6	- 1	- 1	- 45	H8 - 63	—	z9 - 23	—	H8 - 13	—	- 20
- 60	- 60	- 46	- 46	- 115	zb8 - 117	- 10	- 93	- 5	x8 - 67	- 75	- 200
					H8 - 50	- 80	H8 - 18	- 75	- 18	- 230	- 40
					za8 - 104	—	x8 - 72	—	- 72	—	- 220
- 8	- 8	—	—	—	H8 - 65	—	H8 - 21	—	H8 - 14	—	- 58
- 74	- 74	- 2	- 2	- 55	za9 - 150	- 10	x9 - 106	- 5	v9 - 99	- 85	- 272
- 15	- 15	- 56	- 56	- 145	H8 - 85	- 100	- 22	- 95	- 15	- 270	- 88
- 81	- 81	—	—	—	za8 - 151	—	H8 - 107	—	H8 - 100	—	- 302
- 21	- 21	—	—	- 65	- 73	- 15	v9 - 29	—	u9 - 21	—	- 114
- 99	- 99	- 4	- 4	- 165	- 151	- 115	- 130	- 10	- 122	- 100	H11 - 336
- 31	- 31	- 68	- 68	- 75	- 97	- 25	- 31	- 110	- 31	- 320	H11 - 165
- 109	- 109	—	—	- 175	- 175	- 125	- 132	—	H8 - 109	—	- 387
- 41	- 41	- 7	- 7	- 90	H8 - 98	- 30	H8 - 41	—	u8 - 41	—	- 110
- 133	- 133	- 83	- 83	- 210	y9 - 218	- 150	u9 - 161	- 15	- 133	- 120	H11 - 374
- 56	- 56	- 13	- 13	- 105	H8 - 128	- 45	- 56	- 135	- 29	- 380	zb9 - 170
- 148	- 148	- 89	- 89	- 225	y8 - 220	- 165	- 176	—	H8 - 149	—	- 434
- 70	- 70	- 17	- 17	- 120	- 124	- 55	- 70	—	t9 - 37	—	- 225
- 178	- 178	- 106	- 106	- 260	H8 - 265	- 195	- 178	- 20	- 178	- 160	- 532
- 90	- 90	- 25	- 25	- 140	x9 - 156	- 70	- 90	- 160	H8 - 50	- 460	H11 - 180
- 198	- 198	- 114	- 114	- 280	- 297	- 210	- 198	—	t8 - 158	—	za9 - 487
- 107	- 107	- 29	- 29	- 165	H8 - 185	—	- 107	- 25	H8 - 29	—	—
- 233	- 233	- 132	- 132	- 325	x8 - 311	- 245	- 233	- 185	s9 - 192	—	—
- 127	- 127	- 37	- 37	—	H8 - 217	—	- 127	—	- 71	—	—
- 253	- 253	- 140	- 140	—	x7 - 320	—	- 253	- 40	- 174	—	—
- 147	- 147	- 45	- 45	- 195	H8 - 189	- 115	- 147	- 200	- 83	—	—
- 273	- 273	- 148	- 148	- 355	v9 - 352	- 275	- 273	—	- 186	—	—
- 163	- 163	- 49	- 50	- 230	- 278	- 145	- 164	- 50	- 94	—	—
- 308	- 308	- 168	- 168	- 410	H8 - 396	- 325	- 308	- 230	- 212	—	—
	- 186	—	- 58	—	x7 - 313	—	- 186	—	- 108	—	—
	- 330	—	- 176	—	- 431	—	- 330	—	- 226	—	—
- 211	- 212	- 67	- 68	- 270	H8 - 268	- 185	- 212	- 70	- 124	—	—
- 356	- 356	- 186	- 186	- 450	v9 - 455	- 365	- 356	- 250	- 242	—	—
	- 234	—	- 77	—	- 304	—	- 234	—	- 137	—	—
- 266	- 396	- 86	- 210	- 315	- 466	- 220	- 396	- 85	- 270	—	—
- 431	—	—	—	- 515	—	- 420	—	- 285	—	—	—
	- 269	—	- 89	—	H8 - 344	—	- 269	—	- 159	—	—
	- 431	—	- 222	—	v8 - 606	—	- 431	—	- 292	—	—
- 306	—	- 106	—	- 365	—	- 270	—	- 105	—	—	—
- 471	- 301	- 242	- 101	- 565	- 396	- 470	- 301	- 305	- 179	—	—
	- 479	—	- 247	—	- 564	—	- 479	—	- 325	—	—
- 365	- 346	—	- 119	—	H8 - 441	—	- 346	—	- 205	—	—
- 557	- 524	- 125	- 265	- 430	v9 - 670	- 310	- 524	- 120	- 351	—	—
	- 283	—	- 670	—	—	- 550	—	- 360	—	—	—
	- 393	—	- 135	—	- 498	—	- 393	—	- 233	—	—
- 445	- 587	- 157	- 295	- 500	H8 - 692	- 380	- 587	- 155	- 393	—	—
- 637	- 443	- 315	- 155	- 740	v8 - 563	- 620	- 443	- 395	H8 - 155	—	—
	637	—	- 315	—	- 757	—	- 637	—	s9 - 407	—	—



旧国标公差带
新国标公差带

公差带是以60mm基本尺寸为例

旧国标和部分新国标
极限偏差数值

基本尺寸 mm		配合符号		H6		n5		m5		k5		js5		H7		
旧国标	新国标	D1	ga1	gb1	gc1	gd1	D	ga	旧国标	新国标	旧国标	新国标	旧国标	新国标	旧国标	新国标
自1~3	≤3	+6 0	+6 0	+10 +6	p5 ⁺¹⁰ g6 ⁺⁶	+8 +4	n5 ⁺⁸ m4 ⁺⁴	+5 +1	+6 +1	±2	±2	+10 0	+10 0	+13 +6		
>3~6		+8 0	+8 0	+13 +8	+13 +8	+10 +5	+9 +4	+6 +1	+6 +1	+3 -2	+3 -2	+13 0	+12 0	+16 +8		
>6~10		+9 0	+9 0	+16 +9	+16 +10	+12 +6	+12 +6	+8 +2	+7 +1	+4 -3	js5 ⁺⁴ -2	+16 0	+15 0	+20 +10		
>10~18		+11 0	+11 0	+20 +11	+20 +12	+15 +7	+15 +7	+10 +2	+9 +1	+5 -3	+5 -3	+19 0	+18 0	+24 +12		
>18~30		+13 0	+13 0	+24 +13	+24 +15	+17 +8	+17 +8	+12 +2	+11 +2	+6 -3	+5 -4	+23 0	+21 0	+30 +15		
>30~50		+15 0	+16 0	+28 +16	+28 +17	+20 +9	+20 +9	+14 +2	+13 +2	+7 -4	+6 -5	+27 0	+25 0	+35 +18		
>50~80		+18 0	+19 0	+33 +19	+33 +20	+24 +10	+24 +11	+16 +3	+15 +2	+8 -5	±6.5	+30 0	+30 0	+40 +20		
>80~120		+21 0	+22 0	+38 +23	+38 +23	+28 +12	+28 +13	+19 +3	+18 +3	+9 -6	±7.5	+35 0	+35 0	+45 +23		
>120~180		+24 0	+25 0	+45 +26	+45 +27	+32 +14	+33 +15	+22 +4	+21 +3	+10 -7	±9	+40 0	+40 0	+52 +25		
>180~260	>180~250	+27 0	+29 0	+52 +30	+51 +31	+36 +16	+37 +17	+25 +4	+24 +4	+11 -8	±10	+45 0	+46 0	+60 +30		
	>250~315		+32 0		+57 +34		+43 +20		+27 +4		±11.5		+52 0			
>260~360	>260~360	+30 0		+58 +35		+40 +18		+28 +4		+13 -9		+50 0		+70 +35		
	>315~400		+36 0		+62 +37		+46 +21		+29 +4		±12.5		+57 0			
>360~500	>400~500	+35 0	+40 0	+65 +40	+67 +40	+45 +20	+50 +23	+32 +5	+32 +5	+15 -10	±13.5	+60 0	+63 0	+80 +40		

基孔制过渡配合
对照表 (μm)

附表 5

n6		m6		k6		js6		H8		n7		m7		k7		j7	
gb		gc		gd		D3		ga3		gb3		gc3		gd3			
$p6^{+12}_{+6}$	$+10_{+4}$	$n6^{+10}_{+4}$	$+7_{+1}$	$+6_0$	± 3	± 3	$+14_0$	$+14_0$	$+15_{+6}$	$p7^{+16}_{+6}$	—	—	$+10_{+1}$	$+10_0$	$+7_{-2}$	$+6_{-4}$	
$+16_{+8}$	$+13_{+5}$	$+12_{+4}$	$+9_{+1}$	$+9_{+1}$	± 4	± 4	$+18_0$	$+18_0$	$+20_{+8}$	$+20_{+8}$	$+16_{+4}$	$+16_{+4}$	$+13_{+1}$	$+13_{+1}$	$+9_{-3}$	$+8_{-4}$	
$+19_{+10}$	$+16_{+6}$	$+15_{+6}$	$+12_{+2}$	$+10_{+1}$	± 5	± 4.5	$+22_0$	$+22_0$	$+25_{+10}$	$+25_{+10}$	$+21_{+6}$	$+21_{+6}$	$+16_{+1}$	$+16_{+1}$	$+10_{-5}$	$+10_{-5}$	
$+23_{+12}$	$+19_{+7}$	$+18_{+7}$	$+14_{+2}$	$+12_{+1}$	± 6	± 5.5	$+27_0$	$+27_0$	$+30_{+12}$	$+30_{+12}$	$+25_{+7}$	$+25_{+7}$	$+19_{+1}$	$+19_{+1}$	$+12_{-6}$	$+12_{-6}$	
$+28_{+15}$	$+23_{+8}$	$+21_{+8}$	$+17_{+2}$	$+15_{+2}$	± 7	± 6.5	$+33_0$	$+33_0$	$+36_{+15}$	$+36_{+15}$	$+29_{+8}$	$+29_{+8}$	$+23_{+2}$	$+23_{+2}$	$+13_{-8}$	$+13_{-8}$	
$+33_{+17}$	$+27_{+9}$	$+25_{+9}$	$+20_{+3}$	$+18_{+2}$	± 8	± 8	$+39_0$	$+39_0$	$+42_{+17}$	$+42_{+17}$	$+34_{+9}$	$+34_{+9}$	$+27_{+2}$	$+27_{+2}$	$+15_{-10}$	$+15_{-10}$	
$+39_{+20}$	$+30_{+10}$	$+30_{+11}$	$+23_{+3}$	$+21_{+2}$	± 10	± 9.5	$+46_0$	$+46_0$	$+50_{+20}$	$+50_{+20}$	$+41_{+11}$	$+41_{+11}$	$+32_{+2}$	$+32_{+2}$	$+18_{-12}$	$+18_{-12}$	
$+45_{+23}$	$+35_{+12}$	$+35_{+13}$	$+26_{+3}$	$+25_{+3}$	± 12	± 11	$+54_0$	$+54_0$	$+58_{+23}$	$+58_{+23}$	$+48_{+13}$	$+48_{+13}$	$+38_{+3}$	$+38_{+3}$	$+20_{-15}$	$+20_{-15}$	
$+52_{+27}$	$+40_{+13}$	$+40_{+15}$	$+30_{+4}$	$+28_{+3}$	± 14	± 12.5	$+63_0$	$+63_0$	$+67_{+27}$	$+67_{+27}$	$+55_{+15}$	$+55_{+15}$	$+43_{+3}$	$+43_{+3}$	$+22_{-18}$	$+22_{-18}$	
$+60_{+31}$	$+45_{+15}$	$+46_{+17}$	$+35_{+4}$	$+33_{+4}$	± 16	± 14.5	$+73_0$	$+72_0$	$+78_{+31}$	$+77_{+31}$	$+64_{+17}$	$+63_{+17}$	$+51_{+4}$	$+50_{+4}$	$+24_{-23}$	$+25_{-21}$	
$+66_{+34}$		$+52_{+20}$		$+36_{+4}$		± 16		$+81_0$		$+86_{+34}$		$+72_{+20}$		$+56_{+4}$		± 26	
	$+50_{+15}$		$+40_{+4}$		± 18		$+84_0$		$+90_{+36}$		$+74_{+20}$		$+58_{+4}$		± 27	js7—	
$+73_{+37}$		$+57_{+21}$		$+40_{+4}$		± 18		$+89_0$		$+94_{+37}$		$+78_{+21}$		$+61_{+4}$		± 28	
	$+60_{+20}$		$+45_{+5}$		± 20		$+95_0$		$+102_{+40}$		$+85_{+23}$		$+67_{+5}$		± 31	js7—	
$+80_{+40}$		$+63_{+23}$		$+45_{+5}$		± 20		$+97_0$		$+103_{+40}$		$+86_{+23}$		$+68_{+5}$		± 31	

基孔制过渡配合
过盈对照表(μm)



附表6

+6 -10	H7 +6 n6 -10	+9 -7	+10 -6	+13 -3	+13 -3	+8 -15	H8 +8 p7 -16	—	—	+13 -10	+14 -10	+16 -7	+18 -6
+8 -13	+8 -12	+12 -9	+11 -9	+17 -4	+16 -4	+10 -20	+10 -20	+14 -16	+14 -16	+17 -13	+17 -13	+21 -9	+22 -8
+10 -16	+9 -15	+14 -12	+14 -10	+21 -5	+19.5 -4.5	+12 -25	+12 -25	+16 -21	+16 -21	+21 -16	+21 -16	+27 -10	+27 -10
+12 -19	+11 -18	+17 -14	+17 -12	+25 -6	+23.5 -5.5	+15 -30	+15 -30	+20 -25	+20 -25	+26 -19	+26 -19	+33 -12	+33 -12
+15 -23	+13 -21	+21 -17	+19 -15	+30 -7	+27.5 -6.5	+18 -36	+18 -36	+25 -29	+25 -29	+31 -23	+31 -23	+41 -13	+41 -13
+18 -27	+16 -25	+24 -20	+23 -18	+35 -8	+33 -8	+22 -42	+22 -42	+30 -34	+30 -34	+37 -27	+37 -27	+49 -15	+49 -15
+20 -30	+19 -30	+27 -23	+28 -21	+40 -10	+39.5 -9.5	+26 -50	+26 -50	+35 -41	+35 -41	+44 -32	+44 -32	+58 -18	+58 -18
+23 -35	+22 -35	+32 -26	+32 -25	+47 -12	+46 -11	+31 -58	+31 -58	+41 -48	+41 -48	+51 -38	+51 -38	+69 -20	+69 -20
+27 -40	+25 -40	+36 -30	+37 -28	+54 -14	+52.5 -12.5	+36 -67	+36 -67	+48 -55	+48 -55	+60 -43	+60 -43	+81 -22	+81 -22
+30 -45	+29 -46	+41 -35	+42 -33	+61 -16	+60.5 -14.5	+42 -78	+41 -77	+56 -64	+55 -63	+69 -51	+68 -50	+96 -24	+93 -25
+35 -50	+32 -52	+46 -40	+48 -36	+68 -18	+68 -16	+48 -90	+47 -86	+64 -74	+61 -72	+80 -58	+77 -56	+111 -27	+107 -26
	+36 -57		+53 -40		+75 -18		+52 -94		+68 -78		+85 -61		H8 +117 js7 -28
+40 -60	+40 -63	+55 -45	+58 -45	+80 -20	+83 -20	+55 -102	+57 -103	+72 -85	+74 -86	+90 -67	+92 -68	+126 -31	+128 -31

基孔制间隙配合
对照表 (μm)

附表 7

g6	f7		e8		d8		c8		H8	h7		f8			
dc	dd	de	df	D3	d3	dc3	D4								
- 2	- 8	- 6	- 12	- 14	- 18	- 20	- 60	- 60	+14	+14	0	0	- 6	- 6	+20
- 8	-18	-16	- 25	- 24	- 35	- 34	- 74	- 74	0	0	- 9	-10	- 20	- 20	0
- 4	-10	-10	- 17	- 20	- 25	- 30	- 70	- 70	+18	+18	0	0	- 10	- 10	+25
-12	-22	-22	- 35	- 32	- 45	- 48	- 88	- 88	0	0	-12	-12	- 28	- 28	0
- 5	-13	-13	- 23	- 25	- 35	- 40	- 80	- 80	+22	+22	0	0	- 13	- 13	+30
-14	-27	-28	- 45	- 47	- 60	- 62	-102	-102	0	0	-15	-15	- 35	- 35	0
- 6	-16	-16	- 30	- 32	- 45	- 50	- 95	- 95	+27	+27	0	0	- 16	- 16	+35
-17	-33	-34	- 55	- 59	- 75	- 77	-122	-122	0	0	-18	-18	- 43	- 43	0
- 7	-20	-20	- 40	- 40	- 60	- 65	-110	-110	+33	+33	0	0	- 20	- 20	+45
-20	-40	-41	- 70	- 73	- 95	- 98	-143	-143	0	0	-21	-21	- 53	- 53	0
- 9	-25	-25	- 50	- 50	- 75	- 80	-120	-120	+39	+39	0	0	- 25	- 25	+50
-25	-50	-50	- 85	- 89	-115	-119	-130	-130	0	0	-25	-25	- 64	- 64	0
							-140	-140							
-10	-30	-30	- 65	- 60	- 95	-100	-186	-186	+46	+46	0	0	- 30	- 30	+60
-29	-60	-60	-105	-106	-145	-146	-150	-150	0	0	-30	-30	- 76	- 76	0
							-170	-170							
-12	-40	-36	- 80	- 72	-120	-120	-224	-224	+54	+54	0	0	- 36	- 36	+70
-34	-75	-71	-125	-126	-175	-174	-180	-180	0	0	-35	-35	- 90	- 90	0
							-234	-234							
							-200	-200							
							-263	-263							
-14	-50	-43	-100	- 85	-150	-145	-210	-210	+63	+63	0	0	- 43	- 43	+80
-39	-90	-83	-155	-148	-210	-208	-273	-273	0	0	-40	-40	-106	-106	0
							-230	-230							
							-293	-293							
-15		- 50		-100		-170	-260	-240							
-44	- 60	- 96	-120	-172	-180	-242	-332	-312	+73	+72	0	0	- 50	-122	+90
	-105		-180	-250			-290	-280	0	0	-47	-46	-122		0
							-362	-352							
							-300	-381							
-17		- 56		-110		-190	-330	-260		+81	0	0	- 56		
-49		-108		-191		-271	-411	-330		0	-52	-52	-137		
							-411	-330							
	- 70		-140		-210				+84		0	0	- 56		+100
	-125		-210		-290				0		-54	-54	-137		0
-18		- 62		-125		-210	-360	-360		+89	0	0	- 62		
-54		-119		-214		-299	-441	-449		0	-57	-57	-151		
							-400	-489							
-20	- 80	- 68	-170	-135	-250	-230	-410	-507	+95	+97	0	0	- 68	- 68	+120
-60	-140	-131	-245	-232	-340	-327	-507	-440	0	0	-62	-63	-165	-165	0
							-480	-537							
							-577	-577							

 旧 国 标 公 差 带
 新 国 标 公 差 带
 公差带是以60mm基本尺寸为例

μm

基本尺寸mm		配合符号		H9	h8	h9	f9	d9	d10	D5	H10	d5	h10	D6
旧国标	新国标	d4	dc4	de4	de4	d9	d10	D5	d5	D6	d5	D6	D6	D6
自1~3	≤3	+25 0	0	0	-7 -32	-6 -31	-17 -50	-20 -45	-20 -60	+40 0	+40 0	0 -40	0 -40	+60 0
>3~6		+30 0	0	0	-11 -44	-10 -40	-25 -65	-30 -60	-30 -78	+48 0	+48 0	0 -48	0 -48	+80 0
>6~10		+36 0	0	0	-15 -55	-13 -49	-35 -85	-40 -76	-40 -98	+58 0	+58 0	0 -58	0 -58	+100 0
>10~18		+43 0	0	0	-20 -70	-16 -59	-45 -105	-50 -93	-50 -120	+70 0	+70 0	0 -70	0 -70	+120 0
>18~24		+52 0	0	0	-25 -85	-20 -72	-60 -130	-65 -117	-65 -149	+84 0	+84 0	0 -84	0 -84	+140 0
>24~30		+62 0	0	0	-32 -100	-25 -87	-75 -160	-80 -142	-80 -180	+100 0	+100 0	0 -100	0 -100	+170 0
>30~40		+74 0	0	0	-40 -120	-30 -104	-95 -195	-100 -174	-100 -220	+120 0	+120 0	0 -120	0 -120	+200 0
>40~50		+87 0	0	0	-50 -140	-36 -123	-120 -235	-120 -207	-120 -260	+140 0	+140 0	0 -140	0 -140	+230 0
>50~65		+100 0	0	0	-60 -165	-43 -143	-150 -285	-145 -245	-145 -305	+160 0	+160 0	0 -160	0 -160	+260 0
>65~80		+115 0	0	0	-75 -195	-50 -165	-180 -330	-170 -285	-170 -355	+185 0	+185 0	0 -185	0 -185	+300 0
>80~100		+130 0	0	0	-90 -225	-56 -186	-190 -380	-190 -320	-190 -400	+215 0	+215 0	0 -215	0 -215	+340 0
>100~120		+140 0	0	0	-105 -255	-62 -202	-210 -440	-210 -350	-210 -440	+230 0	+230 0	0 -230	0 -230	+380 0
>120~140		+155 0	0	0	-110 -285	-68 -223	-230 -480	-230 -385	-230 -480	+250 0	+250 0	0 -250	0 -250	+420 0
>140~150		+170 0	0	0	-120 -330	-75 -240	-250 -530	-250 -430	-250 -530	+270 0	+270 0	0 -270	0 -270	+460 0
>150~160		+185 0	0	0	-130 -380	-80 -260	-270 -600	-270 -480	-270 -600	+300 0	+300 0	0 -300	0 -300	+500 0
>160~180		+200 0	0	0	-140 -440	-85 -280	-300 -680	-300 -550	-300 -680	+330 0	+330 0	0 -330	0 -330	+540 0
>180~220	>180~200	+215 0	0	0	-150 -495	-90 -300	-330 -750	-330 -630	-330 -750	+360 0	+360 0	0 -360	0 -360	+580 0
	>200~225	+230 0	0	0	-160 -555	-95 -330	-360 -810	-360 -690	-360 -810	+390 0	+390 0	0 -390	0 -390	+620 0
	>225~250	+245 0	0	0	-170 -620	-100 -360	-390 -870	-390 -750	-390 -870	+420 0	+420 0	0 -420	0 -420	+660 0
	>250~280	+260 0	0	0	-180 -690	-105 -390	-420 -930	-420 -810	-420 -930	+450 0	+450 0	0 -450	0 -450	+700 0
	>280~310	+275 0	0	0	-190 -765	-110 -420	-450 -990	-450 -870	-450 -990	+480 0	+480 0	0 -480	0 -480	+740 0
	>310~360	+290 0	0	0	-200 -840	-115 -450	-480 -1050	-480 -930	-480 -1050	+510 0	+510 0	0 -510	0 -510	+780 0
	>360~440	+305 0	0	0	-210 -915	-120 -480	-510 -1110	-510 -990	-510 -1110	+540 0	+540 0	0 -540	0 -540	+820 0
	>440~500	+320 0	0	0	-220 -990	-125 -510	-540 -1170	-540 -1050	-540 -1170	+570 0	+570 0	0 -570	0 -570	+860 0

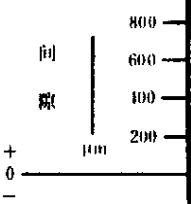


旧国标配合公差带
新国标配合公差带

旧国标和部
分新国标
极限间隙

配合公差带是以60mm基本尺寸为例

基本尺寸 mm		D1	H6	D1	H6	D1	H6	D	H7	D	H7	D	H7	D
旧国标	新国标	d1	h5	db1	g5	dc1	f6	d	h6	db	g6	dc	f7	dd
自1~3	≤3	+10 0	+10 0	+14 +3	H6 g6 +14 +2	+18 +6	+18 +6	+16 +16	+16 +16	+19 +3	+18 +2	+28 +8	+26 +6	+35 +12
>3~6		+13 0	+13 0	+17 +4	+17 +4	+26 +10	+26 +10	+21 +0	+20 +0	+25 +4	+24 +4	+35 +10	+34 +10	+48 +17
>6~10		+15 0	+15 0	+20 +5	+20 +5	+31 +13	+31 +13	+26 +0	+24 +0	+31 +5	+29 +5	+43 +13	+43 +13	+61 +23
>10~18		+19 0	+19 0	+25 +6	+25 +6	+38 +16	+38 +16	+31 +0	+29 +0	+37 +6	+35 +6	+52 +16	+52 +16	+74 +30
>18~24		+22 0	+22 0	+29 +7	+29 +7	+46 +20	+46 +20	+37 +0	+34 +0	+45 +8	+41 +7	+63 +20	+62 +20	+93 +40
>24~30														
>30~40		+26 0	+27 0	+35 +9	+36 +9	+56 +25	+57 +25	+44 +0	+41 +0	+54 +10	+50 +9	+77 +25	+75 +25	+112 +50
>40~50														
>50~65		+31 0	+32 0	+41 +10	+42 +10	+67 +30	+68 +30	+50 +0	+49 +0	+62 +12	+59 +10	+90 +30	+90 +30	+135 +65
>65~80														
>80~100		+36 0	+37 0	+48 +12	+49 +12	+79 +36	+80 +36	+58 +0	+57 +0	+73 +15	+69 +12	+110 +40	+106 +36	+160 +80
>100~120														
>120~140														
>140~150		+42 0	+43 0	+56 +14	+57 +14	+92 +43	+93 +43	+67 +0	+65 +0	+85 +18	+79 +14	+130 +50	+123 +43	+195 +100
>150~160														
>160~180														
>180~220	>180~200													
	>200~225	+47 0	+49 0	+63 +16	+64 +15	+106 +50	+108 +50	+75 +0	+75 +0	+97 +22	+90 +15	+150 +60	+142 +50	+225 +120
>220~260	>225~250													
	>250~280		+55 0		+72 +17		+120 +56		+84 +0		+101 +17		+160 +56	
>260~310	>280~315	+52 0		+70 +18		+118 +56		+85 +0		+110 +26		+175 +70		+260 +140
>310~360	>315~355		+61 0		+79 +18		H6 +123 f5 +62		+93 +0		+111 +18		+176 +62	
	>355~400						+134 +62	+100 +0						+305 +170
>360~440	>400~450	+60 0	+67 0	+80 +20	+87 +20	+143 +68	+148 +68		+103 +0	+130 +30	+123 +20	+200 +80	+194 +68	
>440~500	>450~500													



基孔制间隙配合
对照表 (μm)

附表 8

II		I		II		I		II		I		II		I		II	
H7/e8	D/de	H7/d8	D/df	H7/c8	D3/d3	H8/h7	D3/dc3	H8/f8	D4/d4	H9/h8	H9/h9	D4/dc4	H9/f9	D4/de4	H9/d9	D4/de4	H9/d9
H7 +34 +14	+45 +18	+44 +20	+84 +60	+84 +60	+23 0	+24 0	+34 +6	+34 +6	+40 0	+39 0	+50 0	+52 +7	+56 +6	+70 +17	+70 +20		
e7 +44 +20	+58 +25	+60 +30	+101 +70	+100 +70	+30 0	+30 0	+46 +10	+46 +10	+50 0	+48 0	+60 0	+69 +11	+70 +10	+90 +25	+90 +30		
	+62 +25	+77 +40	+118 +80	+117 +80	+37 0	+37 0	+57 +13	+57 +13	+60 0	+58 0	+72 0	+85 +15	+85 +13	+115 +35	+112 +40		
	+77 +32	+94 +45	+141 +95	+140 +95	+45 0	+45 0	+70 +16	+70 +16	+70 0	+70 0	+86 0	+105 +20	+102 +16	+140 +45	+136 +50		
	+94 +40	+118 +60	+119 +85	+166 +110	+164 +110	+54 0	+54 +20	+86 +20	+90 0	+85 0	+104 0	+130 +25	+124 +20	+175 +60	+169 +65		
	+114 +50	+142 +75	+144 +80	+186 +120 +196 +130	+184 +120 +194 +130	+64 0	+64 +25	+103 +25	+100 0	+101 0	+124 0	+150 +32	+149 +25	+210 +75	+204 +80		
	+136 +60	+175 +95	+176 +100	+216 +140 +226 +150	+216 +140 +226 +150	+76 0	+76 +30	+122 +30	+120 0	+120 0	+148 0	+180 +40	+178 +30	+255 +95	+248 +100		
	+161 +72	+210 +120	+209 +120	+259 +170 +269 +180	+259 +170 +269 +180	+89 0	+89 +36	+144 +36	+140 0	+141 0	+174 0	+210 +50	+210 +36	+305 +120	+294 +120		
	+188 +85	+250 +150	+248 +145	+303 +200 +313 +210 +333 +230	+303 +200 +313 +210 +333 +230	+103 0	+103 +43	+169 +43	+160 0	+163 0	+200 0	+245 +60	+243 +43	+365 +150	+345 +145		
	+218 +100	+295 +180	+288 +170	+377 +260 +378 +260 +407 +290 +398 +280	+358 +240 +378 +260 +407 +290 +398 +280	+120 0	+118 0 +195 +50	+194 +50	+180 0	+187 0	+230 0	+285 +75	+280 +50	+420 +180	+400 +170		
	+243 +110		+323 +190	+433 +300 +461 +330 +463 +330	+433 +300 +461 +330 +463 +330	+138 0	+133 0 +221 +56	+218 +56	+200 0	+211 0	+260 0	+316 56		+480 +210	+450 +190		
	+271 +125		+356 +210	+491 +360 +506 +360 +546 +400	+491 +360 +506 +360 +546 +400		+146 0	+240 +62		+229 0	+280 0	+325 +90	+342 +62		+490 +210		
	+295 +135	+400 +250	+390 +230	+567 +410 +600 +440 +640 +480	+567 +410 +600 +440 +640 +480	+157 0	+160 0 +260 +68	+262 +68	+240 0	+252 0	+310 0	+375 +105	+378 +68	+560 +250	+540 +230		

I 旧国标 配合公差带
II 新国标 配合公差带

配合公差带是以 60mm 基本尺寸为例

μm

基本尺寸mm		配合符号		H9	D5	H10	D6	H11	D6	H11	D6	H11	H11
旧国标	新国标	H9	d10	d5	H10	d6	H11	dc6	d11	dd6	b11	c11	
自1~3	≤3	+85 +20	+80 0	+80 0	+120 0	+120 0	+150 +30	+140 +20	+180 +60			+180 +60	
>3~6		+108 +30	+96 0	+96 0	+160 0	+150 0	+200 +40	+180 +30	+240 +80			+220 +70	
>6~10		+134 +40	+116 0	+116 0	+200 0	+180 0	+250 +50	+220 +40	+300 +100			+260 +80	
>10~18		+163 +50	+140 0	+140 0	+240 0	+220 0	+300 +60	+270 +50	+360 +120	+370 +150			
>18~24		+201 +65	+168 0	+168 0	+280 0	+260 0	+350 +70	+325 +65	+420 +140	+420 +160			
>24~30										+490 +170			
>30~40		+244 +80	+200 0	+200 0	+340 0	+320 0	+420 +80	+400 +80	+510 +170	+500 +180			
>40~50										+570 +190			
>50~65		+294 +100	+240 0	+240 0	+400 0	+380 0	+500 +100	+480 +100	+600 +200	+580 +200			
>65~80										+660 +220			
>80~100		+347 +120	+280 0	+280 0	+460 0	+440 0	+580 +121	+560 +120	+690 +230	+680 +240			
>100~120										+760 +260			
>120~140										+780 +280			
>140~150		+405 +145	+320 0	+320 0	+520 0	+500 0	+660 +130	+645 +145	+790 +260				
>150~160													+730 +230
>160~180													
>180~220	>180~200												+920 +340
	>200~225	+470 +170	+370 0	+370 0	+600 0	+580 0	+750 +150	+750 +170	+900 +300				+840 +260
>220~260	>225~250												+860 +280
	>250~280	+530 +190		+420 0		+640 0		+830 +190					+940 +300
>260~310	>280~315		+430 0		+680 0		+840 +170		+1020 +340				+970 +330
>310~360	>315~355	+580 +210		+460 0		+720 0		+930 +210					+1080 +360
	>355~400												+1120 +400
>360~440	>400~450	+635 +230	+500 0	+500 0	+760 0	+800 0	+950 +190	+1030 +230	+1110 +270				+1240 +440
>440~500	>450~500												H11 +1130 c 10 + 480

续附表 8

D6 de6	H11 a11	H11 b11	D7 d7	H12 h12	H12 h13	H13 h12	H13 h13	D7 dc7	H12 b12	H12 c12	H13 b12	H13 c12
+ 240 + 120		+ 260 + 140	+ 240 0	+ 200 0	+ 240 0	+ 240 0	+ 280 0	+ 300 + 60		+ 260 + 60		+ 300 + 60
+ 320 + 160		+ 290 + 140	+ 320 0	+ 240 0	+ 300 0	+ 300 0	+ 360 0	+ 400 + 80		+370 + 70		+430 + 70
+ 400 + 200		+ 330 + 150	+ 400 0	+ 300 0	+ 370 0	+ 370 0	+ 440 0	+ 500 + 100		H12+450 c13+ 80		H13+520 c13+ 80
+ 480 + 240	+ 510 + 290		+ 480 0	+ 360 0	+ 450 0	+ 450 0	+ 540 0	+ 600 + 120		+545 + 95		+635 + 95
+ 560 + 280	+ 560 + 300		+ 560 0	+ 420 0	+ 540 0	+ 540 0	+ 660 0	+ 700 + 140	+ 580 + 160		+ 700 + 160	
+ 670 + 340	+ 630 + 310 + 640 + 320		+ 680 0	+ 500 0	+ 640 0	+ 640 0	+ 780 0	+ 840 + 170	+ 670 + 170 + 680 + 180		+ 810 + 170 + 820 + 180	
+ 800 + 400	+ 720 + 340 + 740 + 360		+ 800 0	+ 600 0	+ 760 0	+ 760 0	+ 920 0	+1000 + 200	+ 790 + 190 + 800 + 200		+ 950 + 190 + 960 + 200	
+ 930 + 460	+ 820 + 380 + 850 + 410		+ 920 0	+ 700 0	+ 890 0	+ 890 0	+1080 0	+1160 + 230	+ 920 + 220 + 940 + 240		+1110 + 220 +1130 + 240	
+ 1060 + 530	+ 960 + 460 +1020 + 520 +1080 + 580		+1060 0	+ 800 0	+1030 0	+1030 0	+1260 0	+1330 + 260	+1060 + 260 +1080 + 280 +1110 + 310 +1260 + 340		+1290 + 260 +1310 + 280 +1340 + 310 +1520 + 340	
+ 1200 + 600	+1240 + 660 +1320 + 740 +1400 + 820		+1200 0	+ 920 0	+1180 0	+1180 0	+1440 0	+1500 + 300	+1300 + 380 +1340 + 420		+1560 + 380 +1600 + 420	+1720 + 280
+ 1340 + 680	+1120 + 480 +1180 + 540		+1360 0	+1040 0	+1330 0	+1330 0	+1620 0	+1680 + 340	+1520 + 480 +1580 + 540	H12 c13 +1630 + 300	+1810 + 480	H13 c13+1920 + 300
+ 1480 + 760	+1320 + 600 +1400 + 680 +1560 + 760 +1640 + 840		+1520 0	+1140 0	+1460 0	+1460 0	+1780 0	+1860 + 380	+1580 + 540 +1500 + 360 +1540 + 400 +1700 + 440 +1740 + 480		+1870 + 540 +1820 + 360 +1860 + 400 +2040 + 440 +2080 + 480	+1660 + 330 +1820 + 360 +1860 + 400 +2040 + 440 +2080 + 480



公差带是以 60 mm 基本尺寸为例

旧国标和部分新国标 基轴制过盈配合
极限偏差数值对照表 (μm)

附表 9

基本尺寸 mm		配合符号	h6	U7		R7		h7	U8			
旧国标	新国标		d	Jd	Je		ds		Jb3			
自1~3	≤3		0 -6	0 -6	-13 -27	-14 -24	-8 -18	-10 -20	0 -9	0 -10	-18 -32	-18 -32
>3~6			0 -8	0 -8	-15 -33	-15 -27	-10 -23	-11 -23	0 -12	0 -12	-23 -41	-23 -41
>6~10			0 -10	0 -9	-17 -39	-17 -32	-12 -28	-13 -28	0 -15	0 -15	-28 -50	-28 -50
>10~18			0 -12	0 -11	-22 -48	-22 -44	-15 -34	-16 -34	0 -18	0 -18	-33 -60	-33 -60
>18~24			0	0	-30	-33	-19	-20	0	0	-41	-41
>24~30			-14	-13	-62	-40	-42	-41	-21	-21	-74	-74
>30~40			0	0	-40	-51	-25	-25	0	0	-60	-60
>40~50			-17	-16	-77	-76	-52	-50	-25	-25	-99	-99
>50~65			0	0	-50	-61	-52	-50	0	0	-70	-70
>65~80			-20	-19	-87	-86	-65	-76	-30	-30	-109	-109
>80~100			0	0	-65	-76	-35	-60	0	0	-87	-87
>100~120			-23	-22	-105	-106	-65	-32	-30	-30	-133	-133
>120~140			0	0	-80	-91	-65	-32	-30	-30	-102	-102
>140~150			-27	-25	-120	-121	-62	-62			-148	-148
>150~180			0	0	-93	-111	-50	-38			-124	-124
>180~220			-23	-22	-140	-146	-85	-73	0	0	-178	-178
>220~260			0	0	-113	-131	-60	-41	-35	-35	-144	-144
>260~310			-27	-25	-160	-166	-95	-76			-198	-198
>310~360			0	0	-137	-155	-70	-63			-170	-170
>360~440			-27	-25	-190	-195	-110	-126	0	0	-233	-233
>440~500			0	0	-175	-175	-65	-65	0	0	-190	-190
			-27	-25	-215	-215	-128	-128	-40	-40	-253	-253
			0	0	-167	-167	-85	-85			-210	-210
			-27	-25	-220	-220	-125	-125	-40	-40	-273	-273
			0	0	-219	-219	-77	-77			-236	-236
			-30	-29	-260	-260	-145	-145			-308	-308
			0	0	-241	-241	-80	-80	0	0	-258	-258
			-30	-29	-287	-287	-152	-152	-47	-46	-330	-330
			0	0	-240	-240	-120	-120			-284	-284
			-30	-29	-300	-300	-165	-165			-356	-356
			0	0	-295	-295	-94	-94			-315	-315
			-30	-29	-347	-347	-175	-175			-396	-396
			0	0	-350	-350	-195	-195	0	0	-350	-350
			-32	-32	-330	-330	-98	-98	-52	-52	-431	-431
			0	0	-382	-382	-179	-179			-431	-431
			-35	-35	-426	-426	-220	-220	-54	-54	-479	-479
			0	0	-414	-414	-114	-114			-435	-435
			-36	-36	-471	-471	-203	-203			-524	-524
			0	0	-467	-467	-260	-260			-490	-490
			-40	-40	-530	-530	-300	-300	0	0	-587	-587
			0	0	-517	-517	-240	-240	-62	-62	-540	-540
			-40	-40	-545	-545	-300	-300	-63	-63	-637	-637
			0	0	-580	-580	-229	-229			-637	-637

I
II

旧国标 配合公差带
新国标 配合公差带

旧国标和部分新国标 基轴制过盈配合

配合公差带是以 60 mm 基本尺寸为例

极限过盈对照表 (μm)

附表10

基本尺寸 mm		配合符号	旧国标	新国标	旧国标	新国标	旧国标	新国标	旧国标	新国标
			Id	U7	Je	R7	Jb3	U8		
			d	h6	d	h6	d3	h7		
自1~3	≤3		-7	-8	-2	-4	-9	-8		
			-27	-24	-18	-20	-32	-32		
>3~6		S7	-7	-7	-2	-3	-11	-11		
		h6	-33	-27	-23	-23	-41	-41		
>6~10			-7	-8	-2	-4	-13	-13		
			-39	-32	-28	-28	-50	-50		
>10~18			-10	-15	-3	-5	-15	-15		
			-48	-44	-34	-34	-60	-60		
>18~24			-16	-20	-5	-7	-20	-20		
			-62	-54	-42	-41	-71	-71		
>24~30				-27	-42	-41	-27	-27		
				-61			-81	-81		
>30~40			-23	-35			-35	-35		
			-77	-76	-8		-99	-99		
>40~50			-33	-45	-52	-50	-45	-45		
			-87	-86			-109	-109		
>50~65			-45	-57		-11	-57	-57		
			-105	-106	-15	-60	-133	-133		
>65~80			-60	-72	-65	-13	-72	-72		
			-120	-121		-62	-148	-148		
>80~100			-70	-89	-27	-16	-89	-89		
			-140	-146	-85	-73	-178	-178		
>100~120			-90	-109	-37	-19	-109	-109		
			-160	-166	-95	-76	-198	-198		
>120~140				-130		-38	-130	-130		
			-110	-195	-43	-126	-233	-233		
>140~150			-190		-110		-233	-233		
	>140~160			-150		-40	-150	-150		
				-215		-128	-253	-253		
>150~180			-140		-58		-170	-170		
	>160~180		-220	-170	-125	-43	-170	-170		
				-235		-131	-273	-273		
>180~220			-170	-190	-70	-48	-190	-190		
	>180~200		-260	-265	-145	-149	-308	-308		
	>200~225			-212		-51	-308	-308		
				-287		-152		-330		
>220~260			-210	-238	-90	-55	-237	-238		
	>225~250		-300	-313	-165	-156	-356	-356		
				-263		R8 - 62		-263		
>260~310			-250	-347	-110	h6 - 175	-296	-396		
	>250~280		-350		-195		-431			
	>280~315			-298		-66		-298		
				-382		-179		-431		
>310~360			-300	-333	-135	-72	-336	-333		
	>315~355		-400	-426	-220	-197	-471	-479		
				-378		-78		-378		
	>355~400		-355	-471	-160	-203	-398	-524		
>360~440			-475		-260		-557			
	>400~450			-427		-86		-427		
				-530		-223		-587		
>440~500			-425	-477	-200	-92	-478	-477		
	>450~500		-545	-580	-300	-229	-637	-637		



旧国标公差带
新国标公差带

公差带是以60mm基本尺寸为例

旧国标和部分新国标
极限偏差数值

基本尺寸 mm		配合符号		公差带是以60mm基本尺寸为例											
旧国标	新国标	d1	h5	Ga1	N6	Gb1	M6	Gc1	K6	Gd1	Js6	d	h6	Ga	
自1~3	≤3	0 -4	0 -4	-4 -10	-4 -10	-2 -8	-2 -8	+1 -5	0 -6	+4 -2	±3	0 -6	0 -6	-2 -13	
>3~6		0 -5	0 -5	-5 -13	-5 -13	-2 -10	-1 -9	+1 -7	+2 -6	+5 -3	+5 -3	0 -8	0 -8	-3 -16	
>6~10		0 -6	0 -6	-6 -16	-7 -16	-3 -12	-3 -12	+1 -8	+2 -7	+6 -4	+5 -4	0 -10	0 -9	-4 -20	
>10~18		0 -8	0 -8	-8 -20	-9 -20	-4 -15	-4 -15	+1 -10	+2 -9	+7 -5	J6 +6 -5	0 -12	0 -11	-5 -24	
>18~30		0 -9	0 -9	-10 -24	-11 -24	-4 -17	-4 -17	+2 -12	+2 -11	+8 -6	+8 -5	0 -14	0 -13	-6 -30	
>30~50		0 -11	0 -11	-12 -28	-12 -28	-5 -20	-4 -20	+2 -14	+3 -13	+9 -7	±8	0 -17	0 -16	-7 -35	
>50~80		0 -13	0 -13	-14 -33	-14 -33	-5 -24	-5 -24	+2 -16	+4 -15	+10 -8	±9.5	0 -20	0 -19	-8 -40	
>80~120		0 -15	0 -15	-17 -38	-16 -38	-6 -28	-6 -28	+3 -19	+4 -18	+12 -9	±11	0 -23	0 -22	-10 -45	
>120~180		0 -18	0 -18	-20 -45	-20 -45	-7 -32	-8 -33	+3 -22	+4 -21	+14 -10	±12.5	0 -27	0 -25	-12 -52	
>180~260	>180~250	0 -20	0 -20	-23 -52	-22 -51	-8 -36	-8 -37	+3 -25	+5 -24	+16 -11	±14.5	0 -30	0 -29	-15 -60	
	>250~315		0 -23		-25 -57		-9 -41		+5 -27		±16		0 -32		
>260~360		0 -22		-27 -58		-9 -40		+4 -28		+18 -13		0 -35		-18 -70	
	>315~400		0 -25		-26 -62		-10 -46		+7 -29		±18		0 -36		
>360~500	>400~500	0 -25		-30 -65		-10 -45		+5 -32		+20 -15		0 -40		-20 -80	
			0 -27		-27 -67		-10 -50		+8 -32		±20		0 -40		

基轴制过渡配合
对照表 (μm)

附表11

N7		M7		K7		J7		h7		N8		M8		K8		J8		
Gb		Gc		Gd		d3		Ga3		Gb3		Gc3		Gd3		Js8		
-4	0	0	+3	+7	+4	0	0	-1	-4	-	-	-	0	±7	±7			
-14	-10	-10	-7	-3	-6	-9	-10	-15	-18	-	-	-	-14	±8	±8			
-4	0	0	+4	+9	+3	0	0	-2	-2	-	-	+2	+5	±9	±9			
-16	-13	-12	-9	-4	±6	-12	-12	-20	-20	-	-	-16	-13					
-4	0	0	+4	+5	+11	+8	0	-3	-3	+1	+1	+6	+6	+12	+12			
-19	-16	-15	-12	-10	-5	-7	-15	-15	-25	-25	-21	-21	-16	-16	-10	-10		
-5	0	0	+5	+6	+13	+10	0	-3	-3	+2	+2	+8	+8	+15	+15			
-23	-19	-18	-14	-12	-6	-8	-18	-18	-30	-30	-25	-25	-19	-19	-12	-12		
-7	0	0	+6	+6	+16	+12	0	-3	-3	+4	+4	+10	+10	+20	+20			
-28	-23	-21	-17	-15	-7	-9	-21	-21	-36	-36	-29	-29	-23	-23	-13	-13		
-8	0	0	+7	+7	+18	+14	0	-3	-3	+5	+5	+12	+12	+24	+24			
-33	-27	-25	-20	-18	-8	-11	-25	-25	-42	-42	-34	-34	-27	-27	-15	-15		
-9	0	0	+8	+9	+20	+18	0	-4	-4	+5	+5	+14	+14	+28	+28			
-39	-30	-30	-23	-21	-10	-12	-30	-30	-50	-50	-41	-41	-32	-32	-18	-18		
-10	0	0	+9	+10	+23	+22	0	-4	-4	+6	+6	+16	+16	+34	+34			
-45	-35	-35	-26	-25	-12	-13	-35	-35	-58	-58	-48	-48	-38	-38	-20	-20		
-12	0	0	+10	+12	+27	+26	0	-4	-4	+8	+8	+20	+20	+41	+41			
-52	-40	-40	-30	-28	-14	-14	-40	-40	-67	-67	-55	-55	-43	-43	-22	-22		
-14	0	0	+11	+13	+30	+30	0	-5	-5	+9	+9	+22	+22	+47	+47			
-60	-45	-46	-35	-33	-16	-16	-47	-46	-78	-64	-63	-51	-50	+49	+25	+25	-25	
-14	0	0	+12	+16	+35	+36	0	-5	-5	+9	+9	+25	+25	+56	+56			
-66	-50	-52	-40	-36	-18	-16	-54	-52	-90	-74	-72	-58	-56	+57	+27	+27	-26	
-16	0	0	+17	+17	+39	+39	0	-5	-5	+11	+11	+28	+28	+60	+60			
-73	-57	-57	-40	-40	-18	-18	-57	-57	-94	-78	-78	-61	-61	+29	+29	+29	-29	
-17	0	0	+15	+18	+40	+43	0	-7	-6	+10	+11	+28	+29	+64	+66			
-80	-60	-63	-45	-45	-20	-20	-63	-63	-103	-85	-86	-67	-68	+31	+31	+31	-31	



旧国标 配合公差带
新国标 配合公差带
配合公差带是以60mm基本尺寸为例

旧国标和一部分新国标
极限间隙或极限

基本尺寸 mm		配合符号	Ga1 d1	N6 h5	Gb1 d1	M6 h5	Gc1 d1	K6 h5	Gd1 d1	Js6 h5	Ga d	N7 h6
旧国标	新国标											
自1~3	≤3	I	0 -10	0 -10	+2 -8	+2 -8	±5	+4 -6	+8 -2	+7 -3	+4 -13	+2 -14
>3~6		II	0 -13	0 -13	+3 -10	+4 -9	+8 -7	+7 -6	+10 -3	+10 -3	+5 -16	+4 -16
>6~10		I	0 -16	-1 -16	+3 -12	+3 -12	+7 -8	+8 -7	+12 -4	+11 -4	+6 -20	+5 -19
>10~18		II	0 -20	-1 -20	+4 -15	+4 -15	+9 -10	+10 -9	+15 -5	J6 h5 +14 -5	+7 -24	+6 -23
>18~30		I	-1 -24	-2 -24	+5 -17	+5 -17	+11 -12	±11	+17 -6	+17 -5	+8 -30	+6 -28
>30~50		II	-1 -28	-1 -28	+6 -20	+7 -20	+13 -14	+14 -13	+20 -7	+19 -8	+10 -35	+8 -33
>50~80		I	-1 -33	-1 -33	+8 -24	+8 -24	+15 -16	+17 -15	+23 -8	+22.5 -9.5	+12 -40	+10 -39
>80~120		II	-2 -38	-1 -38	+9 -28	+9 -28	+18 -19	+19 -18	+27 -9	+26 -11	+13 -45	+12 -45
>120~180		I	-2 -45	-2 -45	+11 -32	+10 -33	+21 -22	+22 -21	+32 -10	+30.5 -12.5	+15 -52	+13 -52
>180~260	>180~250	II	-3 -52	-2 -51	+12 -36	+12 -37	+23 -25	+25 -24	+36 -11	+34.5 -14.5	+15 -60	+15 -60
	>250~315			-2 -57		+14 -41		+28 -27		+39 -16		+18 -66
>260~360	>315~400		-5 -58		+13 -40		+26 -28		+40 -13		+17 -70	
	>360~500			-1 -62		+15 -46		+32 -29		+43 -18		+20 -73
>360~500	>400~500	I	-5 -65	0 -67	+15 -45	+17 -50	+30 -32	+35 -32	+45 -15	+47 -20	+20 -80	+23 -80

基轴制过渡配合
过盈对照表 (μm)

附表12

Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ	Ⅰ	Ⅱ
Gb d	M7 h6	Gc d	K7 h6	Gd d	J7 h6	Ga3 d3	N8 h7	Gb3 d3	M8 h7	Gc3 d3	K8 h7	Gd3 d3	J8 h7
+ 6 -10	K7 + 6 h6 -10	+ 9 - 7	Js7 +11 h6 - 5	+13 - 3	+10 - 6	+ 8 -15	+ 6 -18	—	—	—	+10 -14	+ 16 - 7	+17 - 7
+ 8 -13	+ 8 -12	+12 - 9	+11 - 9	+17 - 4	+14 - 6	+10 -20	+10 -20	—	+14 -16	—	+17 -13	+21 - 9	Js8 +21 h7 - 9
+10 -16	+ 9 -15	+14 -12	+14 -10	+21 - 5	+17 - 7	+12 -25	+12 -25	+16 -21	+16 -21	+21 -16	+21 -16	+27 -10	+27 -10
+12 -19	+11 -18	+17 -14	+17 -12	+25 - 6	+21 - 8	+15 -30	+15 -30	+20 -25	+20 -25	+26 -19	+26 -19	+33 -12	+33 -12
+14 -23	+13 -21	+20 -17	+19 -15	+30 - 7	+25 - 9	+18 -36	+18 -36	+25 -29	+25 -29	+31 -23	+31 -23	+41 -13	+41 -13
+17 -27	+16 -25	+24 -20	+23 -18	+35 - 8	+30 -11	+22 -42	+22 -42	+30 -34	+30 -34	+37 -27	+37 -27	+49 -15	+49 -15
+20 -30	+19 -30	+28 -23	+28 -21	+40 -10	+37 -12	+26 -50	+26 -50	+35 -41	+35 -41	+44 -32	+44 -32	+58 -18	+58 -18
+23 -35	+22 -35	+32 -26	+32 -25	+46 -12	+44 -13	+31 -58	+31 -58	+41 -48	+41 -48	+51 -38	+51 -38	+69 -20	+69 -20
+27 -40	+25 -40	+37 -30	+37 -28	+54 -14	+51 -14	+36 -67	+36 -67	+48 -55	+48 -55	+60 -43	+60 -43	+81 -22	+81 -22
+30 -45	+29 -46	+41 -35	+42 -33	+80 -16	+59 -16	+42 -78	+41 -77	+56 -64	+55 -63	+69 -51	+68 -50	+96 -24	+93 -25
+35 -50	+32 -52	+47 -40	+48 -36	+70 -18	+68 -16	+48 -90	+47 -86	+64 -74	+61 -72	+80 -58	+77 -56	+111 -27	+107 -26
	+36 -57		+53 -40		+75 -18		+52 -94		+68 -78		+85 -61		+117 -29
+40 -60	+40 -63	+55 -45	+58 -45	+80 -20	+83 -20	+55 -102	+57 -103	+72 -85	+74 -86	+90 -67	+92 -68	+126 -31	+129 -31

基轴制间隙配合
对照表 (μm)

附表13

G7	F8		E8		E9	D8		D9	h7		H8		h8	h9
	Dc		Dd			De			d3		D3		d4	
+12	+22	+20	+30	+28		+38	+34		0	0	+14	+14	0	0
+2	+8	+6	+12	+14		+18	+20		-9	-10	0	0	-20	-14
+16	+27	+28	+40	+38		+50	+48		0	0	+18	+18	0	0
+4	+10	+10	+17	+20		+25	+30		-12	-12	0	0	-25	-18
+20	+33	+35	+50	+47		+65	+62		0	0	+22	+22	0	0
+5	+13	+13	+23	+25		+35	+40		-15	-15	0	0	-30	-22
+24	+40	+43	+60	+59		+80	+77		0	0	+27	+27	0	0
+6	+16	+16	+30	+32		+45	+50		-18	-18	0	0	-35	-27
+28	+50	+53	+80	+73		+105	+98		0	0	+33	+33	0	0
+7	+20	+20	+40	+40		+60	+65		-21	-21	0	0	-45	-33
+34	+60	+64	+95	+89		+125	+119		0	0	+39	+39	0	0
+9	+25	+25	+50	+50		+75	+80		-25	-25	0	0	-50	-39
+40	+70	+76	+115	+106		+155	+146		0	0	+46	+46	0	0
+10	+30	+30	+65	+60		+95	+100		-30	-30	0	0	-60	-46
+47	+90	+90	+140	+126		+190	+174		0	0	+54	+54	0	0
+12	+40	+36	+80	+72		+120	+120		-35	-35	0	0	-70	-54
+54	+105	+106	+170	+148	+185	+230	+208	+245	0	0	+63	+63	0	0
+14	+50	+43	+100	+85	+85	+150	+145	+145	-40	-40	0	0	-80	-63
+61	+120	+122	+200	+172	+215	+270	+242	+285	0	0	+72	+72	0	0
+15	+60	+50	+120	+100	+100	+180	+170	+170	-47	-46	+73	0	-90	-72
+69	+140	+137	+230	+191	+240	+310	+271	+320	0	0	+81	+81	0	0
+17	+70	+56	+140	+110	+110	+210	+190	+190	-54	-52	0	0	-100	-81
+75	+151	+151	+214	+265		+299	+299	+350	0	0	+89	+89	0	0
+18	+62	+62	+125	+125		+210	+210	+210	-57	-57	0	0	-89	-89
+83	+160	+165	+270	+232	+290	+365	+327	+385	0	0	+95	+95	0	0
+20	+80	+68	+170	+135	+135	+250	+230	+230	-62	-63	0	0	-120	-97

续附表13

	H11	Dc6	D11	Dd6	B11	C11	A11	B11	h12	h13	H12	H13	B12	C12		
D6						De6		d7			D7		Dc7			
+ 60 0	+ 60 0	+ 90 + 30	+ 80 + 20	+ 120 + 60		+120 + 60	+ 180 + 120	+200 +140	0 -120	0 -100	+120 0	+140 0	+ 180 + 60	+ 240 + 140	+ 160 + 60	
+ 80 0	+ 75 0	+120 + 40	+105 + 30	+160 + 80		+145 + 70	+ 240 + 160	+215 +140	0 -160	0 -120	+160 0	+120 0	+ 180 + 80	+ 240 + 140	+ 190 + 70	
+100 0	+ 90 0	+150 + 50	+130 + 40	+200 +100	+240 +150	+170 + 80	+ 300 + 200	+ 370 + 280	+240 +150	0 -200	0 -150	+200 -220	+150 0	+220 + 100	+ 300 + 150	
+120 0	+110 0	+180 + 60	+160 + 50	+240 +120	+260 +150	+205 + 95	+ 360 + 240	+ 400 + 290	+280 +150	0 -240	0 -180	0 -270	+240 0	+180 0	+ 270 + 120	+ 360 + 150
+140 0	+130 0	+210 + 70	+195 + 65	+280 +140	+290 +160		+ 420 + 280	+ 430 + 300	0 -280	0 -210	0 -330	+280 0	+210 0	+330 0	+ 420 + 140	+ 370 + 160
+170 0	+160 0	+250 + 80	+240 + 80	+340 +170	+330 +170		+ 500 + 340	+ 310 + 480	0 -340	0 -250	0 -390	+340 0	+250 0	+390 0	+ 500 + 170	+ 170 + 430
+200 0	+190 0	+300 +100	+290 +100	+400 +200	+380 +190		+ 600 + 400	+ 340 + 550	0 -400	0 -300	0 -460	+400 0	+300 0	+460 + 200	+ 600 + 500	+ 190 + 200
+230 0	+220 0	+350 +120	+340 +120	+460 +230	+440 +220		+ 700 + 460	+ 380 + 630	0 -460	0 -350	0 -540	+460 0	+350 0	+540 + 230	+ 700 + 590	+ 220 + 240
+260 0	+250 0	+400 +130	+395 +145	+530 +260	+530 +280		+ 800 + 530	+ 770 + 520	0 -530	0 -400	0 -630	+530 0	+400 0	+630 + 260	+ 800 + 280	+ 680 + 310
+300 0	+290 0	+450 +150	+460 +170	+600 +300	+560 +310		+550 +260	+1030 + 740	0 -600	0 -460	0 -720	+460 +600	+720 0	+ 900 + 300	+ 840 + 380	+ 880 + 420
+340 0	+320 0	+500 +170	+510 +190	+680 +340	+630 +340		+570 +280	+1110 + 820		0 -520	0 -810	+600 0	+810 0	+ 900 + 300	+ 880 + 420	
+380 0	+360 0	+570 +210	+570 +210	+760 +380	+620 +300		+620 +300	+1240 + 920		0 -570	0 -890	+520 0	+810 0	+ 900 + 300	+ 880 + 420	
							+650 +330	+1370 +1050						+1000 + 340	+1000 + 480	
							+720 +360	+1560 +1200						+1060 + 540	+ 850 + 330	
							+760 +400	+1710 +1350						+1170 + 600	+ 930 + 360	
							+840 +440	+1900 +1500						+1250 + 680	+ 970 + 400	
							+880 +480	+2050 +1650						+1390 + 760	+1070 + 440	
														+1470 + 840	+1110 + 480	

基轴制间隙配合
对照表(μm)

附表14

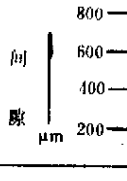
H8		H7		H6		H5		H4		H3		H2		H1	
E8 h6	E9 h6	De d	D8 h6	D9 h6	D3 d3	H8 h7	D4 d4	H9 h8	H9 h9	Dc4 d4	F9 h8	F9 h9	De4 d4	D9 h8	D10 h8
+34 +14		+44 +18	+40 +20		+23 0	+24 0	+40 0	+39 0	+60 0	+52 +7	+45 +6	+56 +6	+70 +17	+59 +20	+74 +20
+46 +20		+58 +25	+56 +30		+30 0	+30 0	+50 0	+48 0	+60 0	+69 +11	+58 +10	+70 +10	+90 +25	+78 +30	+96 +30
+56 +25		+75 +35	+71 +40		+37 0	+37 0	+60 0	+58 0	+72 0	+85 +15	+71 +13	+85 +13	+115 +35	+98 +40	+120 +40
+70 +32		+92 +45	+88 +50		+45 0	+45 0	+70 0	+70 0	+86 0	+105 +20	+86 +16	+102 +16	+140 +45	+120 +50	+147 +50
+86 +40		+119 +60	+111 +65		+54 0	+54 0	+90 0	+85 0	+104 0	+130 +25	+105 +20	+124 +20	+175 +60	+150 +65	+182 +65
+105 +50		+142 +75	+135 +80		+64 0	+64 0	+100 0	+101 0	+124 0	+150 +32	+126 +25	+149 +25	+210 +75	+181 +80	+219 +80
+125 +60		+175 +95	+165 +100		+76 0	+76 0	+120 0	+120 0	+148 0	+180 +40	+150 +30	+178 +30	+255 +95	+220 +100	+266 +100
+148 +72		+213 +120	+196 +120		+89 0	+89 0	+140 0	+141 0	+174 0	+210 +50	+177 +36	+210 +36	+305 +120	+261 +120	+314 +120
+173 +85	+210 +85	+257 +150	+233 +145	+270 +145	+103 0	+103 0	+160 0	+163 0	+200 0	+245 +60	+206 +43	+243 +43	+365 +150	+308 +145	+368 +145
+201 +100	+244 +100	+300 +180	+271 +170	+314 +170	+120 0	+118 0	+180 0	+187 0	+230 0	+285 +75	+237 +50	+280 +50	+420 +180	+357 +170	+427 +170
+223 +110	+272 +110		+303 +190	+352 +190		+133 0		+211 0	+260 0		+267 +56	+316 +56		+401 +190	+481 +190
		+345 +210			+138 0		+200 0			+325 +90			+480 +210		
+250 +125	+301 +125		+335 +210	+386 +210		+146 0		+229 0	+280 0		+291 +62	+342 +62		+439 +210	+529 +210
+272 +135	+330 +135	+405 +250	+367 +230	+425 +230	+157 0	+160 0	+240 0	+252 0	+310 0	+375 +105	+320 +68	+378 +68	+560 +250	+482 +230	+577 +230

Ⅰ 旧 国 标 配 合 公 差 带
Ⅱ 新 国 标 配 合 公 差 带

配合公差带是以60 mm基本尺寸为例

μm

基本尺寸 mm		配合符号		D9	D10	D5	H10	D6	H11	Dc6	D11	Dd6	B11
旧国标	新国标	h9	h9	d5	h10	d6	h11	d6	h11	d6	h11	d6	h11
自1~3	≤3	+70 +20	+85 +20	+80 0	+80 0	+120 0	+120 0	+150 +30	+140 +20	+180 +60			
	>3~6	+90 +30	+108 +30	+96 0	+96 0	+160 0	+150 0	+200 +40	+180 +30	+240 +80			
	>6~10	+112 +40	+134 +40	+116 0	+116 0	+200 0	+180 0	+250 +50	+220 +40	+300 +100	+330 +150		
	>10~18	+136 +50	+163 +50	+140 0	+140 0	+240 0	+220 0	+300 +60	+270 +50	+360 +120	+370 +150		
	>18~30	+169 +65	+201 +65	+168 0	+168 0	+280 0	+260 0	+350 +70	+325 +65	+420 +140	+420 +160		
>30~50	>30~40	+204	+242	+200 0	+200 0	+340 0	+320 0	+420 +80	+400 +80	+510 +170	+490 +170		
	>40~50	+80	+80							+180	+570		
>50~80	>50~65	+248 +100	+294 +100	+240 0	+240 0	+400 0	+380 0	+500 +100	+480 +100	+600 +200	+570 +190		
	>65~80									+200	+660		
>80~120	>80~100	+294 +120	+347 +120	+280 0	+280 0	+460 0	+440 0	+580 +120	+560 +120	+690 +230	+660 +220		
	>100~120									+240	+760		
>120~180	>120~140										+260		
	>140~160	+345 +145	+405 +145	+320 0	+320 0	+520 0	+500 0	+660 +130	+645 +145	+790 +260	+780 +280		
	>160~180										+810 +310		
>180~260	>180~200										+920 +340		
	>200~225	+400 +170	+470 +170	+370 0	+370 0	+600 0	+580 0	+750 +150	+750 +170	+900 +300			
	>225~250												
	>250~280	+450 +190	+530 +190		+420 0		+640 0		+830 +190				
>260~360	>280~315			+430 0		+680 0		+840 +170		+1020 +340			
	>315~355	+490 +210	+580 +210		+460 0		+720 0		+930 +210				
	>355~400												
>360~500	>400~450	+540 +230	+635 +230	+500 0	+500 0	+760 0	+800 0	+950 +190	+1030 +230	+1140 +380			
	>450~500												



续附表14

$\frac{C11}{h11}$	$\frac{De6}{d6}$	$\frac{A11}{h11}$	$\frac{B11}{h11}$	$\frac{D7}{d7}$	$\frac{H12}{h12}$	$\frac{H13}{h12}$	$\frac{H12}{h13}$	$\frac{H13}{h13}$	$\frac{De7}{d7}$	$\frac{B12}{h12}$	$\frac{C12}{h12}$	$\frac{B13}{h13}$	$\frac{C12}{h13}$
+ 180	+ 240		+ 260	+ 240	+ 200	+ 240	+ 240	+ 280	+ 300	+ 340	+ 260	+ 380	+ 300
+ 60	+ 120		+ 140	0	0	0	0	+ 0	+ 60	+ 140	+ 60	+ 140	+ 60
+ 220	+ 320		+ 290	+ 320	+ 240	+ 300	+ 300	+ 360	+ 400	+ 380	+ 310	+ 440	+ 370
+ 70	+ 160		+ 140	0	0	0	0	0	+ 80	+ 140	+ 70	+ 140	+ 70
+ 260	+ 400	+ 460	+ 330	+ 400	+ 300	+ 370	+ 370	+ 440	+ 500	+ 450		+ 520	
+ 80	+ 200	+ 280	+ 150	0	0	+ 0	0	0	+ 100	+ 150		+ 150	
+ 315	+ 480	+ 510	+ 370	+ 480	+ 360	+ 450	+ 450	+ 540	+ 600	+ 510		+ 600	
+ 95	+ 240	+ 290	+ 150	0	0	+ 0	0	0	+ 120	+ 150		+ 150	
	+ 560	+ 560		+ 560	+ 420	+ 540	+ 540	+ 660	+ 700	+ 580		+ 700	
	+ 280	+ 300		0	0	0	0	0	+ 140	+ 160		+ 160	
		+ 630								+ 670		+ 810	
	+ 670	+ 310		+ 680	+ 500	+ 640	+ 640	+ 780	+ 840	+ 170		+ 170	
	+ 340	+ 640		0	0	0	0	0	+ 170	+ 680		+ 820	
		+ 320								+ 180		+ 180	
		+ 720								+ 790		+ 950	
	+ 800	+ 340		+ 800	+ 600	+ 760	+ 760	+ 920	+ 1000	+ 190		+ 190	
	+ 400	+ 740		0	0	0	0	0	+ 200	+ 800		+ 960	
		+ 360								+ 200		+ 200	
		+ 820								+ 920		+ 1110	
	+ 930	+ 380		+ 920	+ 700	+ 890	+ 890	+ 1080	+ 1160	+ 220		+ 220	
	+ 460	+ 850		0	0	0	0	0	+ 230	+ 940		+ 1130	
		+ 410								+ 240		+ 240	
		+ 960								+ 1060		+ 1290	
		+ 460								+ 260		+ 260	
	+ 1060	+ 1020		+ 1060	+ 800	+ 1030	+ 1030	+ 1260	+ 1330	+ 1080		+ 1310	
	+ 530	+ 520		0	0	0	0	0	+ 260	+ 280		+ 280	
		+ 1080								+ 1110		+ 1340	
		+ 580								+ 310		+ 310	
+ 820		+ 1240								+ 1260		+ 1520	
+ 240		+ 660								+ 340		+ 340	
+ 840	+ 1200	+ 1320			+ 920	+ 1180	+ 1180	+ 1440		+ 1300		+ 1560	
+ 260	+ 600	+ 740		+ 1200	0	0	0	0	+ 1500	+ 380		+ 380	
+ 860		+ 1400		0					+ 300	+ 1340		+ 1600	
+ 280		+ 820								+ 420		+ 420	
+ 940		+ 1560								+ 1520		+ 1810	
+ 300		+ 920			+ 1040	+ 1330	+ 1330	+ 1620		+ 480		+ 480	
+ 970	+ 1340	+ 1690			0	0	0	0		+ 1580	+ 1370	+ 1870	+ 1660
+ 330	+ 680	+ 1050		+ 1360	0	0	0	0	+ 1680	+ 540	+ 330	+ 540	+ 330
+ 1080		+ 1920		0					+ 340	+ 1740	+ 1500	+ 2060	+ 1820
+ 360		+ 1200			+ 1140	+ 1460	+ 1460	+ 1780		+ 600	+ 360	+ 600	+ 360
+ 1120		+ 2070			0	0	0	0		+ 1820	+ 1540	+ 2140	+ 1860
+ 400		+ 1350								+ 680	+ 400	+ 680	+ 400
+ 1240	+ 1480	+ 2300		+ 1520					+ 1860	+ 2020	+ 1700	+ 2360	+ 2040
+ 440	+ 760	+ 1500		0	+ 1260	+ 1600	+ 1600	+ 1940	+ 380	+ 760	+ 440	+ 760	+ 440
+ 1280		+ 2450			0	0	0	0		+ 2100	+ 1740	+ 2440	+ 2080
+ 480		+ 1650								+ 840	+ 480	+ 840	+ 480