

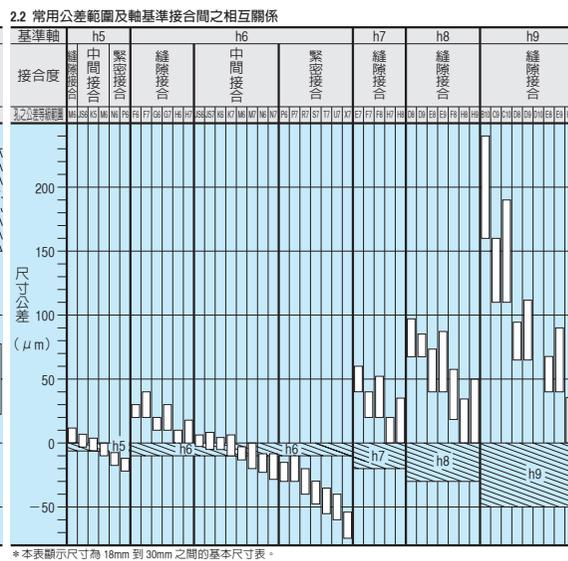
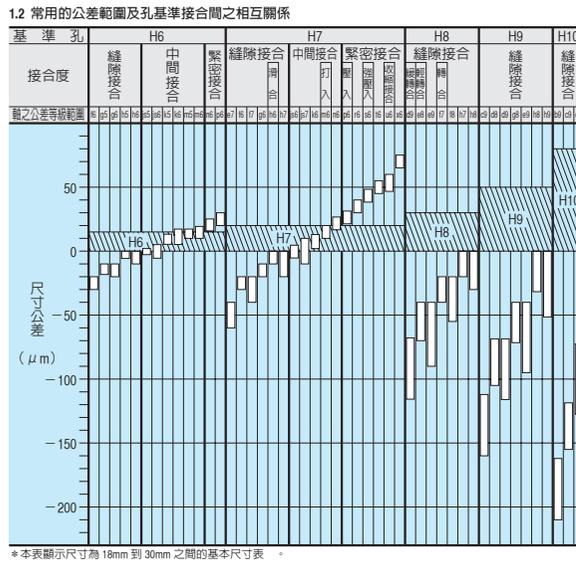
接合度	H6	H7	H8	H9	適用部分		機能上的分類		適用例	
					適用部分	機能上的分類	適用例			
零件相對可移動的 縫隙接合	輕轉合	d9	d9	c9	容許過大間隙或需要間隙的可動部分。 容許過大間隙以利安裝的部分。 於高溫時需要適當間隙的部分。	機能上而言，需要大的間隙空間。 容許膨脹，位置誤差值大。 接合之長度較長。	活塞環及活塞環槽 緊固銷的接合	想降低成本時。 製作成本 安全成本	曲柄散熱片及插銷軸承(側面) 氣閥保持器和彈簧滑動部 活塞環和活塞環槽	
					容許大間隙或需要間隙的部分。					一般旋轉及滑動之部分。 (需要良好潤滑的條件)。
	轉合	e7	e8	e9	容許稍大間隙或需要間隙的可動部分。 具稍大間隙及良好潤滑的軸承部。 處於高溫、速度、高負荷的軸承部(高度的強制潤滑)。	普通接合部分。 (常拆卸)	冷卻式排氣閥保持器插入部 一般的軸及軸襯 連桿系統之控制桿和軸襯	需要不能有任何鬆動部分的精密運動。 精密的滑動部分。	連桿系統插銷和控制桿 鍵和鍵槽 精密控制閥棍	
					輕重精密機器的連續旋轉部分。 微小間隙的可運動接合(套筒、定位)。 精密的滑動部分。					輪緣與輪轆的接合 精密齒輪機構之齒輪接合
零件相對不可移動的 中間接合	滑合	h5	h6	h7	h8	h9	無法靠接合的合力進行力的傳導	輪緣與輪轆的接合 精密齒輪機構之齒輪接合	接頭法蘭緣間之接合 調速線和銷 齒輪輪緣和輪轆的接合	
										可有些許未接合的安裝部分。 於使用中無差別的高精度定位。 可使用木槌或鉛錘裝卸的接合。
	塞入	h5	h6	js6	k6	m6	n6	可透過接合的合力傳導小力量。	吸入閥、導氣閥插入 齒輪和軸之固定(小轉矩) 彈性連結軸和齒輪(驅動側)	接頭和軸
	打入	js5	k6	m6	n6	p6	r6	可透過接合的合力傳導很大的力量。	吸入閥、導氣閥插入 齒輪和軸之固定(大轉矩)	驅動齒輪輪緣和輪轆之固定 軸承襯套之鑲入固定。
輕壓入	m5	n6	p6	r6	s6	u6	x6	於非鐵零件之間時壓入力量為輕壓入。 鐵和鐵或青銅和鋼之間的標準壓入固定。	彼此間為緊裝固定，需以收縮接合、冷卻接合、強壓入的永久性裝配。 輕合金時為壓入程度。	
										裝卸條件同上。
緊密接合	n5	n6	p6	r6	s6	u6	x6	於非鐵零件之間時壓入力量為輕壓入。 鐵和鐵或青銅和鋼之間的標準壓入固定。	彼此間為緊裝固定，需以收縮接合、冷卻接合、強壓入的永久性裝配。 輕合金時為壓入程度。	
										裝卸條件同上。

1.1 常用的孔基準接合

基準孔	軸之公差等級範圍												
	縫隙接合			中間接合				緊密接合					
H6				js5	k5	m5	n5*	p5*	r5*	s5	t5	u5	x5
H7				js6	k6	m6	n6*	p6*	r6*	s6	t6	u6	x6
H8				js7	k7	m7	n7*	p7*	r7*	s7	t7	u7	x7
H9				js8	k8	m8	n8*	p8*	r8*	s8	t8	u8	x8
H10				js9	k9	m9	n9*	p9*	r9*	s9	t9	u9	x9

2.1 常用的軸基準接合

基準軸	孔之公差等級範圍												
	縫隙接合			中間接合				緊密接合					
h5				F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6*	P6*		
h6				F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7*	P7*	R7	S7
h7				F8	G8	H8	JS8	K8	M8	N8*	P8*	R8	S8
h8				F9	G9	H9	JS9	K9	M9	N9*	P9*	R9	S9
h9				F10	G10	H10	JS10	K10	M10	N10*	P10*	R10	S10



常用軸接合的尺寸容許公差

基準尺寸分類 (mm)	軸之公差等級範圍																			單位 μm												
	b9	c9	d8	d9	e7	e8	e9	f6	f7	f8	g5	g6	h5	h6	h7	h8	h9	js5	js6		js7	k5	k6	m5	m6	n5*	n6	p6	r6	s6	t6	u6
超過以下	-140	-60	-20	-20	-14	-14	-14	-6	-6	-6	-2	-2	0	0	0	0	0	±2	±3	±5	+4	+6	+6	+8	+8	+10	+12	+16	+20	+20	+26	+26
3	-140	-70	-30	-30	-20	-20	-10	-10	-10	-10	-4	-4	0	0	0	0	0	±2.5	±4	±6	+6	+9	+9	+12	+12	+16	+20	+23	+27	+27	+31	+36
6	-150	-80	-40	-40	-25	-25	-13	-13	-13	-5	-5	0	0	0	0	0	0	±3	±4.5	±7.5	+7	+10	+12	+15	+16	+19	+24	+28	+32	+37	+43	
10	-186	-116	-62	-76	-40	-47	-22	-28	-35	-11	-14	-6	-9	-15	-22	-36	±3	±4.5	±7.5	+7	+10	+12	+15	+16	+19	+24	+28	+32	+37	+43		
14	-193	-138	-77	-93	-50	-59	-27	-34	-43	-14	-17	-8	-11	-18	-27	-43	±4	±5.5	±9	+9	+12	+15	+18	+20	+23	+29	+34	+39	+44	+50		
18	-222	-182	-98	-117	-61	-73	-33	-41	-53	-16	-20	-9	-13	-21	-33	-52	±4.5	±6.5	±10.5	+11	+15	+17	+21	+24	+28	+35	+41	+48	+54	+61	+77	
24	-242	-192	-109	-129	-66	-79	-36	-45	-59	-18	-23	-10	-14	-23	-36	-56	±5	±7	±11.5	+12	+16	+19	+23	+27	+32	+40	+48	+56	+64	+74	+91	
30	-264	-214	-119	-141	-71	-85	-40	-50	-66	-21	-27	-12	-16	-26	-40	-61	±5.5	±8	±12.5	+13	+18	+22	+26	+31	+37	+45	+54	+64	+74	+86	+104	
40	-284	-234	-131	-155	-76	-91	-44	-55	-73	-23	-30	-14	-19	-29	-44	-66	±6	±8.5	±13.5	+14	+20	+24	+29	+34	+42	+51	+61	+72	+84	+102	+122	
50	-304	-254	-143	-169	-81	-97	-48	-60	-80	-25	-33	-16	-21	-32	-48	-71	±6.5	±9.5	±15	+15	+21	+26	+31	+37	+45	+55	+66	+78	+91	+110	+132	
65	-324	-274	-155	-183	-86	-103	-52	-64	-86	-27	-36	-18	-24	-35	-52	-76	±7	±10	±16	+16	+23	+28	+34	+41	+50	+61	+73	+87	+101	+122	+146	
80	-344	-294	-167	-197	-91	-109	-56	-68	-92	-29	-39	-20	-27	-38	-56	-81	±7.5	±11	±17.5	+17	+25	+31	+37	+45	+55	+66	+80	+94	+110	+134	+162	
100	-364	-314	-179	-211	-96	-115	-60	-72	-98	-31	-42	-22	-30	-41	-60	-86	±8	±11.5	±19	+18	+27	+33	+40	+49	+59	+71	+86	+102	+120	+146	+176	
120	-384	-334	-191	-223	-101	-121	-64	-76	-104	-33	-45	-24	-33	-44	-64	-91	±9	±12.5	±20	+19	+29	+35	+42	+51	+62	+75	+91	+108	+126	+154	+186	
140	-404	-354	-203	-235	-106	-127	-68	-80	-110	-35	-48	-26	-35	-46	-66	-94	±9.5	±13.5	±21.5	+20	+31	+37	+45	+54	+65	+78	+94	+112	+132	+162	+196	
160	-424	-374	-215	-247	-111	-133	-72	-84	-116	-37	-51	-28	-37	-48	-68	-96	±10	±14.5	±23	+21	+33	+39	+47	+56	+67	+81	+98	+118	+138	+170	+206	
180	-444	-394	-227	-259	-116	-139	-76	-88	-122	-39	-54	-30	-40	-51	-71	-100	±10.5	±15.5	±24.5	+22	+35	+41	+49	+58	+70	+86	+106	+126	+148	+180	+218	
200	-464	-414	-239	-271	-121	-145	-80	-92	-128	-41	-57	-32	-42	-53	-73	-102	±11	±16.5	±26	+23	+37	+43	+51	+60	+72	+88	+108	+130	+154	+188	+228	
225	-484	-434	-251	-283	-126	-151	-84	-96	-134	-43	-60	-34	-44	-55	-75	-104	±11.5	±17.5	±27.5	+24	+39	+45	+53	+62	+74	+90	+110	+132	+156	+190	+232	
250	-504	-454	-263	-295	-131	-157	-88	-100	-140	-45	-63	-36	-46	-57	-77	-106	±12	±18.5	±29	+25	+41	+47	+55	+64	+76	+92	+112	+134	+158	+192	+236	
280	-524	-474	-275	-307	-136	-163	-92	-104	-146	-47	-66	-38	-48	-59	-79	-108	±12.5	±19.5	±30.5	+26	+43	+49	+57	+66	+78	+94	+114	+136	+160	+194	+240	
315	-544	-494	-287	-319	-141	-169	-96	-108	-152	-49	-69	-40	-50	-61	-81	-110	±13	±20.5	±31.5	+27	+45	+51	+59	+68	+80	+96	+116	+138	+162	+196	+242	
355	-564	-514	-299	-331	-146	-175	-100	-112	-158	-51	-71	-42	-52	-63	-83	-112	±13.5	±21.5	±32.5	+28	+47	+53	+61	+70	+82	+98	+118	+140	+164	+198	+244	
400	-584	-534	-311	-343	-151	-181	-104	-116	-164	-53	-74	-44	-54	-65	-85	-114	±14	±22.5	±33.5	+29	+49	+55	+63	+72	+84	+100	+120	+142	+166	+200	+246	
450	-604	-554	-323	-355	-156	-187	-108	-120	-170	-55	-76	-46	-56	-67	-87	-116	±14.5	±23.5	±34.5	+30	+51	+57	+65	+74	+86	+102	+122	+144	+168	+202	+248	
500	-624	-574	-335	-367	-161	-193	-112	-124	-176	-57	-78	-48	-58	-69	-89	-118	±15	±24.5	±35.5	+31	+53	+59	+67	+76	+88	+104	+124	+146	+170	+204	+250	

常用孔配合之尺寸容許公差

基準尺寸分類 (mm)	孔之公差等級範圍																			單位 μm													
	B10	C9	C10	D8	D9	D10	E7	E8	E9	F6	F7	F8	G6	G7	H6	H7	H8	H9	H10		JS6	JS7	K6	K7	M6	M7	N6	N7	P6	P7	R7	S7	T7
超過以下	+180	+85	+100	+34	+45	+60	+24	+28	+39	+12	+16	+20	+8	+12	+6	+10	+14	+25	+40	±3	±5	0	0	-2	-2	-4	-4	-6	-10	-14	-18	-20	
3	+140	+60	+70	+20	+20	+20	+14	+14	+14	+6	+6	+6	+2	+2	+2	+2	+2	±2	±3	±5	-6	-10	-8	-12	-10	-14	-16	-20	-24	-28	-30		
6	+188	+100	+118	+48	+60	+78	+32	+38	+50	+18	+22	+28	+12	+16	+8	+12	+18	+30	+48	±4	±6	+2	+3	-1	0	-5	-4	-9	-8	-11	-15	-19	
10	+208	+116	+138	+62	+76	+98	+40	+47	+61	+22	+28	+35	+14	+19	+10	+15	+22	+36	+58	±4.5	±7.5	+2	+5	-3	0	-7	-4	-12	-9	-13	-17	-22	
14	+220	+138	+165	+77	+93	+120	+50	+59	+75	+27	+34	+43	+17	+24	+11	+18	+27	+43	+70	±5.5	±9	+2	+6	-4	0	-9	-5	-15	-11	-16	-21	-26	
18	+244	+162	+194	+98	+117	+149	+61	+73	+92	+33	+41	+53	+20	+28	+13	+21	+31	+52	+84	±6.5	±10.5	+2	+6	-4	0	-11	-7	-18	-14	-20	-27	-34	
24	+264	+182	+214	+119	+141	+171	+71	+85	+104	+35	+45	+59	+22	+30	+14	+23	+34	+56	+91	±7	±11	+2	+7	-4	0	-13</							