

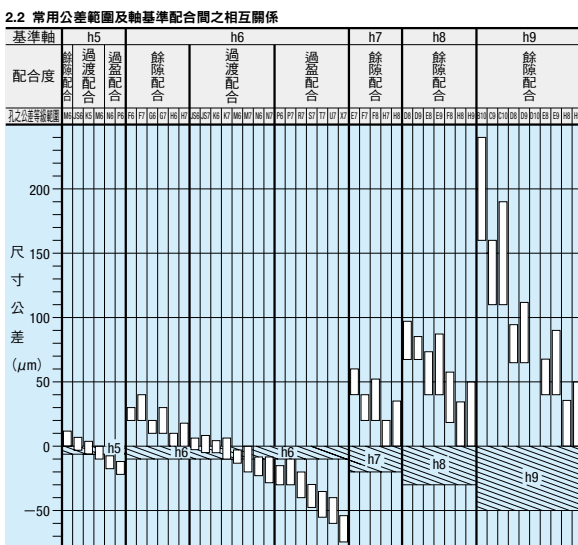
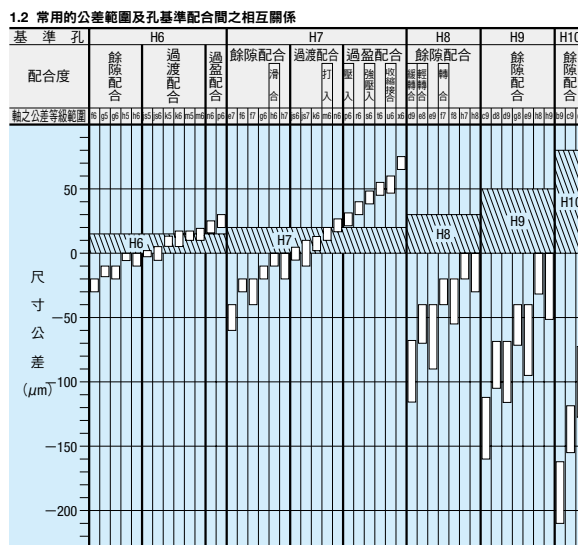
可相對移動的零件	H6	H7	H8	H9	通用部分		機能上的分類	通用例
					通 用 部 分	機 能 上 的 分 類		
可相對移動的零件	輕配合	d9	d9	c9	容許過大間隙或需要間隙的可動部分。 容許過大間隙以利安裝的部分。 於高溫時需要適當間隙的部分。		機能上而言,需要大的間隙空間。 會膨脹,位置誤差值大。 接合之長度較長。	活塞環及活塞環槽 緊固銷的接合
					容許大間隙或需要間隙的部分。			
	轉配合	e7	e8	e9	容許稍大間隙或需要間隙的可動部分。 具稍大間隙及良好潤滑的軸承部。 處於高溫・高速度・高負荷的軸承部(高度的強制潤滑)。		一般旋轉及滑動之部分。 (需要良好潤滑的條件)。	氣壓度之主軸 曲柄軸之主軸承 一般滑動部
					具適當間隙,可運動的配合(高等配合)。 潤滑油並處於一般常溫的軸承部。			
精配合	f6	f7	f7	f8	輕重精密機器的連續旋轉部分。 微小間隙的可運動配合(套筒、定位)。 精密的滑動部分。		需要不能有任何晃動的精密運動。	連接系統插銷和控制桿 鍵和鍵槽 精密控制閥棍
					使用潤滑劑後可手動裝卸的配合(高等定位)。 特別要求精密度的滑動部。 不重要的靜止部分。			
不可相對移動的零件	過渡配合	h5	h6	h7	h8	h9	無法靠接合的合力進行力的傳導	輪緣與輪齒的接合 精密齒輪機構之齒輪接合
	打入配合	js5	k6	裝卸時需使用鐵槌或鉗具的配合(需要防止零件旋轉的鍵槽)。 高精度定位。		可透過接合的合力傳導較小力量。	齒輪抽運軸和套筒之固定 鈹刀螺絲	
				裝卸條件同上。 不容許任何間隙的高精度定位。				可透過接合的合力傳導相當大的力量。
壓入配合	m5	n6	裝卸時需相當力量的配合。 高精度之固定安裝(大扭矩傳動時需要鍵槽等)。		可透過接合的合力傳導相當大的力量。	彈性連結片及齒輪(被動側) 高精度接合 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)		
			裝卸時需強大力量(大扭矩傳動時需要鍵槽等)。 但非鐵零件之間時壓力為輕壓入。 鐵和鐵或青銅和銅之間的標準壓入固定。				無法在不傷及零件的狀態下拆卸。	
過盈配合	p5	r6	裝卸條件同上。 大尺寸零件則以收縮接合、冷卻接合、強壓入。		可透過接合的合力傳導相當大的力量。	吸入閥、氣壓度插入 接頭法蘭和軸之固定(大轉矩)		
			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。				驅動齒輪輪緣和輪齒之固定 軸承襯套之接合固定。	
壓入配合	s6	t6	u6	x6	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。			可透過接合的合力傳導相當大的力量。
					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。		驅動齒輪輪緣和輪齒之固定 軸承襯套之接合固定。	

1.1 常用的孔基準配合

基準孔	軸之公差等級範圍										
	餘隙配合			過渡配合				過盈配合			
H6				js5	k5	m5	n6*	p6*			
H7		f6	g6	h6	js6	k6	m6	n6	p6*	r6*	s6 t6 u6 x6
H8		e7	f7	h7	js7	k6	m6	n6	p6*		
H9		d8	e8	h8							
H10		c9	d9	e9	h9						

2.1 常用的軸基準配合

基準軸	孔之公差等級範圍											
	餘隙配合			過渡配合				過盈配合				
h5				F6	G6	H6	JS6	K6	M6	N6*	P6	
h6				F7	G7	H7	JS7	K7	M7	N7	P7*	R7 S7 T7 U7 X7
h7				E7	F7	H7						
h8				D8	E8	F8	H8					
h9				D9	E9	H9						
				C9	D9	E9	H9					
				B10	C10	D10						



*本表顯示尺寸為 18mm 到 30mm 之間的基本尺寸表。

*本表顯示尺寸為 18mm 到 30mm 之間的基本尺寸表。

常用軸配合的尺寸容許公差

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	-3	-140	-60	-20	-20	-14	-14	-14	-6	-6	-6	-2	-2	0	0	0	0	±2	±3	±5	±4	±6	±8	±8	±10	±12	±16	±20	±20	±18	±20	±26
3	6	-140	-70	-30	-30	-20	-20	-20	-10	-10	-10	-4	-4	0	0	0	0	±2.5	±4	±6	±6	±9	±9	±12	±13	±16	±20	±23	±27	±31	±36	
6	10	-150	-80	-40	-40	-25	-25	-25	-13	-13	-13	-5	-5	0	0	0	0	±3	±4.5	±7.5	±7	±10	±12	±15	±16	±19	±24	±28	±32	±37	±43	
10	14	-186	-116	-62	-62	-40	-40	-47	-22	-22	-22	-11	-11	-4	-4	-9	-15	-22	-36	-36	±4	±5.5	±9	±11	±15	±18	±23	±28	±33	±39	±44	±51
14	18	-193	-138	-77	-77	-50	-50	-59	-27	-27	-27	-16	-16	-6	-6	0	0	±4	±5.5	±9	±9	±12	±15	±18	±20	±23	±29	±34	±39	±44	±51	
18	24	-160	-110	-65	-65	-40	-40	-40	-20	-20	-20	-7	-7	0	0	0	0	±4.5	±6.5	±10.5	±11	±15	±17	±21	±24	±28	±35	±41	±48	±54	±67	
24	30	-232	-182	-98	-98	-61	-61	-73	-33	-33	-33	-16	-16	-9	-9	-13	-21	-33	-52	-52	±5.5	±8	±12.5	±13	±18	±22	±28	±35	±41	±48	±54	±67
30	40	-170	-120	-80	-80	-50	-50	-50	-25	-25	-25	-9	-9	0	0	0	0	±5.5	±8	±12.5	±13	±18	±20	±25	±28	±33	±42	±50	±59	±64	±76	
40	50	-232	-182	-98	-98	-61	-61	-73	-33	-33	-33	-16	-16	-9	-9	-13	-21	-33	-52	-52	±5.5	±8	±12.5	±13	±18	±22	±28	±35	±41	±48	±54	±67
50	65	-190	-140	-80	-80	-50	-50	-50	-25	-25	-25	-9	-9	0	0	0	0	±6.5	±9.5	±15	±15	±21	±24	±30	±33	±39	±51	±61	±72	±85	±106	
65	80	-264	-214	-100	-100	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	0	0	0	0	±6.5	±9.5	±15	±15	±21	±24	±30	±33	±39	±51	±61	±72	±85	±106	
80	100	-220	-170	-90	-90	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	0	0	0	0	±7.5	±11	±17.5	±18	±25	±28	±35	±38	±45	±59	±71	±84	±101	±124	
100	120	-307	-257	-120	-120	-72	-72	-72	-36	-36	-36	-12	-12	0	0	0	0	±7.5	±11	±17.5	±18	±25	±28	±35	±38	±45	±59	±71	±84	±101	±124	
120	140	-240	-190	-100	-100	-60	-60	-60	-30	-30	-30	-10	-10	0	0	0	0	±9	±12.5	±20	±21	±28	±33	±40	±43	±51	±66	±81	±96	±117	±144	
140	160	-260	-210	-110	-110	-70	-70	-70	-35	-35	-35	-13	-13	0	0	0	0	±9	±12.5	±20	±21	±28	±33	±40	±43	±51	±66	±81	±96	±117	±144	
160	180	-310	-260	-130	-130	-80	-80	-80	-40	-40	-40	-14	-14	0	0	0	0	±10	±14.5	±23	±24	±31	±37	±45	±48	±57	±73	±89	±108	±132	±166	
180	200	-340	-290	-140	-140	-85	-85	-85	-43	-43	-43	-14	-14	0	0	0	0	±10	±14.5	±23	±24	±31	±37	±45	±48	±57	±73	±89	±108	±132	±166	
200	225	-380	-330	-160	-160	-100	-100	-100	-50	-50	-50	-15	-15	0	0	0	0	±10	±14.5	±23	±24	±31	±37	±45	±48	±57	±73	±89	±108	±132	±166	
225	250	-420	-370	-180	-180	-110	-110	-110	-55	-55	-55	-16	-16	0	0	0	0	±10	±14.5	±23	±24	±31	±37	±45	±48	±57	±73	±89	±108	±132	±166	
250	280	-480	-430	-200	-200	-120	-120	-120	-60	-60	-60	-17	-17	0	0	0	0	±11.5	±16	±26	±27	±34	±40	±48	±51	±60	±77	±94	±114	±140	±176	
280	315	-540	-490	-220	-220	-130	-130	-130	-65	-65	-65	-18	-18	0	0	0	0	±11.5	±16	±26	±27	±34	±40	±48	±51	±60	±77	±94	±114	±140	±176	
315	355	-600	-550	-240	-240	-140	-140	-140	-70	-70	-70	-19	-19	0	0	0	0	±12.5	±18	±28.5	±29	±36	±42	±51	±54	±63	±81	±99	±120	±147	±184	
355	400	-680	-630	-260	-260	-150	-150	-150	-75	-75	-75	-20	-20	0	0	0	0	±12.5	±18	±28.5	±29	±36	±42	±51	±54	±63	±81	±99	±120	±147	±184	
400	450	-760	-710	-280	-280	-160	-160	-160	-80	-80	-80	-21	-21	0	0	0	0	±13.5	±20	±31.5	±32	±40	±47	±57	±60	±70	±89	±108	±130	±156	±196	
450	500	-840	-790	-300	-300	-170	-170	-170	-85	-85	-85	-22	-22	0	0	0	0	±13.5	±20	±31.5	±32	±40	±47	±57	±60	±70	±89	±108	±130	±156	±196	

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	U7
超過以下	+180	+85	+100	+34	+45	+60	+24	+28	+33	+12	+16	+20	+8	+12	+6	+10	+14	+25	+40	±3	±5	0	0	-2	-4	-4	-6	-10	-14	-18	-20	-24	-30	
3	6	+180	+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	-24
6	10	+140	+70	+70	+30	+30	+30	+20	+20	+20	+10	+10	+4	+4	+4	+4	+4	+4	±4	±6	-6	-9	-9	-12	-13	-16	-17	-20	-23	-27	-31	-36		
10	14	+208	+116	+138	+62	+76	+98	+40	+47	+61	+22	+28	+35	+14	+20	+9	+15	+22	+36	+58	±4.5	±7.5	+2	+5	-3	0	-7	-4	-12	-9	-13	-17	-22	-28
14	18	+150	+80	+80	+40	+40	+40	+25	+25	+25	+13	+13	+5	+5	+5	+5	+5	+5	±4.5	±7.5	-7	-10	-12	-15	-16	-19	-21	-24	-28	-32	-37	-43		
18	24	+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	-33
24	30	+160	+95	+95	+50	+50	+50	+																										