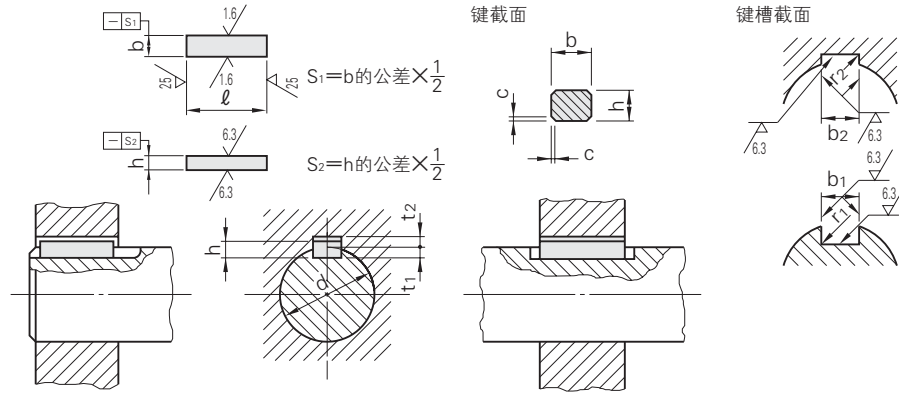


【技术参数】沉头键与键槽 节选自JIS B 1301(1996)

1. 沉头键与键槽



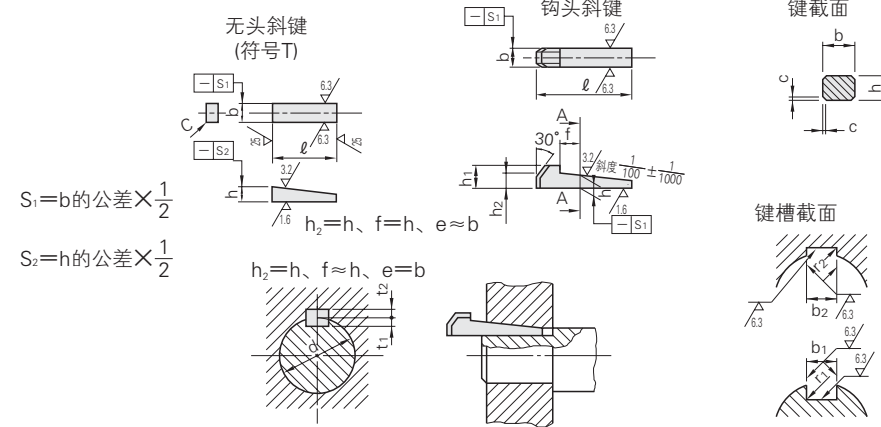
单位: mm

键的公称尺寸 b×h	键槽尺寸						r ₁ 与r ₂	t ₁ 的 基准 尺寸	t ₂ 的 基准 尺寸	t ₁ ·t ₂ 的容差	参考 适用 ⁽¹⁾ 轴径 d
	(滑动型)		普通级		精密级						
	b ₁ ·b ₂ 的 基准 尺寸	容差 (H9) 容差 (D10)	容差 (N9) 容差 (Js9)	容差 (P9)	容差 (P9)	容差 (P9)					
2×2	2	+0.025	+0.060	-0.004	±0.0125	-0.006	1.2	1.0		6~8	
3×3	3	0	+0.020	-0.029		-0.031	1.8	1.4		8~10	
4×4	4						2.5	1.8		10~12	
5×5	5	+0.030	+0.078	0	±0.0150	-0.012	3.0	2.3		12~17	
6×6	6	0	+0.030	-0.030		-0.042	3.5	2.8		17~22	
(7×7)	7						4.0	3.0		20~25	
8×8	8	+0.036	+0.098	0	±0.0180	-0.015	4.0	3.3		22~30	
10×10	10	0	+0.040	-0.036		-0.051	5.0	3.3		30~38	
12×12	12						5.0	3.3		38~44	
14×14	14						5.5	3.8		44~50	
(15×15)	15	+0.043	+0.120	0	±0.0215	-0.018	5.0	5.0		50~55	
16×16	16	0	+0.050	-0.043		-0.061	6.0	4.3		50~58	
18×18	18						7.0	4.4		58~65	
20×20	20						7.5	4.9		65~75	
22×22	22						9.0	5.4		75~85	
(24×24)	24	+0.052	+0.149	0	±0.0260	-0.022	8.0	8.0		80~90	
25×25	25	0	+0.065	-0.052		-0.074	9.0	5.4		85~95	
28×28	28						10.0	6.4		95~110	
32×32	32						11.0	7.4		110~130	
(35×35)	35						11.0	11.0		125~140	
36×36	36						12.0	8.4		130~150	
(38×38)	38	+0.062	+0.180	0	±0.0310	-0.026	12.0	12.0		140~160	
40×40	40	0	+0.080	-0.062		-0.088	13.0	9.4		150~170	
(42×42)	42						13.0	13.0		160~180	
45×45	45						15.0	10.4		170~200	
50×50	50						17.0	11.4		200~230	
56×56	56						20.0	12.4		230~260	
63×63	63	+0.074	+0.220	0	±0.0370	-0.032	20.0	12.4		260~290	
70×70	70	0	+0.100	-0.074		-0.106	22.0	14.4		290~330	
80×80	80						25.0	15.4		330~380	
90×90	90	+0.087	+0.260	0	±0.0435	-0.037	28.0	17.4		380~440	
100×100	100	0	+0.120	-0.087		-0.124	31.0	19.5		440~500	

注(1) 适用轴径可根据对应于键强度的扭矩求出,表示一般用途的大致标准。键的大小适合于要传递的扭矩时,也可以使用比适用轴径更大的轴。在这种情况下,最好对t₁与t₂进行修正以使键的侧面均匀地接触轴与轮毂。最好不要使用小于适用轴径的轴。

备注 相应的国际标准中并未规定带括号的公称尺寸,因此请勿用于新设计。

2. 斜键、钩头斜键与键槽



单位: mm

键的公称尺寸 b×h	键尺寸						键槽尺寸					参考 适用 ⁽²⁾ 轴径 d		
	b		h		h ₁	c	ℓ (°)	b ₁ 与b ₂		r ₁ 与r ₂	t ₁ 的 基准 尺寸		t ₂ 的 基准 尺寸	t ₁ ·t ₂ 的容差
	基准 尺寸	容差 (h9)	基准 尺寸	容差				基准 尺寸	容差 (D10)					
2×2	2	0	2	0	-	0.16	6~30	2	+0.060		1.2	0.5	+0.05	6~8
3×3	3	-0.025	3	-0.025	-	~0.25	6~36	3	+0.020	0.08	1.8	0.9	0	8~10
4×4	4		4		h9	7	8~45	4		~0.16	2.5	1.2		10~12
5×5	5	0	5	0		8	10~56	5	+0.078		3.0	1.7	+0.1	12~17
6×6	6	-0.030	6	-0.030		10	14~70	6	+0.030	0.16	3.5	2.2	0	17~22
(7×7)	7		7.2	0	h11	10	16~80	7		~0.25	4.0	3.0		20~25
8×8	8	0	7	0		11	18~90	8	+0.098		4.0	2.4		22~30
10×10	10	-0.036	8	0		12	22~110	10	+0.040		5.0	2.4	+0.2	30~38
12×12	12		8	-0.090		12	28~140	12		0.25	5.0	2.4	0	38~44
14×14	14		9		h10	14	36~160	14		~0.40	5.5	2.9		44~50
(15×15)	15	0	10.2	0		15	40~180	15	+0.120		5.0	5.0	+0.1	50~55
16×16	16	-0.043	10	0		16	45~180	16	+0.050		6.0	3.4	0	50~58
18×18	18		11	0	h11	18	50~200	18			7.0	3.4	+0.2	58~65
20×20	20		12	-0.110		20	56~220	20		0.40	7.5	3.9	0	65~75
22×22	22		14			22	63~250	22			9.0	4.4		75~85
(24×24)	24	0	16.2	0	h10	24	70~280	24	+0.149		8.0	8.0	+0.1	80~90
25×25	25	-0.052	14	0		22	70~280	25	+0.065	0.60	9.0	4.4	0	85~95
28×28	28		16	-0.110	h11	25	80~320	28		~0.80	10.0	5.4	+0.2	95~110
32×32	32		18			28	90~360	32			11.0	6.4	0	110~130
(35×35)	35		22.3	0	h10	32	100~400	35			11.0	11.0	+0.15	125~140
36×36	36		20	-0.130	h11		-	36			12.0	7.1	+0.3	130~150
(38×38)	38	0	24.3	0	h10	36	-	38	+0.180		12.0	12.0	+0.15	140~160
40×40	40	-0.062	22	0	h11	36	-	40	+0.080	0.70	13.0	8.1	+0.3	150~170
(42×42)	42		26.3	0	h10	40	-	42		~1.00	13.0	13.0	+0.15	160~180
45×45	45		25	0		40	-	45			15.0	9.1	0	170~200
50×50	50		28	-0.130		45	-	50			17.0	10.1		200~230
56×56	56		32			50	-	56			20.0	11.1		230~260
63×63	63	0	32		h11	50	1.60	63	+0.220	1.20	20.0	11.1	+0.3	260~290
70×70	70	-0.074	36	0		56	~2.00	70	+0.100	~1.60	22.0	13.1	0	290~330
80×80	80		40	-0.160		63	-	80			25.0	14.1		330~380
90×90	90	0	45			70	2.50	90	+0.260	2.00	28.0	16.1		380~440
100×100	100	-0.087	50			80	~3.00	100	+0.120	~2.50	31.0	18.1		440~500

注(1): ℓ 应在表的范围内从下述数值中选择。

另外, ℓ 的尺寸容差原则上采用JIS B0401(尺寸公差与配合)的h12。

6、8、10、12、14、16、18、20、22、25、28、32、36、40、45、50、56、63、70、80、90、100、110、125、140、160、180、200、220、250、280、320、360、400

注(2): 适用轴径适应于相对键强度的扭矩。

备注 尽量不使用带括号的公称尺寸。

键槽通常为1/100的斜度。