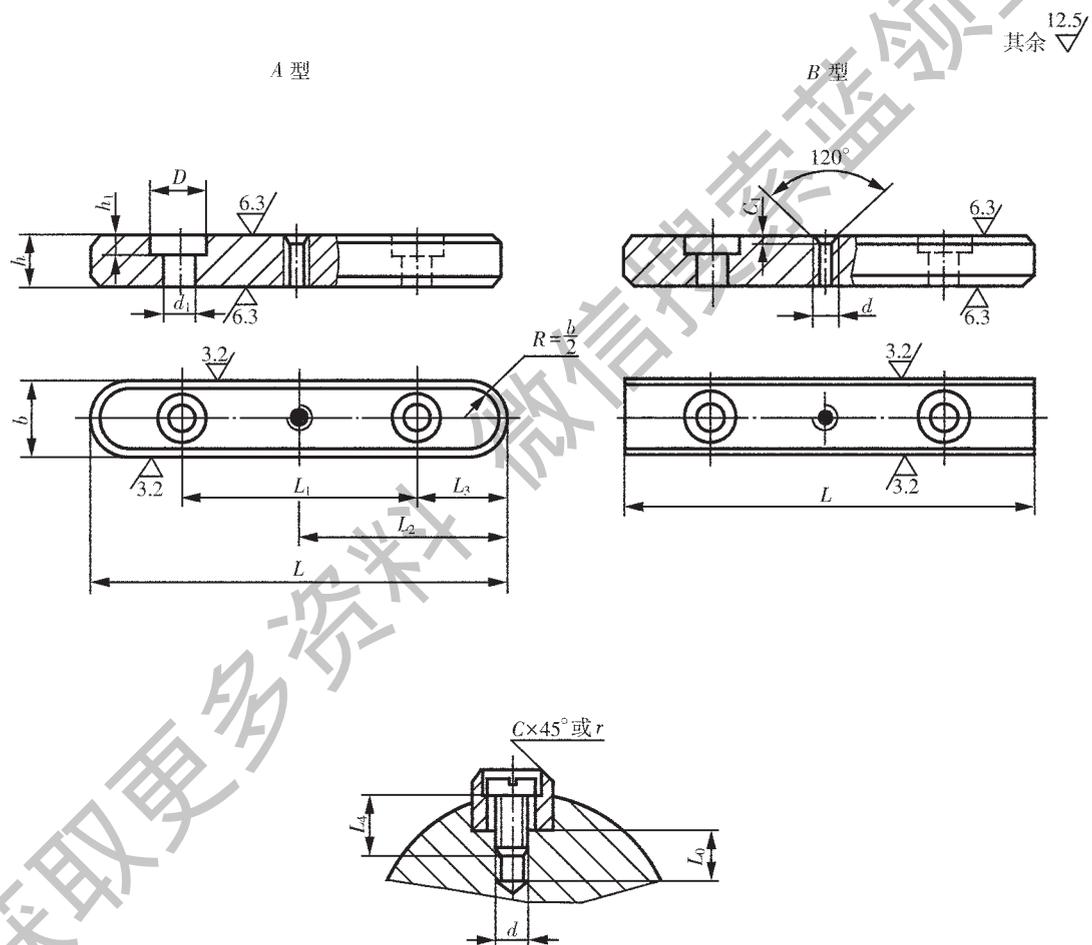


中国第一重型机械集团公司标准

导向平键 型式尺寸

GB 1097-79
代替 3-104-81

- 1 固定于轴上的圆头导向平键（A型）及平头导向平键（B型）的型式尺寸应符合本标准的规定。
本标准为设计资料，是绘制导向键施工图的依据。



- 2 键槽的尺寸应符合 GB 1095-79《平键 键和键槽的剖面尺寸》的规定。
- 3 导向平键的技术条件应符合 GB/T 1568-1997《键 技术条件》的规定。
- 4 当键长大于 450 mm 时，其长度按 GB 321-80《优先数和优先数系》的 R20 系列选取。
- 5 固定用螺钉应符合 GB/T 65-2000《开槽圆柱头螺钉》的规定。
- 6 导向键的轴槽和孔槽的公差分别推荐为 H9 和 D10。

mm

b	公称尺寸	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32	36	40	45		
	极限偏差 (h9)	0 -0.036		0 -0.043				0 -0.052				0 -0.062					
h	公称尺寸	7	8	8	9	10	11	12	14	14	16	18	20	22	25		
	极限偏差 (h11)	0 -0.090					0 -0.110					0 -0.130					
C 或 r		0.25~ 0.40	0.40~0.60					0.60~0.80					1.0~1.2				
h ₁		2.4		3.0	3.5		4.5			6	7	8					
d		M3		M4	M5		M6			M8	M10	M10					
d ₁		3.4		4.5	5.5		6.6			9	11	14					
D		6		8.5	10		12			15	18	22					
C ₁		0.3		0.5			0.5			0.5	0.5	1.0					
L ₀		7	8	10			12			15	18	22					
螺钉 (d×L ₄)		M3×8	M3 ×10	M4 ×10	M5 ×10	M5 ×10	M6 ×12	M6 ×12	M6 ×16	M8 ×16	M8 ×16	M10 ×20	M12 ×25	M12 ×25	M12 ×25		
L	L ₁	L ₂	L ₃	导向平键 (B型) 每 1000 件的重量 kg≈													
25	13	12.5	6	8.6	13.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	14	14	7	9.9	15.0	16.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	16	16	8	11.7	17.5	20.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	18	18	9	13.4	20.0	23.1	27.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	20	20	10	15.2	22.5	26.2	32.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	23	22.5	11	17.4	25.6	29.9	37.1	44.4	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	26	25	12	19.6	28.8	33.7	41.9	51.1	64.4	-	-	-	-	-	-	-	
56	30	28	13	22.2	32.5	38.4	47.7	58.1	74.5	93.1	-	-	-	-	-	-	
63	35	31.5	14	25.2	36.9	43.3	54.3	66.9	84.7	106	137	-	-	-	-	-	
70	40	35	15	28.4	41.4	48.8	61.6	76.2	96.3	119	154	165	-	-	-	-	
80	48	40	16	32.6	47.6	56.3	71.5	88.8	112	137	177	194	253	-	-	-	
90	54	45	18	37.0	52.6	63.9	81.4	101	127	156	203	219	289	357	-	-	
100	60	50	20	-	60.1	71.4	91.4	114	143	175	228	250	324	402	515	602	
110	66	55	22	-	66.3	78.9	101	126	158	194	251	274	358	447	572	675	
125	75	62	25	-	-	89.2	116	145	181	222	287	316	410	514	657	775	
140	80	70	30	-	-	100	131	164	205	250	323	358	464	583	741	882	
160	90	80	35	-	-	-	151	189	236	288	372	410	534	673	854	1021	
180	100	90	40	-	-	-	-	214	267	326	420	475	604	764	967	1159	
200	110	100	45	-	-	-	-	-	298	364	469	519	675	854	1080	1297	
220	120	110	50	-	-	-	-	-	-	401	517	574	746	945	1193	1435	
250	140	125	55	-	-	-	-	-	-	-	590	656	851	1080	1363	1642	
280	160	140	60	-	-	-	-	-	-	-	-	738	956	1216	1533	1849	
320	180	160	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1097	1388	1759	2112	
360	200	180	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1578	1985	2387	
400	220	200	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2211	2678	
450	250	225	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3856	
对 A 型应减去的重量 kg≈				0.76	1.4	2.0	3.0	4.3	6.0	8	11	15	21	31	44	59	85