



HANSA · PEEK 管材标准规格与公差技术手册

HIGH-PERFORMANCE PEEK TUBES SPECIFICATION & TOLERANCE DATASHEET

DOC ID: HANSA-TDS-PEEK-TUB-2026

ISO 9001:2015 质量体系认证企业
标准材质: 100% 纯聚醚醚酮 (Virgin PEEK)

材料特性 (Material Highlights)

连续耐温 260°C · 优异抗蠕变 · 耐酸碱强水解 · 高机械强度与尺寸稳定性

应用领域 (Key Applications)

半导体晶圆夹具 · 石油天然气耐腐蚀耐磨密封环 · 医疗精密器械 · 航空绝缘套管

加工与交付 (Manufacturing)

全规格现货库存 · 支持定尺切割 (Cut-to-length) · 支持精密数控CNC成品加工

OD × ID

外径 × 内径 (公称尺寸 mm)

WT

参考壁厚 = (OD - ID) / 2
mm

OD Tol

外径公差 (mm 正偏差)

ID Tol

内径公差 (mm 负偏差)

Roundness

圆度公差 (mm)

PART 1 · 微型与小口径管材 (OD 23 ~ 91 mm)					
Items 1 - 34					
序号	外径×内径 OD×ID(mm)	参考壁厚 WT(mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)
1	23 × 12	5.5	0/+1.2	-1.2/0	0.5
2	24 × 19	2.5	0/+1.2	-1.2/0	0.5
3	33 × 18	7.5	0/+1.5	-1.5/0	0.5
4	37 × 17	10	0/+1.5	-1.5/0	0.5
5	39 × 19	10	0/+1.5	-1.5/0	0.5
6	39 × 28	5.5	0/+1.5	-1.5/0	0.5
7	46 × 21	12.5	0/+1.5	-1.5/0	0.6
8	46 × 30	8	0/+1.5	-1.5/0	0.6
9	49 × 33	8	0/+1.5	-1.5/0	0.6
10	51 × 29	11	0/+2.0	-2.0/0	0.6
11	51 × 37	7	0/+2.0	-2.0/0	0.6
12	56 × 40	8	0/+2.0	-2.0/0	0.6
13	61 × 35	13	0/+2.5	-2.5/0	0.6
14	61 × 39	11	0/+2.5	-2.5/0	0.6
15	61 × 55	3	0/+2.5	-2.5/0	0.6
16	65 × 35	15	0/+2.5	-2.5/0	0.6
17	65 × 39	13	0/+2.5	-2.5/0	0.6
18	66 × 30	18	0/+2.5	-2.5/0	0.6
19	66 × 35	15.5	0/+2.5	-2.5/0	0.6
20	66 × 45	10.5	0/+2.5	-2.5/0	0.6
21	66 × 49	8.5	0/+2.5	-2.5/0	0.6
22	71 × 48	11.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
23	73 × 41	16	0/+2.5	-2.5/0	0.8
24	78 × 48	15	0/+2.5	-2.5/0	0.8
25	78 × 55	11.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
26	80 × 60	10	0/+2.5	-2.5/0	0.8
27	82 × 35	23.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
28	82 × 50	16	0/+2.5	-2.5/0	0.8
29	85 × 53	16	0/+2.5	-2.5/0	0.8
30	86 × 53	16.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
31	90 × 45	22.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
32	90 × 56	17	0/+2.5	-2.5/0	0.8
33	90 × 70	10	0/+2.5	-2.5/0	0.8
34	91 × 45	23	0/+2.5	-2.5/0	0.8

PART 2 · 中口径标准管材 (OD 91 ~ 136 mm)					
Items 35 - 68					
序号	外径×内径 OD×ID(mm)	参考壁厚 WT(mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)
35	91 × 56	17.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
36	91 × 69	11	0/+2.5	-2.5/0	0.8
37	91 × 74	8.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
38	94 × 70	12	0/+2.5	-2.5/0	0.8
39	97 × 56	20.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
40	97 × 65	16	0/+2.5	-2.5/0	0.8
41	100 × 89	5.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
42	102 × 79	11.5	0/+2.5	-2.5/0	0.8
43	103 × 71	16	0/+2.5	-2.5/0	0.8
44	105 × 68	18.5	0/+2.5	-2.5/0	1.0
45	105 × 75	15	0/+2.5	-2.5/0	1.0
46	105 × 79	13	0/+2.5	-2.5/0	1.0
47	107 × 89	9	0/+2.5	-2.5/0	1.0
48	113 × 59	27	0/+2.5	-2.5/0	1.0
49	113 × 70	21.5	0/+2.5	-2.5/0	1.0
50	113 × 81	16	0/+2.5	-2.5/0	1.0
51	113 × 89	12	0/+2.5	-2.5/0	1.0
52	116 × 81	17.5	0/+2.5	-2.5/0	1.0
53	119 × 89	15	0/+2.5	-2.5/0	1.0
54	120 × 90	15	0/+2.5	-2.5/0	1.0
55	120 × 100	10	0/+2.5	-2.5/0	1.0
56	122 × 84	19	0/+2.5	-2.5/0	1.0
57	126 × 74	26	0/+3.0	-3.0/0	1.0
58	126 × 86	20	0/+3.0	-3.0/0	1.0
59	126 × 103	11.5	0/+3.0	-3.0/0	1.0
60	129 × 79	25	0/+3.0	-3.0/0	1.0
61	129 × 85	22	0/+3.0	-3.0/0	1.0
62	129 × 106	11.5	0/+3.0	-3.0/0	1.0
63	130 × 99	15.5	0/+3.0	-3.0/0	1.0
64	134 × 54	40	0/+3.0	-3.0/0	1.0
65	134 × 98	18	0/+3.0	-3.0/0	1.0
66	134 × 104	15	0/+3.0	-3.0/0	1.0
67	134 × 109	12.5	0/+3.0	-3.0/0	1.0
68	136 × 54	41	0/+3.0	-3.0/0	1.0



HANSA · PEEK 管材标准规格与公差技术手册

HIGH-PERFORMANCE PEEK TUBES SPECIFICATION & TOLERANCE DATASHEET

DOC ID: HANSA-TDS-PEEK-TUB-2026

执行标准: 挤出/模压精加工工业标准
改性牌号可选: 玻纤增强 / 碳纤维增强 / 耐磨自润滑

PART 3 · 中大口径重型管材 (OD 138 ~ 239 mm)						Items 69 - 102
序号	外径×内径 OD×ID(mm)	参考壁厚 WT(mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)	
69	138 × 100	19	0/+3.0	-3.0/0	1.0	
70	142 × 74	34	0/+3.0	-3.0/0	1.0	
71	142 × 118	12	0/+3.0	-3.0/0	1.0	
72	144 × 110	17	0/+3.0	-3.0/0	1.0	
73	146 × 120	13	0/+3.0	-3.0/0	1.0	
74	155 × 120	17.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
75	157 × 130	13.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
76	160 × 89	35.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
77	160 × 112	24	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
78	160 × 130	15	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
79	160 × 140	10	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
80	164 × 99	32.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
81	170 × 127	21.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
82	172 × 134	19	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
83	184 × 150	17	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
84	187 × 157	15	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
85	189 × 138	25.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
86	192 × 150	21	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
87	193 × 160	16.5	0/+3.0	-3.0/0	2.0	
88	203 × 122	40.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
89	205 × 169	18	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
90	205 × 181	12	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
91	207 × 170	18.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
92	208 × 180	14	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
93	214 × 186	14	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
94	216 × 161	27.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
95	224 × 128	48	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
96	222 × 141	40.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
97	222 × 195	13.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
98	228 × 210	9	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
99	240 × 190	25	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
100	238 × 170	34	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
101	239 × 190	24.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
102	239 × 210	14.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	

PART 4 · 特大口径与厚壁工业管材 (OD 241 ~ 550 mm)						Items 103 - 135
序号	外径×内径 OD×ID(mm)	参考壁厚 WT(mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)	
103	241 × 146	47.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
104	248 × 195	26.5	0/+4.0	-4.0/0	2.0	
105	250 × 120	65	0/+4.0	-4.0/0	3.0	
106	251 × 166	42.5	0/+4.0	-4.0/0	3.0	
107	253 × 189	32	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
108	255 × 190	32.5	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
109	260 × 214	23	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
110	260 × 220	20	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
111	266 × 233	16.5	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
112	283 × 226	28.5	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
113	283 × 236	23.5	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
114	289 × 267	11	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
115	292 × 233	29.5	0/+5.0	-5.0/0	3.0	
116	303 × 239	32	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
117	324 × 262	31	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
118	324 × 277	23.5	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
119	324 × 286	19	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
120	334 × 239	47.5	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
121	335 × 295	20	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
122	345 × 315	15	0/+6.0	-6.0/0	3.0	
123	362 × 312	25	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
124	377 × 294	41.5	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
125	377 × 313	32	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
126	377 × 343	17	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
127	380 × 240	70	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
128	386 × 343	21.5	0/+7.0	-7.0/0	4.0	
129	413 × 350	31.5	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
130	415 × 355	30	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
131	428 × 366	31	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
132	428 × 392	18	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
133	432 × 398	17	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
134	458 × 404	27	0/+8.0	-8.0/0	4.0	
135	550 × 460	45	0/+8.0	-8.0/0	4.0	

✦ 非标定制与特殊壁厚开发

除上述135种标准外径内径规格外, HANSA具备强大的模具与工装研发能力, 可根据客户工程图纸定制特殊OD/ID、超薄壁或超厚壁管材, 交期快捷。

✦ 精密机械加工与退火保障

所有管材均经过多级去应力高温退火工艺, 尺寸极度稳定。HANSA配备五轴CNC车铣复合机床, 可直接配套供应PEEK阀座、密封环、轴套等成品零部件。

📦 订购与质保说明

标准长度: 1000mm / 2000mm / 定尺切断。
每批次均提供材质RoHS/REACH检验报告与出厂合格证。