

Surface Roughness Table 表面粗糙度对照表

CHINA 中国 GB 1031-83 ≈ISO 468-83			UK 英国 BS 1134-61		USA 美国 ASAB 46.1-62		GERMANY 德国 DIN4763-60			SWITZERLAND 瑞士 VSM 10321-62		ITALY 意大利 UNI 13963-60	POLAND 波兰 PN 58/M 042-51			CZECH 捷克 CSNo 14450-61			JAPAN 日本 JIS B0601-70				
Ra (μ)	Rz Ry (μ)	Code	Ra (μ in)(μ)	Code	Ra (μ in)(μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Code	Ra (μ)	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Code	Ra (μ)	Rz (μ)	Rmax (μ)	Code	
0.008	0.032	0.012 ▽	1(0.025)	1(0.025)	1(0.025)	0.01	0.04			0.025	N1	0.025	0.01	0.05	√14	0.012	0.05						
0.01	0.04																						
0.012	0.05	0.025 ▽	2(0.05)	2(0.05)	2(0.05)	0.016	0.063			0.05	N2	0.05	0.02	0.10	√13	0.025	0.10						
0.016	0.063																						
0.02	0.08	0.05 ▽	4(0.10)	4(0.10)	4(0.10)	0.025	0.10			0.1	N3	0.1	0.04	0.20	√12	0.05	0.20						
0.025	0.10																						
0.032	0.125	0.10 ▽	8(0.2)	8(0.2)	8(0.2)	0.04	0.16			0.16	N4	0.16	0.08	0.40	√11	0.10	0.40						
0.04	0.16																						
0.05	0.20	Rz0.8 ▽	10(0.25)	10(0.25)	10(0.25)	0.063	0.25			0.2	N5	0.2	0.16	0.80	√10	0.20	0.80						
0.063	0.25																						
0.08	0.32	Rz1.6 ▽	13(0.32)	13(0.32)	13(0.32)	0.1	0.40			0.4	N6	0.4	0.2	1.60	√9	0.40	1.60						
0.10	0.40																						
0.125	0.50	Rz2.5 ▽	16(0.4)	16(0.4)	16(0.4)	0.16	0.63			0.5	N7	0.5	0.3	3.20	√8	0.63	3.20						
0.16	0.63																						
0.20	0.80	0.80 ▽	20(0.5)	20(0.5)	20(0.5)	0.25	1			0.63	N8	0.63	0.4	6.30	√7	0.80	6.30						
0.25	1																						
0.32	1.25	1.60 ▽	25(0.63)	25(0.63)	25(0.63)	0.4	1.60			1	N9	1	0.8	10	√6	1.25	10						
0.40	1.6																						
0.50	2	3.2 ▽	32(0.8)	32(0.8)	32(0.8)	1.6	6.3			1.6	N10	1.6	1.2	20	√5	2.5	20						
0.63	2.5																						
0.8	3.2	6.3 ▽	40(1)	40(1)	40(1)	2.5	10			2.5	N11	2.5	1.6	63	√4	3.2	12.5						
1	4																						
1.25	5	3.2 ▽	50(1.25)	50(1.25)	50(1.25)	4	16			4	N12	4	1.2	40	√3	4	40						
1.6	6.3																						
2	8	6.3 ▽	63(1.6)	63(1.6)	63(1.6)	6.3	25			6.3	N12	6.3	2	80	√2	5	80						
2.5	10																						
3.2	12.5	25 ▽	100(25)	100(25)	100(25)	10	40			10	N12	10	3	160	√1	10	160						
3.2	12.5																						
4	16	Rz50 ▽	125(3.2)	125(3.2)	125(3.2)	16	63			16	N12	16	4	250	√1	12.5	50						
5	20																						
6.3	25	Rz200 ▽	250(6.3)	250(6.3)	250(6.3)	25	100			25	N12	25	5	400	√1	25	100						
8	32																						
10	40	25 ▽	500(12.5)	500(12.5)	500(12.5)	40	160			40	N12	40	6	800	√1	12.5	50						
12.5	50																						
16	63	Rz250 ▽	800(20)	800(20)	800(20)	63	250			63	N12	63	7	1000	√1	25	100						
20	80																						
25	100	100 ▽	1000(25)	1000(25)	1000(25)	100	400			100	N12	100	8	2500	√1	50	200						
32	125																						
40	160	Rz200 ▽	1600(40)	1600(40)	1600(40)	160	630			160	N12	160	9	5000	√1	100	400						
125	200																						
63	250	100 ▽	2500(63)	2500(63)	2500(63)	250	1000			250	N12	250	10	10000	√1	100	400						
80	320																						
250	400	100 ▽	5000(250)	5000(250)	5000(250)	500	2500			500	N12	500	11	100000	√1	100	400						

μ=0.000001m=0.001mm

μin=0.000001 in=0.0254μ