

**表6 奥氏体不锈钢带的洛氏硬度近似换算值<sup>A、B</sup>**

洛氏硬度值		表面洛氏硬度值		
C标尺 150-kgf 维氏金刚石 (HRC)	A标尺 60-kgf 维氏金刚石 (HRA)	15-N 标尺, 15-kgf, 表面维氏 金刚石压头 (HR 15-N)	30-N 标尺, 30-kgf, 表面维氏 金刚石压头 (HR 30-N)	45-N 标尺, 45-kgf, 表面维氏 金刚石压头 (HR 45-N)
48	74.4	84.1	66.2	52.1
47	73.9	83.6	65.3	50.9
46	73.4	83.1	64.5	49.8
45	72.9	82.6	63.6	48.7
44	72.4	82.1	62.7	47.5
43	71.9	81.6	61.8	46.4
42	71.4	81.0	61.0	45.2
41	70.9	80.5	60.1	44.1
40	70.4	80.0	59.2	43.0
39	69.9	79.5	58.4	41.8
38	69.3	79.0	57.5	40.7
37	68.8	78.4	56.6	39.6
36	68.2	77.9	55.7	38.4
35	67.7	77.5	54.9	37.3
34	67.1	77.0	54.0	36.1
33	66.6	76.5	53.1	35.0
32	66.0	75.9	52.3	33.9
31	65.5	75.4	51.4	32.7
30	64.9	74.9	50.5	31.6
29	64.4	74.4	49.6	30.4
28	63.8	73.9	48.8	29.3
27	63.3	73.4	47.9	28.2
26	62.8	72.9	47.0	27.0
25	62.2	72.4	46.2	25.9
24	61.7	71.9	45.3	24.8
23	61.1	71.3	44.4	23.6
22	60.6	70.8	43.5	22.5
21	60.0	70.3	42.7	21.3
20	59.5	69.8	41.8	20.2



立即扫描二维码:

- 下载本标准
- 下载更多硬度标准
- 安装“硬度换算”手机应用

表6 续

B 标尺, 100-kgf, 1/16-in. (1.588-mm) 球 (HRB)	A标尺, 60-kgf, 金刚石压头 (HRA)	F 标尺, 60-kgf, 1/16-in. (1.588-mm) 球 (HRF)	15-T 标尺, 15-kgf, 1/16-in. (1.588-mm) 球 (HR 15-T)	30-T 标尺, 30-kgf, 1/16-in. (1.588-mm) 球 (HR 30-T)	45-T 标尺, 45-kgf, 1/16-in. (1.588-mm) 球 (HR 45-T)
100	61.5	(113.9)	91.5	80.4	70.2
99	60.9	(113.2)	91.2	79.7	69.2
98	60.3	(112.5)	90.8	79.0	68.2
97	59.7	(111.8)	90.4	78.3	67.2
96	59.1	(111.1)	90.1	77.7	66.1
95	58.5	(110.4)	89.7	77.0	65.1
94	58.0	(109.7)	89.3	76.3	64.1
93	57.4	(109.0)	88.9	75.6	63.1
92	56.8	(108.3)	88.6	74.9	62.1
91	56.2	(107.6)	88.2	74.2	61.1
90	55.6	(106.9)	87.8	73.5	60.1
89	55.0	(106.2)	87.5	72.8	59.0
88	54.5	(105.5)	87.1	72.1	58.0
87	53.9	(104.8)	86.7	71.4	57.0
86	53.3	(104.1)	86.4	70.7	56.0
85	52.7	(103.4)	86.0	70.0	55.0
84	52.1	(102.7)	85.7	69.3	54.0
83	51.5	(102.0)	85.3	68.6	52.9
82	50.9	(101.3)	85.0	67.9	51.9
81	50.4	(100.6)	84.6	67.2	50.9
80	49.8	(99.9)	84.1	66.5	49.9
79	49.2	(99.2)	83.8	65.8	48.9
78	48.6	(98.5)	83.4	65.1	47.9
77	48.0	(97.8)	83.0	64.4	46.8
76	47.4	(97.1)	82.6	63.7	45.8
75	46.8	(96.4)	82.3	63.0	44.8
74	46.2	(95.7)	81.9	62.4	43.8
73	45.7	(95.0)	81.5	61.7	42.8
72	45.1	(94.3)	81.2	61.0	41.8
71	44.5	(93.6)	80.8	60.3	40.7
70	43.9	(92.9)	80.4	59.6	39.7
69	43.3	(92.2)	80.1	58.9	38.7
68	42.8	(91.5)	79.7	58.2	37.7
67	42.2	(90.8)	79.3	57.5	36.7
66	41.6	(90.1)	78.9	56.8	35.7
65	41.0	(89.4)	78.6	56.1	34.7
64	40.4	(88.7)	78.2	55.4	33.6
63	39.8	(88.0)	77.8	54.7	32.6
62	39.3	(87.3)	77.5	54.0	31.6
61	38.7	(86.6)	77.1	53.3	30.6
60	38.1	(85.9)	76.7	52.6	29.6
标准偏差 <sup>D</sup>	1.44	2.75	2.29	1.67	1.57

注1——这些换算关系是基于在多个实验室进行的对以下牌号进行的测试:

201、202、301、302、304、304L、305、316、316L、321和347。301的热处理状态为从退火到超硬,其他牌号的热处理状态范围更小。试片厚度范围从大约0.1英寸(2.5mm)到0.050英寸(1.27mm)。

<sup>A</sup> 在表格标题中,kgf或gf指总试验力。

<sup>B</sup> 补充部分A6包含了将奥氏体不锈钢带实测硬度单位的值换算成洛氏HRC及HRB硬度值的公式。使用换算公式前请参见1.12。

<sup>C</sup> 对多个实验室的试验数据转换曲线上观察到的标准偏差。

<sup>D</sup> 括号中的洛氏HRF硬度值高于建议的最大硬度,仅供参考。



立即扫描二维码:

- 下载本标准
- 下载更多硬度标准
- 安装“硬度换算”手机应用