

1.4301不锈钢

产品名称	1.4301不锈钢
公司名称	亨迪利金属材料(昆山)有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	昆山市花桥镇徐公桥路2号369室
联系电话	13862397045 18962319206

产品详情

1.4301不锈钢

[播报编辑上传视频](#)

用于家庭用品、橱柜、室内管线、热水器、建材、化学、食品工业、农业、船舶部件的金属

本词条缺少概述图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来[编辑](#)吧！

1.4301不锈钢，家庭用品、橱柜、室内管线、热水器、锅炉、浴缸、汽车配件、医疗器具、建材、化学、食品工业、农业、船舶部件。

中文名

1.4301不锈钢

屈服强度

$\sigma_s=263.80$ MPa

抗拉强度

$\sigma_b=625.55$ Mpa

延伸率

$\delta=46.70\%$

目录

- 1 [化学成分](#)
- 2 [力学性能](#)
- 3 [用途](#)
- 4 [现货规格](#)
- 5 [理论计算公式](#)

化学成分

[编辑](#) [播报](#)

碳 C : 0.07

硅 Si : 1.00

铬 Cr : 18.00-20.00

锰 Mn : 2.00

镍 Ni : 8.00-11.00

磷 P : 0.035

硫 S : 0.030

1.4301是德国标准，相当于X5CrNi18-10，同等材料有日本SUS304不锈钢，

力学性能

[编辑](#) [播报](#)

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

杨氏模量 E=194020 MPa

硬化指数 n=0.193

厚向各向异性指数 r00=0.936 r45=1.123 r90=0.909

密度 =7.93 g · cm⁻³

比热c(20)0.502 J · (g · C)⁻¹

热导率 λ /W(m · °C)⁻¹ (在下列温度/ °C) 20 100 500 2.1 16.3 21.4

线胀系数 α /(10⁻⁶/°C) (在下列温度间/ °C) 20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400 16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率 ρ · mm² · m⁻¹ 0.73

熔点 1398 ~ 1420