

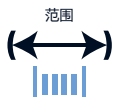
NICKEL[®] 200

➤ 关键特性

- 工业纯级镍
- 耐受各种还原性化学物质和苛性碱
- 良好的磁致伸缩特性
- 高电导率和热导率
- 良好的延展性和低加工硬化率
- 良好的焊接特性

重要信息 我们将根据您要求的机械特性制造产品

您作为我们的客户可获得的关键优势



范围
0.025mm 至 21mm
(0.001" 至 0.827")



订购数量为 3m 至 3t
(10 ft 至 6000 Lb)



交付：3 周内



按客户规格制造线材



提供 E.M.S 服务



技术支持

NICKEL[®] 200 类型

- 圆线
- 条形或切割长度
- 扁线
- 异型线材
- 缆索/绞股

包装

- 线圈
- 线轴
- 条形或切割长度



*Special Metals Group of Companies 的商品名 Conductive

化学组成			规格	关键特性	典型应用
元素	最小百分比	最大百分比	ASTM B160 ASTM B162 BS 3075 NA11 BS 3076 NA11 名称 W.NR 2.4060 W.NR 2.4066 UNS N02200 AWS 07	工业纯级镍。 耐受各种还原性化学物质和苛性碱。 良好的磁致伸缩特性。 高电导率和热导率。 良好的延展性和低加工硬化率。 良好的焊接特性。	电子元件。 电气元件。 电热元件线路中的引线。 电池连接/端子。 化学加工。 航空航天组件。 食品加工。 合成纤维加工。
Ni	99.00	-			
Cu	-	0.25			
Fe	-	0.40			
C	-	0.15			
Si	-	0.35			
Mn	-	0.35			
Mg	-	0.20			
Ti	-	0.10			
S	-	0.01			
Co	-	2.00			

密度	8.89 g/cm ³	0.321 lb/in ³
熔点	1446 °C	2635 °F
膨胀系数	13.3 μm/m °C (20 – 100 °C)	7.4 x 10 ⁻⁶ in/in °F (70 – 212 °F)
刚性模数	81 kN/mm ²	11748 ksi
弹性模数	204 kN/mm ²	29588 ksi

电阻率	
9.6 μΩ · cm	58 ohm · circ mil/ft

热导率	
70.2 W/m · °C	487 btu · in/ft ² · h · °F

性质			
状况	Approx. tensile strength		Approx. operating temperature
	N/mm ²	ksi	
退火	400 – 500	58 – 73	抗拉强度和延伸率在上述温度条件下显著下降315°C (600°F)。工作温度与环境、负荷和尺寸范围有关。
硬拉	700 – 900	102 – 131	

上述抗拉强度为典型值。如果您需要不同的值，请问具体情况。