

# Cr21Al6Nb电热合金

产品名称	Cr21Al6Nb电热合金
公司名称	江苏新华合金电器有限公司
价格	.00/kg
规格参数	品牌:凤华 型号: Cr21Al6Nb
公司地址	无锡市锡山区北环路118号东方钢材城二期C1号楼589号
联系电话	0510-83633328

## 产品详情

Cr21Al6Nb ( 执行标准GB/T1234-2012 )

Cr21Al6Nb 的化学成分:

合金	%	铬	磷	硫	镍	铝	碳	锰	硅	铁	铌 加入量
Cr21Al6Nb	最小	21				5.0				余	
	最大	23	0.025	0.020	0.60	7.0	0.05	0.50	0.60	量	0.5

Cr21Al6Nb的物理性能:

密度	7.1g/cm <sup>3</sup>	电阻率 ( 20 )	1.45 μ · m
熔点	1475-1510	导热系数	13 W/ ( m · K )

Cr21Al6Nb 退火状态 , 在常温下合金的机械性能:

--	--	--

合金状态	抗拉强度 b (Mpa)	延伸率 A5 %
Cr21Al6Nb	650	10

此合金具有以下特性：

21Cr-6Al 铝、铬含量较高，含铁量高，同时加入元素铌，故提高了材料的耐温性能。由于在表面形成的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，在1100 以下具有较高的抗氧化性、热强性和很低的温度系数。常温下，塑性、冷冲压、焊接性能一般。合金经退火处理后为铁素体组织，使用过程中组织不稳定，475 为脆性温度区，长期加热，晶粒不断粗大，使材料逐渐变脆。

Cr21Al6Nb 的金相结构：

Cr21Al6Nb合金为铁素体组织

Cr21Al6Nb应用范围应用领域有：

1.作为加热元件，主要用于使用温度在1100 以下的热处理炉，尤其适用于连续炉。比如不锈钢退火炉等

我公司生产的产品品种：

丝、线材 扁带 成型炉条 热轧棒 机加工成品