

# Cr25Al5电热合金

产品名称	Cr25Al5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: Cr25Al5
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

Cr25Al5 ( 执行标准GB/T1234-2012 )

Cr25Al5 的化学成分:

合金	%	铬	磷	硫	镍	铝	碳	锰	硅	铁
Cr25Al5	最小	23				4.5				余
	最大	26	0.025	0.020	0.60	6.5	0.06	0.50	0.60	量

Cr25Al5的物理性能:

密度	7.1g/cm <sup>3</sup>	电阻率 ( 20 )	1.42 μ · m
熔点	1470-1510	导热系数	13 W/ ( m · K )

Cr25Al5 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 %
Cr25Al5	600	12

此合金具有以下特性：

25Cr-5Al 铝、铬含量较高，含铁量高，由于在表面形成的Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，在1000 以下具有较高的抗氧化性、热强性和正温度系数。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。

Cr25Al5 的金相结构：

Cr25Al5合金为铁素体组织

Cr25Al5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1000 以下的热处理炉，尤其适用于连续炉。比如网带淬火炉等
- 2.广泛用于电热管和家用电加热器的电热丝
- 3.用于电阻箱内的电阻材料

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