

# Hiperco27热轧棒材

产品名称	Hiperco27热轧棒材
公司名称	苏州埃文特种合金有限公司
价格	500.00/千克
规格参数	品牌:埃文合金 型号:Hiperco27
公司地址	苏州工业园区唯华路2号
联系电话	0512-62518432 18121590901

## 产品详情

Hiperco27热轧棒材、板材、带材现货，可提供样品

作者：埃文合金

苏州埃文特种合金有限公司可根据标准ASTM A801生产Hiperco27热轧棒材、板材、带材，以及Hiperco27冷轧棒材、带材。我公司有Hiperco产品的现货，可为客户提供样品测试。

### 1.Hiperco27简介

Hiperco27是美国卡彭特公司发明的一种高饱和磁感应强度软磁合金，相比Hiperco50它具有更好的韧性和延展性，因而在对产品机械特性要求较高的情况下是更好的选择。

#### 1.1类似牌号

1J27，FeCo27，UNS K92650

#### 1.2化学成分（ASTM A801 Alloy 2 UNS K92650）

元素	C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Co	V	F
含量(%)	0.025	0.35	0.35	0.015	0.015	0.75	0.75	26.50-28.50	0.35	余

### 1.3相关标准

ASTM A801 Alloy 2

### 1.4热处理制度

热处理须在非氧化非渗碳气氛下进行，可以使用干氢、氩气或者真空介质进行。

加热至845~ 865 ° C，保温4小时，以每小时100-200 ° C的速度降温至500 ° C，然后降温至200 ° C以下出炉。磁性退火温度也可高达975 ° C而不会像Hiperco50一样出现磁性能下降的问题。

### 1.5埃文合金可供应Hiperco27产品形态

产品以适合进一步加工成特定磁性元件的形态交货：

锻坯-锻造打磨交货。

热轧棒材、板材、带材，热轧酸洗或热轧之后机械经机械清理。

冷拉棒材-无心研磨

冷轧带材

### 1.6 Hiperco27 应用

航空航天行业的微电机转子、定子，电磁铁极头，继电器，磁轴承等。

## 2.Hiperco27物理性能

密度：7.95g/cm<sup>3</sup>

电阻率：19 μ · cm

居里温度：925 ° C

饱和磁致伸缩系数：36x10<sup>-6</sup>

饱和磁感应强度：2.36T

弹性模量：166Gpa

热导率：54.8 W/m · K

### 3.Hiperco27力学性能

交货状态	屈服强度 (MPa)	抗拉强度(MPa)	延伸率 (%)
冷轧带材	1140	1150	7
845 ° C退火带材	280	550	12
750 ° C退火带材	340	620	15

### 4.Hiperco27磁性能 (直流)

产品形态	带材	棒材
规格	厚度0.35mm	直径12.7mm
磁性退火温度	845 ° C	925 ° C
磁场强度(A/m)	磁通密度 (T)	
160	0.50	--
400	--	--
800	1.35	1.10
1600	1.70	1.40
4000	1.92	1.85
6000	2.10	1.95

8000	2.15	2.05
矫顽力 (A/m)	140	240
剩磁 (T)	0.85	0.60