

Kanthal康泰尔APM、A-1铁铬丝

产品名称	Kanthal康泰尔APM、A-1铁铬丝
公司名称	盐城宇恒电热科技有限公司
价格	550.00/千克
规格参数	品牌:宇恒 材质:KANTHAL 主要用途:新能源材料辊道窑,窑炉加
公司地址	江苏省盐城市解放南路58号中建大厦9F
联系电话	0515-88690713 13338926938

产品详情

上图为Kanthal康泰尔APM、A-1铁铬丝的实物照片。

盐城宇恒郑重承诺：凡是购买我司提供的康泰尔丝（Kanthal APM,A-1,AF,D和Nikrothal 80,70,60,40均有现货库存），产品假一罚十，全额退款，我司负全责。

康泰尔进口电热丝，主要原料全部是从瑞典总部制造发出，盐城宇恒有适量库存供以销售及自身生产使用，从而加以贴近客户，缩短交货期。进口电热丝与国产电热丝相比有着其优越性。

产品简介Product Introduction

产品名称：Kanthal康泰尔APM、A-1铁铬丝 进口电热丝 泡沫切割亚克力折弯电阻丝

材质：KANTHAL A-1、AF、APM

加工定制：是

电阻率：1.45 mm²m⁻¹

主要用途：新能源材料辊道窑，窑炉加热，蓄热锅炉

产品认证：ISO9001,CE,RoHS,SGS

耐温：1425

丝径：3.0mm

相关知识Related Knowledge

进口Kanthal丝相对于国产电热丝的优势有：

- 1、温度为1425 2600 F，比镍铬合金的1250 2280 F为高
- 2、较长寿命（2-4倍）
- 3、较高表面负荷
- 4、较高电阻率
- 5、较低密度
- 6、不会产生氧化物碎屑，氧化物可污染货品及电炉，亦可能导致电热元件及煤气燃烧器短路或故障。

对电炉使用者来说，利用康泰尔铁铬铝合的结果是操作成本较低廉，耗用较少物料，寿命亦较长。

进口Kanthal A-1化学与物理特性：

进口康泰尔Kanthal A-1是一种铁素体铁铬铝合金（FeCrAl合金）使用在温度高达1400（2550）。该合金具有高的电阻率和良好的抗氧化性。

进口康泰尔Kanthal A-1典型应用在高温炉中进行热处理电加热，也广泛应用于陶瓷、玻璃、钢铁、电子等行业。

一、化学成份 C %Si %Mn %Cr %Al %Fe %名义化学成份5.8余小---20.5-0.080.70.423.5-二、机械性能线径大小屈服强度抗拉强度断裂延伸率硬度Rp0.2RmA mmMPaMPa%Hv1.0545760202404.047568018230

温度 °C9001000110012001300高温力学性能MPa34181064

极限抗拉强度 - 应变率 $6.2 \times 10^{-2}/\text{min}$

温度 °C8001000抗蠕变程度 - 1% 延伸率 in 1000 hMPa1.20.5三、物理性质密度 g/cm³37.10电阻率于 20 °C mm²/m1.45泊松比0.30

温度 °C201002004006008001000杨氏模量GPa220210205190170150130

温度 °C10020030040050060070080090010001100120013001400电阻温度系数Ct1.001.001.001.001.011.021.021.031.031.041.041.041.05

温度 °C热膨胀 $\times 10^{-6}/\text{K}$ 热膨胀系数20 - 2501120 - 5001220 - 7501420 - 100015

温度 ° C50600800100012001400热导率W m-1 K-1112022262735

温度 ° C20200400600800100012001400比热容kJ kg-1 K-10.460.560.630.750.710.720.740.80

熔点 ° C1500在空气中允许温度 ° C1400磁性磁性（居里温度600 ）发射率，全氧化情况0.70

另外，康泰尔KANTHAL材质的整体对比参数表如下：

康泰尔Kanthal不同牌号的参数表：

Kanthal APM

Kanthal

Nikrothal

A-1

AF

D

80

70

60

40

工作温度

1425

1400

1300

1300

1200

1250

1150

1100

化学成份

Cr

22

22

22

20

30

15

20

Al

5.8

5.8

5.3

4.8

-

-

Fe

余

余

余

5%

Ni

-

35

电阻率20

1.45

1.45

1.39

1.35

1.09

1.18

1.11

1.04

密度

g/cm³

7.10

7.10

7.15

7.25

8.3

8.1

8.2

7.9

熔点

1500

1500

1500

1400

1380

1390

抗拉强度

N mm-2

680

680

650

810

820

730

675

屈服强度

470

475

450

420

430

370

340

硬度

Hv

230

230

230

180

185

180

断裂延伸率

%

20

18

18

抗蠕变强度

800

11

6

8

6

15

1000

3.4

1

1.5

1

4

4

磁性能

磁性（居里温度600℃）

无

轻微

无

康泰尔Kanthal在不同气氛下的允许温度：

Kanthal

A-1/APM

Kanthal AF

Kanthal D

Nikrothal 80/70

Nikrothal 60

Nikrothal 40

氧化：干燥空气

1400

1300

1300

1200

1150

1100

湿润空气

1200

1200

1050

中性：N₂，氮气

1250

1150

Ar，氩气

放热性：

10CO,15H₂，5CO₂，70N₂

1150

1100

H₂，氢气

裂解氨气：

75H₂ , 25N₂

真空：10⁻³干燥

1000

900