

漆包康铜丝外表带绝缘漆

产品名称	漆包康铜丝外表带绝缘漆
公司名称	江苏奉承电热电器有限公司
价格	13.00/米
规格参数	品牌:奉承 型号:fcd
公司地址	盐城市长坝路16号金色华庭1幢201室
联系电话	0515-83069676 13485253770

产品详情

康铜丝：是以铜镍为主要成份的电阻合金。

特点：具有较低的电阻温度系数，较宽的使用温度范围（480 以下），加工性能良好，具有良好的焊接性能。

主要运用：制作仪器仪表，电子以及工业设备中的电子元件。此外还有一种新康铜电阻合金,为铜铁基同合金，它具有与康铜一样的电阻率，基本相近似的电阻 温度系数，和相同的使用温度。新康铜与康铜电阻合金相比由于不含价格较高的镍，而具有低价格的优胜，但抗氧化性能比康铜差。在比较多的方面能够替代康铜丝 电阻合金。

电流检测锰铜丝与康铜丝的比较：

康锰铜电阻丝是电流测量中很常用取样电阻，其特点在于温度漂移量非常小。经过测试，在1 的康锰铜电阻丝上通过约2A电流，由于产生的热量引起的升温，只会引起0.02 左右的阻值变化，对电流的稳定起了很重要的作用。另一方面，1 的康锰铜电阻丝约长1m，由于和外界接触面积大，即使通过大电流也能很快的散热，进一步的减小温度漂移带来的影响。

计算康铜丝电阻率：设电阻率为Q，电阻为R，待测铜丝的长度为L，横截面积为S，

则有 $Q =$

$(R \cdot S) / L$ ，用万用表测出铜丝的R，没有万用表，就用电流表和电压表同时测出电流I和电压U，则 $R = U / I$ 。再用直尺测出铜丝的L，用螺旋测微器（千分尺）测出铜丝的截面半径r。得 $S = \pi \cdot r^2$ ，即r的平方乘以圆周率。带入 $Q = (R \cdot S) / L$ 求得电阻率。

电阻合金系数参数表：

类别

合金名称

牌号

主要成分

电阻率

电阻温度系数

密度

熔点

抗拉强度

使用温度

Cu

Mn

Ni

Cu-Mnt系

锰铜

6J12

余

11-13

2-3

0.47

-10 ~ +10

8.4

960

490 ~ 539

5 ~ 45

分流器

6J8

余

8-10

0.35

-5 ~ +10

8.7

960

490 ~ 539

10 ~ 80

锰铜

6J13

余

11-13

2-5

0.44

0 ~ 40

8.4

960

490 ~ 539

10 ~ 80

Cu-Ni系

康铜

6J40

余

1-2

39-41

0.48

± 40

8.9

1280

>390

0 ~ 400

铜镍6

NC010

余

6

0.10

-

8.9

1095

250

220

铜镍14

NC025

余

0.5

19

0.25

-

8.9

1135

340

300

铜镍44

NC050

余

1.0

44

0.49

-

8.9

1280

420

400

【如有任何问题，可联系奉承电热在线客服：1657780595，工作时间外请拨打24小时服务热线：13485253770】