

出售 漆包圆铜线 可定制0.05漆包绞合线

产品名称	出售 漆包圆铜线 可定制0.05漆包绞合线
公司名称	珠海拓文电子科技有限公司
价格	200.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:拓文 型号:n-38,k-38
公司地址	珠海市香洲区上冲福溪物流园合众大厦2栋4F (6)
联系电话	0769-8987872

产品详情

1.耐高温耐辐射无机绝缘电磁线简介

超耐高温（600 以上）无机陶瓷绝缘电磁线是诞生于1945年到1950年间，以美苏两个超级大国为中心，当时原子能和火箭工业的高速需求为背景下，急切需要能耐超高温、超低温和强辐射的小型化电子原器件，这样二氧化硅陶瓷绝缘电磁线就应运而生了

2.使用场合

在超高温、高辐射等场合下的各种电磁绕组、电机绕组，超耐高温绝缘线。特别对于在该场合的传感器绕组电机马达绕组和其他电磁绕组上有广泛应用

3.特性指标

国外原产

铜丝无机绝缘电磁线耐温：-267 ° c到+600 ° c ,短期使用可到+1000 ° c
纯镍导体绝缘线：-267 ° c到+1000 ° c*

导体材料：退火软态镀镍铜丝（27%ni）或纯镍丝，直径从0.071mm到1.02mm,特殊规格可以定做。

绝缘材料：高温烧结二氧化硅和其他无机绝缘

不开裂最小弯曲半径：7倍线径

镀镍铜丝陶瓷线使用寿命：2500小时（长期工作于+537 ° c),温度降低寿命明显延长。纯镍导体陶瓷线的寿命更长

耐辐射：很好！耐化学腐蚀：很好，

温度冲击：从-267 ° c到常温，常温到最高工作温度，无开裂。

阻燃性：+1000 ° c以下不燃烧，超过1093 ° c表面绝缘层开始软化。

吸潮性：该电线吸潮，不适合在潮湿环境中使用。

抗化学腐蚀：普通溶剂，油，水不会破坏绝缘层，但是融化的naoh会腐蚀绝缘层。

适合于超高温超低温高辐射等特殊场合的电子线，传感器，电机和绕组等电子产品

*注：用在1000 ° c的场合必须使用纯镍丝为导体。有一个客户在1100 ° c下，每天从晚上到早晨使用，白天回复常温，这样循环1-2个月后，器件没有损坏。仅举此例说明在该场合下的一个极端应用。

缘电磁绕组线有着各种各样的缺点，而且集中表现在：长期使用温度不够高（只是到500 ° c），弯曲直径大（12-30 x d, d为绕组线直径),耐环境可靠性差等.....

4.1绝缘层薄，只有7-15微米，而且弯曲半径小：只有7d, d为陶瓷线直径，所以在有限的绕组空间内，可以多绕几圈，或同样圈数下可以用更大直径的陶瓷线，增加最大工作电流，使绕组的电性能得到明显提高。

4.2无机绝缘层和金属粘接牢固，耐环境性好，可靠性高。

5.常用规格尺寸(红色部分为库存规格，无最小订量要求)

线规awg(直径mm)	型号		最小弯曲半径(mm)	直流电阻(欧姆/米 @ 20 ° c)		英尺/磅
	镀镍铜丝(含27%镍)	纯镍丝		镀镍铜丝	纯镍丝	
18 (1.024mm)	k-18	n-18	7	0.0283	0.1151	200
19 (0.912mm)	k-19	n-19	6.3	0.0357	0.1452	250
20 (0.812mm)	k-20	n-20	5.6	0.045	0.1831	320

21 (0.723m m)	k-21	n-21	5	0.0567	0.2309	400
22 (0.644m m)	k-22	n-22	4.5	0.0715	0.2911	505
23 (0.573m m)	k-23	n-23	4	0.0902	0.367	630
24 (0.511m m)	k-24	n-24	3.5	0.1137	0.4628	800
25 (0.455m m)	k-25	n-25	3.1	0.1434	0.5837	1,000
26 (0.405m m)	k-26	n-26	2.8	0.1808	0.7359	1,250
27 (0.361m m)	k-27	n-27	2.5	0.2279	0.928	1,600
28 (0.321m m)	k-28	n-28	2.2	0.2874	1.1703	2,000
29 (0.286m m)	k-29	n-29	2	0.3624	1.4755	2,500
30 (0.255m m)	k-30	n-30	1.7	0.457	1.8608	3,200
31 (0.227m m)	k-31	n-31	1.5	0.5762	2.3461	4,050
32 (0.202m m)	k-32	n-32	1.4	0.7267	2.9589	5,000
33 (0.180m m)	k-33	n-33	1.2	0.9163	3.7307	6,350
34 (0.160m m)	k-34	n-34	1.1	1.1554	4.7042	8,100
35 (0.143m m)	k-35	n-35	1	1.4568	5.9314	10,250

36 (0.127m m)	k-36	n-36	0.9	1.8373	7.4803	12,800
37 (0.113m m)	k-37	n-37	0.8	2.3164	9.4309	15,750
38 (0.101m m)	k-38	n-38	0.7	2.9216	11.895	20,000
39 (0.089m m)		n-39	0.6	3.684	14.999	26,250
40 (0.080m m)		n-40	0.56	4.6438	18.907	33,000
41 (0.071m m)		n-41	0.5	5.8586	23.853	40,800
44(0.050mm)		n-44	0.5		48.097	82,000
50(0.025mm)		n-50	0.5		192.34	330,000

6.导体的直流电阻温度特性

备注：

27%镀镍铜丝相对导电率：70.0% iacs (紫铜是100.0% iacs) @20 ° c

纯镍丝(nickel 205)相对导电率：18.2% iacs (紫铜是100.0% iacs) @20 ° c

如果需要柔软的电缆或其他类型的耐高温信号线，可以联系我们商谈解决方案。

7.使用注意事项

7.1从线轴上取出线是要小心仔细，不能刮伤碰伤陶瓷绝缘层，特别是不能碰到金属的导线环、金属法兰等任何金属表面部件，建议使用ptfe、尼龙等塑料件作为接触介质。

7.2操作的时候要带上医用塑料手套，以防止手上的液体进入陶瓷绝缘层，降低绝缘电阻，同时也能保护操作者。

7.3如果使用银焊，则不需要剥除绝缘层，陶瓷层可以和大部分的助焊剂混合，但是在密封前或暴露在高温前要清除所有的助焊剂

7.4接头和剥离陶瓷绝缘层的方法：1.常用的机械方法，对于镀镍铜丝，要注意尽量不要破坏表面的镀镍层。2.浸入315-426 ° c的熔化naoh中15-30秒，然后拿出用冷水淬火，这样绝缘层就会松脱而容易去除。经

过剥离绝缘层的导体就可以使用常用的点焊来连接其他部件，也可以使用压接的方法。

7.5因为使用在特殊场合，所以建议用户在自行实验的基础上选择最合适和可靠的加工和使用方法，以达到可靠的目的。

7.6该导线放置于密封干燥的场合下。

8.重要声明

虽然拓文公司的陶瓷线拥有比目前市场上类似产品好很多的性能，并且在国外的特殊行业中已经大量应用。但是在实际应用中，客户要根据自己的情况作出自己的判断，并做足够的性能和可靠性试验，而且要自己承担所有的风险。本公司也尽最大的努力协助客户用好这个产品，但本公司对购买者或最终用户的产品品质不负任何责任。

本产品的 拉伸强度为强，材料形状是空心线，护套材质为陶瓷，电线最大外径是 0.025-1.02（mm），绝缘性质为聚酰亚胺漆包线，加工定制是是，型号为 N-38,K-38，品牌是拓文，产品认证为 UL，绝缘厚度是 0.015（mm），芯数为单芯，