

KC JX EX补偿导线

产品名称	KC JX EX补偿导线
公司名称	上海凯泰仪表有限公司
价格	160.00/个
规格参数	品牌:凯泰 型号:k 芯数:2(根)
公司地址	上海市金山区漕泾镇张漕公路236号1061室(注册地址)
联系电话	86-0523-86356666-8028 13901424742

产品详情

热电偶用补偿导线的作用是用来延伸热电极即移动热电偶的冷端，与显示仪表联接构成测温系统。本产品采用gb / t 4989-94《热电偶用补偿导线》国家标准(等效采用iec584-3《热电偶第三部分—补偿导线》国际标准)，绝缘层和护层选用进口优质氟塑料，并采用整体连续挤出新工艺，使该产品具有优良的耐酸、碱、耐磨和不燃延之性能，可浸入油水中长期使用。使用温度—60—205—260，属于当代国际先进水平。产品主要应用于各种测温装置，已被广泛用于石油、化工、冶金、电力等部门。

型号表示

主要技术指标：补偿导线型号按产品的品种划分为sc、kc、kx、ex、jx、tx、nc 其中：a)型号第一个字母与热电偶的分度号相对应； b)字母“x”表示延伸型补偿导线(型别)； c)字母“c”表示补偿型补偿导线(型别)。 注：sc型补偿导线可配用r型分度号热电偶

结构特征、绝缘层、护层材料、使用温度

绝缘层及护层材料	符号	使用温度
聚氯乙烯	pvc	-25 ~ 70 -25 ~ 105
聚全氟乙丙烯	fep	-60 ~ 205
可溶性聚四氟乙烯	pfa	-60 ~ 260

结绝示意

护层 绝缘层 合金丝 护层 屏蔽层 合金丝

使用分类、允差等级、护层着色标志

使用分类	标志	允许登记及护层着色
一般用	g	普通级 (黑色) s(灰色)
耐热用	h	精密级 (黑色) s(灰色)

产品标号 (标记)				
配用热 电偶分 度号	一般用 (g) 产品标号		耐热用 (h) 产品标号	
	普通 级	精密级 (s)	普通 级	精密级 (s)
s	sc-g	sc-gs	sc-h	--
n	nc-g	nc-gs	nc-h	nc-hs
k	nc-g	nc-gs	nc-h	--
	kc2-g	kg2-gs	kc2-h	kc2-hs
	kx-g	kx-gs	kx-h	kx-hs
e	ex-g	ex-gs	ex-h	ex-hs
j	jx-g	jx-gs	jx-h	jx-hs
t	tx-g	tx-gs	tx-h	tx-hs

补偿导线合金丝和绝缘层颜色					
补偿号 线型号	配用热电偶的分 度号	补偿导线合金线		绝缘层着色	
		正极	负极	正极	负极
sc	s(铂铬10—铂)	spc(铜)	snc(铜镍)	红	绿
nc	n(镍铬硅—镍硅)	npc(铁)	nnc(铜镍)	红	黄
kc	k(铜—康铜)	kpc(铜)	knc(铜镍)	红	蓝
kx	k(镍铬—镍硅)	kpx(镍铬)	knx(铜镍)	红	黑
ex	e(镍铬—铜镍)	epx(镍铬)	enx(铜镍)	红	棕
jx	j(铁—铜镍)	jpx(铁)	jnx(铜镍)	红	紫
tx	t(铜—铜镍)	tpx(铜)	tnx(铜镍)	红	白

补偿导线的热电势、允差

	热电势及允差 (μv)						热电偶测试 端温度()
	100			100			
	热电势(标准值)	允差 普通级	精密级(s)	热电势(标准值)	允差 普通级	精密级(s)	
sc或rc	645	$\pm 60(\pm 5.0)$	$\pm 30(\pm 2.5)$	1440	$\pm 60(\pm 5.0)$	--	1000
kca	4095	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	8137	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	900
kcb	4095	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	8137	--	--	900
kx	4095	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	8137	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	900
nc	2774	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	5912	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	900
nx	2774	$\pm 200(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	5912	$\pm 100(\pm 2.5)$	$\pm 60(\pm 1.5)$	900
ex	6317	$\pm 60(\pm 2.5)$	$\pm 120(\pm 1.5)$	13419	$\pm 200(\pm 2.5)$	$\pm 120(\pm 1.5)$	600
jx	5268	$\pm 140(\pm 2.5)$	$\pm 85(\pm 1.5)$	10777	$\pm 140(\pm 2.5)$	$\pm 85(\pm 1.5)$	500
tx	4277	$\pm 60(\pm 1.0)$	$\pm 30(\pm 0.5)$	9285	$\pm 90(\pm 1.5)$	$\pm 48(\pm 0.8)$	300

补偿导线的线芯截面、股数、单线直径及绝缘层、护层和外径尺寸：

使用 分类	标称截面 (mm ²)	单股线芯		多股软线芯(r)		绝缘层厚 度(mm)	护层厚 度(mm)	外径上限(mm)		屏蔽扁平型	
		线芯股 数(根)	单线直 径(mm)	线芯股 数(根)	单线直 径(mm)			扁平型 单股线 芯	多股线 芯	单股线芯	多股线芯
一般 用(g)	0.2	1	0.5	7	0.2	0.4	0.7	3.0x4.6	3.1x4.8	3.8x5.4	3.9x5.6
	0.5	1	0.80	7	0.30	0.5	0.8	3.7x6.4	3.9x6.6	4.5x7.2	4.7x7.4
	1.0	1	1.13	7	0.43	0.7	1.0	5.0x7.7	5.1x8.0	5.8x8.5	5.9x8.8
	1.5	1	1.37	7	0.52	0.7	1.0	5.2x8.3	5.5x8.7	6.0x9.1	6.3x9.6
	2.5	1	1.76	19	0.41	0.7	1.0	5.7x9.3	5.9x9.8	6.5x10.1	6.7x10.7
耐热 用(h)	0.2	1	0.5	7	0.2	0.4	0.3	2.3x4.0	2.4x4.2	3.1x4.8	3.2x5.0
	0.5	1	0.80	7	0.3	0.4	0.3	2.9x5.0	3.0x5.2	3.7x5.5	3.8x6.0

1.0	1	1.13	7	0.43	0.4	0.3	3.5x5.7	3.7x6.1	4.3x6.5	4.5x6.9
1.5	1	1.37	7	0.52	0.4	0.3	4.0x6.5	4.2x6.9	4.8x7.3	5.0x7.7
2.5	1	1.76	19	0.41	0.4	0.3	4.5x7.3	4.8x7.9	5.3x8.1	5.6x8.7

订交货说明： 1、交货长度为100m或整数倍，允许有不短于20m的短段导线交货，但数量不得超过交货总量的10%。 2、本公司生产热电偶用补偿电缆，供多点测温使用。 3，用户如有特殊需求，可在订货合同中注明。

一、概述

KX耐高温补偿导线一般用聚氯乙烯绝缘和护套补偿导线或电缆具有优良的防潮、耐磨及阻燃特性；耐高温氟塑料绝缘和护套补偿导线或电缆采用连续挤出工艺，更有耐高温、耐寒、耐酸碱油水、不延燃、抗老化等优越性，产品质量高于国标GB/T4989-94(等效采用IEC584-3)的规定。

本质安全防爆测温系统用补偿导线或电缆采用低电容、低电感材料结构，具有防爆安全性能，适用于有爆炸危险的环境下作防爆热电偶冷端与防爆测温仪表连接，形成本安热电偶测温系统。

二、产品标准

1、产品执行标准：GB/T4989-94(等效采用IEC584-3标准)

2、额定温度：-60 ~ +350

3、屏蔽：镀锡铜丝、镀银铜丝、不锈钢丝

4、绝缘体：铁氟龙(氟塑料)、硅橡胶、玻璃纤维

5、导体最高工作温度：

耐热级：聚全氟乙丙烯(F46)200、可溶性聚四氟乙烯260、硅橡胶180

普通级：聚氯乙烯70和105，交联聚乙烯90、低烟无卤阻燃聚烯烃70、交联型90和125

三、型号分度和绝缘着色

型号	分度号	配用热电偶	补偿导线合金丝		绝缘层着色	
			正极	负极	正极	负极
bc	b	铂铑30-铂铑6	铜	铜		灰
sc	s	铂铑10-铂	spc(铜)	snc(铜镍0.6)	红	绿
rc	r	铂铑13-铂	rpc(铜)	rnc(铜镍0.6)	红	绿
kca	k	镍铬-镍硅	kpca(铁)	knca(铜镍2)	红	蓝
kcb			kpcb(铜)	kncb(铜镍4)	红	蓝
kx			kpx(镍铬10)	knx(镍硅3)	红	黑
nc	n	镍铬硅-镍硅	npc(铁)	nnc(铜镍18)	红	灰
nx			npx(镍铬14硅)	nnx(镍硅4)	红	灰
ex	e	镍硅-镍硅	epx(镍铬10)	enx(铜镍45)	红	棕
jx	j	铁-铜镍	jpx(铁)	jnx(铜镍45)	红	紫

tx	t	铜-铜镍	tpx(铜)	tnx(铜镍45)	红	白
wc3/25	wre3-wre25	钨-钨25	wpc3/25	wnc3/25	红	黄
wc5/26	wre5-wre26	钨钼5-钨钼26	wpc5/26	wnc5/26	红	橙

四、使用分类及护层颜色

使用分类		精度等级及标志		护层着色	
		普通级	精密级	普通级	精密级
一般用	g	b	a	黑色	灰色
耐热用	h	b	a	黑色	黄色

公司名称：上海凯泰仪表有限公司

联系人：田薇联系电话：13961017316 /0523-86356666-8020 qq
：2355705867公司传真：0523-86220888

本产品的品牌是凯泰，型号是k，芯数是2（根），类型是延长型，热电特性是精密级，单线标称直径是0.8（mm），绝缘层材质是pvc，绝缘层厚度是0.5（mm），护层厚度是0.8（mm），产品认证是ccc，正极材质是镍铬，正极颜色是红，负极材质是铜镍，负极颜色是黑，热电偶测试端温度是900（ ），适用范围是补偿导线，每卷长度是100（米），标称截面积是1.0