热电偶用补偿导线KCA温度补偿电缆

产品名称	热电偶用补偿导线KCA温度补偿电缆
公司名称	上海轩顼电气设备有限公司
价格	8.00/米
规格参数	品牌:轩顼 型号:KCA
公司地址	上海市金山区漕泾镇亭卫公路3688号5幢847室
联系电话	021-62276800 13611620299

产品详情

上海轩顼电气热电偶用补偿导线kca温度补偿导线、计算机电缆、控制电缆，欢迎选购

热电偶用补偿导线kca温度补偿导线它是在一定温度范围内（包括常温）具有与所匹配的热电偶的热电动势的标称值相同的一对带有绝缘层的导线，用它们连接热电偶与测量装置，以补偿它们与热电偶连接处的温度变化所产生的误差。分为延长型和补偿型两种。热电偶用补偿导线kca温度补偿导线由于绝缘层材质不同，导致使用的温度不同，可分普通级、耐热级和耐高温级。

普通级：采用聚氯乙烯绝缘层，特点是耐有害气体的腐蚀及耐溶剂，并可防潮湿；

耐热级：采用无碱玻璃丝，外涂硅有机漆，具有不燃烧、耐高温、电气绝缘性能良好、机械强度高及化学稳定性好等特点；

耐高温级：采用四氟乙烯绝缘层，具有耐酸碱、耐油、阻燃、不吸水、绝缘性能好等特点。

根据补偿原理，分为补偿型（c）及延伸型（x）。

延伸型：采用与所使用的热电极相同的合金，配用于廉金属热电偶；

补偿型：采用和所使用的热电极不同的合金，配用于贵金属热电偶及某些非标准的热电偶

热电偶用补偿导线的特性

1、额定电压：无要求

2、工作温度：-25～+200℃

3、导 体：实芯或绞合合金丝

4、绝 缘：聚氯乙烯/聚四氟乙烯

5、护 套：聚氯乙烯/聚四氟乙烯/无碱玻璃丝

6、屏 蔽：镀锡铜丝或镀锌钢丝或铝塑复合带

7、颜 色：红/黄/兰/白/黑/灰/棕等

热电偶用补偿导线kca温度补偿导线制造标准：gb/t4989-94

热电偶用补偿导线kca温度补偿导线电缆制造标准：企业标准

本产品主要用于电力、化工、石油、冶金轻纺等厂矿及国防等行业自动化测量仪表的连接线。

主要型号、名称及配用热电偶：

产品型号	产品名称	配用热电偶	热电偶分度号
sc和rc	补偿型补偿导线（电缆）	铂铑10-铂热电偶 铂铑13-铂热电偶	s和r
kca kcb kx	补偿型补偿导线（电缆） 补偿型补偿导线（电缆） 延长型补偿导线（电缆）	镍铬-镍硅热电偶	k
nc nx	补偿型补偿导线（电缆） 延长型号补偿导线（电缆）	镍铬硅-镍硅热电偶	n
ex	延长型补偿导线（电缆）	镍铬-铜镍热电偶	e
jx	延长型补偿导线（电缆）	铁-铜镍热电偶	j
tx	延长型补偿导线（电缆）	铜-康铜热电偶	t

产品分类、允差等级标志：

补偿导线（电缆使用分类）	标志	允差等级及标志	
		普通级	精密级
一般用	g	—	s
耐热用	h		

产品主要结构组成：

标称截面mm2	绝缘及护套材料	线芯对数	屏蔽形式	屏蔽材料
0.2~2.5	一般用产品：聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套 耐热用产品：聚四氟乙烯绝缘无碱玻璃丝护套	导线：1 电缆2~37	对屏蔽 总屏蔽 对屏蔽+总屏蔽	镀锡铜丝 镀锌铜丝 复合铜带 复合铝带

产品使用特性：1.一般用补偿导线（电缆）允许工作温度为-20°C~+100°C，耐热用补偿导线(电缆)允许工作温度为-25°C~+200°C；2.补偿导线（电缆）敷设时环境温度应不低于０°C，弯曲半径不小于导线（电缆）外径的１０倍。

订货须知：１．订货时应注明产品名称、标准、型号、规格、数量及额定电压；２．交货长度、时间；３．其它特殊要求。

热电偶用补偿导线的使用注意事项

1.与热电偶接线端连接的两个接点，应尽量保持两个接点温度的一致。

2.与仪表接线端连接处尽可能保持温度一致，仪表柜有风扇的地方，接点处要给予保护，不能使风扇直吹到接点。

3.因为热电偶的信号很低，为微伏级，如果使用的距离过长，信号的衰减和环境中强电的干扰耦合，足以使热电偶的信号失真，造成测量和控制温度不准确，在控制中严重时会产生温度波动。

根据实际工作，通常使用热电偶补偿导线的长度最好控制在15m内，如果超过15m，建议使用温度变送器传送信号。因为温度变送器是将温度对应的电势值转换成直流电流传送，所以抗干扰强。

4.补偿导线布线一定要远离动力线和干扰源。在避免不了穿越的地方，应尽可能采用交叉方式，不要平

行。

5.为了提高热电偶连接线的抗干扰性，可以采用屏蔽补偿导线，这样对于现场干扰源较多的场合，效果较好；但是一定要将屏蔽层严格接地，否则屏蔽层不仅没有起到屏蔽的作用，反而会增强干扰。

djyvp计算机电缆

djyvp计算机电缆适用于额定电压500v及以下对于防干扰性要求较高的电子计算机和自动化连接用电缆。电缆地线芯绝缘采用具有抗氧化性能的k型b类低密度聚乙烯。聚乙烯的绝缘电阻高，耐电压好，介电系数小和介质损耗温度和变频率的影响也小，不但能满足传输性能的要求，而且能确保电缆的使用寿命。为了减少回路间的相互串扰和外部干扰，电缆采用屏蔽结构。电缆的屏蔽要求是根据不同场合分别采用：对绞组合屏蔽、对绞组成电缆的总屏蔽、对绞组合屏蔽后总屏蔽等方法。 屏蔽材料有圆铜线，铜带、铝带/塑料复合带三种。屏蔽对与屏蔽对具有较好的绝缘性能，电缆在使用中若屏蔽对屏蔽对之间出现电位差时，不会影响信号的传输质量。

二、电缆的型号、名称及使用范围

型号	名称	使
djyvp	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	固定敷设 沟或
djyvp2	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyvp3	聚乙烯绝缘对绞铝塑复合带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djypv	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyp2v	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyp3v	聚乙烯绝缘对绞铝塑复合带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djypvp	聚乙烯绝缘对绞组铜丝分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyp2vp2	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyp3vp3	聚乙烯绝缘对绞铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyvpr	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	适用于需 柔软
djyvp2r	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyvp3r	聚乙烯绝缘对绞铝塑复合带总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djypvr	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyp2vr	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyp3vr	聚乙烯绝缘对绞铝塑复合带分屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	

djypvpr	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyp2vp2r	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyp3vp3r	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyvp22	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	直
djyvp2-22	聚乙烯绝缘对绞组铜带总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyvp3-22	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
djypvp22	聚乙烯绝缘对绞组铜线编织分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机软电缆	
djyp2vp2-22	聚乙烯绝缘对绞组铜带分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机电缆	
djyp3vp3-22	聚乙烯绝缘对绞组铝塑复合带分屏蔽及总屏蔽钢带铠装聚氯乙烯护套计算机软电缆	

0三、生产范围

型 号	标称截面（mm2)	对
djyvp、djyvp2、djyvp3、djvpv、djyp2v、djyp3v djypvp、djyp2vp2、djyp3vp3、djyvpr、djyvp2r、djyvp3r djypvr、djyp2vr、djyp3vr、djypvpr、djyp2vp2r djyp3vp3r	0.50,0.75,1.0,1.50,2.5,	1-
djyvp22、djyvp2-22、djyvp3-22 djypvp22、djyp2vp2-22、djyp3vp3-22	0.50,0.75,1.0,1.50,2.5,	4-