

KX-HF4P-2*1.5补偿导线

产品名称	KX-HF4P-2*1.5补偿导线
公司名称	安徽康缆电气有限公司
价格	7.50/米
规格参数	康缆:安徽康缆
公司地址	天长市永丰镇民生工业园区
联系电话	0550-7038995 13516407089

产品详情

KX-HF4P-2*1.5补偿导线，ZR-KX-HA-FFP阻燃补偿导线-根据现场环境温度情况选择合适的补偿导线护套，一般环境温度在-25~105℃时选择聚氯乙烯护套，环境温度在-60~205℃时选择聚全氟乙烯作为补偿导线的护套，而在-60~260℃时则选择聚四氟乙烯作为热电偶补偿导线的护套。

KX-HF4P-2*1.5补偿导线产品规格

补偿导线	KX-HA-FFRP2*0.5	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套精密级 K分度号热电偶补偿导线
补偿导线	KX-HA-FFRP2*1.0	KX-HA-FFRP2*1.5

KX-HF4P-2*1.5补偿导线产品的作用

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。本产品等效采用IEC 584-3《热电偶第三部份 - 补偿导线》国家标准。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。使用温度在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，已被广泛用核电、石油、化工、冶金、电力等部门。

热电偶补偿导线的作用

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、耐磨和阻燃延之性能,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。

KX-HF4P-2*1.5补偿导线型号说明:

型号说明:

S——表示热电特性为精密级补偿导线。普通级补偿导线不标字母;G——表示一般用补偿导线;H——表示耐热用补偿导线;R——表示线芯为多股的补偿导线。线芯为单股的补偿导线不标字母;P——表示有屏蔽层的补偿导线;V——表示绝缘层或护套为聚氯乙烯材料(PVC);F——表示绝缘层为聚四氟乙烯材料;B——表示护套为无碱玻璃丝材料。

KX-HF4P-2*1.5补偿导线技术指标

主要技术指标

热电偶补偿导线号按产品的品种划分为SC、KC、KX、EX、JX、TX、NC

其中:a)型号*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
使用分类、允差等级、护层着色标志

绝缘层及护层 使用温度

材料符号

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 标志 允许登记及护层着色

普通级 精密级

一般用 G (黑色) S (灰色)

耐热用 H (黑色) S (灰色)

产品标号 (标记) 补偿导线合金丝和绝缘层颜色

配用热电

偶分度号 一般用 (G)

产品标号 耐热用 (H)

1、补偿线缆按产品品种划分为:SC BC KC KX JX TX EA,其中字母“x”表示延伸型补偿导线,字母

“C”表示补偿线缆其热电势和电阻值符合下表规定:

2、补偿线缆防潮试验的绝缘电阻在40℃水中24小时后不小于(10米)25MΩ。

3、补偿线缆耐热老化24小时后进行5倍外径试验,经电压试验5000V/1min不击穿。

订的时候需标明型号、规格、线芯截面、线芯数、屏蔽方式和数量

KX-HF4P-2*1.5补偿导线安装注意事项

使用中注意事项

1. 补偿导线的选择

补偿导线一定要根据所使用的热电偶种类和所使用的场合进行正确选择。例如,k型偶应该选择k型偶的补偿导线,根据使用场合,选择工作温度范围。通常kx工作温度为-20~100℃,宽范围的为-25~200℃。普通级误差为±2.5℃,精密级为±1.5℃。

2. 接点连接

与热电偶接线端2个接点尽可能近一点,尽量保持2个接点温度*。与仪表接线端连接处尽可能温度*,仪表柜有风扇的地方,接点处要保护不要使得风扇直吹到接点。

3. 使用长度

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,足可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。

根据我们的经验,通常使用热电偶补偿导线的长度控制在15米内比较好,如果超过15米,建议使用温度变送器进行传送信号。温度变送器是将温度对应的电势值转换成直流电流传送,抗干扰强。

4. 布线

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,也尽可能采用交叉方式,不要平行

。

5. 屏蔽补偿导线