

热电偶补偿电缆产品选型标准

Extension and compensating cables for thermocouples

安徽众超电气有限公司 联系热线：0550-7316581 网址：www.anhzcdq.com

1. 产品标准:

本产品技术指标符合IEC584-3、GB4985-85标准.

2.适用节围:

本标准适用于分度号为: S.R.K.N.E.J.T和EA型热电偶配用的补偿导线.

3.产品结构:

导体: 线芯型式分为单股和多股两种,材质为多种合金: 铂铑,镍铬,铜镍,铁等.

绝缘体: 以聚氯乙烯为主,耐热用补偿导线以聚四氟乙烯为主,还有高温橡胶等.

屏蔽: 采用镀锡铜丝或镀锌铜丝编织或用复合铝(或铜)带绕包.

外被: 以聚氯乙烯为主,耐热用补偿导线以聚四氟乙烯或玻璃丝为主体.

4. 结构参数:

等级	线芯截面积/mm	绝缘层厚度/mm	护层厚度/mm	补偿导线最大外径(参考)	
				单股线芯	多股线芯
一般用	0.5	0.5	0.8	3.7*6.4	3.9*6.6
	1.0	0.7	1.0	5.0*7.7	5.1*8.0
	1.5	0.7	1.0	5.2*8.3	5.5*8.7
	2.5	0.7	1.0	5.7*9.3	5.9*9.8
耐热用	0.5	0.5	0.3	2.6*4.6	2.8*4.8
	1.0	0.5	0.3	3.0*5.3	3.1*5.6
	1.5	0.5	0.3	3.2*5.8	3.4*6.2
	2.5	0.5	0.3	3.6*6.7	4.0*7.3

5. 型号,合金丝及绝缘层着色匹配:

型号	配用 热电偶	补偿导线 合金丝		绝缘层 着色匹配	
		正极	负极	正极	负极
SC	铂铑10-铂	铜	铜镍	红	绿
KC	镍铬-镍硅	铜	康铜	红	蓝
KX	镍铬-镍硅	镍铬	镍硅	红	黑

型号	配用 热电偶	补偿导线 合金丝		绝缘层 着色匹配	
		正极	负极	正极	负极
EX	镍铬-铜镍	镍铬	铜镍	红	棕
JX	铁-铜镍	铁	铁	红	紫
TX	铜-铜线	铜	铜镍	红	白

6. 补偿导线的分类,等级及标志:

被偿导线分类	标志	允许等极	
		普通级	精密级
一般用	G	B	A

被偿导线分类	标志	允许等极	
		普通级	精密级
耐热用	H	B	A

7. 常用补偿导线使用温度范围:

型号	等级	代号	使用温度范围/℃
SC	一般用普通级	SC-G _B	0~70,0~100
	耐热用普通级	SC-H _B	0~180,0~200
	一般用精密级	SC-G _A	0~70,0~100
KX	一般用普通级	KX-G _B	-20~70,-20~100
	耐热用普通级	KX-H _B	-40~180,-40~200
	一般用精密级	KX-G _A	-20~70,-20~100
	耐热用精密级	KX-H _A	-40~180,-40~200
EX	一般用普通级	EX-G _B	-20~70,-20~100
	耐热用普通级	EX-H _B	-40~180,-40~200
	一般用精密级	EX-G _A	-20~70,-20~100
	耐热用精密级	EX-H _A	-40~180,-40~200

型号	等级	代号	使用温度范围/℃
JX	一般用普通级	JX-G _B	-20~70,-20~100
	耐热用普通级	JX-H _B	-40~180,-40~200
	一般用精密级	JX-G _A	-20~70,-20~100
	耐热用精密级	JX-H _A	-40~180,-40~200
TX	一般用普通级	TX-G _B	-20~70,-20~100
	耐热用普通级	TX-H _B	-40~180,-40~200
	一般用精密级	TX-G _A	-20~70,-20~100
	耐热用精密级	TX-H _A	-40~180,-40~200
KC	一般用普通级	KC-G _B	0~70,0~100
	一般用精密级	KC-G _A	0~70,0~100