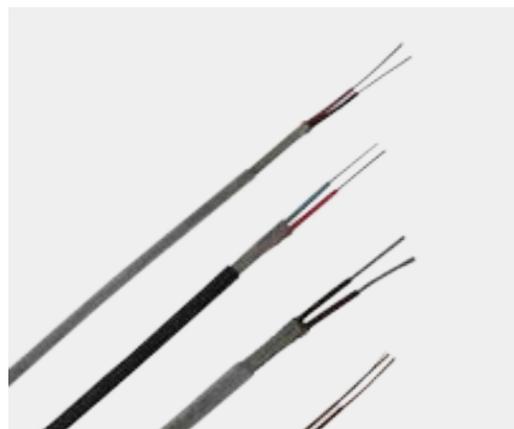


补偿电缆

COMPENSATING
CABLE



补偿电缆的作用是来延伸多点热电极及移动热电偶的冷端，与显示仪表联接构成多点测温系统补偿电缆采用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
补偿电缆使用温度在 $-60\text{—}260^{\circ}\text{C}$ ，属于当代国际先进水平
热电偶补偿电缆适用于电力、冶金、石油、化工、轻纺等工业以及国防、科研等部门自动化测温仪表的多点连接



补偿导线及补偿电缆 COMPENSATING CABLE

电缆用途 /

本产品适用于电力、冶金、石油、化工、发电、轻纺等工业及国防、科研等部门自动化测温仪表的单点或多点连接线。

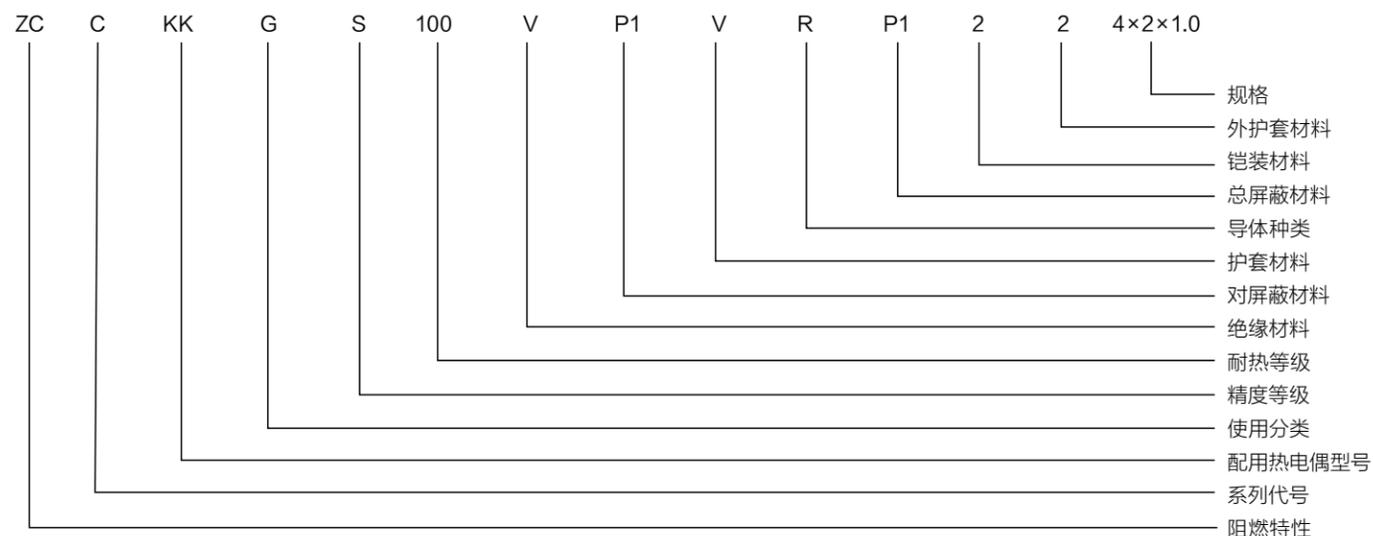
产品标准 /

本产品按 GB/T4989-94 标准生产。

技术指标 / 型号、合金材料和绝缘颜色 /

型号	热电偶分度号	配热电偶	补偿导线合金丝		绝缘层颜色	
			正极	负极	正极	负极
BC	B	铂铑 30-铂铑 6	BPC(铜)	BNC(铜)	红	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 22)	红	兰
KCB			KPCB(铜)	KNCB(铜镍 40)	红	兰
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 镁)	红	灰
EX	E	镍铬-铜镍	EPX(镍铬 10)	ENX(镍硅 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

型号说明 /



代号说明 /

项目	代号	代号含义
阻燃特性	/	非阻燃(省略)
	ZC	普通阻燃
	DDZ	低烟低卤阻燃
	WDZ	低烟无卤阻燃
系列代号	C	补偿电缆(补偿导线可省略)
使用分类	G	一般用(100℃)
	H	耐热用(200℃)
精度等级	/	普通级(省略)
	S	精密级
耐热等级	70	最高使用温度为 70℃(可省略)
	100	最高使用温度为 105℃
	200	最高使用温度为 205℃
	260	最高使用温度为 260℃
绝缘材料	V	聚氯乙烯
	F	FEP 或 PFA 氟塑料
	VD	低烟低卤聚氯乙烯
护套材料	V	聚氯乙烯
	F	FEP 或 PFA 氟塑料
	VD	低烟低卤聚氯乙烯
	B	无碱玻璃丝
屏蔽材料	/	无屏蔽(省略)
	P	铜丝编织屏蔽
	P1	镀锡铜丝编织屏蔽
	P2	铜带或铜塑复合带绕包屏蔽
铠装材料	P3	铝带或铝塑复合带绕包屏蔽
	22	钢带铠装
	32	细钢丝铠装
导体种类	/	单股导体(省略)
	R	多股绞合导体

电缆结构尺寸及性能

THE SIZE & PERFORMANCE OF CABLE STRUCTURE

使用分类及护套颜色 /

使用分类		精密等级标志		护套颜色	
		普通级	精密级	普通级	精密级
一般用	G	/	S	黑色	灰色
耐热用	H	/	S	黑色	黄色

热电动势、允差及往复电阻 /

热电偶分度号	补偿导线型号	热功当量电热允差						热电偶测量温度℃	
		100℃		200℃					
		热电动势	允差		热电动势	允差			
			普通级	精密级		普通级	精密级		
S	SC	645	±69(±5℃)	±30(±2.5℃)	1440	±69(±5℃)	±30(±2.5℃)	1000	
R	RC	645	±60(±5℃)	±60(±2.5℃)	1440	±60(±5℃)	/	1000	
K	KCA	4095	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	8137	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	1000	
	KCB	4095	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	/	/	/	900	
	KX	4095	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	8137	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	900	
N	NC	2774	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	5912	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	900	
	NX	2774	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	5912	±100(±2.5℃)	±60(±1.5℃)	900	
E	EX	6317	±200(±2.5℃)	±120(±1.5℃)	13149	±200(±2.5℃)	±120(±1.5℃)	500	
J	JX	5268	±140(±2.5℃)	±85(±1.5℃)	10777	±140(±2.5℃)	±85(±1.5℃)	500	
T	TX	4277	±60(±2.5℃)	±30(±0.5℃)	9286	±90(±1.5℃)	±48(±0.8℃)	300	

主要技术指标 /

项目	单位	技术指标	
		PVC 绝缘	氟塑料绝缘
20℃时绝缘电阻	MΩ.m	25	100
阻燃特性		通过 GB/T18380-2008 成束燃烧试验	

往复电阻 /

补偿导线型号	在 20℃时往复电阻 Ω/m				
	0.2mm ²	0.5mm ²	1.0mm ²	1.5mm ²	2.5mm ²
SC	0.25	0.10	0.05	0.03	0.02
RC	0.25	0.10	0.05	0.03	0.02
KCA	3.50	1.40	0.70	0.47	0.28
KCB	2.60	1.04	0.52	0.35	0.21
KX	5.50	2.20	1.10	0.73	0.44
EX	6.25	2.50	1.25	0.83	0.50
JX	3.25	1.30	0.65	0.43	0.26
TX	2.60	1.04	0.52	0.35	0.21
NC	3.75	1.50	0.75	0.50	0.30
NX	7.15	2.86	1.43	0.95	0.57

导体结构 /

截面 mm ²	0.2	0.5	1.0	1.5	2.5	线芯对数
结构						
单股线芯	1/0.52	1/0.80	1/1.13	1/1.38	1/1.78	导线: 1对
多股线芯	7/0.20	7/0.30	7/0.43	7/0.52	19/0.41	电缆: 2-37对

①与 S 分度号热电偶连接的补偿型精密级补偿导线, 最高使用温度为 105℃, 聚氯乙烯绝缘和护套, 多股绞合导体, 对绞式, 镀锡铜丝编织屏蔽, 每根导体标称截面为 1.5mm² 表示为: SC-GS(100)VVRPI(V)2×1.5。

②与 S 分度号热电偶连接的补偿型精密级补偿电缆, 导体最高使用温度为 250℃, 环境工作温度为 105℃, 氟塑料绝缘, 阻燃聚氯乙烯护套, 多股绞合导体, 镀锡铜丝编织对屏加总屏, 12 对补偿线时, 导体标称截面为 1.5mm²: 表示为 ZC-C-SC-GS(200)-FPIVP1 12×2×1.5。

其它特殊性能型号

本产品可生产为耐寒型, 防水型特殊性能的补偿导线及电缆, 其标识在型号后面用: 耐寒用(L)表示、防水型(S)表示, 如 SC-C-VVRP1 型产品耐寒型为 SC-G-VVRP1(L), 防水型为 SC-G-VVRF1(S)。

电缆交货长度 /

①电缆交货长度应不小于 100 米, 允许长度不小于 20 米的短段交货,

②根据双方协议可任何长度的电缆交货。