



应用范围

适用于精确的温度测量时将信息从一个热电偶元件传送到工艺流程的操作控制其连接线；
不同的热电偶应选相配型补偿导线。

APPLICATIONS

Intended for wiring between thermocouple element and process control in accurate temperature measurement;
Matched compensation wire should be selected depending upon thermocouple.

电线结构

单根、多股束绞合金丝导体，按使用温度范围及导体、绝缘和护套材料分六大类型号(S或R、K、N、E、J、T)，两类等级(普通、精密)，同时可生产多对数。

WIRE MAKE-UP

Multi-stranded single gold conductor.
Depending on temperature range, conductor, insulation and sheath, it can be divided into 6 variants (S/R, K, N, E, J, T) and into 2 levels (ordinary, precise).
In addition, other products with multiple line pairs are also available.

技术参数

温度范围：70℃、100℃、200℃
符合标准：GB/T 4989-94

TECHNICAL DATA

温度范围：70℃、100℃、200℃
符合标准：GB/T 4989-94

型号				符号
产品名称	型号	配用热电偶	热电偶分度号	
铜-铜镍0.6补偿型导线	SC或RC	铂铑 10-铂热电偶 铂铑 13-铂热电偶	S或R	S--表示热电特性允差为精密级的补偿导线； G--表示一般用补偿导线； H--表示耐热用补偿导线； R--表示多股补偿导线； P--表示有屏蔽层的补偿导线； V--聚氯乙烯材料(PVC)； F--聚四氟乙烯材料； B--无碱玻璃丝材料。
铁-铜镍22补偿型导线 铜-铜镍40补偿型导线 镍铬10-镍硅3延长型导线	KCA KCB KX	镍铬-镍硅热电偶	K	
铁-铜镍18补偿型导线 镍铬14硅-镍硅延长型导线	NC NX	镍铬硅-镍硅热电偶	N	
镍铬10-铜镍45延长型导线	EX	镍铬-铜镍热电偶	E	
铁-铜镍45延长型导线	JX	铁-铜镍热电偶	J	
铜-铜镍45延长型导线	TX	铜-康铜热电偶	T	

标记

SC - H S 2×1.5 F B R P GB4989-94

标准年份
 标准编号
 有屏蔽层(无屏蔽层不标)
 芯子软线(硬线不标)
 护套材料(B、F、V100、V70)
 绝缘层材料(F、V100、V70)
 芯子单线截面
 芯子数(单对或多对)
 允差等级(普通级不标)
 耐热等级(G、H)
 型号(SC或RC、KCA、KCB、KX、NC、NX、EX、JX、TX)

无卤低烟、耐火耐高温电线电缆系列 FIRE AND HIGH TEMPERATURE RESISTANT HALOGEN-FREE LOW-SMOKE WIRES & CABLES

导体结构

线芯形式	线芯标称截面 mm ²	线芯股数	单线直径 mm
单股线芯	0.2	1	0.52
	0.5	1	0.80
	1.0	1	1.13
	1.5	1	1.37
	2.5	1	1.76
多股线芯 (软线)	0.2	7	0.20
	0.5	7	0.30
	1.0	7	0.43
	1.5	7	0.52
	2.5	19	0.41

厚度尺寸

使用分类	线芯标称截面 mm ²	绝缘标称厚度 mm	护套标称厚度 mm	补偿导线最大外径 mm	
				单股线芯	多股软线芯
一般用	0.2	0.4	0.7	3.00×4.60	3.10×4.80
	0.5	0.5	0.8	3.70×6.40	3.90×6.60
	1.0	0.7	1.0	5.00×7.70	5.10×8.00
	1.5	0.7	1.0	5.20×8.30	5.50×8.70
	2.5	0.7	1.0	5.70×9.30	5.90×9.80

导线颜色：GB/T 4989-94

补偿导线型号	绝缘层着色		护套着色			
	正 极	负 极	一般用		耐热用	
			普通级	精密级	普通级	精密级
SC或RC	红	绿	黑	灰	黑	黄
KCA	红	蓝	黑	灰	黑	黄
KCB	红	蓝	黑	灰	黑	黄
KX	红	黑	黑	灰	黑	黄
NC	红	灰	黑	灰	黑	黄
NX	红	灰	黑	灰	黑	黄
EX	红	棕	黑	灰	黑	黄
JX	红	紫	黑	灰	黑	黄
TX	红	白	黑	灰	黑	黄