

上海南浦仪表 热电偶线使用说明

热电偶测温线是近几年从国外引进的一种高效的测温体，我厂生产的测温线（热电偶线）采用优质绝缘材料及热电极，参照国外标准对原材料、生产工艺、检测过程，严格把控。热电偶线经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃～1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任意弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。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。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、科研、制药，塑料，窑炉，电子等部门。

热电偶测温线按品种划分为：K、E、J、T、N、5种，其中常用为：K、J、T、3种

型号表示：TC-K□□R□-2*○

○：为偶丝的直径，分为：0.1/0.127/0.2/0.254/0.3/0.5/0.6/0.8/1.0（MM）

2：为偶丝正负级1对2根丝，4为2对4根

□：为护层结构/F：铁氟龙 / B：玻璃纤维/ V：聚氯乙烯 P：屏蔽 / TC：陶瓷纤维

R：为热电偶丝为多股数，

□：为护层结构/F：铁氟龙 / B：玻璃纤维/ V：聚氯乙烯 P：屏蔽 / TC：陶瓷纤维

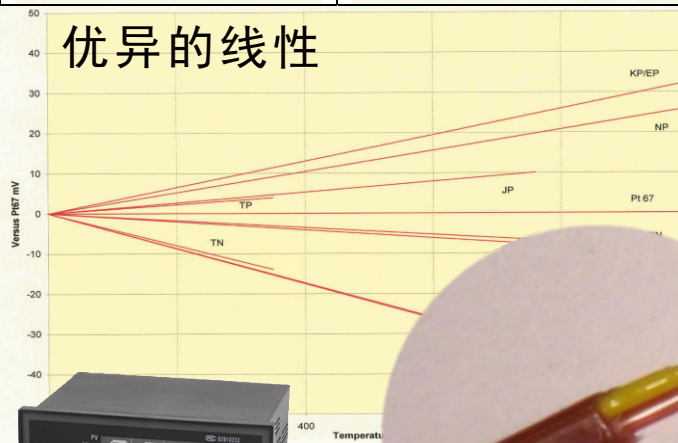
□：为绝缘层和护层结构/F：铁氟龙 / B：玻璃纤维/ V：聚氯乙烯 P：屏蔽 / TC：陶瓷纤维

为：热电偶材质 K（镍铬-镍硅）、E（镍铬-康铜）、J（铁-康铜）、T（铜-铜镍）、N（镍铬-镍铝）

TC：为高精度热电偶测温线，等同国外代号“SLE”

绝缘层及保护层材料结构		使用温度
材 料	符 号	
聚氯乙烯	V	-25～105℃
铁氟龙	F	-60～260℃
玻璃纤维	B	-50～482℃
陶瓷纤维（硅纤维）	TC	-50～1200℃

优异的线性



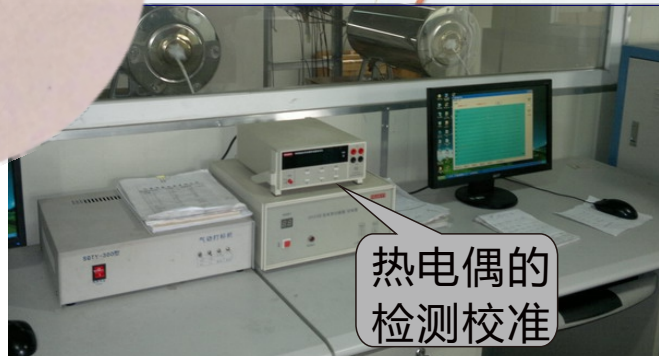
温度显示仪表
或连接PIC

热电偶测温线

测温点



现场快速焊接
热电偶测温端



热电偶的
检测校准

上海南浦仪表 热电偶线规格书

T 双面绝缘
铜-康铜
T型的ANSI

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任意弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。

负级绝缘
体为红色

正级绝缘
体为蓝色

护体为咖啡
色特氟龙

参照ANSI 颜色码：正极线蓝色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外型号	导体规格 mm	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精 度 误差℃
				导体	护套			
玻璃纤维	TC-TBB2*0.8	GG-T-20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	260	1.5*2.4	±0.5
	TC-TBB2*7*0.3	GG-T-20S	7*0.30			260	1.5*2.5	±0.5
	TC-TBB2*0.5	GG-T-24	1*0.50			260	1.3*2.0	±0.5
	TC-TBB2*7*0.2	GG-T-24S	7*0.20			260	1.3*2.2	±0.5
	TC-TBB2*0.4	GG-T-26	1*0.40			260	1.1*1.9	±0.5
	TC-TBB2*0.3	GG-T-28	1*0.30			260	1.0*1.4	±0.5
	TC-TBB2*0.25	GG-T-30	1*0.25			200	0.9*1.3	±0.5
玻璃纤维和不 锈钢丝	TC-TBBP2*0.8	GG-T-20-SB	1*0.80	玻璃纤 维	不锈 钢屏蔽	500	2.2*3.0	±0.5
	TC-TBBRP2*7*0.2	GG-T-24-SB	1*0.50			500	2.2*3.0	±0.5
聚酰亚胺	TC-TYY2*0.8	KK-T-20	1*0.80	聚酰亚 胺	聚酰亚 胺	316	1.5*2.5	±0.5
	TC-TYY2*0.5	KK-T-24	1*0.50			316	1.3*1.9	±0.5
	TC-TYY2*0.25	KK-T-30	1*0.25			316	1.0*1.4	±0.5
特氟龙和玻璃 纤维	TC-TFB2*0.3	TG-T-30	1*0.30	特氟龙	玻璃纤 维	260	0.9*1.2	±0.5
	TC-TFB2*0.2	TG-T-36	1*0.20			260	0.7*1.0	±0.5
优异的 特氟龙	TC-TFF2*0.8	TT-T-20	1*0.80	PFA	PFA	260	1.7*3.0	±0.5
	TC-TFFR2*7*0.3	TT-T-20S	7*0.30			260	1.9*3.2	±0.5
	TC-TFF2*0.6	TT-T-22	1*0.60			260	1.6*2.6	±0.5
	TC-TFFR2*7*0.2	TT-T-24S	7*0.20			260	1.6*2.6	±0.5
	TC-TFF2*0.5	TT-T-24	1*0.50			260	1.4*2.4	±0.5
	TC-TFF2*0.3	TT-T-28	1*0.30			260	0.8*1.2	±0.5
	TC-TFF2*0.25	TT-T-30	1*0.25			200	0.6*1.0	±0.5
	TC-TFF2*0.13	TT-T-36	1*0.13			150	0.5*0.8	±0.5
	TC-TFF2*0.08	TT-T-40	1*0.08			150	0.4*0.7	±0.5
	TC-TFOFR2*7*0.3	TT-T-20S-TWSH	7*0.30			260	3.8	±0.5
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC-TFOFR2*7*0.2	TT-T-24S-TWSH	7*0.20	PFA	PFA	260	2.9	±0.5
	TC-TVV2*0.5	PP-T-24	1*0.50	PVC	PVC	70	1.9*3.0	±0.5
	TC-TVV2*7*0.2	PP-T-24S	7*0.20			70	1.9*3.1	±0.5

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

热电偶公差(参考端为0℃时)

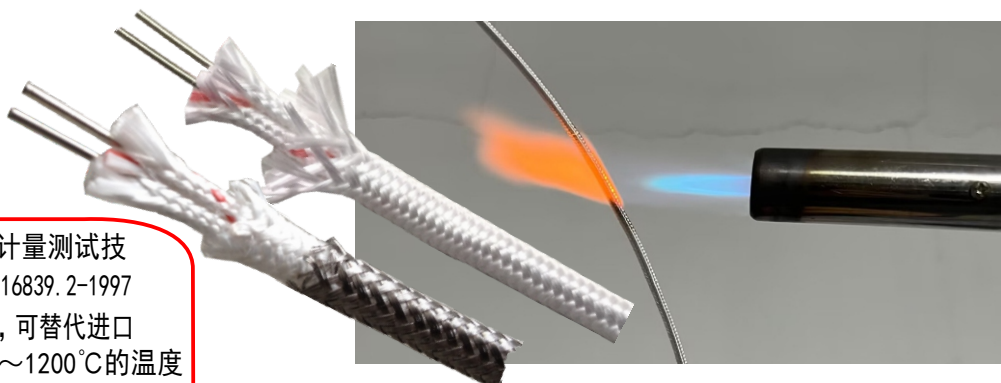
精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分 度 号		I 级	II 级	III 级
T	温 度 范 围	- 4 0 到 1 2 5 ℃	- 4 0 到 1 2 5 ℃	- 6 7 到 4 0 ℃
	误 差 值	± 0.5 ℃	± 1.0 ℃	± 1.0 ℃
	温 度 范 围	1 2 5 到 3 5 0 ℃	1 2 5 到 3 5 0 ℃	- 2 0 0 到 - 6 7 ℃
	误 差 值	± 0.4 %t	± 0.75 %t	± 1.5 %t

上海南浦仪表热电偶线规格书

K 双面绝缘 镍铬-镍硅 K型的ANSI

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任意弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。



参照ANSI 颜色码：正极线黄色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精度 误差℃
				导体	护套			
K型 陶瓷纤维	TC-TCKBB2*0.5	XC-K-24	1*0.5	陶瓷纤维	陶瓷纤维	1200	2.1*3.2	±1.1
	TC-TCKBBP2*0.5	XCIB-K-24	1*0.5		耐热金属屏蔽	1200	2.4*3.6	±1.1
	TC-TCKBB2*0.8	XC-K-20	1*0.8		陶瓷纤维	1200	2.4*3.8	±1.1
	TC-TCKBBP2*0.8	XCIB-K-20	1*0.8		耐热金属屏蔽	1200	2.9*4.0	±1.1
N型 陶瓷纤维	TC-TCNBB2*0.5	XC-N-24	1*0.5	陶瓷纤维	陶瓷纤维	1200	2.1*3.2	±1.1
	TC-TCNBBP2*0.5	XCIB-N-24	1*0.5		耐热金属屏蔽	1200	2.4*3.6	±1.1
	TC-TCNBB2*0.8	XC-N-20	1*0.8		陶瓷纤维	1200	2.4*3.8	±1.1
	TC-TCNBBP2*0.8	XCIB-N-20	1*0.8		耐热金属屏蔽	1200	2.9*4.0	±1.1

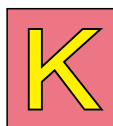
内玻璃纤维绝缘 外锈钢丝屏蔽	TC-KBBP2*0.8	GG-K-20-SB	1*0.80	玻璃纤维	不锈 钢屏蔽	500	2.2*3.0	±1.1
	TC-KBBRP2*7*0.3	GG-K-20S-SB	7*0.30			500	2.2*3.2	±1.1
	TC-KBBP2*0.6	GG-K-23-SB	1*0.60			500	2.2*3.0	±1.1
	TC-KBBRP2*7*0.2	GG-K-24S-SB	7*0.20			500	2.2*3.0	±1.1
	TC-KBBP2*0.5	GG-K-24-SB	1*0.50			500	2.2*2.8	±1.1
玻璃纤维	TC-KBB2*0.8	GG-K-20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	482	1.5*2.4	±1.1
	TC-KBBR2*7*0.3	GG-K-20S	7*0.30			482	1.5*2.5	±1.1
	TC-KBB2*0.6	GG-K-24	1*0.60			482	1.4*2.3	±1.1
	TC-KBBR2*7*0.2	GG-K-24S	7*0.20			482	1.3*2.2	±1.1
	TC-KBB2*0.5	GG-K-24	1*0.50			482	1.3*2.2	±1.1
	TC-KBB2*0.3	GG-K-28	1*0.30			482	1.0*1.4	±1.1
	TC-KBB2*0.25	GG-K-30	1*0.25			482	0.9*1.3	±1.1
	TC-KBB2*0.13	GG-K-36	1*0.13			482	0.8*1.1	±1.1

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

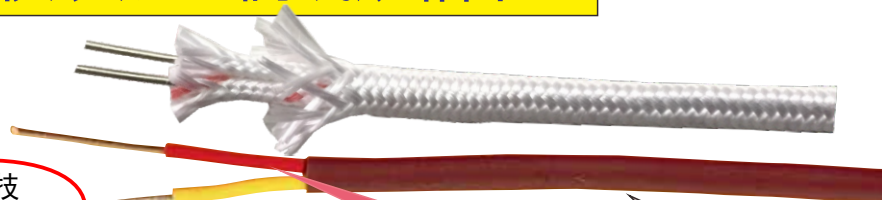
热电偶公差(参考端为0℃时)精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
K	温度范围	- 40 到 375℃	- 40 到 333℃	- 167 到 40℃
	误差值	± 1.5℃	± 2.5℃	± 2.5℃
	温度范围	375 到 1000℃	333 到 1200℃	- 200 到 -167℃
	误差值	± 0.4 %	± 0.75 %	± 0.75 %

上海南浦仪表热电偶线规格书



双面绝缘
镍铬-镍硅
K型的ANSI



正级绝缘
体为黄色

负级绝缘
体为红色

护体为咖啡
色特氟龙

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任易弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。

参照ANSI 颜色码：正极线黄色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外型号	导体规格 mm	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精度 误差℃
				导体	护套			
陶瓷纤维	TC - TCKBB2*0.8	XC - K - 20	1*0.8	陶瓷纤维	陶瓷纤维	1200	3.4*4.8	± 1.1
玻璃纤维	TC - KBB2*0.8	GG - K - 20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	482	1.5*2.4	± 1.1
	TC - KBBR2*7*0.3	GG - K - 20S	7*0.30			482	1.5*2.5	± 1.1
	TC - KBB2*0.6	GG - K - 24	1*0.60			482	1.4*2.3	± 1.1
	TC - KBBR2*7*0.2	GG - K - 24S	7*0.20			482	1.3*2.2	± 1.1
	TC - KBB2*0.5	GG - K - 24	1*0.50			482	1.3*2.2	± 1.1
	TC - KBB2*0.3	GG - K - 28	1*0.30			482	1.0*1.4	± 1.1
	TC - KBB2*0.25	GG - K - 30	1*0.25			482	0.9*1.3	± 1.1
	TC - KBB2*0.13	GG - K - 36	1*0.13			482	0.8*1.1	± 1.1
	TC - KBB2*0.10	GG - K - 38	1*0.10			482	0.6*0.6	± 1.1
内玻璃纤维绝缘 外锈钢丝屏蔽	TC - KBBP2*0.8	GG - K - 20 - SB	1*0.80	玻 璃 纤 维	不 锈 钢 屏 蔽	500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - KBBRP2*7*0.3	GG - K - 20S - SB	7*0.30			500	2.2*3.2	± 1.1
	TC - KBBP2*0.6	GG - K - 23 - SB	1*0.60			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - KBBRP2*7*0.2	GG - K - 24S - SB	7*0.20			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - KBBP2*0.5	GG - K - 24 - SB	1*0.50			500	2.2*2.8	± 1.1
聚酰亚胺	TC - KYY2*7*0.2	KK - K - 24S	7*0.20	聚 酰 亚 胺	聚 酰 亚 胺	316	1.5*2.2	± 1.1
	TC - KYY2*0.5	KK - K - 24	1*0.50			316	1.3*1.9	± 1.1
	TC - KYY2*0.25	KK - K - 30	1*0.25			316	1.0*1.4	± 1.1
优异的 特氟龙	TC - KFF2*0.8	TT - K - 20	1*0.80	P F A	P F A	260	1.7*3.0	± 1.1
	TC - KFFR2*7*0.3	TT - K - 20S	7*0.30			260	1.9*3.2	± 1.1
	TC - KFF2*0.6	TT - K - 22	1*0.60			260	1.5*2.5	± 1.1
	TC - KFF2*0.5	TT - K - 24	1*0.50			260	1.4*2.4	± 1.1
	TC - KFFR2*7*0.2	TT - K - 24S	7*0.20			260	1.6*2.6	± 1.1
	TC - KFF2*0.30	TT - K - 28	1*0.30			260	0.8*1.2	± 1.1
	TC - KFF2*0.25	TT - K - 30	1*0.25			260	0.6*1.0	± 1.1
	TC - KFF2*0.13	TT - K - 36	1*0.13			260	0.5*0.8	± 1.1
	TC - KFF2*0.08	TT - K - 40	1*0.08			260	0.4*0.7	± 1.1
	TC - KFOFRP2*7*0.3	TT - K - 20S - TWSH	7*0.30			260	3.8	± 1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC - KFOFRP2*7*0.2	TT - K - 24S - TWSH	7*0.20	PFA	PFA	260	2.9	± 1.1

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

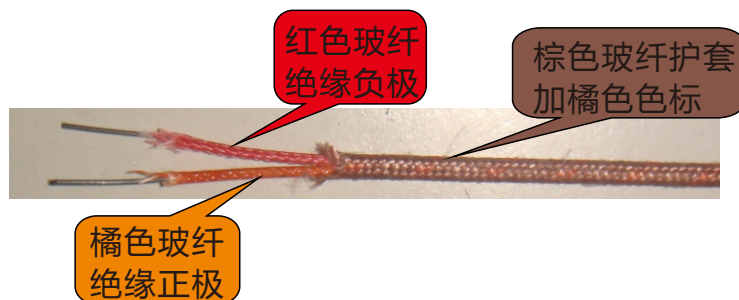
热电偶公差(参考端为0℃时) 精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
K	温度范围	- 40 到 375℃	- 40 到 333℃	- 167 到 40℃
	误差值	± 1.5℃	± 2.5℃	± 2.5℃
	温度范围	375 到 1000℃	333 到 1200℃	- 200 到 - 167℃
	误差值	± 0.4%	± 0.75%	± 0.75%

上海南浦仪表热电偶线规格书

N 双面绝缘
镍铬硅-镍硅镁
型的ANSI

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任意弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。



参照ANSI 颜色码：正极线橘色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外型号	导体规格 mm	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精度 误差℃
				导体	护套			
陶瓷纤维	TC - TCNBB2*0.8	XC - N- 20	1*0.8	陶瓷纤维	陶瓷纤维	1200	3.4*4.8	± 1.1
玻璃纤维	TC - NBB2*0.8	GG - N- 20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	482	1.5* 2.4	± 1.1
	TC - NBB2*7*0. 3	GG - N- 20S	7*0.30			482	1.5*2.5	± 1.1
	TC - NBB2*0.5	GG - N- 24	1*0.50			482	1.3*2.0	± 1.1
	TC - NBB2*7*0.2	GG - N- 24S	7*0.20			482	1.3*2.2	± 1.1
	TC - NBB2*0.5	GG - N- 26	1*0.50			482	1.1*1.9	± 1.1
	TC - NBB2*0.3	GG - N- 28	1*0.30			482	1.0*1.4	± 1.1
	TC - NBB2*0.25	GG - N- 30	1*0.25			482	0.9*1.3	± 1.1
	TC - NBB2*0.13	GG - N- 36	1*0.13			482	0.8*1.1	± 1.1
内玻璃纤维绝缘 外锈钢丝屏蔽	TC - NBBP2*0.8	GG - N- 20 - SB	1*0.80	玻 璃 纤 维	不 锈 钢 屏 蔽	500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - NBBRP2*7*0.3	GG - N- 20S - SB	7*0.30			500	2.2*3.2	± 1.1
	TC - NBBP2*0.6	GG - N- 23 - SB	1*0.60			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - NBBRP2*7*0.2	GG - N- 24S - SB	7*0.20			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - NBBP2*0.5	GG - N- 24 - SB	1*0.50			500	2.2*2.8	± 1.1
聚酰亚胺	TC - NYY2*7*0.2	KK - N- 24S	7*0.20	聚 酰 亚 胺	聚 酰 亚 胺	316	1.5*2.2	± 1.1
	TC - NYY2*0.5	KK - N- 24	1*0.50			316	1.3*1.9	± 1.1
	TC - NYY2*0.25	KK - N- 30	1*0.25			316	1.0*1.4	± 1.1
优异的特氟龙	TC - NFF2*0.8	TT - N- 20	1*0.80	PFA	PFA	260	1.7*3.0	± 1.1
	TC - NFF R2*7*0.3	TT - N- 20S	7*0.30			260	1.9*3.2	± 1.1
	TC - NFF2*0.6	TT - N- 22	1*0.60			260	1.5*2.5	± 1.1
	TC - NFF2*0.5	TT - N- 24	1*0.50			260	1.4*2.4	± 1.1
	TC - NFFR2*7*0.2	TT - N- 24S	7*0.20			260	1.6*2.6	± 1.1
	TC - NFF2*0.30	TT - N- 28	1*0.30			260	0.8*1.2	± 1.1
	TC - NFF2*0.25	TT - N- 30	1*0.25			260	0.6*1.0	± 1.1
	TC - NFF2*0.13	TT - N- 36	1*0.13			260	0.5*0.8	± 1.1
	TC - NFF2*0.08	TT - N- 40	1*0.08			260	0.4*0.7	± 1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC - NFOFRP2*7*0.3	TT - N- 20S - TWSH	7*0.30	PFA	PFA	260	3.8	± 1.1
	TC - NFOFRP2*7*0.2	TT - N- 24S - TWSH	7*0.20			260	2.9	± 1.1

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

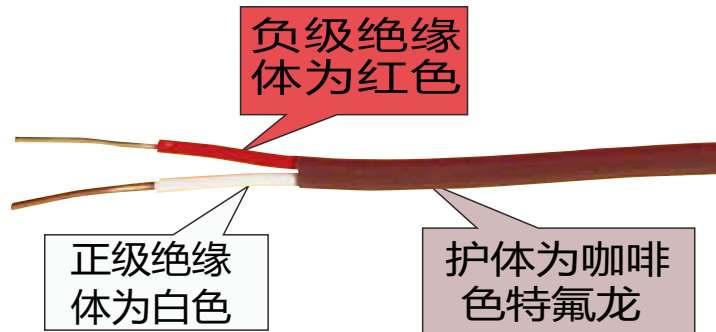
热电偶公差(参考端为0℃时) 精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
N	温度范围	- 40 到 375℃	- 40 到 333℃	- 167 到 40℃
	误差值	± 1.5℃	± 2.5℃	± 2.5℃
	温度范围	375 到 1000℃	333 到 1200℃	- 200 到 - 167℃
	误差值	± 0.4%	± 0.75%	± 0.75%

上海南浦仪表 热电偶线规格书

J 双面绝缘
铁-康铜
J型的ANSI

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任易弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。



参照ANSI 颜色码：正极线白色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外型号	导体规格 (mm)	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精度 误差℃
				导体	护套			
优质双层 玻璃纤维	TC - JBB2*0.8	GG - J - 20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	482	1.5*2.4	± 1.1
	TC - JBB2*7*0.3	GG - J - 20S	7*0.30			482	1.5*2.5	± 1.1
	TC - JBB2*0.5	GG - J - 24	1*0.50			482	1.3*2.0	± 1.1
	TC - JBB2*7*0.2	GG - J - 24S	7*0.20			482	1.3*2.2	± 1.1
	TC - JBB2*0.4	GG - J - 26	1*0.50			482	1.1*1.9	± 1.1
	TC - JBB2*0.3	GG - J - 28	1*0.30			482	1.0*1.4	± 1.1
	TC - JBB2*0.25	GG - J - 30	1*0.25			482	0.9*1.3	± 1.1
	TC - JBB2*0.13	GG - J - 36	1*0.13			482	0.8*1.1	± 1.1
内玻璃纤维绝缘 外锈钢丝屏蔽	TC - JBBP2*0.8	GG - J - 20 - SB	1*0.80	玻 璃 纤 维	不 锈 钢 屏 蔽	500	2.3*3.0	± 1.1
	TC - JBBP2*0.6	GG - J - 23 - SB	1*0.60			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - JBBP2*7*0.2	GG - J - 24S - SB	7*0.20			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - JBBP2*0.5	GG - J - 24 - SB	1*0.50			500	2.2*2.8	± 1.1
聚酰亚胺	TC - JYY2*7*0.2	KK - J - 24S	7*0.20	聚 酰 亚 胺	聚 酰 亚 胺	316	1.3*2.2	± 1.1
	TC - JYY2*0.5	KK - J - 24	1*0.50			316	1.3*1.9	± 1.1
	TC - JYY2*0.3	KK - J - 30	1*0.25			316	1.0*1.4	± 1.1
特氟龙和玻璃 纤维	TC - JFB2*0.3	TG - J - 30	1*0.30	特 氟 龙	玻 璃 纤 维	260	0.9*1.2	± 1.1
	TC - JFB2*0.2	TG - J - 36	1*0.20			260	0.7*1.0	± 1.1
优异的特氟龙	TC - JFF2*0.8	TT - J - 20	1*0.80	P F A	P F A	260	1.7*3.0	± 1.1
	TC - JFFR2*7*0.3	TT - J - 20S	7*0.30			260	1.9*3.2	± 1.1
	TC - JFF2*0.5	TT - J - 24	1*0.50			260	1.4*2.4	± 1.1
	TC - JFFR2*7*0.2	TT - J - 24S	7*0.20			260	1.6*2.6	± 1.1
	TC - JFF2*0.25	TT - J - 30	1*0.25			260	0.6*1.0	± 1.1
	TC - JFF2*0.13	TT - J - 36	1*0.13			260	0.5*0.8	± 1.1
	TC - JFF2*0.10	TT - J - 40	1*0.10			260	0.4*0.7	± 1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC - JFOFRP2*7*0.3	TT - J - 20S - TWSH	7*0.30	P F A	P F A	260	3.8	± 1.1
	TC - JFOFRP2*7*0.2	TT - J - 24S - TWSH	7*0.20			260	2.9	± 1.1

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

热电偶公差(参考端为0℃时)

精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分 度 号		I 级	II 级	III 级
J	温度范围	- 40 到 375℃	- 40 到 333℃	
	误差值	± 1.5℃	± 2.5℃	
	温度范围	375 到 750℃	333 到 750℃	
	误差值	± 0.4%	± 0.75%	

上海南浦仪表 热电偶线规格书

E 双面绝缘
镍铬-康铜
E型的ANSI

按美国色标要求生产，经上海市计量测试技术研究院测试，各项数据全部优于 GB/T16839.2-1997 国家标准，达到美国 MC96.1T/C 级标准，可替代进口产品。热电偶测温线可以测量-200℃~1200℃的温度范围，采用导线式测温，柔软可以任易弯曲，抗震，操作方便，热响应时间快，温度准确，测温点坏可剪断再焊接测温点等优点，与显示仪表连接构成测温系统。

负级绝缘
体为红色

正级绝缘
体为紫色

护体为咖啡
色特氟龙

参照ANSI 颜色码：正极线紫色，负极线红色。我们选用优质绝缘材料及热电极。生产符合国外标准的热电偶线。

绝缘材料	规格型号	国外型号	导体规格 (mm)	绝缘结构		耐温 ℃	外形尺寸 mm	精度 误差℃
				导体	护套			
优质双层 玻璃纤维	TC - EBB2*0.8	GG - E- 20	1*0.80	玻 璃 纤 维	玻 璃 纤 维	482	1.5*2.4	± 1.1
	TC - EBB2*7*0.3	GG - E- 20S	7*0.30			482	1.5*2.5	± 1.1
	TC - EBB2*0.5	GG - E- 24	1*0.50			482	1.3*2.0	± 1.1
	TC - EBB2*7*0.2	GG - E- 24S	7*0.20			482	1.3*2.2	± 1.1
	TC - EBB2*0.5	GG - E- 26	1*0.50			482	1.1*1.9	± 1.1
	TC - EBB2*0.3	GG - E- 28	1*0.30			482	1.0*1.4	± 1.1
	TC - EBB2*0.25	GG - E- 30	1*0.25			482	0.9*1.3	± 1.1
	TC - EBB2*0.13	GG - E- 36	1*0.13			482	0.8*1.1	± 1.1
内玻璃纤维绝缘 外锈钢丝屏蔽	TC - EBBP2*0.8	GG - E- 20 - SB	1*0.80	玻 璃 纤 维	不 锈 钢 屏 蔽	500	2.3*3.0	± 1.1
	TC - EBBP2*0.6	GG - E- 23 - SB	1*0.60			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - EBBP2*7*0.2	GG - E- 24S - SB	7*0.20			500	2.2*3.0	± 1.1
	TC - EBBP2*0.5	GG - E- 24 - SB	1*0.50			500	2.2*2.8	± 1.1
聚酰亚胺	TC - EYY2*7*0.2	KK - E- 24S	7*0.20	聚 酰 亚 胺	聚 酰 亚 胺	316	1.3*2.2	± 1.1
	TC - EYY2*0.5	KK - E- 24	1*0.50			316	1.3*1.9	± 1.1
	TC - EYY2*0.3	KK - E- 30	1*0.25			316	1.0*1.4	± 1.1
特氟龙和玻璃 纤维	TC - EFB2*0.3	TG - E- 30	1*0.30	特 氟 龙	玻 璃 纤 维	260	0.9*1.2	± 1.1
	TC - EFB2*0.2	TG - E- 36	1*0.20			260	0.7*1.0	± 1.1
优异的特氟龙	TC - EFF2*0.8	TT - E- 20	1*0.80	PFA	PFA	260	1.7*3.0	± 1.1
	TC - EFFR2*7*0.3	TT - E- 20S	7*0.30			260	1.9*3.2	± 1.1
	TC - EFF2*0.5	TT - E- 24	1*0.50			260	1.4*2.4	± 1.1
	TC - EFFR2*7*0.2	TT - E- 24S	7*0.20			260	1.6*2.6	± 1.1
	TC - EFF2*0.25	TT - E- 30	1*0.25			260	0.6*1.0	± 1.1
	TC - EFF2*0.13	TT - E- 36	1*0.13			260	0.5*0.8	± 1.1
	TC - EFF2*0.10	TT - E- 40	1*0.10			260	0.4*0.7	± 1.1
	TC - EFOFRP2*7*0.3	TT - E- 20S - TWSH	7*0.30			260	3.8	± 1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC - EFOFRP2*7*0.2	TT - E- 24S - TWSH	7*0.20	PFA	PFA	260	2.9	± 1.1

1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

热电偶公差(参考端为0℃时)

精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分 度 号		I 级	II 级	III 级
E	温度范围	- 40 到 375℃	- 40 到 333℃	
	误差值	± 1.5℃	± 2.5℃	
	温度范围	375 到 750℃	333 到 750℃	
	误差值	± 0.4%	± 0.75%	

热电偶的允差

美国误差标准ASTM E230-ANSI MC 96.1

ANSI代码		标准级误差限值		精密级误差限值	
J	温度范围	>0 ~ 750°C	>32 ~ 1382°F	0 ~ 750°C	32 ~ 1382°F
	允差值	2.2°C 或 0.75%	4.0°F 或 0.75%	1.1°C 或 0.4%	2.0°F 或 0.4%
K	温度范围	>0 ~ 1250°C	>32 ~ 2282°F	0 ~ 1250°C	32 ~ 2282°F
	允差值	2.2°C 或 0.75%	4.0°F 或 0.75%	1.1°C 或 0.4%	2.0°F 或 0.4%
	温度范围	-200 ~ 0°C	-328 ~ 32°F		
	允差值	2.2°C 或 2.0%	4.0°F 或 2.0%		
T	温度范围	>0 ~ 350°C	>32 ~ 662°F	0 ~ 350°C	32 ~ 662°F
	允差值	1.0°C 或 0.75%	1.8°F 或 0.75%	0.5°C 或 0.4%	1°F 或 0.4%
	温度范围	-200 ~ 0°C	-328 ~ 32°F		
	允差值	1.0°C 或 1.5%	1.8°F 或 1.5%		
E	温度范围	>0 ~ 900°C	>32 ~ 1652	0 ~ 900°C	32 ~ 1652°F
	允差值	1.7°C 或 0.5%	3°F 或 0.5%	1.0°C 或 0.4%	1.8°F 或 0.4%
	温度范围	-200 ~ 0°C	-328 ~ 32°F		
	允差值	1.7°C 或 1.0%	3°F 或 1.0%		
N	温度范围	>0 ~ 1300°C	>32 ~ 2372°F	0 ~ 1300°C	32 ~ 2372°F
	允差值	2.2°C 或 0.75%	4.0°F 或 0.75%	1.1°C 或 0.4%	2.0°F 或 0.4%
	温度范围	-270 ~ 0°C	-454 ~ 32°F		
	允差值	2.2°C 或 2.0%	4.0°F 或 2.0%		
R/S	温度范围	0 ~ 1450°C	32 ~ 2642°F	0 ~ 1450°C	32 ~ 2642°F
	允差值	1.5°C 或 0.25%	2.7°F 或 0.25%	0.6°C 或 0.1%	1°F 或 0.1%

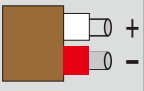
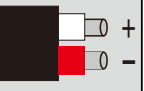
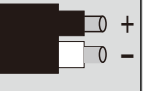
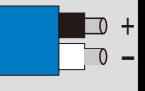
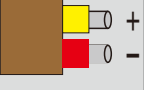
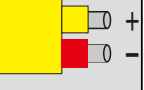
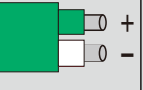
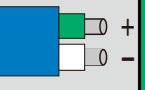
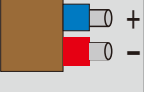
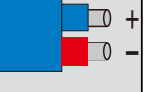
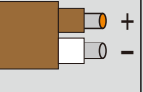
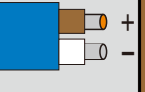
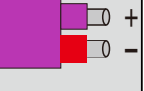
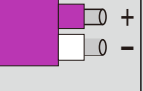
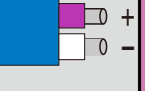
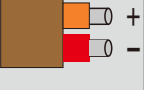
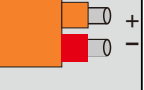
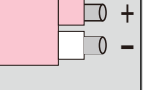
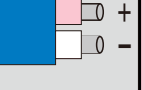
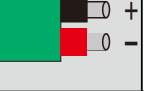
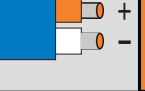
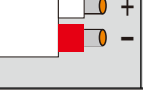
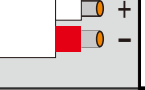
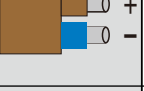
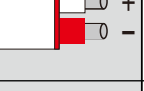
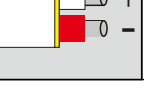
IEC允差等级EN 60584-2;JIS C1602

IEC		1级	2级	3级
J	温度范围	-40 ~ 375°C	-40 ~ 333 C	
	允差值	±1.5 C	±2.5 C	
	温度范围	375 ~ 750 C	333 ~ 750 C	未确定
	允差值	读数的 ± 0.4%	读数的 ± 0.75%	
K N	温度范围	-40 ~ 375 C	-40 ~ 333 C	-167 ~ 40 C
	允差值	±1.5 C	±2.5 C	±2.5 C
	温度范围	375 ~ 1000 C	333 ~ 1200 C	-200 ~ -167 C
	允差值	±0.4%	读数的 ± 0.75%	读数的 ± 1.5%
T	温度范围	-40 ~ 125 C	-40 ~ 133 C	-67 ~ 40 C
	允差值	±0.5 C	±1 C	±1 C
	温度范围	125 ~ 350 C	133 ~ 350 C 读数的	-200 ~ -67 C
	允差值	读数的 ± 0.4%	± 0.75%	读数的 ± 1.5%
E	温度范围	-40 ~ 375 C	-40 ~ 333 C	
	允差值	±1.5 C	±2.5 C	
	温度范围	375 ~ 800 C	333 ~ 900 C	未确定
	允差值	读数的 ± 0.4%	读数的 ± 0.75%	
R/S	温度范围	0 ~ 1100 C	0 ~ 600 C	600 ~ 800 C
	允差值	±1 C	±1.5 C	+4 C
	温度范围	1100 ~ 1600 C	600 ~ 1600 C	800 ~ 1700 C
	允差值	±[1 + 0.3% x (读数 -1100)]C	读数的 ± 0.75%	读数的 ± 0.5%

热电偶线的各类标准色标图

★ (我们可以按照你的要求或样品定制各类色标的热电偶线，我们可以做出和你的样品一样的线。)

热电偶级为高精度进口合金组合,和优异的绝缘体

ANSI 色标	ANSI/ASTM E-230 色标		合金组合		裸丝应用 环境说明	IEC 584-3 色标		IEC 色标
	热电偶级	延长级	正级	负级		热电偶级	本安级	
J			铁 Fe (磁性)	康铜 铜镍 Cu-Ni	还原、真空、惰性环境。限制用于高温还原环境。不建议在低温下使用。			J
K			镍铬 Ni-Cr	镍硅 Ni-Al (磁性)	清洁的氧化和惰性环境。限制用于真空或还原环境。温度范围宽，最常用的分度号。			K
T			铜 Cu	康铜 铜镍 Cu-Ni	轻度氧化、还原、真空或惰性环境。在潮湿环境中性能良好。低温和冷冻应用。			T
E			镍铬 Ni-Cr	康铜 铜镍 Cu-Ni	氧化或惰性环境。限制用于真空或还原环境。每度电动势变化最高。			E
N			镍铬硅 Ni-Cr-Si	镍硅镁 Ni-Si-Mg	为K型的备选产品，更适高温环境。			N
R/ SX	未确定		铜 Cu	低镍铜 Cu-Ni	拥有R型和S型热电偶的延展级连接线，也称为RX和SX延长线。			R/ SX
U	未确定		铜 Cu	铜 Cu	与RTD和热敏电阻一起使用时无补偿。			U
G (W)	未确定		钨 W	钨 - 26% 铼 W-26% Re	真空、惰性、氢气环境。注意防止脆裂。在399°C (750°F)以下不实用。不能用在氧化气氛中。	无标准，使用ANSI色标		G (W)
C (W5)	未确定		钨 - 5% 铼 W-5% Re	钨 - 26% 铼 W-26% Re	真空、惰性、氢气环境。注意防止脆裂。在399°C (750°F)以下不实用。不能用在氧化气氛中。	无标准，使用ANSI色标		C (W5)
D (W3)	未确定		钨 - 3% 铼 W-3% Re	钨 - 25% 铼 W-25% Re	真空、惰性、氢气环境。注意防止脆裂。在399°C (750°F)以下不实用。不能用在氧化气氛中。	无标准，使用ANSI色标		D (W3)