

# 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)采用杜邦铁氟龙或3M纤维绝缘,法国 ArcelorMittal 公司热电极,按美国 OMEGA 公司标准生产。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。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、耐磨和不可燃之性能,可浸入油水中长期使用。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,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 F F R P -2\*O

- O: 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

现场快速焊接  
热电偶测温端

热电偶测温线

测温点

热电偶的  
检测校准

# 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	
<b>J</b>	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%
<b>K</b>	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%		
<b>T</b>	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		
<b>E</b>	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		
<b>N</b>	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		
<b>R/S</b>	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代码		1级	2级	3级
<b>J</b>	温度范围	-40 ~ 375°C	-40 ~ 333 C	
	允差值	±1.5 C	±2.5 C	未确定
	温度范围	375 ~ 750 C	333 ~ 750 C	
<b>K N</b>	允差值	读数的 ± 0.4%	读数的 ± 0.75%	
	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
<b>T</b>	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%
	温度范围	-40 ~ 125 C	-40 ~ 133 C	-67 ~ 40 C
<b>E</b>	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%
<b>R/S</b>	温度范围	-40 ~ 375 C	-40 ~ 333 C	
	允差值	±1.5 C	±2.5 C	未确定
	温度范围	375 ~ 800 C	333 ~ 900 C	
<b>R/S</b>	允差值	读数的 ± 0.4%	读数的 ± 0.75%	
	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)

# 上海南浦仪表 热电偶线规格书

**T** 双面绝缘  
铜-康铜  
T型的

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

按美国 OMEGA 公司标准生产。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。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差 °C
				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*0.10	TT-T-40	1*0.10	150	0.4*0.7	±0.5			
双绞带屏蔽外层特氟龙	TC-TFOFR2*7*0.3	TT-T-20S-TWSH	7*0.30	PFA	PFA	260	3.8	±0.5
	TC-TFOFR2*7*0.2	TT-T-24S-TWSH	7*0.20			260	2.9	±0.5
聚氯乙烯	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°C时)

精度等级符合 IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
<b>T</b>	温度范围	- 40 到 125°C	- 40 到 133°C	- 67 到 40°C
	误差值	± 0.5°C	± 1.0°C	± 1.0°C
	温度范围	125 到 350°C	133 到 350°C	- 200 到 -67°C
	误差值	± 0.4%	± 0.75%	± 1.5%

# 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

负级绝缘  
体为红色

正级绝缘  
体为黄色

护体为咖啡  
色特氟龙

按美国 OMEGA 公司标准生产。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。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差°C
				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
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	PFA	PFA	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	PFA	PFA	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*0.10	TT-K-40	1*0.10			260	0.4*0.7	±1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC-KFOFRP2*7*0.3	TT-K-20S-TWSH	7*0.30	PFA	PFA	260	3.8	±1.1
	TC-KFOFRP2*7*0.2	TT-K-24S-TWSH	7*0.20			260	2.9	±1.1

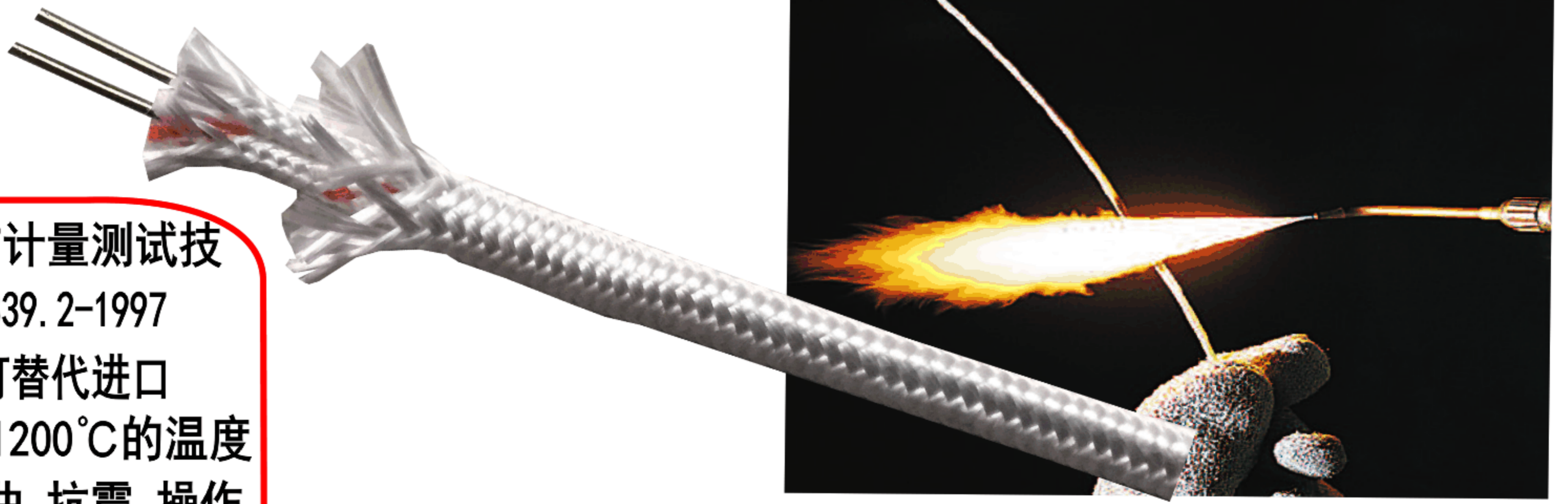
1. 红色区域为常用规格型号，备有现货可供选择。其他为不常用，可能有现货。请订货时和销售人员联系具体规格的库存及交货时间。
2. 我们的库存产品有可能有欧洲标准色标，或日本标准色标等。订货前请与销售人员沟通确定。
3. 各种规格线有100M/200M和300M的包装方法，如有特殊长度需要请向销售人员提出要求，我们会尽量根据客户的需要来交货。
4. 如客户有特殊规格或国外参数要求，请向销售人员提出，我们通常会在1个工作日内给您回复。

热电偶公差(参考端为0°C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 °C	- 40 到 333 °C	- 167 到 40 °C
	误差值	± 1.5 °C	± 2.5 °C	± 2.5 °C
	温度范围	375 到 1000 °C	333 到 1200 °C	- 200 到 -167 °C
	误差值	± 0.4 %	± 0.75 %	± 0.75 %

# 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 OMEGA 公司标准生产。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。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差°C
				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
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	PFA	PFA	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	PFA	PFA	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*0.10	TT-K-40	1*0.10			260	0.4*0.7	±1.1
双绞带屏蔽 外层特氟龙	TC-KFOFRP2*7*0.3	TT-K-20S-TWSH	7*0.30	PFA	PFA	260	3.8	±1.1
	TC-KFOFRP2*7*0.2	TT-K-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°C时)精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
<b>K</b>	温度范围	- 40 到 375 °C	- 40 到 333 °C	- 167 到 40 °C
	误差值	± 1.5 °C	± 2.5 °C	± 2.5 °C
	温度范围	375 到 1000 °C	333 到 1200 °C	- 200 到 -167 °C
	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

负级绝缘  
体为红色

正级绝缘  
体为白色

护体为咖啡  
色特氟龙

按美国 OMEGA 公司标准生产。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：正极线白色，负极线红色。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差°C
				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-JBBRP2*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°C时)

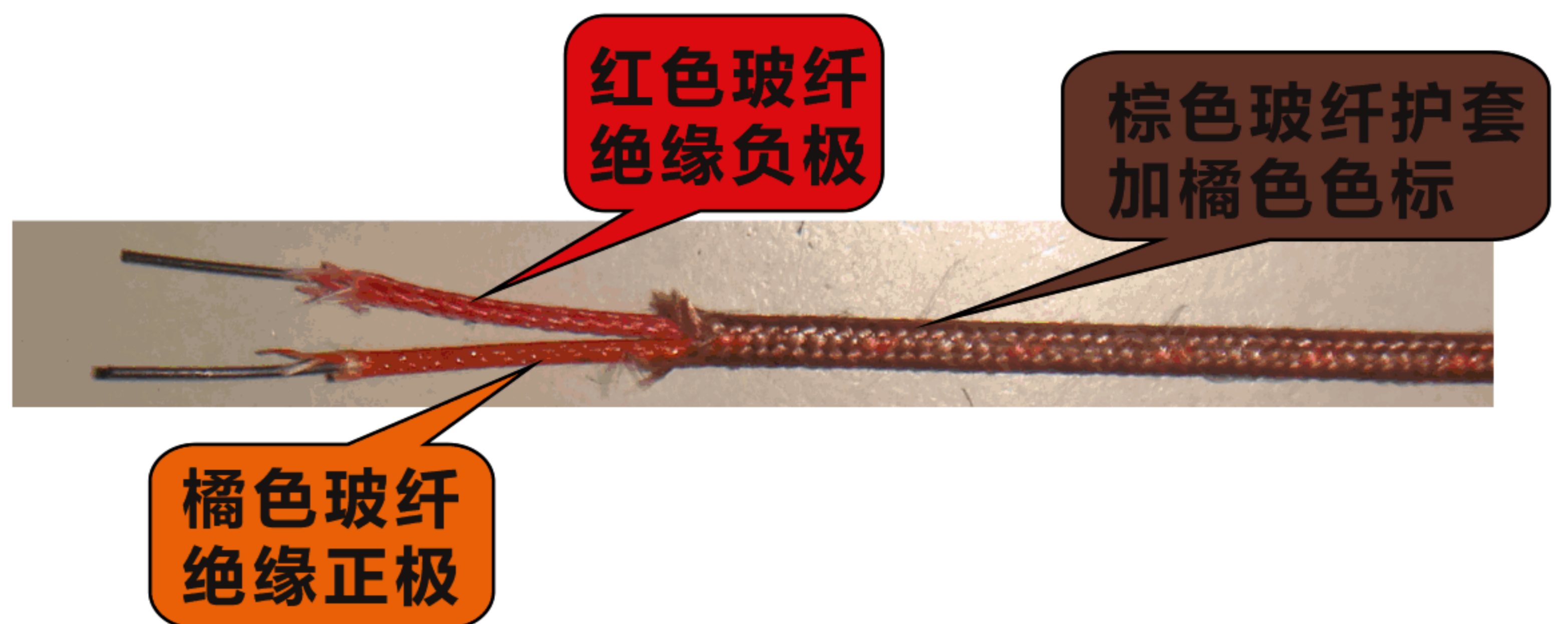
精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
<b>J</b>	温度范围	- 40 到 375 °C	- 40 到 333 °C	
	误差值	± 1.5 °C	± 2.5 °C	
	温度范围	375 到 750 °C	333 到 750 °C	
	误差值	± 0.4 %	± 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  
N型的ANSI

按美国 OMEGA 公司标准生产。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。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差°C
				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-KYY2*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-NFFR2*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	PFA	PFA	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*0.10	TT-N-40	1*0.10			260	0.4*0.7	±1.1
	TC-NFF2*0.10	TT-N-40	1*0.10			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°C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 °C	- 40 到 333 °C	- 167 到 40 °C
	误差值	± 1.5 °C	± 2.5 °C	± 2.5 °C
	温度范围	375 到 1000 °C	333 到 1200 °C	- 200 到 -167 °C
	误差值	± 0.4 %	± 0.75 %	± 0.75 %



# 上海南浦仪表 热电偶线规格书

**E** 双面绝缘  
镍铬-康铜  
J型的ANSI

负级绝缘  
体为红色

正级绝缘  
体为白色

护体为咖啡  
色特氟龙

按美国 OMEGA 公司标准生产。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：正极线白色，负极线红色。我们使用进口杜邦原料特富龙，3M 纤维绝缘，法国 ArcelorMittal 热电极，生产符合 OMEGA 标准的热电偶线

绝缘材料	规格型号	美国 OMEGA 牌号	导体规格 (MM)	绝缘结构		耐温 °C	外形尺寸 MM	精度 误差°C
				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*0.5	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-JBBRP2*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°C时)

精度等级符合IEC EN 60584-2; JIS C 1602

分度号		I 级	II 级	III 级
<b>J</b>	温度范围	- 40 到 375 °C	- 40 到 333 °C	
	误差值	± 1.5 °C	± 2.5 °C	
	温度范围	375 到 750 °C	333 到 750 °C	
	误差值	± 0.4 %	± 0.75 %	