

高温热电偶测温线

带有Nextel®或二氧化硅纱纤维绝缘层

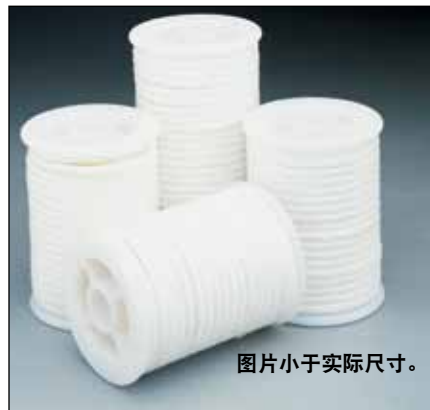


- Nextel 312, 连续使用耐高温为1200°C (2200°F); 短期使用额定温度为1425°C (2600°F)
- 二氧化硅纱, 连续使用耐高温达1050°C (1900°F)

Nextel耐高温陶瓷绝缘层配备三类外部编织带。XC为标准编织层, XT为紧密型编织层, XL为松散型编织层。三种类型编织层仅影响所用Nextel的数量, 不影响整体额定温度。

二氧化硅纱为高纯度($\text{SiO}_2 > 99\%$)纱, 可提供高达1093°C (2000°F)的耐高温保护, 而且经济实惠。

图片为实际尺寸。



图片小于实际尺寸。

可提供高精度SLE
热电偶测温线

带有分度号彩色
线, 方便辨识



如无Inconel®外部编织层
或热电偶套管保护, 不建议
在磨蚀环境中使用

现货供应!

OMEGA 将为所有热电偶测温线提供Inconel 600、304不锈钢或镀锡铜外部编织层。Inconel 600和不锈钢外部编织层能够增强耐用性和耐磨损保护。

Nextel 440, 连续使用时耐高温达1375°C (2500°F); 短期使用时耐高温达1550°C (2800°F)

型号	AWG
XC4-K-14-(*)	14
XC4-K-20-(*)	20
XC4-K-24-(*)	24
XC4-E-14-(*)	14
XC4-E-20-(*)	20
XC4-E-24-(*)	24
XC4-J-14-(*)	14
XC4-J-20-(*)	20
XC4-J-24-(*)	24

* 请填入线轴长度: 25、50、100、200、500或1000'

订购示例: XC4-K-24-1000, 1000' NEXTEL 440耐高温热电偶测温线。

线轴计价表 (英尺)
7.5 (25) = 每300 (1000)的价格 x 0.0625
15 (50) = 每300 (1000)的价格 x 0.1
30 (100) = 每300 (1000)的价格 x 0.175
60 (200) = 每300 (1000)的价格 x 0.3
150 (500) = 每300 (1000)的价格 x 0.5
300 (1000) = 每300 (1000)的价格 x 1

热电偶类型	型号	材质	AWG	最高温度 °C °F	
E CHROMEALLOY® 康铜	XC-E-14	Nextel, (标准型)	14	650	1200
	XC-E-20	Nextel, (标准型)	20	540	1000
	XT-E-20	Nextel, (紧密型)	20	540	1000
	XL-E-20	Nextel, (松散型)	20	540	1000
	XC-E-24	Nextel, (标准型)	24	430	800
	XT-E-24	Nextel, (紧密型)	24	430	800
	XL-E-24	Nextel, (松散型)	24	430	800
	XS-E-14	二氧化硅	14	650	1200
	XS-E-20	二氧化硅	20	540	1000
	XS-E-24	二氧化硅	24	430	800
K CHROMEALLOY® ALOMEGA®	XC-K-14	Nextel, (标准型)	14	1090	2000
	XC-K-20	Nextel, (标准型)	20	980	1800
	XT-K-20	Nextel, (紧密型)	20	980	1800
	XL-K-20	Nextel, (松散型)	20	980	1800
	XC-K-24	Nextel, (标准型)	24	870	1600
	XT-K-24	Nextel, (紧密型)	24	870	1600
	XL-K-24	Nextel, (松散型)	24	870	1600
	XS-K-14	二氧化硅	14	1090	2000
	XS-K-20	二氧化硅	20	980	1800
	XS-K-24	二氧化硅	24	870	1600
N OMEGAALLOY® OMEGA-P® OMEGA-N® NICROSIL NISIL	XC-N-14	Nextel, (标准型)	14	1090	2000
	XC-N-20	Nextel, (标准型)	20	980	1800
	XT-N-20	Nextel, (紧密型)	20	980	1800
	XL-N-20	Nextel, (松散型)	20	980	1800
	XC-N-24	Nextel, (标准型)	24	980	1800
	XT-N-24	Nextel, (紧密型)	24	980	1800
	XL-N-24	Nextel, (松散型)	24	980	1800
	XS-N-14	二氧化硅	14	1090	2000
	XS-N-20	二氧化硅	20	980	1800
	XS-N-24	二氧化硅	24	980	1800
J 铁康铜	XC-J-14	Nextel, (标准型)	14	590	1100
	XC-J-20	Nextel, (标准型)	20	480	900
	XT-J-20	Nextel, (紧密型)	20	480	900
	XL-J-20	Nextel, (松散型)	20	480	900
	XC-J-24	Nextel, (标准型)	24	370	700
	XT-J-24	Nextel, (紧密型)	24	370	700
	XL-J-24	Nextel, (松散型)	24	370	700
	XS-J-14	二氧化硅	14	590	1100
	XS-J-20	二氧化硅	20	480	900
	XS-J-24	二氧化硅	24	370	700

* 如欲订购特别限制误差热电偶线, 请将“-SLE”添加到型号中的线轴长度前。

订购示例: XC-K-24-200, K型热电偶线, 24 AWG, Nextel 312绝缘层。

注: 护套和导体上带有分度号彩色线。

外覆耐高温Inconel®外部编织层的二氧化硅绝缘热电偶



图片大于实际尺寸。

- ✓ 耐高温绝缘层和Inconel外部编织层集于一身
- ✓ 柔软且耐磨损
- ✓ 承受高达1038°C (1990°F) 高温
- ✓ 最适合烤箱和火炉的轮廓
- ✓ 5种便利款型让使用更方便
- ✓ 可提供J、K、E或N型热电偶分度号

可提供定制长度和尺寸

XCIB系列

规格

线规：20号单股线标准限制误差
 绝缘层：二氧化硅或陶瓷(Nextel®) 纤维
 外部编织层和接头：Inconel 600®
 温度：连续使用时耐高温为980°C (1800°F)，短期使用时为1038°C (1990°F)，取决于热电偶类型
 端接：带补偿铲形接线片的陶瓷串珠式导线、OMEGA®公连接器或OMEGA® NHXH耐高温650°C (1200°F)陶瓷公连接器OMEGA独有的耐高温J、K、E或N型热电偶系列

受到耐磨Inconel®外部编织层和耐高温纤维绝缘层的双重保护。连续使用连续使用时耐高温达980°C (1800°F)，短期使用耐高温为1038°C (1990°F)，这让这些产品非常适合多种高温测量应用。它们与烤箱和火炉轮廓的贴合程度是其它产品望尘莫及的。20号线规单股热电偶线使用编织陶瓷纤维作为绝缘层。陶瓷纤维外覆结实耐用的Inconel 600层，Inconel 600是一种坚韧的镍含量高耐高温合金。提供有5种便利类型，长度有1和3 m (3和10')，适合高温测量应用。

1类

1类热电偶是接地端热电偶，其Inconel外部编织层经过焊接形成一个圆滑端部，适合所有普通应用场合。

2类

2类热电偶是通用焊珠外露端热电偶。

3类

3类热电偶是焊结点外露热电偶，它有一个Inconel轴肩可以夹持到表面上，或者可以固定到孔中或任何结构中。

4类

4类是焊结点接地型热电偶。可以用螺栓将其固定到表面上，或者通过Inconel孔可将热电偶连接到传送带刮板上。可提供焊结点非接地型热电偶和专用孔位置。请联系销售部门了解详情。

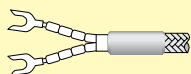
5类

5类热电偶有一个风罩，用于保护裸露的串珠线连接点。这种设计是利用了风罩敞开的通孔将热电偶夹持到表面，连接到传送带刮板，或者使用螺栓固定到表面上。

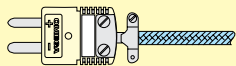
**产品规格**

型号	探头类型	端接类型	型号	探头类型	端接类型
XCIB-(*)-1-1-(**)	1	1	XCIB-(*)-4-1-(**)	4	1
XCIB-(*)-1-2-(**)		2	XCIB-(*)-4-2-(**)		2
XCIB-(*)-1-3-(**)		3	XCIB-(*)-4-3-(**)		3
XCIB-(*)-1-4-(**)		4	XCIB-(*)-4-4-(**)		4
XCIB-(*)-1-5-(**)		5	XCIB--(*)-4-5-(**)		5
XCIB-(*)-1-6-(**)		6	XCIB--(*)-4-6-(**)		6
XCIB-(*)-1-7-(**)		7	XCIB--(*)-4-7-(**)		7
XCIB-(*)-2-1-(**)	2	1	XCIB-(*)-5-1-(**)	5	1
XCIB-(*)-2-2-(**)		2	XCIB-(*)-5-2-(**)		2
XCIB-(*)-2-3-(**)		3	XCIB-(*)-5-3-(**)		3
XCIB-(*)-2-4-(**)		4	XCIB-(*)-5-4-(**)		4
XCIB-(*)-2-5-(**)		5	XCIB-(*)-5-5-(**)		5
XCIB-(*)-2-6-(**)		6	XCIB-(*)-5-6-(**)		6
XCIB-(*)-2-7-(**)		7	XCIB-(*)-5-7-(**)		7
XCIB-(*)-3-1-(**)	3	1	* 请指定热电偶类型：J型：铁康铜、 K：CHROMEGA®-ALOMEGA®、E：CHROMEGA®-康铜、 N：OMEGALLOY®-NICROSIL-NISIL 如欲获得提供有指定温度校准数据，请填入前缀“CAL-”。有关价格， 请与销售部门协商 ** 请以英尺为单位指定长度：标准长度为3'或10'。每超出1'另计价， 最多可额外提供50'。 注：可提供覆有Nextel®绝缘层的热电偶。请将型号中的“XCIB”改为 “XSIB”。无额外费用。		
XCIB-(*)-3-2-(**)		2			
XCIB-(*)-3-3-(**)		3			
XCIB-(*)-3-4-(**)		4			
XCIB-(*)-3-5-(**)		5			
XCIB-(*)-3-6-(**)		6			
XCIB-(*)-3-7-(**)		7			

欲购直型M8公插头，请将“M8-S-M”添加到型号中（需付额外费用）；欲购直型M12公插头，请将“M12-S-M”添加到型号中（需付额外费用）。
 欲购直角M8公插头，请将“M8-R-M”添加到型号中（需付额外费用）；欲购直角M12公插头，请将“M12-S-M”添加到型号中（需付额外费用）。
 订购示例：XCIB-K-1-3-10，XCIB K型探头，1类热电偶带3类端接，长3 m (10')。

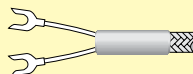
端接类型

1. 带补偿铲形接线片的陶瓷串珠式导线。

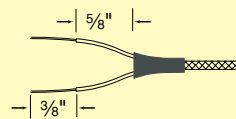


2. OSTW型220°C (425°F)热电偶标准公连接器。

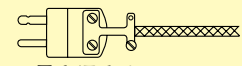
3. NHXH型650°C (1200°F)陶瓷公连接器。



4. 带补偿铲形接线片的Nextel®绝缘导线。



5. 裸端导线



6. 最高温度为220°C (425°F)的SMPW小型公连接器。

7. 最高温度为650°C (1200°F)的SHX小型陶瓷公连接器。

覆盖Nextel®外被的柔性 热电偶元件 耐高温!

XC系列



长度

常用K型热电偶
元件，图片小于
实际尺寸。

带色标导线!

柔性设计适合难以
接近的应用场合。
不易断裂!

- ✓ 标配长度300 mm (12")
热电偶元件
- ✓ 可提供K、E和J型分度号
- ✓ 绝缘层额定温度
高达1200°C (2200°F)

OMEGA® Nextel陶瓷绝缘热电偶是简单易用的精密温度测量元件，它们是按照行业最高标准制造的。Nextel陶瓷绝缘层的连续使用额定温度是1200°C (2200°F)，短期使用额定温度可达1425°C (2600°F)。这些用途广泛的元件是众多高温应用的理想之选。如果需要，OMEGA®可以将这些元件与热电偶套管及工业级保护头组合起来，构成完整的保护头和套管组件，可快速交付。

提供3种尺寸的热电偶线：14、20和24号线规，标准元件配置为300 mm (12")长，配备通用焊接珠、外露连接点型热电偶及13 mm (0.5")裸线端。可选四种分度号：K型(CHROMEALOMEGA®)、E型 (CHROMEALOMEGA®)、J型 (铁康铜) 和N型 (OMEGALLOY®-NICROSIL-NISIL)。如欲加强耐磨损保护，请订购不锈钢或Inconel®外部编织层。请咨询销售部门了解详情。

实际尺寸。

PTRS-1628-300
陶瓷保护管，
图片小于实际尺寸，

完善您的热电偶组件!
我们提供全系列OMEGA®陶瓷保护
管，以及兼容套管，

产品规格

标配长度300 mm (12")，带绝缘层和13 mm (0.5")裸线端 (可提供其它长度)

AWG 线规	K型温度范围 -185 ~ 1250°C (-300 ~ 2300°F)	E型温度范围 -185 ~ 850°C (-300 ~ 1600°F)	J型温度范围 -185 ~ 750°C (-300 ~ 1400°F)
14	XC-14-K-12	XC-14-E-12	XC-14-J-12
20	XC-20-K-12	XC-20-E-12	XC-20-J-12
24	XC-24-K-12	XC-24-E-12	XC-24-J-12

如欲订购更长元件，请将“-12”更改为所需长度。温度限值取决于选用的热电偶材质类型。

欲购直型M8公插头，请将“M8-S-M”添加到型号中 (需付额外费用)；欲购直型M12公插头，请将“M12-S-M”添加到型号中 (需付额外费用)。欲购直角M8公插头，请将“M8-R-M”添加到型号中 (需付额外费用)；欲购直角M12公插头，请将“M12-S-M”添加到型号中 (需付额外费用)。

注：可提供覆有二氧化硅绝缘层的热电偶测温线。请将“XC”改为“XS” (无额外费用)。

订购示例：XC-20-J-12，20 AWG热电偶，J型，12"长，覆有Nextel陶瓷纤维绝缘层。