

可达到
“SLE”特殊误差
差限

ANSI色标：正极电线，蓝色；负极电线，红色；外被，褐色
在生产热电偶线时，OMEGA Engineering不使用再生PFA或PVC。

绝缘层	AWG 编号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (inches)	重量† kg/300 m (lb/1000')
				导线	整体	°C	°F		
玻璃	20	GG-T-20	单股	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	260	500	1.5 x 2.4 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	20	GG-T-20S	7 x 28	玻璃丝编织带		260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	4 (9)
	24	GG-T-24	单股	玻璃丝编织带		200	400	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (5)
	24	GG-T-24S	7 x 32	玻璃丝编织带		200	400	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	26	GG-T-26	单股	玻璃丝编织带		200	400	1.1 x 1.9 (0.045 x 0.075)	2 (4)
	28	GG-T-28	单股	玻璃丝绕包线		200	400	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	2 (3)
	30	GG-T-30	单股	玻璃丝绕包线		150	300	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
覆有 不锈钢 编织带 的玻璃丝	20	GG-T-20-SB	单股	玻璃	玻璃丝上 覆不锈钢编 织带	260	500	2.2 x 3.0 (0.090 x 0.120)	6 (14)
	20S	GG-T-20S-SB	单股			260	500	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
	24	GG-T-24-SB	单股			200	400	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
	24S	GG-T-24S-SB	单股			200	400	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
Kapton 聚酰胺 胶带	20	KK-T-20	单股	熔融 聚酰胺 胶带	熔融 聚酰胺 胶带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	24	KK-T-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	30	KK-T-30	单股			260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (5)
PFA 玻璃	30	TG-T-30	单股	PFA	玻璃丝编织带	150	300	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-T-36	单股			150	300	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-T-40	单股			150	300	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
Neoflon PFA (高性 高性能)	20	TT-T-20	单股	PFA	PFA	260	500	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	20	TT-T-20S	7 x 28			260	500	1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126)	5 (11)
	22	TT-T-22S	7 x 30			260	500	1.7 x 3.4 (0.065 x 0.133)	4 (9)
	24	TT-T-24	单股			200	400	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.092)	3 (7)
	24	TT-T-24S	7 x 32			200	400	1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102)	3 (7)
	30	TT-T-30††	单股			150	300	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-T-36††	单股			150	300	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
PFA 带双绞线 和屏蔽电 缆的聚合 物	20	TT-T-20-TWSH	单股	PFA 聚合物	PFA 聚合物和 屏蔽层	260	500	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	TT-T-20S-TWSH	7 x 28			260	500	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	TT-T-24-TWSH	单股			260	500	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	TT-T-24S-TWSH	7 x 32			260	500	2.9 (0.12)	4 (9)
Neoflon FEP	20	FF-T-20	单股	FEP	FEP	200	392	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	24	FF-T-24	单股			200	392	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.092)	3 (7)
FEP 带双绞线 和屏蔽电 缆的聚合 物	20	FF-T-20-TWSH	单股	FEP聚合物	FEP聚合物 和屏蔽层	200	392	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	FF-T-20S-TWSH	7 x 28			200	392	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	FF-T-24-TWSH	单股			200	392	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	FF-T-24S-TWSH	7 x 32			200	392	2.9 (0.12)	4 (9)
TFE胶带聚 合物	20	TFE-T-20	单股	TFE胶带 聚合物	熔融TFE胶带 聚合物	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-T-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-T-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-T-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
聚乙烯	24	PP-T-24	单股	聚乙烯	聚乙烯 聚乙烯 (撕裂绳) **	105	221	1.9 x 3 (0.075 x 0.120)	5 (10)
	24	PP-T-24S	7 x 32			105	221	1.9 x 3.1 (0.080 x 0.130)	5 (10)
	24	PR-T-24	单股			105	221	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.086)	3 (5)

请参见带熔融胶带绝缘层的TFE-T系列。

**两种带绝缘层的导线接合在一起，但无覆盖护套。

† 绕线轴和电线的重量舍入到下一个最高重量（不含包装材料）。

†† 整体颜色透明。††† 要订购特殊误差限电线，请在型号中的绕线长度前添加“-SLE”。

订购示例：TT-T-24-SLE-1000，1000'(300 m) T型双工带绝缘层的特殊误差限热电偶线。

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、
铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

热电偶测温线

双重绝缘

可提供“SLE”特
殊误差限热电偶测
温线

K 双重绝缘 CHROME[®]-
ALOMEGA[®]
双芯 ANSI K型

ANSI色标: 正极, 黄色; 负极, 红色; 外部护套, 棕色

OMEGA Engineering不使用重复加工的PFA或PVC生产热电偶线

绝缘层	AWG 线规	型号	线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (inch)	重量† kg/300 m (lb/1000')
				导体	外部护套	°C	°F		
陶瓷*	14	XC-K-14	单股	Nextel陶瓷	Nextel陶瓷	1090	2000	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	18 (38)
	20	XC-K-20	单股			980	1800	3.4 x 4.8 (0.135 x 0.190)	8 (16)
	20	XT-K-20	单股			980	1800	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	7 (15)
	20	XL-K-20	单股			980	1800	2.4 x 3.4 (0.095 x 0.135)	7 (14)
	24	XC-K-24	单股			870	1600	2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175)	6 (12)
	24	XT-K-24	单股			870	1600	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (11)
	24	XL-K-24	单股			870	1600	2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116)	5 (10)
玻璃状石英*	20	XR-K-20	单股	Refrasil	Refrasil	870	1600	2.9 x 4.6 (0.115 x 0.180)	6 (14)
二氧化硅*	14	XS-K-14	单股	二氧化硅	二氧化硅	1090	2000	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	16 (35)
	20	XS-K-20	单股			980	1800	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	6 (12)
	24	XS-K-24	单股			870	1600	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (10)
耐高温 玻璃**	20	HH-K-20	单股	耐高温 玻璃	耐高温 玻璃	704	1300	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	4 (9)
	24	HH-K-24	单股			704	1300	1.4 x 2.3 (0.055 x 0.090)	3 (5)
玻璃	20	GG-K-20	单股	玻璃纤维编织带	玻璃纤维编织带	482	900	1.5 x 2.1 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	20S	GG-K-20S	7 x 28	玻璃纤维编织带		482	900	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	4 (9)
	24	GG-K-24	单股	玻璃纤维编织带		482	900	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (5)
	24S	GG-K-24S	7 x 32	玻璃纤维编织带		482	900	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	26	GG-K-26	单股	玻璃纤维编织带		482	900	1.1 x 1.9 (0.045 x 0.075)	2 (4)
	28	GG-K-28	单股	玻璃纤维编织带		482	900	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	2 (3)
	30	GG-K-30	单股	玻璃纤维编织带		482	900	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-K-36	单股	玻璃纤维编织带		482	900	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.045)	1 (2)
玻璃纤维 与不锈钢 外层 编织	20	GG-K-20-SB	单股	玻璃	内层玻璃纤维, 外层不锈钢 编织带	482	900	2.3 x 3.0 (0.090 x 0.120)	6 (14)
	20S	GG-K-20S-SB	7 x 28			482	900	2.3 x 3.2 (0.090 x 0.127)	7 (15)
	24	GG-K-24-SB	单股			482	900	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
	24S	GG-K-24S-SB	7 x 32			482	900	2.0 x 2.8 (0.080 x 0.110)	5 (11)
Kapton 熔凝 聚酰亚 胺带	20	KK-K-20	单股	熔融 聚酰亚 胺带	熔融 聚酰亚 胺带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-K-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-K-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-K-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-K-30	单股			260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (5)
特氟龙 玻璃纤维	30	TG-K-30	单股	特氟龙	玻璃纤维编织带	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-K-36	单股			260	500	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-K-40	单股			260	500	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
氟塑料 46 特氟龙 (耐高温)	20	TT-K-20	单股	特氟龙	特氟龙	260	500	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	20	TT-K-20S	7 x 28			260	500	1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126)	5 (11)
	22	TT-K-22S	7 x 30			260	500	1.7 x 3.4 (0.065 x 0.133)	4 (9)
	24	TT-K-24	单股			260	500	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.093)	3 (6)
	24	TT-K-24S	7 x 32			260	500	1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102)	3 (6)
	30	TT-K-30††	单股			260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-K-36††	单股			260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-K-40††	单股			260	500	0.4 x 0.7 (0.017 x 0.026)	1 (2)
带绞合 和屏蔽 导体的 特氟龙 聚合物	20	TT-K-20-TWSH	单股	特氟龙聚合物	特氟龙聚合物 和屏蔽层	260	500	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	TT-K-20S-TWSH	7 x 28			260	500	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	TT-K-24-TWSH	单股			260	500	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	TT-K-24S-TWSH	7 x 32			260	500	2.9 (0.12)	4 (9)
氟塑料46 FEP	20	FF-K-20	单股	FEP	FEP	200	392	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	24	FF-K-24	单股			200	392	1.7 x 3.0 (0.056 x 0.092)	3 (6)
带绞合 和屏蔽 导体的 FEP 聚合物	20	FF-K-20-TWSH	单股	FEP聚合物	FEP聚合物 和屏蔽层	200	392	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	FF-K-20S-TWSH	7 x 28			200	392	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	FF-K-24-TWSH	单股			200	392	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	FF-K-24S-TWSH	7 x 32			200	392	2.9 (0.12)	4 (9)
TFE胶带 聚合物	20	TFE-K-20	单股	TFE胶带 聚合物	熔融 TFE胶带 聚合物	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-K-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-K-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-K-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
聚乙烯	24	PR-K-24	275 320	聚乙烯	(护套剥离绳) ***	105	221	1.4 x 2.3 (0.050 x 0.086)	3 (5)
	24	PP-K-24S	355 425			105	221	2.0 x 3.4 (0.082 x 0.134)	3 (5)

† 线轴和电线重量入到邻近的最大整数重量kg (lb) (不包括包装材料)。 †† 外部护套透明。

††† 如欲订购特别限制误差热电偶测温线, 请将“-SLE”添加到型号中的线轴长度前。* 护套和导体上带有分度号彩色线。

** HH热电偶测温线的正极导线上带有分度号条纹, 负极导线为红色, 外部护套带有分度号条纹。*** 两股绝缘导线结合在一起, 但没有外覆缠绕层。

另提供其它K型绝缘热电偶测温线。请参见熔融胶带绝缘的TFE-K和KK-K系列热电偶测温线。

订购示例: XC-K-20-SLE-1000, 1000' (300 m) K型双重绝缘特别限制误差热电偶测温线。

J

双重绝缘
铁康铜
双芯
ANSI J型

ANSI色标：正极，白色；负极，红色；外部护套，棕色

OMEGA Engineering不使用重复加工的（回收再利用的）PFA或PVC生产热电偶线。

绝缘层	AWG 线规	型号	线类型	绝缘层		最高温度		标称 尺寸mm (inch)	重量†kg/300 m (lb/1000')
				导体	外部护套	°C	°F		
陶瓷*	14	XC-J-14	单股	Nextel陶瓷	Nextel陶瓷	590	1100	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	18 (38)
	20	XC-J-20	单股			480	900	3.4 x 4.8 (0.135 x 0.190)	8 (16)
	20	XT-J-20	单股			480	900	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	7 (15)
	20	XL-J-20	单股			480	900	2.4 x 3.4 (0.095 x 0.135)	7 (14)
	24	XC-J-24	单股			370	700	2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175)	6 (12)
	24	XT-J-24	单股			370	700	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (11)
	24	XL-J-24	单股			370	700	2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116)	5 (10)
二氧化硅*	14	XS-J-14	单股	二氧化硅	二氧化硅	590	1100	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	16 (35)
	20	XS-J-20	单股			480	900	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	6 (12)
	24	XS-J-24	单股			370	700	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (10)
耐高温 玻璃**	20	HH-J-20	单股	耐高温 玻璃	耐高温 玻璃	480	900	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	4 (9)
	24	HH-J-24	单股			370	700	1.1 x 2.2 (0.055 x 0.090)	3 (5)
玻璃	14	GG-J-14	单股	玻璃纤维编织带	玻璃纤维编织带	480	900	1.5 x 2.4 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	20	GG-J-20	单股			480	900	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	4 (9)
	20	GG-J-20S	7 x 28			480	900	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (5)
	24	GG-J-24	单股			370	700	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	24	GG-J-24S	7 x 32			370	700	1.1 x 2.0 (0.045 x 0.075)	2 (4)
	28	GG-J-28	单股			370	700	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	2 (3)
	30	GG-J-30	单股			320	600	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-J-36	单股			320	600	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.045)	1 (2)
玻璃纤维与 不锈钢 外层 编织	20	GG-J-20-SB	单股	玻璃	内层玻璃纤维， 外层不锈钢编织带	482	900	2.3 x 3.0 (0.090 x 0.120)	6 (14)
	20S	GG-J-20S-SB	7 x 28			482	900	2.3 x 3.2 (0.090 x 0.127)	7 (15)
	24	GG-J-24-SB	单股			482	900	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
	24S	GG-J-24S-SB	7 x 32			482	900	2.0 x 2.8 (0.080 x 0.110)	5 (11)
Kapton 熔凝 聚酰亚 胺胶带	20	KK-J-20	单股	熔融 聚酰亚 胺胶带	熔融 聚酰亚 胺胶带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-J-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-J-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-J-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-J-30	单股			260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (5)
PFA和 玻璃	30	TG-J-30	单股	PFA	玻璃纤维编织带	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-J-36	单股			260	500	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-J-40	单股			260	500	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
氟塑料 46特氟龙 (耐 高温)	20	TT-J-20	单股	PFA	PFA	260	500	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	20	TT-J-20S	7 x 28			260	500	1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126)	5 (11)
	22	TT-J-22S	7 x 30			260	500	1.7 x 3.4 (0.065 x 0.133)	4 (9)
	24	TT-J-24	单股			260	500	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.093)	3 (6)
	24	TT-J-24S	7 x 32			260	500	1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102)	3 (6)
	30	TT-J-30	单股			260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-J-36	单股			260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-J-40	单股			260	500	0.4 x 0.7 (0.017 x 0.026)	1 (2)
带绞合 和屏蔽 导体的 特氟龙 聚合物	20	TT-J-20-TWSH	单股	PFA 聚合物	PFA聚合物 和屏蔽层	260	500	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	TT-J-20S-TWSH	7 x 28			260	500	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	TT-J-24-TWSH	单股			260	500	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	TT-J-24S-TWSH	7 x 32			260	500	2.9 (0.12)	4 (9)
氟塑料 46 FEP	20	FF-J-20	单股	FEP	FEP	200	392	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	24	FF-J-24	单股			200	392	1.7 x 3.0 (0.056 x 0.092)	3 (5)
带绞合 和屏蔽 导体的 FEP 聚合物	20	FF-J-20-TWSH	单股	FEP 聚合物	FEP聚合物 和屏蔽层	200	392	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	FF-J-20S-TWSH	7 x 28			200	392	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	FF-J-24-TWSH	单股			200	392	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	FF-J-24S-TWSH	7 x 32			200	392	2.9 (0.12)	4 (9)
TFE胶带 聚合物	20	TFE-J-20	单股	TFE Tape 聚合物	熔融TFE 胶带聚合物	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-J-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-J-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-J-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
聚乙烯	24	PR-J-24	单股	聚乙烯	(护套剥离绳) ***	105	221	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	24	PP-J-24S	7 x 32			105	221	2.0 x 3.4 (0.082 x 0.134)	3 (5)

* 护套和导体上带有分度号彩色线。**HH热电偶测温线的正极导线上带有分度号条纹，负极导线为红色，外部护套带有分度号条纹。

*** 两股绝缘导线结合在一起，但没有外覆护套。

† 绕线轴和电线的重量舍入到下一个最高重量（不包括包装材料）。

†† 外部护套透明。

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

订购示例：GG-J-24-SLE-1000，1000' (300 m) E型双重绝缘特别限制误差热电偶测温线。

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

热电偶线

双重绝缘

所示为
ANSI
色标

N

OMEGALLOY®
OMEGA-P®-OMEGA-N®
镍铬-镍硅合金
双重ANSI N型

ANSI色标: 正极, 橙色; 负极, 红色; 外部护套, 棕色
OMEGA Engineering不使用再生PFA或PVC生产热电偶线。

双重绝缘线									
绝缘层	AWG 线号	型号	电线类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸mm	重量† kg/300 m (lb/1000')
				线芯	外部护套	°C	°F		
陶瓷*	14	XC-N-14	实心	Nextel 陶瓷	Nextel 陶瓷	1090	2000	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	18 (38)
	20	XC-N-20	实心			980	1800	3.4 x 4.8 (0.135 x 0.190)	8 (16)
	20	XT-N-20	实心			980	1800	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	7 (15)
	20	XL-N-20	实心			980	1800	2.4 x 3.4 (0.095 x 0.135)	7 (14)
	24	XC-N-24	实心			980	1800	2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175)	6 (12)
	24	XT-N-24	实心			980	1800	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (11)
	24	XL-N-24	实心			980	1800	2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116)	5 (10)
二氧化硅*	14	XS-N-14	实心	二氧化硅	二氧化硅	1090	2000	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	16 (35)
	20	XS-N-20	实心			980	1800	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	6 (12)
	24	XS-N-24	实心			980	1800	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (10)
耐高温 玻璃**	20	HH-N-20	实心	耐高温玻璃	耐高温玻璃	704	1300	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	4 (9)
	24	HH-N-24	实心			704	1300	1.4 x 2.3 (0.055 x 0.090)	3 (5)
玻璃	20	GG-N-20	实心	玻璃纤维编织层	玻璃纤维编织层	482	900	1.5 x 2.1 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	20	GG-N-20S	7 x 28	玻璃纤维编织层		482	900	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	4 (9)
	24	GG-N-24	实心	玻璃纤维编织层		482	900	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (5)
	24	GG-N-24S	7 x 32	玻璃纤维编织层		482	900	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	30	GG-N-30	实心	玻璃编织层		482	900	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
PFA玻璃纤维	30	TG-N-30	实心	PFA	玻璃纤维编织层	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
PFA 氟塑料	20	TT-N-20	实心	PFA	PFA	260	500	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	20	TT-N-20S	7 x 28			260	500	1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126)	5 (11)
	24	TT-N-24	实心			260	500	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.093)	3 (6)
	24	TT-N-24S	7 x 24			260	500	1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102)	3 (6)
	30	TT-N-30††	实心			260	500	0.6 x 1.0 (0.022 x 0.038)	1 (2)

* 护套和线芯上带有彩色条。 ** HH线的正极导线上带有分度号条纹, 负极导线为红色, 外部护套带有分度号条纹。

† 线轴和电线重量舍入到邻近的最大整数重量kg (lb) (不包括包装材料)。

†† 外部护套透明。

††† 如欲订购特殊误差限热电偶线, 请将“-SLE”添加到型号中的线轴长度前。

订购示例: GG-N-24-SLE-1000, 1000' (300 m) N型双重绝缘特殊误差限的热电偶线。

TT-N-20-1000, 1000' (300 m) N型双重绝缘热电偶线。

小直径裸线			OMEGALLOY®
材质	线直径 mm (inch)	型号	
OMEGA-P® Nicrosil	0.076 (0.003)	SPOP-003-50	
	0.13 (0.005)	SPOP-005-50	
	0.25 (0.010)	SPOP-010-50	
	0.50 (0.020)	SPOP-020-50	
	0.81 (0.032)	SPOP-032-50	
OMEGA-N® Nisil	0.076 (0.003)	SPON-003-50	
	0.13 (0.005)	SPON-005-50	
	0.25 (0.010)	SPON-010-50	
	0.50 (0.020)	SPON-020-50	
	0.81 (0.032)	SPON-032-50	

线轴定价准则

用300 m或1000'线轴价格乘以一个因数, 然后四舍五入到最接近的金额或咨询销售部门。

7.5 m 或 25'	= 价格表	x 0.0625
15 m 或 50'	= 价格表	x 0.1
30 m 或 100'	= 价格表	x 0.175
60 m 或 200'	= 价格表	x 0.3
150 m 或 500'	= 价格表	x 0.5
300 m 或 1000'	= 价格表	x 1.0

欲购更长的热电偶线,
请咨询销售部门,
了解价格和交付程序!

注: 公布的价格基于产品样册印刷时的市场价; 由于存在镍附加费、
铬与贵金属市场波动, 产品价格可能发生变动。

现货供应!

OMEGA将为所有热电偶线提供Inconel®
600、304不锈钢或镀锡铜外层编织。
Inconel 600和不锈钢外层编织增强了耐用性和耐磨损保护。

所示为
ANSI
色标可提供“SLE”
特殊误差限热
电偶测温线欲购更长热电偶线,
请咨询销售部门,
了解价格
和交付程序!

双重绝缘
CHROME[®]
康铜
双芯ANSI E型

ANSI色标: 正极, 紫色; 负极, 红色; 外部护套, 棕色
 OMEGA Engineering不使用重新处理的PFA或PVC生产热电偶测温线。

绝缘层	AWG 线规	型号	线类型	绝缘层		最高温度		标称 尺寸mm (inch)	重量† kg/300 m (lb/1000')
				导体	外部护套	°C	°F		
陶瓷*	14	XC-E-14	单股	Nextel 陶瓷	Nextel 陶瓷	650	1200	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	18 (38)
	20	XC-E-20	单股			540	1000	3.4 x 4.8 (0.135 x 0.190)	8 (16)
	20	XT-E-20	单股			540	1000	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	7 (15)
	20	XL-E-20	单股			540	1000	2.4 x 3.4 (0.095 x 0.135)	7 (14)
	24	XC-E-24	单股			430	800	2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175)	6 (12)
	24	XT-E-24	单股			430	800	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (11)
	24	XL-E-24	单股			430	800	2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116)	5 (10)
二氧化硅*	14	XS-E-14	单股	二氧化硅	二氧化硅	650	1200	3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200)	16 (35)
	20	XS-E-20	单股			540	1000	2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155)	6 (12)
	24	XS-E-24	单股			430	800	2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132)	5 (10)
耐高温 玻璃**	20	HH-E-20	单股	耐高温玻璃	耐高温玻璃	540	1000	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	4 (9)
	24	HH-E-24	单股			430	800	1.4 x 2.3 (0.055 x 0.090)	3 (5)
玻璃	20	GG-E-20	单股	玻璃纤维编织带	玻璃纤维编织带	482	900	1.5 x 2.1 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	20	GG-E-20S	7 x 28	玻璃纤维编织带		482	900	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	4 (9)
	24	GG-E-24	单股	玻璃纤维编织带		430	800	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (5)
	24	GG-E-24S	7 x 32	玻璃纤维编织带		430	800	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (5)
	26	GG-E-26	单股	玻璃纤维编织带		430	800	1.1 x 1.9 (0.045 x 0.075)	2 (4)
	30	GG-E-30	单股	玻璃纤维卷		320	700	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-E-36	单股	玻璃纤维卷		320	700	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.043)	1 (2)
玻璃 纤维与 不锈钢 外层编织	20	GG-E-20-SB	单股	玻璃	内层玻璃纤维, 外层不锈钢编 织带	482	900	2.3 x 3.0 (0.090 x 0.120)	6 (14)
	20	GG-E-20S-SB	7 x 28			482	900	2.3 x 3.2 (0.090 x 0.127)	7 (15)
	24	GG-E-24-SB	单股			430	800	2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117)	5 (11)
	24	GG-E-24S-SB	7 x 32			430	800	2.0 x 2.8 (0.080 x 0.110)	5 (11)
聚酰亚胺 胶带	20	KK-E-20	单股	熔融聚酰 亚胺胶带	熔融聚酰 亚胺胶带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	24	KK-E-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	30	KK-E-30	单股			260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (5)
氟塑料 46 特氟龙 (高性能)	20	TT-E-20	单股	特氟龙 聚合物	特氟龙 聚合物	260	500	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	20	TT-E-20S	7 x 28			260	500	1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126)	5 (11)
	22	TT-E-22S	7 x 30			260	500	1.7 x 3.4 (0.065 x 0.133)	4 (9)
	24	TT-E-24	单股			260	500	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.092)	3 (6)
	24	TT-E-24S	7 x 32			260	500	1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102)	3 (6)
	30	TT-E-30††	单股			260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-E-36††	单股			260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-E-40††	单股			260	500	0.4 x 0.7 (0.017 x 0.026)	1 (2)
	40	TT-E-40††	单股			260	500	0.4 x 0.7 (0.017 x 0.026)	1 (2)
带绞合 和屏蔽 导体的 特氟龙 聚合物	20	TT-E-20-TWSH	单股	特氟龙 聚合物	特氟龙 聚合物和屏蔽层	260	500	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	TT-E-20S-TWSH	7 x 28			260	500	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	TT-E-24-TWSH	单股			260	500	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	TT-E-24S-TWSH	7 x 32			260	500	2.9 (0.12)	4 (9)
氟塑料46 FEP	20	FF-E-20	单股	FEP聚合物	FEP聚合物	200	392	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	5 (11)
	24	FF-E-24	单股			200	392	1.4 x 2.4 (0.056 x 0.092)	3 (6)
带绞合 和屏蔽 屏蔽层 的FEP 聚合物	20	FF-E-20-TWSH	单股	FEP聚合物	FEP聚合物和屏 蔽层	200	392	3.7 (0.15)	9 (20)
	20S	FF-E-20S-TWSH	7 x 28			200	392	3.8 (0.15)	9 (20)
	24	FF-E-24-TWSH	单股			200	392	2.7 (0.11)	4 (9)
	24S	FF-E-24S-TWSH	7 x 32			200	392	2.9 (0.12)	4 (9)
TFE胶带 聚合物	20	TFE-E-20	单股	TFE胶带聚合物	熔融TFE胶带聚 合物	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-E-20S	7 x 28			260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-E-24	单股			260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-E-24S	7 x 32			260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
聚氯乙烯	24	PR-E-24	单股	聚乙烯	聚乙烯	105	221	1.4 x 2.3 (0.050 x 0.086)	3 (5)

* 护套和导体上带有分度号彩色线。

** HH热电偶测温线的正极导线上带有分度号条纹, 负极导线为红色, 外部护套带有分度号条纹。

† 绕线轴和电线的重量舍入到下一个最高重量 (不包括包装材料)。

†† 外部护套透明。

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

订购示例: GG-E-24-SLE-1000, 1000' (300 m) E型双重绝缘特别限制误差热电偶测温线。

注: 公布的价格基于产品样册印刷时的市场价; 由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动,
产品价格可能发生变动。

TFE和Kapton® 绝缘热电偶线

TFE绝缘热电偶线

可提供“SLE”
特殊误差限热
电偶测温线

所示为
ANSI
色标

导体和护套上覆盖带色标的
TFE带。耐磨、耐潮和耐化学
腐蚀性极好。



合金分度号	AWG 线号	型号	线类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (inch)	重量†/1000' kg (lb)
				导体	外部护套	°C	°F		
J 铁-康铜	20	TFE-J-20	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-J-20S	7 x 28	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-J-24	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-J-24S	7 x 32	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
K CHROMEGA® - ALOMEGA®	20	TFE-K-20	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-K-20S	7 x 28	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-K-24	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-K-24S	7 x 32	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
T 铜 - 康铜	20	TFE-T-20	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-T-20S	7 x 28	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-T-24	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-T-24S	7 x 32	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
E CHROMEGA® - 康铜	20	TFE-E-20	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	TFE-E-20S	7 x 28	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	TFE-E-24	实心	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	TFE-E-24S	7 x 32	熔融TFE带	熔融TFE带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)

† 线轴和线的重量舍入到下一个最高重量（不包括包装材料）。

* 25'、50'、100'、200'、500'和1000'。线轴长度提供其他分度号和长度；价格请咨询销售部门。

** 如欲订购特殊误差限热电偶线，请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。

订购示例：TFE-J-24-SLE-1000, 300 m (1000') J 型铁-康铜特殊误差限双重绝缘热电偶线。

Kapton®双重绝缘热电偶线

导体和护套上覆盖熔融的Kapton带。耐磨性和防潮性极好，介电强度高(7 kV/mil)，
经γ射线照射后物理特性仍保持完好。FEP用作粘合剂[约在260°C (500°F)熔化]



分度号†	AWG 线号	型号	线类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (inch)	重量†/1000' kg (lb)
				导体	外部护套	°C	°F		
J 铁-康铜	20	KK-J-20	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-J-20S	7 x 28	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-J-24	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-J-24S	7 x 32	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-J-30	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)
K CHROMEGA® - ALOMEGA®	20	KK-K-20	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-K-20S	7 x 28	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-K-24	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-K-24S	7 x 32	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-K-30	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)
T 铜-康铜	20	KK-T-20	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-T-20S	7 x 28	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-T-24	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-T-24S	7 x 32	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-T-30	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)
E CHROMEGA® - 康铜	20	KK-E-20	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100)	5 (11)
	20S	KK-E-20S	7 x 28	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105)	5 (11)
	24	KK-E-24	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075)	3 (6)
	24S	KK-E-24S	7 x 32	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085)	3 (6)
	30	KK-E-30	实心	熔融聚酰亚胺带	熔融聚酰亚胺带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)

† 注：Kapton® 热电偶线未带IEC或ANSI色标。

* 25'、50'、100'、200'、500'和1000'。线轴长度提供其他分度号和长度；价格请咨询销售部门。

** 如欲订购特殊误差限热电偶线，请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。

订购示例：KK-K-20-SLE-1000, 300 m (1000') K 型 CHROMEGA®-ALOMEGA® 特殊误差限双重绝缘热电偶线。

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

OMEGA 可对任何绝缘线覆盖金属编织层，以防止磨损和腐蚀。编织层增加耐用性和电屏蔽性，可提高性能。详情见第 H-47 页。

细线全双工 绝缘热电偶线

- ✓ 30、36和40号线规
- ✓ 25、50、100、200、500、1000英尺线轴长度，非常便利
- ✓ 多数型号都达到ANSI特殊误差限标准和EN 60584-2一级容差等级

现货供应
“SLE”特殊误差
限热电偶线

所示为
ANSI
色标

绝缘层 代码	绝缘层		绝缘 范围
	整体	线芯	
TT	PFA 或氟塑料46	PFA 或氟塑料46	-267 ~ 260°C -450 ~ 500°F
KK	Kapton	Kapton	-267 ~ 260°C -450 ~ 500°F
TG	玻璃丝 编织带	PFA 或氟塑料46	-73 ~ 260°C -100 ~ 500°F
GG	玻璃	玻璃	-73 ~ 482°C

图片小于实际尺寸。

K 全双工绝缘
CHROMEGA®-
ALOMEGA®
全双工
ANSI类型K

ANSI色标：正极，黄色；负极，红色；整体，棕色

产品规格									
绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (in)	重量/1000' kg (lb)
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	30	GG-K-30	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	482	900	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-K-36	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	482	900	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.045)	(2)
PFA 玻璃	30	TG-K-30	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-K-36	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-K-40	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
氟塑料46 PFA	30	TT-K-30	单股	PFA	PFA	260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-K-36	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-K-40	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.017 x 0.026)	1 (2)
Kapton®	30	KK-K-30	单股	熔凝聚酰亚 胶带	熔凝聚酰亚 胶带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)

*注：Kapton热电偶线未带IEC或ANSI色标

† 线轴和电线重量四舍五入到邻近的最大重量kg (lb) (不包括包装材料)。

** 如欲订购特殊误差限热电偶线，请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。

订购示例：TT-K-30-SLE-1000，1000特殊误差限PFA全双工绝缘热电偶线。

†† 整体透明。

T 全双工
绝缘铜康铜
全双工
ANSI类型T

ANSI色标：正极，蓝色；负极，红色；整体，棕色

绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (in)	重量/1000' kg (lb)
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	30	GG-T-30	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	150	300	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
PFA 玻璃	30	TG-T-30	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-T-36	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-T-40	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
氟塑料46 PFA	30	TT-K-30	单股	PFA	PFA	150	300	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-K-36	单股	PFA	PFA	150	300	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-K-40	单股	PFA	PFA	150	300	0.5 x 0.8 (0.017 x 0.026)	1 (2)

† 线轴和电线重量四舍五入到邻近的最大重量kg (lb) (不包括包装材料)。

** 如欲订购特殊误差限热电偶线，请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。

订购示例：TT-T-30-SLE-1000，1000特殊误差限PFA全双工绝缘热电偶线。

†† 整体透明。

J

全双工绝缘
铁康铜
全双工ANSI类型J

ANSI色标: 正极, 白色; 负极, 红色; 整体, 棕色

产品规格									
绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (in)	重量/1000' kg (lb)
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	30	GG-J-30	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	316	600	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-J-36	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	316	600	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.043)	1 (2)
PFA 玻璃	30	TG-J-30	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
	36	TG-J-36	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038)	1 (2)
	40	TG-J-40	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035)	1 (2)
氟塑料46 PFA	30	TT-J-30	单股	PFA	PFA	260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-J-36	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-J-40	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
Kapton	30	KK-J-30	单股	熔凝聚酰亚 胶带	熔凝聚酰亚 胶带	260	500	1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055)	3 (6)

*注: Kapton热电偶线未带IEC或ANSI色标
† 线轴和电线重量四舍五入到邻近的最大重量kg (lb) (不包括包装材料)。
** 如欲订购, 特殊误差限热电偶线, 请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。
†† 整体透明。
订购示例: TT-J-30-SLE-1000, 1000特殊误差限PFA全双工绝缘热电偶线。

E

全双工绝缘
CHROMEGA®康铜
全双工ANSI类型E

ANSI色标: 正极, 紫色; 负极, 红色; 整体, 棕色

产品规格									
绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (in)	重量/1000' kg (lb)
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	30	GG-E-30	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	320	700	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
	36	GG-E-36	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	320	700	0.8 x 1.1 (0.033 x 0.043)	1 (2)
氟塑料46 PFA	30	TT-E-30	单股	PFA	PFA	260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)
	36	TT-E-36	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)
	40	TT-E-40	单股	PFA	PFA	260	500	0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030)	1 (2)

† 线轴和电线重量四舍五入到邻近的最大重量kg (lb) (不包括包装材料)。
†† 整体透明。
** 如欲订购, 特殊误差限热电偶线, 请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。
订购示例: TT-E-30-SLE-1000, 1000英尺特殊误差限PFA全双工绝缘热电偶线。

N

OMEGALLOY® OMEGA-P®
与OMEGA-N®
(NICROSIL-NISIL)
ANSI类型N

ANSI色标: 正极, 橙色; 负极, 红色; 整体, 棕色

产品规格									
绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度		标称尺寸 mm (in)	重量/1000' kg (lb)
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	30	GG-N-30	单股	玻璃纤维缠绕	玻璃纤维	482	900	0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050)	2 (3)
PFA玻璃	30	TG-N-30	单股	PFA	玻璃纤维	260	500	0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047)	1 (2)
PFA	30	TT-N-30	单股	PFA	PFA	260	500	0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040)	1 (2)

† 线轴和电线重量四舍五入到邻近的最大重量kg (lb) (不包括包装材料)。
†† 整体透明。
** 如欲订购, 特殊误差限热电偶线, 请将“-SLE”添加到型号中线轴长度前。
订购示例: TT-N-30-SLE-1000, 1000特殊误差限PFA全双工绝缘热电偶线。

单股PFA绝缘 细热电偶线

TF系列
15 m (50')线卷

所示为
ANSI
色标

0.076 mm (0.003")
PFA涂层用于规格
0.25 mm (0.010")
及以下热电偶线。
0.2 mm (0.008")
涂层用于更大规格
的热电偶线。



图片小于实际尺寸。

OMEGA的薄层覆盖
工艺可保证连续长度
达到300 m (1000')

- ✓ 单股和绞合
- ✓ 挤压成型的PFA
- ✓ 带色标
- ✓ 真空性能优良
- ✓ 非易燃
- ✓ 可提供15 m (50')
和30 m (100')线卷，
满足少量需求

线卷规格
15 m (50')
30 m (100')
152.5 m (500')
305 m (1000')

PFA绝缘单股线

合金/ ANSI 色标	标称线 直径 mm (inch)	型号	合金/ ANSI 色标	线直径 mm (inch)	型号
J	铁/ 白色	0.08 (0.003) TFIR-003-(*)	CHROMEQA®/ 紫色	0.08 (0.003) TFCH-003-(*)	
		0.13 (0.005) TFIR-005-(*)		0.13 (0.005) TFCH-005-(*)	
		0.25 (0.010) TFIR-010-(*)		0.25 (0.010) TFCH-010-(*)	
		0.38 (0.015) TFIR-015-(*)		0.38 (0.015) TFCH-015-(*)	
		0.51 (0.020) TFIR-020-(*)		0.51 (0.020) TFCH-020-(*)	
		0.81 (0.032) TFIR-032-(*)		0.81 (0.032) TFCH-032-(*)	
	康铜†/ 红色	0.08 (0.003) TFIC-003-(*)	康铜†/ 红色	0.08 (0.003) TFCC-003-(*)	
		0.13 (0.005) TFIC-005-(*)		0.13 (0.005) TFCC-005-(*)	
		0.25 (0.010) TFIC-010-(*)		0.25 (0.010) TFCC-010-(*)	
		0.38 (0.015) TFIC-015-(*)		0.38 (0.015) TFCC-015-(*)	
		0.51 (0.020) TFIC-020-(*)		0.51 (0.020) TFCC-020-(*)	
		0.81 (0.032) TFIC-032-(*)		0.81 (0.032) TFCC-032-(*)	
T	铜/ 蓝色	0.08 (0.003) TFCP-003-(*)	CHROMEQA®/ 黄色	0.08 (0.003) TFCY-003-(*)	
		0.13 (0.005) TFCP-005-(*)		0.13 (0.005) TFCY-005-(*)	
		0.25 (0.010) TFCP-010-(*)		0.25 (0.010) TFCY-010-(*)	
		0.38 (0.015) TFCP-015-(*)		0.38 (0.015) TFCY-015-(*)	
		0.51 (0.020) TFCP-020-(*)		0.51 (0.020) TFCY-020-(*)	
		0.81 (0.032) TFCP-032-(*)		0.81 (0.032) TFCY-032-(*)	
	康铜†/ 红色	0.08 (0.003) TFCC-003-(*)	ALOMEGA®/ 红色	0.08 (0.003) TFAL-003-(*)	
		0.13 (0.005) TFCC-005-(*)		0.13 (0.005) TFAL-005-(*)	
		0.25 (0.010) TFCC-010-(*)		0.25 (0.010) TFAL-010-(*)	
		0.38 (0.015) TFCC-015-(*)		0.38 (0.015) TFAL-015-(*)	
		0.51 (0.020) TFCC-020-(*)		0.51 (0.020) TFAL-020-(*)	
		0.81 (0.032) TFCC-032-(*)		0.81 (0.032) TFAL-032-(*)	

†康铜可与铁、铜或者CHROMEQA®配套使用。订购“配套对”时，请确保指定TFCI与TFIR、TFCC和TFCP，或者TFCC和TFCH。

*填入标准长度50, 100, 500或者1000。

订购示例：TFCY-003-100, 100'黄色线卷，直径0.003"，CHROMEQA®测温线，和配套的TFAL-003-100, 100'红色线卷，直径0.003"的ALOMEGA®测温线。

TFAL-020S-100, 100'红色线卷，24股绞合，PFA绝缘的alomegaPFA测温线。

PFA绝缘，CHROMEQA®Gold金-0.07原子量%，铁热电偶

型号	直径 mm (inch)
TFAU.07FE-003-TC-12	0.076 (0.003)
TFAU.07FE-005-TC-12	0.13 (0.005)
TFAU.07FE-010-TC-12	0.25 (0.010)

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

所示为
ANSI
色标

UL标准的延展级 屏蔽热电偶双绞线

TWSH-UL热电偶线 1000'线卷



- ✓ UL标准，PLTC型，300V；在UL Subject 13, E153789文件中列出
- ✓ 挤入型PVC单芯双层绝缘电线
- ✓ 带ANSI色标
- ✓ 镀铝聚酯屏蔽，带有可降低电噪声的排扰线
- ✓ 防潮、耐磨损、耐化学品、抗紫外线
- ✓ 可选不锈钢和镀锡铜电线外层编织

对于对感应电压和电噪声敏感的系统来说，OMEGA®双绞/屏蔽热电偶线是理想之选。热电偶线线芯用带色标的PVC绝缘，然后与锡/铜排扰线绞合在一起。然后，电线周围会缠绕一层镀铝聚酯薄膜带，最后再喷涂一层PVC绝缘层。电线经过UL认证，适用于有限功率托盘电缆(PLTC)应用。

注：为电线提供外层编织将使UL等级失效。



图片为
实际尺寸。

电线经过屏蔽并且带有内置锡/铜排扰线。

欲购更长的
热电偶线，请咨询
销售部门，了解价格
和交付程序！

线轴定价准则

用300 m或1000'线轴价格乘以一个因数，
然后四舍五入到最接近的金额。
请咨询销售部门，了解报价。

7.5 m或25'	=	定价	x	0.0625
15 m或50'	=	定价	x	0.1
30 m或100'	=	定价	x	0.175
60 m或200'	=	定价	x	0.3
150 m或500'	=	定价	x	0.5
300 m或1000'	=	定价	x	1.0

示例：

50' (15 m) 线轴KX电线，
16号线规(EXPP-K-16-TWSH-UL)，
50' 线轴=价格 x 0.1即为额外费用。



接地带

图片小于实际尺寸。

可与低噪声热电偶探头配合使用。
GTMQSS-062G-6，低噪声小型热电偶。

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

延展级
CHROMEGA®
ALOMEGA®
全双工
ANSI类型KX

所有型号的图片均小于实际尺寸。

ANSI色标：正极，黄色；负极，红色；整体，黄色

产品规格

型号	AWG	裸线芯 直径		绝缘层标称厚度				标称 尺寸		粗略 运输重量 kg/300 m (lb/1000') spool
				线芯		整体				
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	
EXPP-K-16-TWSH-UL	16	0.051	1.3	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.2 (49)
EXPP-K-16S-TWSH-UL	16S	0.060	1.5	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.7 (50)
EXPP-K-20-TWSH-UL	20	0.032	0.81	0.015	0.38	0.035	0.89	0.225	5.7	12.7 (28)
EXPP-K-20S-TWSH-UL	20S	0.038	0.97	0.015	0.38	0.035	0.89	0.230	5.7	13.6 (30)

订购示例：EXPP-K-20-TWSH-UL-1000，1000' 延展级热电偶线，20号线规，KX型，双绞线带屏蔽，UL标准。

延展级
铁康铜
全双工
ANSI类型JX

ANSI色标：正极，白色；负极，红色；整体，黑色

型号	AWG	裸线芯 直径		绝缘层标称厚度				标称 尺寸		粗略 运输重量 kg/300 m (lb/1000') spool
				线芯		整体				
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	
EXPP-J-16-TWSH-UL	16	0.051	1.3	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.2 (49)
EXPP-J-16S-TWSH-UL	16S	0.060	1.5	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.7 (50)
EXPP-J-20-TWSH-UL	20	0.032	0.81	0.015	0.38	0.035	0.89	0.225	5.7	12.7 (28)
EXPP-J-20S-TWSH-UL	20S	0.038	0.97	0.015	0.38	0.035	0.89	0.230	5.8	13.6 (30)

订购示例：EXPP-J-20-TWSH-UL-1000，1000' 延展级热电偶线，20号线规，KX型，双绞线带屏蔽，UL标准。

延展级
铜/康铜
全双工
ANSI类型TX

ANSI色标：正极，白色；负极，红色；整体，黑色

型号	AWG	裸线芯 直径		绝缘层标称厚度				标称 尺寸		粗略 运输重量 kg/300 m (lb/1000') spool
				线芯		整体				
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	
EXPP-T-16-TWSH-UL	16	0.051	1.3	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.2 (49)
EXPP-T-16S-TWSH-UL	16S	0.060	1.5	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.7 (50)
EXPP-T-20-TWSH-UL	20	0.032	0.81	0.015	0.38	0.035	0.89	0.225	5.7	12.7 (28)
EXPP-T-20S-TWSH-UL	20S	0.038	0.97	0.015	0.38	0.035	0.89	0.230	5.8	13.6 (24)

订购示例：EXPP-T-20-TWSH-UL-500，500' 延展级热电偶线，20号线规，KX型，双绞线带屏蔽，UL标准。

延展级
CHROMEGA®
全双工
ANSI类型EX

ANSI色标：正极，紫色；负极，红色；整体，紫色

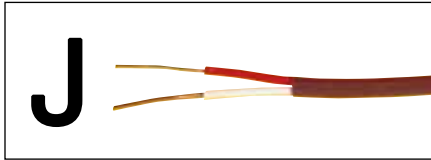
型号	AWG	裸线芯 直径		绝缘层标称厚度				标称 尺寸		粗略 运输重量 kg/300 m (lb/1000') spool
				线芯		整体				
		inches	mm	inches	mm	inches	mm	inches	mm	
EXPP-E-16-TWSH-UL	16	0.051	1.3	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.2 (49)
EXPP-E-16S-TWSH-UL	16S	0.060	1.5	0.020	0.51	0.035	0.89	0.290	7.4	22.7 (50)
EXPP-E-20-TWSH-UL	20	0.032	0.81	0.015	0.38	0.035	0.89	0.225	5.7	12.7 (28)
EXPP-E-20S-TWSH-UL	20S	0.038	0.97	0.015	0.38	0.035	0.89	0.230	5.8	13.6 (24)

订购示例：EXPP-E-20-TWSH-UL-1000，延展级热电偶线，20号线规，KX型，双绞线带屏蔽，UL标准。

注：公布的价格基于产品样册印刷时的市场价；由于存在镍附加费、铬与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

热电偶测温线

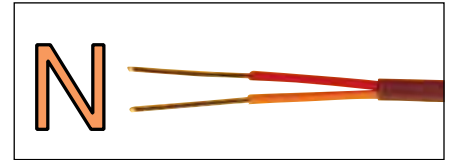
特殊误差限

所示为
ANSI
色标

型号	AWG 线规号
GG-J-20-SLE	20
GG-J-24-SLE	24
TT-J-20-SLE	20
TT-J-24-SLE	24

GG=玻璃 / 玻璃

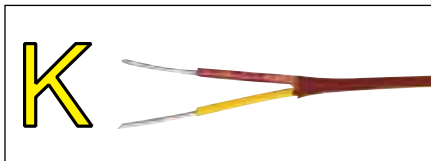
TT= PFA

绞合信号
现货供应!

型号	AWG 线规号
GG-N-20-SLE	20
GG-N-24-SLE	24
TT-N-20-SLE	20
TT-N-24-SLE	24

GG=玻璃 / 玻璃

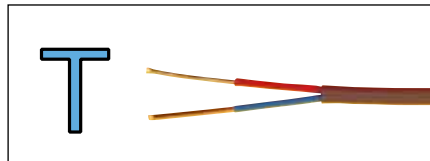
TT= PFA



型号	AWG 线规号
GG-K-20-SLE	20
GG-K-24-SLE	24
TT-K-20-SLE	20
TT-K-24-SLE	24

GG=玻璃 / 玻璃

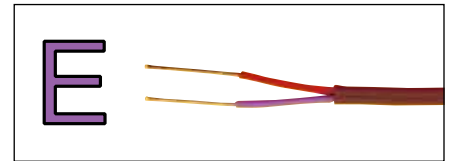
TT= PFA



型号	AWG 线规号
GG-T-20-SLE	20
GG-T-24-SLE	24
TT-T-20-SLE	20
TT-T-24-SLE	24

GG=玻璃 / 玻璃

TT= PFA



型号	AWG 线规号
GG-E-20-SLE	20
GG-E-24-SLE	24
TT-E-20-SLE	20
TT-E-24-SLE	24

GG=玻璃 / 玻璃

TT= PFA

热电偶精度的特殊误差限

热电偶 型号	温度范围 °C °F	特殊误差限**
T	0 ~ 350 (32 ~ 662)	±0.5°C or 0.4%
J	0 ~ 750 (32 ~ 1382)	±1.1°C or 0.4%
E	0 ~ 900 (32 ~ 1652)	±1.0°C or 0.4%
K	0 ~ 1250 (32 ~ 2282)	±1.1°C or 0.4%

* 了解完整的ANSI和IEC标准热电偶精度表。

** 以较大者为准

AWG线尺寸†

AWG 线规号	直径	
	毫米	英寸
20	0.81	(0.032)
24	0.51	(0.020)

了解完整的AWG尺寸。

订购

标准线卷长度

7.5 m (25')	60 m (200')
15 m (50')	150 m (500')
30 m (100')	300 m (1000')

如需更长的长度
请咨询销售部，
了解价格和供货情况!

如欲订购标准长度线卷，请将300 m或1000'线卷价格乘以其对应乘数，并舍入到最接近的值。

订购示例：GG-K-20-SLE50，50' (15 m)长GG-K-20-SLE线。

PFA和FEP绝缘层的特性



FEP和PFA的化学性质和物理性质组合是由其真正的氟碳结构决定的。这种不常见的结构导致材料具有几乎普遍的化学惰性；在300°C (572°F)温度以下，完全不溶于所有已知溶剂；极好的热稳定性和无与伦比的电气特性，包括低介电损失、低介电常数和高介电强度。此外，FEP和PFA在很低的温度下也不会变脆。

Neoflon、FEP和PFA的一般特性	Neoflon/FEP	Neoflon/PFA
耐化学腐蚀性：烃类、乙二醇、电池酸液、制动液和其他化学品	无影响	无影响
耐气候性	无影响	无影响
吸水性(ASTM D570)	0.1%	0.1%
可燃性 (UL 83, 垂直线燃烧试验) *	用火烧后不燃	用火烧后不燃
熔点°F	518°F	590°F
熔点°C	270°C	300°C
上限工作温度°C (°F) 1500 ~ 2000小时, 预计值 20,000小时 在-65°C 2.5 K V下冷弯5分钟	200°C (392°F) 177°C (350°F) 通过	288°C (550°F) 260°C (500°F) 通过
比重	2.15	2.15

机械和电气特性	Neoflon/FEP	Neoflon/PFA
抗张强度, psi 23°C (73°F) ASTM D638	3000	4000
伸长率, % 23°C (73°F) ASTM D638	300	300
挠曲模量, psi 23°C (73°F) ASTM D790	95,000	95,000
弯曲寿命, MIT (7 ~ 9 mils) 82°C (180°F) 下弯曲次数	100,000	200,000
冲击强度, 英尺磅/英寸: ASTM D256 室温	不断裂	不断裂
-54°C (-65°F)	10	10
摩擦系数, 10 fpm, 100 psi	0.3	0.2
动态切穿力 (磅): Instron 1/16"半径刀片, 以0.2"/分运动 (0.0031"绝缘厚度) 23°C	118	
75°C	73	
介电常数, ASTM D50	2.1	2.1
体积电阻率, Ω-cm ASTM D257	10 ¹⁸	10 ¹⁸
耗散因数, ASTM D150, 10 ² - 10 ⁶ Hz	0.001	0.0004

供应预定长度线轴



电阻与线径的关系 [电阻单位为20°C (68°F)下每两英尺欧姆数]

AWG 线号	直径		K†型 CHROME/GA®/ ALOMEGA®	J型 铁/ 康铜	T型 铜/ 康铜	E型 CHROME/GA®/ 康铜	S型 Pt/ Pt10%Rh	R型 Pt/ Pt13%Rh	RX/SX T型 铜合金 11**	Ci型 W5%Re/ W26%Re	CX型 合金405/ 合金426	Gi型 W/ W26%Re	Di型 W3%Re W25%Re	BX型 铜/ 铜*
	英寸	mm												
6	0.162	4.11	0.023	0.014	0.012	0.027	0.007	0.007	0.003	0.009	0.014	0.008	0.009	0.000790
8	0.128	3.25	0.037	0.022	0.019	0.044	0.011	0.011	0.004	0.015	0.023	0.012	0.015	0.001256
10	0.102	2.59	0.058	0.034	0.029	0.069	0.018	0.018	0.007	0.023	0.037	0.020	0.022	0.001998
12	0.081	2.06	0.091	0.054	0.046	0.109	0.028	0.029	0.011	0.037	0.058	0.031	0.035	0.00318
14	0.064	1.63	0.146	0.087	0.074	0.175	0.045	0.047	0.018	0.058	0.093	0.049	0.055	0.00505
16	0.051	1.30	0.230	0.137	0.117	0.276	0.071	0.073	0.028	0.092	0.146	0.078	0.088	0.00803
18	0.040	1.02	0.374	0.222	0.190	0.448	0.116	0.119	0.045	0.148	0.238	0.126	0.138	0.01277
20	0.032	0.81	0.586	0.357	0.298	0.707	0.185	0.190	0.071	0.235	0.371	0.200	0.220	0.02030
24	0.0201	0.51	1.490	0.878	0.7526	1.78	0.464	0.478	0.180	0.594	0.941	0.560	0.560	0.05134
26	0.0159	0.40	2.381	1.405	1.204	2.836	0.740	0.760	0.288	0.945	1.503	0.803	0.890	0.08162
30	0.0100	0.25	5.984	3.551	3.043	7.169	1.85	1.91	0.727	2.38	3.800	2.03	2.26	0.2064
32	0.0080	0.20	9.524	5.599	4.758	11.31	1.96	3.04	1.136	3.8	5.94	3.22	3.60	0.3282
34	0.0063	0.16	15.17	8.946	7.66	18.09	4.66	4.82	1.832	6.04	9.57	5.10	5.70	0.5218
36	0.0050	0.13	24.08	14.20	12.17	28.76	7.40	7.64	2.908	9.6	15.20	8.16	9.10	0.8296
38	0.0039	0.10	38.20	23.35	19.99	45.41	11.6	11.95	4.780	15.3	24.98	12.9	15.3	1.3192
40	0.00315	0.08	60.88	37.01	31.64	73.57	18.6	19.3	7.327	24.4	38.30	20.6	23.0	2.098
44	0.0020	0.051	149.6	88.78	76.09	179.20	74.0	76.5	18.18	60.2	95.00	51.1	56.9	5.134
50	0.0010	0.025	598.4	355.1	304.3	716.9	185	191	72.7	240	380.0	204	227	20.64
56	0.00049	0.012	2408	1420	1217	2816	740	764	302.8	1000	1583	850	945	86.38

*对镀镍RTD型线, 将电阻增大19%。 **检查过的线的最大电阻。

†不是ANSI符号。 ††N型的电阻率是K型的1.324倍。

导线绝缘标识和应用指南

绝缘层代码	绝缘		热电偶线的外观	温度范围, 绝缘	耐磨性	灵活性	水浸
	整体	线芯					
PP (延展级 - EXPP)	聚氯乙烯 (PVC)	聚氯乙烯 (PVC)		-40 ~ 105°C -40 ~ 221°F	较好	极好	较好
FF (延展级 - EXPP)	FEP 或 Neoflon	FEP 或 Neoflon		-200 ~ 200°C -338 ~ 392°F	极好	较好	极好
TT (延展级 - EXTT)	PFA 或 Neoflon	PFA 或 Neoflon		-267 ~ 260°C -450 ~ 500°F	极好	较好	极好
KK	Kapton	Kapton		-267 ~ 260°C -450 ~ 500°F	极好	较好	较好
TG	玻璃丝编织层	PFA 或 Neoflon		-73 ~ 260°C -100 ~ 500°F	较好	较好	极好
GG (延展级 - EXGG)	玻璃丝编织层	玻璃丝编织层		-73 ~ 482°C -100 ~ 900°F	较差	较好	较差
HH	高温玻璃丝编织层	高温玻璃丝编织层		-73 ~ 871°C -100 ~ 1300°F	较差	较好	较差
XR	Refrasil 编织层	Refrasil 编织层		-73 to 871°C -100 ~ 1600°F	较差	较好 ~ 315°C (600°F)	较差 ~ 315°C (600°F)
XC 标准编织层 XL - 松散型编织层 XT - 紧密型编织层	Nextel 编织层	Nextel 编织层		-73 ~ 1204°C -100 ~ 2200°F	较差	较好	较差
XS	二氧化硅	二氧化硅		-73 ~ 1038°C -100 ~ 1990°F	较差	较好	较差
TFE	TFE	TFE		-267 ~ 260°C -450 ~ 500°F	极好	较好	极好



所示为
ANSI
色标

