

热电偶线

全双工延展级

上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品

咨询电话：021-33040697

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。

JX 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

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 (inch)	重量 kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	16	EXGG-J-16	单股	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	200	392	2.2 x 3.3 (0.085 x 0.130)	9 (18)
PFA	16	EXTT-J-16	单股	PFA	PFA	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
Neoflon	20	EXTT-J-20	单股	PFA	PFA	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
PFA	24	EXTT-J-24	单股	PFA	PFA	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (8)
聚乙烯	14	EXPP-J-14	单股	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.4 x 7.3 (0.134 x 0.288)	13 (29)
	16	EXPP-J-16	单股	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.1 x 5.3 (0.123 x 0.207)	10 (22)
	16	EXPP-J-16S	7 x 24	聚乙烯	聚乙烯	105	221	5.5 x 5.7 (0.139 x 0.226)	10 (22)
	20	EXPP-J-20	单股	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.4 x 3.8 (0.095 x 0.151)	6 (12)
	20	EXPP-J-20S	7 x 28	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.1 x 4.4 (0.123 x 0.175)	6 (12)
24	EXPP-J-24S	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.1 x 3.4 (0.082 x 0.134)	4 (9)	
PFA	16	EXFF-J-16	单股	FEP	FEP	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
Neoflon	20	EXFF-J-20	单股	FEP	FEP	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
FEP	24	EXFF-J-24	单股	FEP	FEP	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

* 最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层，以较低者为准。

† 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：EXTT-J-20-25，25 线轴延展级热电偶线，J 型，20 号线规，双层 PFA 绝缘层。

所示为
ANSI
色标

TX 延展级
铜/康铜
全双工
ANSI 类型 TX

ANSI 色标：正极，蓝色；负极，红色；整体，蓝色

绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度*		标称尺寸 mm (inch)	重量 kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
PFA	16	EXTT-T-16	单股	PFA	PFA	100	212	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
Neoflon	20	EXTT-T-20	单股	PFA	PFA	100	212	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
PFA	24	EXTT-T-24	单股	PFA	PFA	100	212	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)
聚乙烯	14	EXPP-T-14	单股	聚乙烯	聚乙烯	100	212	3.4 x 7.3 (0.134 x 0.288)	13 (29)
	16	EXPP-T-16	单股	聚乙烯	聚乙烯	100	212	3.1 x 5.3 (0.123 x 0.207)	10 (22)
	20	EXPP-T-20	单股	聚乙烯	聚乙烯	100	212	2.4 x 3.8 (0.095 x 0.151)	6 (12)
	20	EXPP-T-20S	7 x 28	聚乙烯	聚乙烯	100	212	3.1 x 4.4 (0.123 x 0.075)	6 (12)
	24	EXPP-T-24	单股	聚乙烯	聚乙烯	100	212	2.1 x 3.4 (0.082 x 0.134)	2 (4)
24	EXPP-T-24S	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	100	212	2.1 x 3.4 (0.082 x 0.134)	4 (9)	
PFA	16	EXFF-T-16	单股	FEP	FEP	100	212	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
Neoflon	20	EXFF-T-20	单股	FEP	FEP	100	212	1.7 x 1.2 (0.068 x 0.116)	4 (9)
FEP	24	EXFF-T-24	单股	FEP	FEP	100	212	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

* 最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层，以较低者为准。

† 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：EXTT-T-20-50，50 线轴延展级热电偶线，TX 型，20 号线规，PFA Neoflon 绝缘层。

KX

延展级
CHROME[®] /
ALOMEGA[®]
全双工ANSI类型KX

上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品 咨询电话: 021-33040697
ANSI色标: 正极, 黄色;
负极, 红色;
整体, 黄色

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 (inch)	重量kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	16	EXGG-K-16	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	200	392	2.2 x 3.3 (0.085 x 0.130)	9 (17)
氟塑料46 PFA	16	EXTT-K-16	实心	PFA	PFA	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
	20	EXTT-K-20	实心	PFA	PFA	200	392	1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXTT-K-24	实心	PFA	PFA	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)
聚乙烯	14	EXPP-K-14	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.4 x 7.3 (0.134 x 0.288)	13 (28)
	16	EXPP-K-16	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.1 x 5.3 (0.123 x 0.207)	10 (22)
	16	EXPP-K-16S	7 x 24	聚乙烯	聚乙烯	105	221	5.5 x 5.7 (0.139 x 0.226)	10 (22)
	18	EXPP-K-18S	7 x 26	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.5 x 5.2 (0.138 x 0.205)	8 (16)
	20	EXPP-K-20	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.4 x 3.8 (0.095 x 0.151)	6 (12)
	20	EXPP-K-20S	7 x 28	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.1 x 4.4 (0.123 x 0.175)	6 (12)
	24	EXPP-K-24	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	1.9 x 3.0 (0.075 x 0.120)	2 (4)
	24	EXPP-K-24S	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.1 x 3.4 (0.082 x 0.134)	4 (9)
氟塑料46 FEP	16	EXFF-K-16	实心	FEP	FEP	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
	20	EXFF-K-20	实心	FEP	FEP	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXFF-K-24	实心	FEP	FEP	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准

†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: EXTT-K-20-25, 25线轴延展级热电偶线, KX型, 20号线规, 绞线, 氟塑料46 PFA绝缘层。

EX

延展级
CHROME[®] / 康铜
全双工ANSI类型EX

ANSI色标: 正极, 紫色; 负极, 红色; 整体, 紫色

绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度*		标称尺寸 Size mm (in)	重量kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
氟塑料46 PFA	16	EXTT-E-16	实心	PFA	PFA	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
	20	EXTT-E-20	实心	PFA	PFA	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXTT-E-24	实心	PFA	PFA	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)
聚乙烯	16	EXPP-E-16	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.1 x 5.3 (0.123 x 0.207)	10 (22)
	18	EXPP-E-18S	7 x 26	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.5 x 5.2 (0.138 x 0.205)	8 (16)
	20	EXPP-E-20	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.4 x 3.8 (0.095 x 0.151)	6 (14)
	24	EXPP-E-24S	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.1 x 3.4 (0.82 x 0.134)	4 (9)
氟塑料46 FEP	16	EXFF-E-16	实心	FEP	FEP	200	392	2.2 x 3.9 (0.086 x 0.152)	8 (16)
	20	EXFF-E-20	实心	FEP	FEP	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXFF-E-24	实心	FEP	FEP	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准

†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: EXPP-E-20-50, 50线轴延展级热电偶线, EX级, 20号线规, 双层聚乙烯绝缘层。

RX/SX

延展级
铜 / 11号合金
全双工
ANSI类型RX和SX

适用于铂(-) / 铂-铑(+)热电偶的补偿延长电线。
ANSI色标: 正极, 黑色; 负极, 红色; 整体, 绿色

绝缘层	AWG 线号	型号	电线 类型	绝缘层		最高温度*		标称尺寸 Size mm (in)	重量kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	20	EXGG-RS-20	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	200	392	1.5 x 2.4 (0.060 x 0.095)	3 (6)
	24	EXGG-RS-24	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	200	392	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	1.8 (1.4)
氟塑料46 PFA	20	EXTT-RS-20	实心	PFA	PFA	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXTT-RS-24	实心	PFA	PFA	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)
聚乙烯	16	EXPP-RS-16	实心	聚乙烯	聚乙烯	105	221	3.0 x 5.0 (0.118 x 0.195)	10 (22)
氟塑料46 FEP	20	EXFF-RS-20	实心	FEP	FEP	200	392	1.7 x 2.9 (0.068 x 0.116)	4 (9)
	24	EXFF-RS-24	实心	FEP	FEP	200	392	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准

†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)。

订购示例: EXTT-RS-20-500, 500线轴延展级热电偶线, RX型, 24号线规, 氟塑料46 PFA绝缘层。

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、铂与贵金属市场波动, 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
上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

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。



适用于铂6%铑(-) / 铂30%铑(+)热电偶的补偿延长电线
ANSI色标: 正极, 灰色; 负极, 红色; 整体, 灰色**

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kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
玻璃	20	EXGG-B-20	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	100	212	1.5 x 2.4 (0.060 x 0.095)	4 (9)
PFA	26	EXTT-B-26S	7 x 34	PFA	PFA	100	212	1.1 x 1.7 (0.042 x 0.068)	4 (9)
聚乙烯	24	EXPP-B-24	实心	聚乙烯	聚乙烯	100	212	1.9 x 3.1 (0.075 x 0.120)	2 (5)
	24	EXPP-B-24S	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	100	212	2.2 x 3.4 (0.182 x 0.134)	5 (12)
FEP	26	EXFF-B-26S	7 x 34	FEP	FEP	100	212	1.1 x 1.7 (0.042 x 0.068)	2 (5)

*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准。

** EXGG热电偶线为黑色。

† 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)。

订购示例: EXGG-B-20-25, 25线轴延展级热电偶线, BX型, 20号线规, 绞线, 玻璃纤维绝缘层。



适用于W5%Re/W26%Re热电偶的补偿延长电线
色标: 对于EXGG电线, 正极, 白色底 / 红色条; 负极, 红色; 整体, 白色底 / 红色条,
对于EXX 电线, 正极, 白色; 负极, 白色底 / 红色条; 整体, 白色底 / 红色条

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kg/300 m (lb/1000')
				线芯	整体	°C	°F		
Nextel陶瓷*	24	EXXC-C-24	实心	陶瓷	陶瓷	260	500	2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175)	5 (12)
	24	EXXT-C-24	实心	陶瓷	陶瓷	260	500	2.2 x 3.4 (0.088 x .0132)	5 (11)
	24	EXXL-C-24	实心	陶瓷	陶瓷	260	500	2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116)	5 (10)
玻璃	24	EXGG-C-24	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	260	500	1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080)	3 (7)
PFA	24	EXTT-C-24	实心	PFA	PFA	260	500	1.4 x 2.3 (0.056 x 0.092)	3 (6)

††† 注: 棕色PFA护套, 白色PFA正极导线和红色负极导线。

注: XC为标准编织带, XT为紧密型编织带, XL为轻型编织带; 三种类型编织带仅影响生产过程中使用的Nexte的数量。

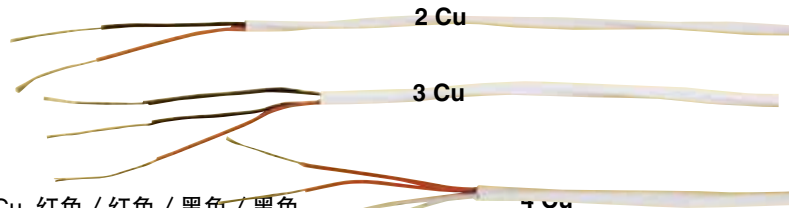
*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准。

† 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)。

护套和线芯上带有彩色条

订购示例: EXGG-C-24-25, 25线轴延展级热电偶线, CX型, 24号线规, 绞线, 玻璃纤维绝缘层。

热敏电阻和RTD延长电线



镀镍铜线***

色标: 2 Cu-红色 / 黑色 ; 3 Cu-红色 / 黑色 / 黑色; 4 Cu-红色 / 红色 / 黑色 / 黑色

绝缘层	AWG线号	型号	# of Con.	电线类型	绝缘层		最高温度*		标称尺寸 mm (in)	重量kg/300 m (lb/1000')
					线芯	整体	°C	°F		
玻璃	20	EXGG-2CU-20	2	实心	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	482	900	1.5 x 2.4 (0.060 x 0.095)	4 (9)
	26	EXGG-2CU-26S	2	7 x 34	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	482	900	1.5 x 1.3 (0.060 x 0.052)	2 (5)
	26	EXGG-3CU-26S	3	7 x 34	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	482	900	1.5 x 1.6 (0.060 x 0.064)	3 (7)
	26	EXGG-4CU-26S	4	7 x 34	玻璃丝编织带	玻璃丝编织带	482	900	1.5 x 1.7 (0.060 x 0.066)	4 (9)
氟塑料46 PFA	26	EXTT-2CU-26S	2	7 x 34	PFA	PFA	260	500	1.1 x 1.7 (0.042 x 0.068)	2 (5)
	26	EXTT-3CU-26S	3	7 x 34	PFA	PFA	260	500	1.8 Ø (0.072 Dia.)	4 (9)
	26	EXTT-4CU-26S	4	7 x 34	PFA	PFA	260	500	2.1 Ø (0.082 Dia.)	4 (9)
聚乙烯	24	EXPP-2CU-24S	2	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	105	221	2.1 x 3.4 (0.082 x 0.134)	5 (10)
	24	EXPP-3CU-24S	3	7 x 32	聚乙烯	聚乙烯	105	221	4.22 Ø (0.166 Dia.)	6 (14)

*最高温度针对延展级热电偶线或绝缘层, 以较低者为准。

† 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)。

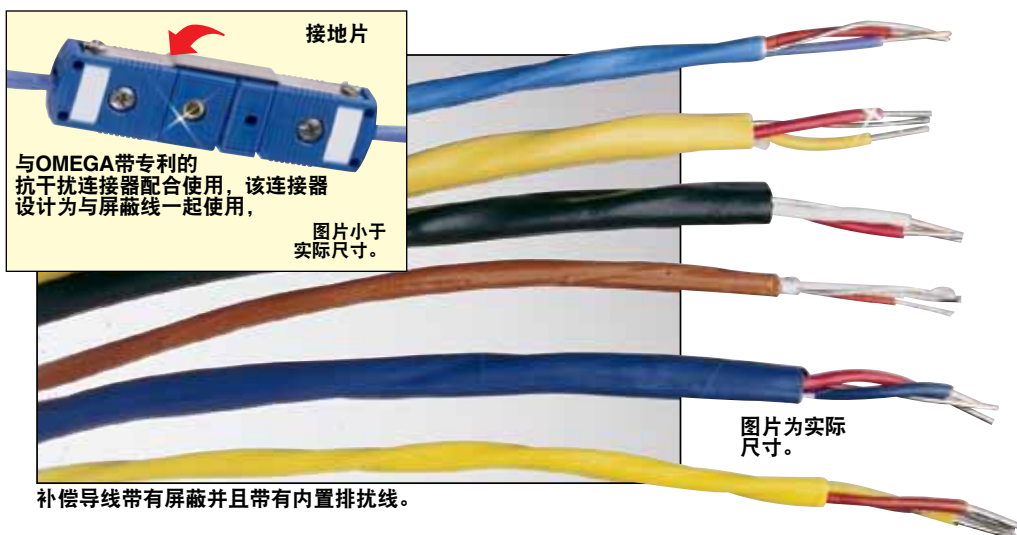
***可焊接。†††也可以是红色 / 灰色。

订购示例: EXTT-3CU-26S-25, 25线轴热敏电阻和RTD延长线, 24号线规, 绞线, 聚乙烯绝缘层。

Ø = 直径

绞合 / 屏蔽热电偶补偿导线

- ✓ 从探头金属护套至仪表端保持电气接地
- ✓ 可提供聚乙烯、FEP和PFA绝缘材质
- ✓ 可有效补偿OMEGA®抗干扰热电偶探头和连接器
- ✓ 可用做延长线和热电偶
- ✓ 可定制线缆设计
- ✓ 现货供应7.5 ~ 300m (25 ~ 1000')的线卷



热电偶级PFA绝缘线

AWG†	型号 ANSI色标	标称尺寸 mm (inch)	热电偶 类型
20	TT-J-20-TWSH	3.7 (0.15)	J
	TT-K-20-TWSH	3.7 (0.15)	K
	TT-T-20-TWSH	3.7 (0.15)	T
	TT-E-20-TWSH	3.7 (0.15)	E
20S*	TT-J-20S-TWSH	3.8 (0.15)	J
	TT-K-20S-TWSH	3.8 (0.15)	K
	TT-T-20S-TWSH	3.8 (0.15)	T
	TT-E-20S-TWSH	3.8 (0.15)	E
24	TT-J-24-TWSH	2.7 (0.11)	J
	TT-K-24-TWSH	2.7 (0.11)	K
	TT-T-24-TWSH	2.7 (0.11)	T
	TT-E-24-TWSH	2.7 (0.11)	E
24S*	TT-J-24S-TWSH	2.9 (0.12)	J
	TT-K-24S-TWSH	2.9 (0.12)	K
	TT-T-24S-TWSH	2.9 (0.12)	T
	TT-E-24S-TWSH	2.9 (0.12)	E

热电偶级 FEP绝缘线

AWG†	型号 ANSI色标	标称尺寸 mm (inch)	热电偶 类型
20	FF-J-20-TWSH	3.7 (0.15)	J
	FF-K-20-TWSH	3.7 (0.15)	K
	FF-T-20-TWSH	3.7 (0.15)	T
	FF-E-20-TWSH	3.7 (0.15)	E
20S*	FF-J-20S-TWSH	3.8 (0.15)	J
	FF-K-20S-TWSH	3.8 (0.15)	K
	FF-T-20S-TWSH	3.8 (0.15)	T
	FF-E-20S-TWSH	3.8 (0.15)	E
24	FF-J-24-TWSH	2.7 (0.11)	J
	FF-K-24-TWSH	2.7 (0.11)	K
	FF-T-24-TWSH	2.7 (0.11)	T
	FF-E-24-TWSH	2.7 (0.11)	E
24S*	FF-J-24S-TWSH	2.9 (0.12)	J
	FF-K-24S-TWSH	2.9 (0.12)	K
	FF-T-24S-TWSH	2.9 (0.12)	T
	FF-E-24S-TWSH	2.9 (0.12)	E

延展级聚乙烯绝缘线

AWG†	型号 ANSI色标	标称尺寸 mm (inch)	热电偶 类型
16	EXPP-J-16-TWSH	6.4 (0.250)	J
	EXPP-K-16-TWSH	6.4 (0.250)	K
	EXPP-T-16-TWSH	6.4 (0.250)	T
	EXPP-E-16-TWSH	6.4 (0.250)	E
16S*	EXPP-J-16S-TWSH	6.9 (0.270)	J
	EXPP-K-16S-TWSH	6.9 (0.270)	K
	EXPP-T-16S-TWSH	6.9 (0.270)	T
	EXPP-E-16S-TWSH	6.9 (0.270)	E
20	EXPP-J-20-TWSH	5.1 (0.200)	J
	EXPP-K-20-TWSH	5.1 (0.200)	K
	EXPP-T-20-TWSH	5.1 (0.200)	T
	EXPP-E-20-TWSH	5.1 (0.200)	E
20S*	EXPP-J-20S-TWSH	5.5 (0.215)	J
	EXPP-K-20S-TWSH	5.5 (0.215)	K
	EXPP-T-20S-TWSH	5.5 (0.215)	T
	EXPP-E-20S-TWSH	5.5 (0.215)	E

* 绞合线。† 关于AWG尺寸，请访问 cn.omega.com/colorcodes。延长线也提供R和S分度号。请联系销售部门了解价格信息。

注：最小弯曲半径是标称直径的4倍。

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、镍与贵金属市场波动，产品价格可能发生变动。

延展级 FEP绝缘线

AWG†	型号 ANSI色标	标称尺寸 mm (inch)	热电偶 类型
16	EXFF-J-16-TWSH	4.3 (0.17)	J
	EXFF-K-16-TWSH	4.3 (0.17)	K
	EXFF-T-16-TWSH	4.3 (0.17)	T
	EXFF-E-16-TWSH	4.3 (0.17)	E
16S*	EXFF-J-16S-TWSH	4.5 (0.18)	J
	EXFF-K-16S-TWSH	4.5 (0.18)	K
	EXFF-T-16S-TWSH	4.5 (0.18)	T
	EXFF-E-16S-TWSH	4.5 (0.18)	E
20	EXFF-J-20-TWSH	3.7 (0.15)	J
	EXFF-K-20-TWSH	3.7 (0.15)	K
	EXFF-T-20-TWSH	3.7 (0.15)	T
	EXFF-E-20-TWSH	3.7 (0.15)	E
20S*	EXFF-J-20S-TWSH	3.8 (0.15)	J
	EXFF-K-20S-TWSH	3.8 (0.15)	K
	EXFF-T-20S-TWSH	3.8 (0.15)	T
	EXFF-E-20S-TWSH	3.8 (0.15)	E

†† 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：FF-K-20S-TWSH-SLE-1000，1000'，20线规，带Neoflon涂层的K型绞合 / 屏蔽延长线。

另提供PFA绝缘线。
请将型号中的“FF”改为“TT”，
示例：EXTT-J-16-TWSH，
关于价格请联系销售部门。

多对延长电缆

上海南浦仪表厂 专注温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

常见类型的延长电线制成标准的多对绞电缆。每条导体都覆盖聚乙烯护套，标称厚度为0.38 mm (0.015")，每对导线均单独绞合。然后，双绞线束上缠绕透明聚酯薄膜/塑料薄膜带。一条镀锡铜排扰线覆盖在线束上，其上覆有铝基聚酯薄膜/塑料薄膜带，起到静电屏蔽作用。排扰线为屏蔽层提供了简单的机械端接。然后，在电缆上覆有大约1.1 mm (0.045")厚的聚乙烯护套。

为了增加便利性，每条标准电缆内都有一条额外的覆有聚乙烯层的铜绞线，用作接地连接，也可以构成完整的通信或信号电路。标准电缆都有颜色编码。每个绞线对都标有1-1、2-2等，便于标识。绝缘层可承受高达105°C (221°F)的温度。

注：公制尺寸为近似值。

外层编织

应请求，所有标准电缆都可带有镀锡铜、不锈钢或Inconel外层编织。

特别订单

可以按照订单生产多对延长电缆，使其绝缘层满足您的安装要求。有关价格和最低数量要求，请咨询销售部门。

多对双绞线电缆的价格

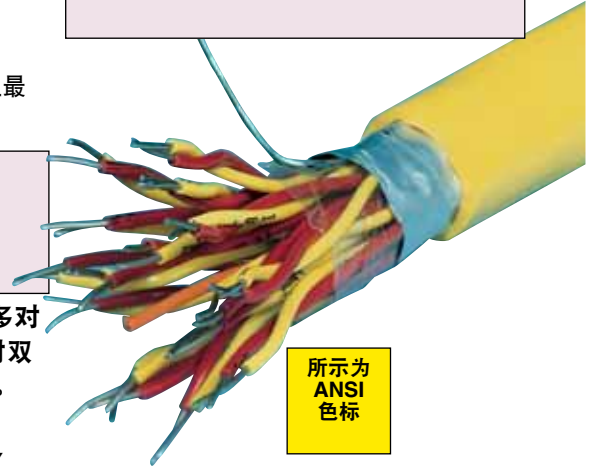
多对双绞线电缆的采购数量不限，但最小长度为7.5 m (25')。

最小弯曲半径

4对双绞线电缆：总直径的6倍
8对双绞线电缆：总直径的10倍
8对以上双绞线电缆：
总直径的14倍

定制设计 - 提供带FEP绝缘层的多对电缆、带外部编织层的电缆和2对双绞线电缆设计，请咨询销售部门。

提供覆有耐受更高温度和更恶劣环境的FEP绝缘层以及屏蔽每对双绞线的电缆！



CHROMEPA®/ALOMEGA® ANSI 类型 KX ANSI 色标：正极，黄色；负极，红色；整体，黄色

产品规格

电线对数 (双绞线)	20 AWG, 聚乙烯护套			24S AWG (7 x 32), 聚乙烯护套		
	型号 ANSI 色标	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')	型号	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')
4	4KX20PP	10 mm (0.39")	39 (85)	4KX24SPP	8.4 mm (0.330")	25 (55)
8	8KX20PP	12 mm (0.48")	61 (135)	8KX24SPP	11 mm (0.420")	39 (85)
12	12KX20PP	15 mm (0.58")	89 (195)	12KX24SPP	14 mm (0.530")	52 (115)
16	16KX20PP	16 mm (0.65")	111 (245)	16KX24SPP	15 mm (0.600")	73 (160)
20	20KX20PP	17 mm (0.68")	129 (285)	20KX24SPP	16 mm (0.625")	86 (190)
24	24KX20PP	20 mm (0.77")	154 (340)	24KX24SPP	17 mm (0.650")	100 (220)

铁 / 康铜 - ANSI 类型 JX

ANSI 色标：正极，白色；负极，红色；整体，黑色

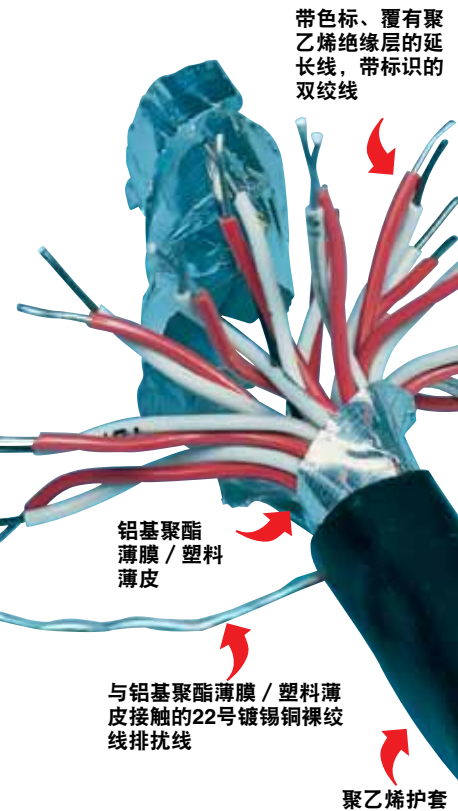
电线对数 (双绞线)	20 AWG, 聚乙烯护套			24S AWG (7 x 32), 聚乙烯护套		
	型号 ANSI 色标	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')	型号	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')
4	4JX20PP	10 mm (0.39")	39 (85)	4JX24SPP	8.4 mm (0.330")	25 (55)
8	8JX20PP	12 mm (0.48")	61 (135)	8JX24SPP	11 mm (0.420")	39 (85)
12	12JX20PP	15 mm (0.58")	89 (195)	12JX24SPP	14 mm (0.530")	52 (115)
16	16JX20PP	16 mm (0.65")	111 (245)	16JX24SPP	15 mm (0.600")	73 (160)
20	20JX20PP	17 mm (0.68")	129 (285)	20JX24SPP	16 mm (0.625")	86 (190)
24	24JX20PP	20 mm (0.77")	154 (340)	24JX24SPP	17 mm (0.650")	100 (220)

铜 / 康铜 - ANSI 类型 TX

ANSI 色标：正极，蓝色；负极，红色；整体，蓝色

电线对数 (双绞线)	20 AWG, 聚乙烯护套			24S AWG (7 x 32), 聚乙烯护套		
	型号 ANSI 色标	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')	型号	标称 总尺寸mm (inch)	运输重量 kg/300 m (lb/1000')
4	4TX20PP	10 mm (0.39")	39 (85)	4TX24SPP	8.4 mm (0.330")	25 (55)
8	8TX20PP	12 mm (0.48")	61 (135)	8TX24SPP	11 mm (0.420")	39 (85)
12	12TX20PP	15 mm (0.58")	89 (195)	12TX24SPP	14 mm (0.530")	52 (115)
16	16TX20PP	16 mm (0.65")	111 (245)	16TX24SPP	15 mm (0.600")	73 (160)
20	20TX20PP	17 mm (0.68")	130 (285)	20TX24SPP	16 mm (0.625")	86 (190)
24	24TX20PP	20 mm (0.77")	1552 (340)	24TX24SPP	17 mm (0.650")	100 (220)







订购示例：4TX20PP-100, 100'铜 / 康铜多对延长电缆，含4对双绞线，ANSI类型TX。



注：公布的价格基于价格发布时的市价，并且受到镍附加费、铬与贵金属市场波动的影响。

导线绝缘标识和应用指南

上海有鼎仪器仪表有限公司 温度及配套产品 咨询电话：021-33040697

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

