

低漂移矿物绝缘线 使用温度高达1150°C (2102°F)

Super OMEGACLAD® XL
超准、超稳、超值

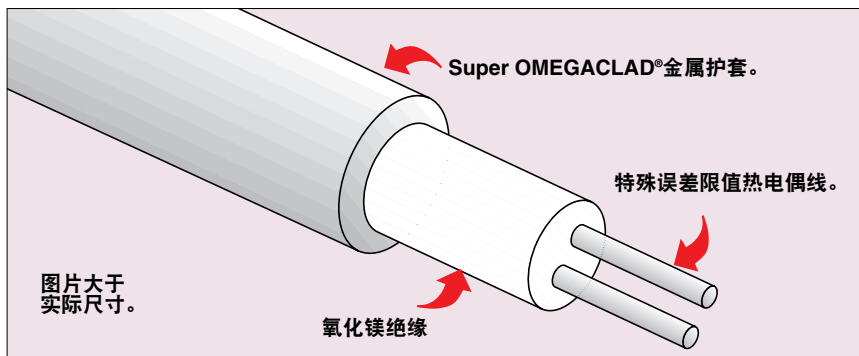
不必退而求其次!

- ✓ 高温下出色的长期稳定性
- ✓ 可在高达1150°C (2102°F) 的温度下连续使用
- ✓ 出色的抗氧化、抗渗碳、抗氯化性能
- ✓ 由高精确度特殊误差限值 (SLE) 材料制成
- ✓ 可提供K型或N型分度号测温线 (可特别要求提供其他分度号)
- ✓ **现货供应!** 可切割长度或提供连续长度

Super OMEGACLAD® XL金属护套矿物绝缘热电偶线, “XL”为订购指定代码, 可在高温下长期使用, 基金属热电偶仅发生极小漂移。金属护套材料使用镍铬合金底的超级OMEGACLAD® XL包覆材料, 具有优秀的抗氧化性能。金属护套可承受长时间暴露于温度高达1150°C (2102°F)的可燃烧气体或空气中。也可承受短时间暴露于更高温的环境下。优秀的抗氧化性源于一种强韧的耐高温膜, 这种膜不会影响热电偶合金的稳定性。这种膜使传感器可在超高温下长时间使用, 其准确度高于其他可用的铠装材料。Super OMEGACLAD® XL包覆材料在高温下的氯污染氧化环境和温度在980°C (1800°F)下的富氢 / 氮环境中具有杰出的抗腐蚀性, 防护膜即在980°C下形成。

可提供
公制尺寸

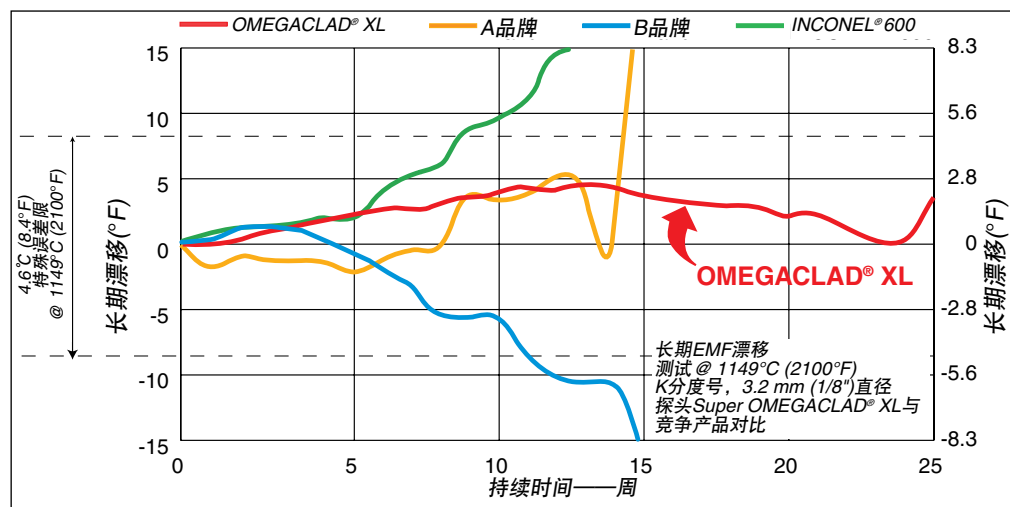
请认准此标志, 确认探头
为OMEGACLAD® XL金属
护套热电偶线和探头



折扣表			
公制 (米)	标准 (英尺)	直径小于 1.0 mm (0.040")	直径≥ 1.0 mm (0.040")
0 ~ 3	0 ~ 10	原价	原价
4 ~ 8	11 ~ 25	原价	10%
9 ~ 15	26 ~ 50	10%	25%
16 ~ 30	51 ~ 100	10%	30%

如欲订购更大数量, 请咨询销售部门。

Super OMEGACLAD® XL = 在高温环境依然超级稳定!



与竞争产品对比
Super OMEGACLAD® XL
以长期极低的漂移脱颖而出!



规格

属性	数值	温度参考值 °C (°F)
密度	8.5 g/cu³	21 (70)
熔点	1380°C (2516°F)	不适用
电阻率	698 Ω-cir-mil ft	1200 (2200)
导热性	36.7 W/m-K	1200 (2200)
弹性模量	137 GPa	1000 (1850)
抗拉强度	50 MPa	1100 (2000)
延伸率	80%	1100 (2000)

容易弯曲!

亦提供
双线结构!



现货供应!

标准尺寸 型号	[*] 插入 线分度号	金属护套 材料	金属护套 直径in	壁厚 in	60°F时电阻 Ohms/ Dbl. Ft.	电线直径 in
XL-[*]-MO-010-[*]	类型 K 或 类型 N	OMEGACLAD® XL	0.010	0.0015	72	0.002
XL-[*]-MO-020-[*]		OMEGACLAD® XL	0.020	0.003	38	0.004
XL-[*]-MO-032-[*]		OMEGACLAD® XL	0.032	0.005	24	0.005
XL-[*]-MO-040-[*]		OMEGACLAD® XL	0.040	0.007	15	0.006
XL-[*]-MO-062-[*]		OMEGACLAD® XL	0.062	0.010	6.0	0.010
XL-[*]-MO-125-[*]		OMEGACLAD® XL	0.125	0.018	1.5	0.021
XL-[*]-MO-188-[*]		OMEGACLAD® XL	0.188	0.025	0.59	0.032
XL-[*]-MO-250-[*]		OMEGACLAD® XL	0.250	0.036	0.37	0.040
XL-[*]-MO-313-[*]		OMEGACLAD® XL	0.313	0.040	0.35	0.050
公制尺寸 型号	[*] 插入 线分度号	金属护套 材料	金属护套 直径mm	壁厚 mm	15.5°C下电阻 Ohms/ Dbl. m	电线直径 mm
XL-[*]-MO-0.25 MM-[*]	类型 K 或 类型 N	OMEGACLAD® XL	0.25	0.038	236	0.045
XL-[*]-MO-0.5 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	0.5	0.076	125	0.089
XL-[*]-MO-.75 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	0.75	0.113	79	0.134
XL-[*]-MO-1.0 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	1.0	0.152	49	0.178
XL-[*]-MO-1.5 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	1.5	0.254	20	0.254
XL-[*]-MO-2.0 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	2.0	0.305	12	0.356
XL-[*]-MO-3.0 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	3.0	0.457	4.9	0.559
XL-[*]-MO-4.5 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	4.5	0.660	1.9	0.787
XL-[*]-MO-6.0 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	6.0	0.940	1.2	1.016
XL-[*]-MO-8.0 MM-[*]		OMEGACLAD® XL	8.0	1.016	1.1	1.270

[*] K型电缆插入“K”，N型电缆插入“N”。[*] 插入长度，标准型号以英尺计，公制型号以米计。

订购示例：XL-K-MO-125-250，长250'，直径0.125"，K型电缆。

XL-N-MO-3.0 MM-100，长100米，直径3.0 mm，N型电缆。

OMEGACLAD®热电偶线

带氧化镁绝缘层和金属护套

直径范围0.010 ~ 0.312英寸

使用高纯度氧化镁(MGO)制成

OMEGACLAD®热电偶线带有金属护套且覆有非瓷化惰性绝缘层，可用于制造热电偶探头。还可以用作延长线。

N型热电偶线
可选Inconel
护套

可选5英尺到数千英尺之间的任意长度。

OMEGACLAD®线通常用作通过压合接头连通的延长线。

- ✓ 可提供带304、310、316和321不锈钢、Inconel® 600及Super OMEGACLAD® XL护套的型号
- ✓ 耐受振动、高温和压力
- ✓ 塑形方便，经久耐用
- ✓ 品质上乘
- ✓ 可以焊接

有关厚壁型OMEGACLAD®的信息，请咨询定制工程部门。

提供以下尺寸：

0.312"

0.250"

0.188"

0.125"

0.062"

0.040"

0.032"

0.020"

0.010"

产品规格

型号	线校准	护套材质	护套直径 (英寸)	壁厚 (英寸)	60°F时的 电阻 Ω/ Dbl. ft.	线直径 (英寸)	AWG 线规
304-J-MO-020-(* 304-J-MO-032-(* 304-J-MO-040-(* 304-J-MO-062-(* 304-J-MO-125-(* 304-J-MO-188-(* 304-J-MO-250-(*	铁 康铜 J	304 不锈钢	0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	23 14.2 8.9 3.6 0.88 0.36 0.22	0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	38 36 34 30 24 20 18
INC-J-MO-020-(* INC-J-MO-032-(* INC-J-MO-040-(* INC-J-MO-062-(* INC-J-MO-125-(* INC-J-MO-188-(* INC-J-MO-250-(*	铁 康铜 J	Inconel 600	0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	23 14.2 8.9 3.6 0.88 0.36 0.22	0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	38 36 34 30 24 20 18
304-K-MO-010-(* 304-K-MO-020-(* 304-K-MO-032-(* 304-K-MO-040-(* 304-K-MO-062-(* 304-K-MO-125-(* 304-K-MO-188-(* 304-K-MO-250-(*	CHROMEPA®- ALOMEGA® K	304 不锈钢	0.010 0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.0015 0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	600 38 24.1 15 6.0 1.5 0.59 0.37	0.0015 0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	50 38 36 34 30 24 20 18
INC-K-MO-010-(* INC-K-MO-020-(* INC-K-MO-032-(* INC-K-MO-040-(* INC-K-MO-062-(* INC-K-MO-125-(* INC-K-MO-188-(* INC-K-MO-250-(* INC-K-MO-312-(*	CHROMEPA®- ALOMEGA® 或 OMEGA-P® OMEGA-N® K 或 N†	Inconel 600	0.010 0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250 0.312	0.0015 0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036 0.040	600 38 24.1 15 6.0 1.5 0.59 0.37 0.37	0.0015 0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040 0.044	50 38 36 34 30 24 20 18 18
304-T-MO-020-(* 304-T-MO-032-(* 304-T-MO-040-(* 304-T-MO-062-(* 304-T-MO-125-(* 304-T-MO-188-(* 304-T-MO-250-(*	铜 康铜 T	304 不锈钢	0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	20 12.2 7.7 3.0 0.75 0.298 0.19	0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	38 36 34 30 24 20 18
INC-T-MO-020-(* INC-T-MO-032-(* INC-T-MO-040-(* INC-T-MO-062-(* INC-T-MO-125-(* INC-T-MO-188-(* INC-T-MO-250-(*	铜 康铜 T	Inconel 600	0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	19.99 12.2 7.66 3.04 0.75 0.19 0.19	0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	38 36 34 30 24 20 18
304-E-MO-010-(* 304-E-MO-020-(* 304-E-MO-032-(* 304-E-MO-040-(* 304-E-MO-062-(* 304-E-MO-125-(* 304-E-MO-188-(* 304-E-MO-250-(*	CHROMEPA®- 康铜 E	304 不锈钢	0.010 0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.0015 0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	716.9 45.1 28.8 18.09 7.17 1.78 0.71 0.45	0.0015 0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	50 38 36 34 30 24 20 18
INC-E-MO-010-(* INC-E-MO-020-(* INC-E-MO-032-(* INC-E-MO-040-(* INC-E-MO-062-(* INC-E-MO-125-(* INC-E-MO-188-(* INC-E-MO-250-(*	CHROMEPA®- 康铜 E	Inconel 600	0.010 0.020 0.032 0.040 0.062 0.125 0.188 0.250	0.0015 0.003 0.005 0.007 0.010 0.018 0.025 0.036	716.9 45.1 28.8 18.09 7.17 1.78 0.71 0.45	0.0015 0.004 0.005 0.006 0.010 0.020 0.032 0.040	50 38 36 34 30 24 20 18

*请以英尺为单位指定长度。起订量为5'。†如欲订购N型热电偶线，请将型号中的“K”更改为“N”，无额外费用。如欲订购310、316或321不锈钢护套，请将型号中的“304”更改为“310”、“316”或“321”；无额外费用。如欲订购SUPER OMEGACLAD® XL护套，请将型号中的“304”更改为“XL”；请咨询销售部门了解价格。如欲订购Hastelloy-X护套，请将型号中的“304”更改为“HASTX”；请咨询销售部门了解价格。如需特殊限制误差的规格，将后缀“SLE”添加到型号中；价格增加20%。

订购示例：304-K-MO-062-125，Inconel 600护套，K型或N型热电偶线，CHROMEPA®-ALOMEGA®绝缘层，电缆外径0.125"，长度25'。

INC-N-MO-125-25，Inconel 600护套，N型热电偶线，氧化镁绝缘层，电缆外径0.125"，长度25'。

公制OMEGACLAD®热电偶线

直径为0.025 ~ 8.0 mm

金属护套

氧化镁绝缘层

热电偶线

易弯曲!

图片大于实际尺寸。

可提供带304不锈钢、
310不锈钢、316不锈钢和
321不锈钢、Inconel® 600
及Super OMEGACLAD®
XL护套的型号!

现货供应!



N型热电偶线
可选Inconel
护套

使用高纯度
氧化镁
(MgO)制成

提供以下尺寸:

8.0 mm

6.0 mm

4.5 mm

3.0 mm

2.0 mm

1.5 mm

1.0 mm

0.5 mm

技术提示:
密压氧化镁具有吸湿性(吸收水气)

定制组件:

可通过专门订购来获得特殊的护套、
绝缘层和热电偶合金。有关价格和发
货问题, 请咨询销售部门。

重要订购说明:

OMEGACLAD®热电偶线在供货时会
出现长度偏差, 偏差范围为指定长度
的±10%。价格将相应地进行调整。

产品规格

型号	线校准	护套材质	护套直径 mm	护套直径 mm	15.5°C 时的 电阻Ohm/ dbl. meter	线直径 mm
304-J-MO-0.25MM-(*)	J	304 不锈钢	0.25	0.04	1181	0.04
304-J-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	98	0.09
304-J-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	46	0.13
304-J-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	26	0.18
304-J-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	12	0.25
304-J-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	6.9	0.36
304-J-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	4.6	0.56
304-J-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	1.5	0.79
304-J-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	0.82	1.02
INC-J-MO-0.25MM-(*)	J	Inconel® 600	0.25	0.04	1181	0.04
INC-J-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	98	0.09
INC-J-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	46	0.13
INC-J-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	26	0.18
INC-J-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	12	0.25
INC-J-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	6.9	0.36
INC-J-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	4.6	0.56
INC-J-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	1.5	0.79
INC-J-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	0.82	1.02
304-K-MO-0.25MM-(*)	K	304 不锈钢	0.25	0.04	1968	0.04
304-K-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	174	0.09
304-K-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	79	0.13
304-K-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	43	0.18
304-K-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	19	0.25
304-K-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.32	11	0.36
304-K-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	4.9	0.56
304-K-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	2.2	0.79
304-K-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	1.2	1.02
INC-K-MO-0.25MM-(*)	K或N [†]	Inconel® 600	0.25	0.04	1968	0.04
INC-K-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	174	0.09
INC-K-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	79	0.13
INC-K-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	43	0.18
INC-K-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	19	0.25
INC-K-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	11	0.36
INC-K-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	4.9	0.56
INC-K-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	2.2	0.79
INC-K-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	1.2	1.01
INC-K-MO-8.0MM-(*)			8.0	1.01	1.2	1.11
304-T-MO-0.25MM-(*)	T	304 不锈钢	0.25	0.04	1043	0.04
304-T-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	66	0.09
304-T-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	39	0.13
304-T-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	24	0.18
304-T-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	9.8	0.25
304-T-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	5.6	0.36
304-T-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	2.5	0.56
304-T-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	1.2	0.79
304-T-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	0.65	1.02
INC-T-MO-0.5MM-(*)	T	Inconel® 600	0.5	0.08	66	0.09
INC-T-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	39	0.13
INC-T-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	24	0.18
INC-T-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	9.8	0.25
INC-T-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	5.6	0.36
INC-T-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	2.5	0.56
INC-T-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	1.2	0.79
INC-T-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	0.65	1.02
304-E-MO-0.25MM-(*)	E	304 不锈钢	0.25	0.04	2352	0.04
304-E-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	190	0.09
304-E-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	95	0.13
304-E-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	49	0.18
304-E-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	20	0.25
304-E-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	11	0.36
304-E-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	5.2	0.56
304-E-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	3.0	0.79
304-E-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	1.6	1.02
INC-E-MO-0.25MM-(*)	E	Inconel® 600	0.25	0.04	2352	0.04
INC-E-MO-0.5MM-(*)			0.5	0.08	190	0.09
INC-E-MO-0.75MM-(*)			0.75	0.13	95	0.13
INC-E-MO-1.0MM-(*)			1.0	0.15	49	0.18
INC-E-MO-1.5MM-(*)			1.5	0.25	20	0.25
INC-E-MO-2.0MM-(*)			2.0	0.31	11	0.36
INC-E-MO-3.0MM-(*)			3.0	0.46	5.2	0.56
INC-E-MO-4.5MM-(*)			4.5	0.66	3.0	0.79
INC-E-MO-6.0MM-(*)			6.0	0.94	1.6	1.02

*请以米为单位指定长度(起订量为5米)。†如欲订购N型热电偶线, 请将型号中的“K”更改为“N”, 价格不变。如欲订购310、316或321不锈钢护套, 请将型号中的“304”更改为“310”、“316”或“321”; 无额外费用。如欲订购Hastelloy-X护套, 请将型号中的“304”更改为“HASTX”; 请咨询销售部门了解价格。如需特殊限制误差的规格, 将后缀“SLE”添加到型号中; 价格增加20%。订购示例: 304-K-MO-1.5MM-10, 10 m长K型CHROMEQA®-ALOMEGA®热电偶线, 304不锈钢护套, 直径1.5 mm。