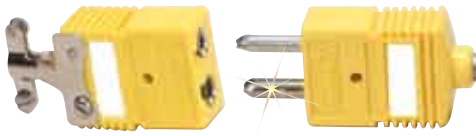


Super OMEGACLAD 热电偶探头

温度测量领域的技术进步

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

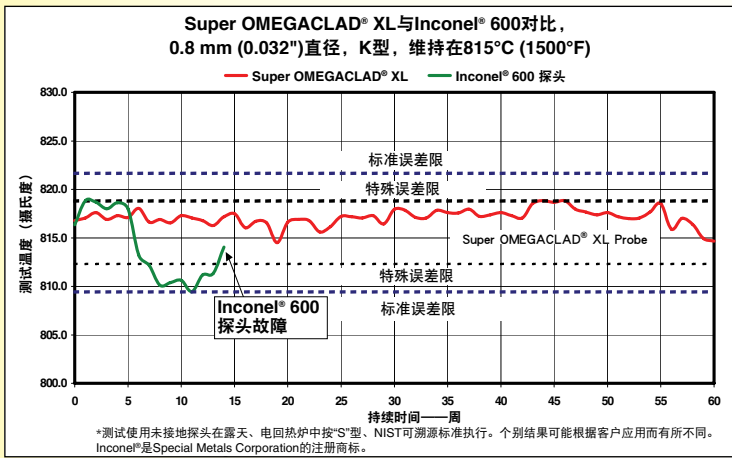


KQXL-18U-12, 图片小于实际尺寸。

- ✔ OMEGA专利热电偶技术，仅用于K型和N型校准
- ✔ 超稳定的温度漂移—连续25周低于2.8°C
- ✔ 尺寸更小，性能更佳—0.8 mm 探头可耐温815°C(1500°F)
- ✔ 探头预期寿命高达同类竞争产品的10倍*
- ✔ 可处理高达1335°C (2400°F)的温度

独有的OMEGA制造创新技术

OMEGA为您带来Super OMEGACLAD® XL热电偶探头系列，**独家**热电偶技术创新产品。采用最先进的矿物绝缘(MI)热电偶电缆工艺和技艺精湛的热电偶探头组件制成，即使直径极小，这些温度传感器也可将性能发挥到极致。该产品能够抵御恶劣环境中的渗碳，氧化和氯化作用。



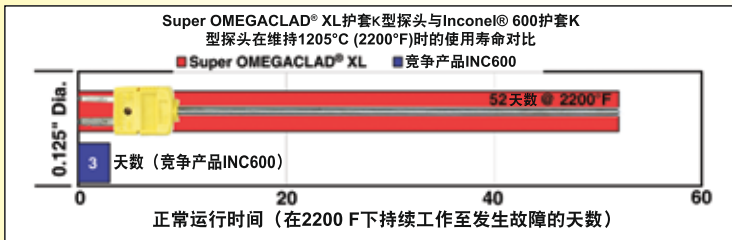
小尺寸，高性能！

典型0.8 mm (0.032")直径K型探头最高温度为700°C (1260°F)。我们的0.8 mm (0.032")直径Super OMEGACLAD® XL探头可耐温815°C (1500°F)

0.250"
2.25 sec**
0.125"
0.55 sec**
0.062"
0.3 sec**
0.032"
~0.25 sec**

探头图片比实际尺寸约小50%。

** 大概的响应时间—非接地型在水中使用时



长寿命，低维护！

如果您的应用需要在接近1204°C (2200°F)的极端温度下工作，频繁更换故障的热电偶将造成过度维护成本、生产减缓或减产，并可能导致产品质量不稳定。

在对照测试中，Super OMEGACLAD® XL热电偶探头始终如一地表现出最佳性能结果。我们的创新型温度传感器与竞争对手的同等或稍大直径的Inconel® 600护套探头相比，使用寿命高出10倍以上。让OMEGA的尖端产品助您完成**下一次创新!**



1204°C (2200°F)时在52天内他们的产品更换了17个，而我们的产品只更换了一个!

在使用寿命实验室测试中，OMEGACLAD® XL护套、0.125" K型探头在1204°C (2200°F)下持续工作了52天，而竞争产品0.125"的Inconel® 600护套K型探头持续工作了3天。†

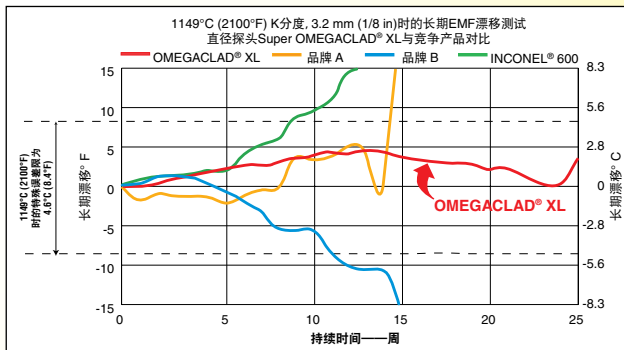
† 根据应用和工作环境，结果将有所不同。



OMEGA的产品用于制造OMEGA产品。OMEGA在其10级洁净室中使用Super OMEGA CLAD® XL热电偶探头监控关键过程温度，打造品质如一的高质量产品。

低漂移的可靠温度!

Super OMEGA CLAD® XL的低漂移特性可确保温度读数的可靠性比任何其他品牌或护套材料更长久。在15周内，A、B和C品牌的漂移超过8.3°C。在25周时，OMEGA CLAD® XL的漂移仍低于2.8°C。*



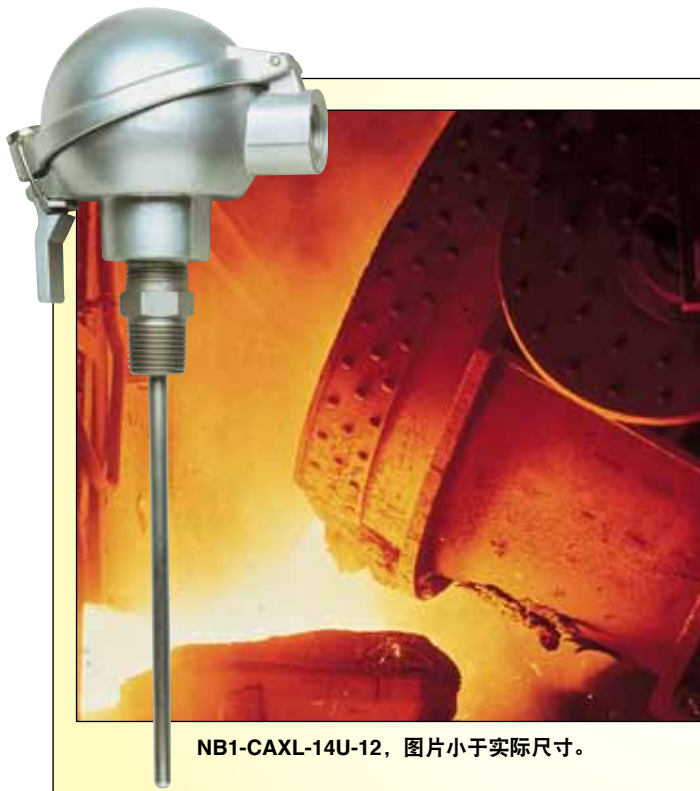
* 测试使用未接地探头在露天、电回热炉中按“S”型、NIST可溯源标准执行。个别结果可能根据客户应用而有所不同。Inconel®是Special Metals Corporation的注册商标。



提供

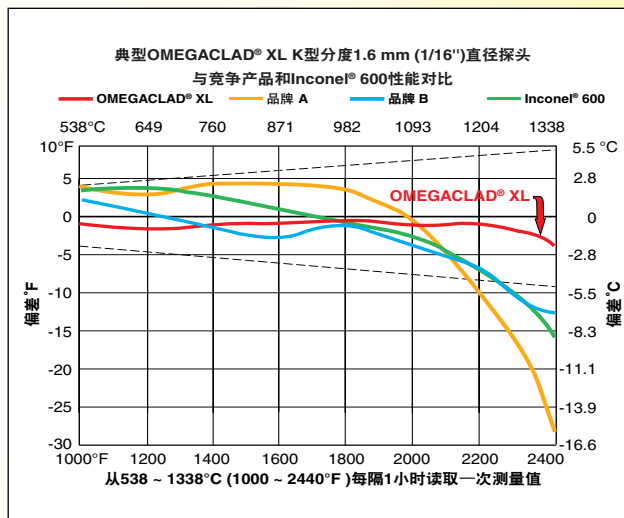
寻找这个标志，确认探头为Super OMEGA CLAD® XL护套热电偶线和探头

TJ36-CAXL-18U-12, 图片小于实际尺寸。请访问



NB1-CAXL-14U-12, 图片小于实际尺寸。

耐受高温!



在高达1335°C (2400°F)的测试中，Super OMEGA CLAD® XL完胜Inconel® 600及其他高温型号竞争产品。

Super OMEGACLAD

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

高温下极低的漂移

超准、超稳、超值—标准尺寸

- ✓ 可用于高达1335°C (2440°F)的温度
- ✓ 高温下出色的长期稳定性
- ✓ 可提供更大直径 (请咨询销售部门)

达到或超过
特殊误差限 (SLE)
和 EN 60584-2:
1级公差

随附通用
连接器和
夹具



标准尺寸—快速连接探头

ANSI 色标/合金	护套直径英寸	型号ANSI色标
模塑标准连接器		
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1/16"	KQXL-116[*]
	1/8"	KQXL-18[*]
	3/16"	KQXL-316[*]
	1/4"	KQXL-14[*]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1/16"	NQXL-116[*]
	1/8"	NQXL-18[*]
	3/16"	NQXL-316[*]
	1/4"	NQXL-14[*]
小型连接器		
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	0.010"	KMQXL-010[*]
	0.020"	KMQXL-020[*]
	0.032"	KMQXL-032[*]
	0.040"	KMQXL-040[*]
	0.062"	KMQXL-062[*]
	0.125"	KMQXL-125[*]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	0.020"	NMQXL-020[*]
	0.032"	NMQXL-032[*]
	0.040"	NMQXL-040[*]
	0.062"	NMQXL-062[*]
	0.125"	NMQXL-125[*]

标准尺寸—过渡连接探头

ANSI色标/合金	护套直径英寸	型号ANSI色标	
坚固耐用过渡连接探头			
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1/16"	TJ36-CAXL-116[*]-[**]	
	1/8"	TJ36-CAXL-18[*]-[**]	
	3/16"	TJ36-CAXL-316[*]-[**]	
	1/4"	TJ36-CAXL-14[*]-[**]	
	5/16"	TJ36-CAXL-516[*]-[**]	
	3/8"	TJ36-CAXL-38[*]-[**]	
	1/16"	TJ36-NNXL-116[*]-[**]	
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1/8"	TJ36-NNXL-18[*]-[**]	
	3/16"	TJ36-NNXL-316[*]-[**]	
	1/4"	TJ36-NNXL-14[*]-[**]	
	5/16"	TJ36-NNXL-516[*]-[**]	
	3/8"	TJ36-NNXL-38[*]-[**]	
	小型过渡连接探头		
	K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	0.010"	KMTXL-010[*]-[**]
0.020"		KMTXL-020[*]-[**]	
0.032"		KMTXL-032[*]-[**]	
0.040"		KMTXL-040[*]-[**]	
0.062"		KMTXL-062[*]-[**]	
0.125"		KMTXL-125[*]-[**]	
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	0.020"	NMTXL-020[*]-[**]	
	0.032"	NMTXL-032[*]-[**]	
	0.040"	NMTXL-040[*]-[**]	
	0.062"	NMTXL-062[*]-[**]	
	0.125"	NMTXL-125[*]-[**]	

注: 直径为0.032"和更大的探头配有模塑过渡接合件。较小尺寸的探头配有不锈钢过渡接合件。标配剥皮线头。

[*]指定连接点类型: "G" (接地), "E" (外露) 或 "U" (未接地)。

[**]以英寸为单位指定长度: "6"、"12"、"18" 或 "24"。

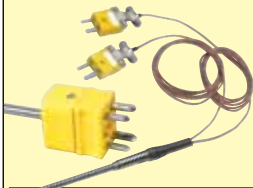
欲购直型M8公插头, 请将"M8-S-M"添加到型号中 (需付额外费用); 欲购直型M12公插头, 请将"M12-S-M"添加到型号中 (需付额外费用)。欲购直角M8公插头, 请将"M8-R-M"添加到型号中 (需付额外费用); 欲购直角M12公插头, 请将"M12-R-M"添加到型号中 (需付额外费用)。

快速连接探头订购示例: KQXL-18U-12, 模塑快速连接探头, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®),

SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 1/8"外径, 未接地连接点, 12"。

过渡连接探头订购示例: TJ36-CAXL-14G-12, 坚固耐用过渡连接探头, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 1/4"外径, 接地连接点, 12"。

双元件



本页上所示的探头也可按双元件配置提供。请致电 800 819 0559/400 619 0559联系销售部门, 了解更多详情。

小型

两种型号都包括
对接连接器和电
缆夹

产品图片小于实际
尺寸。

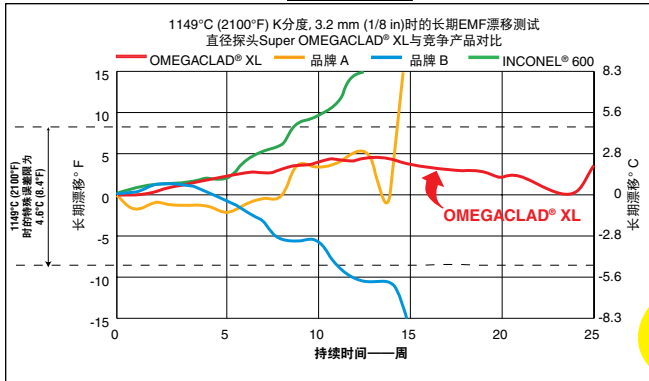
标准型

Super OMEGACLAD

提供标准尺寸的多数热电偶探头款式和设计

由 Foxit PDF Editor 编辑
版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009
仅用于评估。

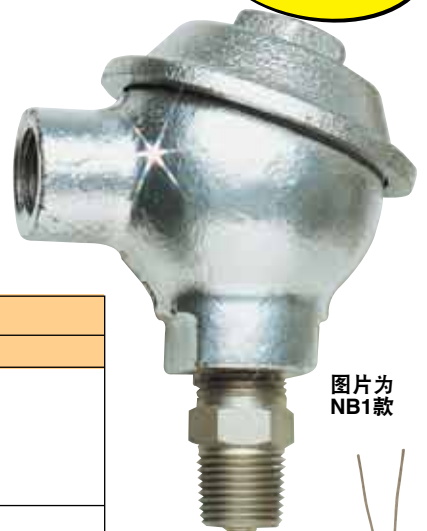
达到或超过
特殊误差限 (SLE)
和 EN 60584-2:
1 级公差



- ✓ 标准型和小型快速连接和模塑过渡连接探头
- ✓ 坚固耐用的工业偶头款式、备用探头和实用手持式探头
- ✓ 可提供所有标准长度—6、12、18和24"

欲购公制尺寸
的型号, 请参见下
面的页面

所有工业偶头款式均
可提供Super Omegaclad®
XL设计! 请访问



图片为
NB1款

标准尺寸—工业偶头探头 组件和备用探头

ANSI 色标/合金	护套直径英寸	型号 ANSI 色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1/16"	NB(*)-CAXL-116[*]-[**]
	1/8"	NB(*)-CAXL-18[*]-[**]
	3/16"	NB(*)-CAXL-316[*]-[**]
	1/4"	NB(*)-CAXL-14[*]-[**]
	5/16"	NB(*)-CAXL-516[*]-[**]
	3/8"	NB(*)-CAXL-38[*]-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1/16"	NB(*)-NNXL-116[*]-[**]
	1/8"	NB(*)-NNXL-18[*]-[**]
	3/16"	NB(*)-NNXL-316[*]-[**]
	1/4"	NB(*)-NNXL-14[*]-[**]
	5/16"	NB(*)-NNXL-516[*]-[**]
	3/8"	NB(*)-NNXL-38[*]-[**]

(*)从A-131~A-136页面指定偶头款式: 1 (NB1)、2 (NB2)、3 (NB3)、4 (NB4)、5 (NB5)、6 (NB6)、7 (NB7)、8 (NB8)、9 (NB9)、10 (NB10)、11 (NB11)、12 (NB12)。注: NB4、8、10、11不提供3/8"直径探头。

[*]指定连接点类型: G (接地)、E (外露)、U (未接地) 或 S (表面)。

[**]以英寸为单位指定长度: 6、12、18或24。

可提供簧压式设计, 请将"-SL"添加到型号中, 无额外费用。

订购示例: NB1-CAXL-14G-12, 工业偶头探头, NB1款偶头, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®) SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 1/4"外径, 接地连接点, 长12"。

如欲订购偶头组件的备用探头, 请将"-RP"添加到型号中, 并从上述价格中扣除差价。

订购示例: NB1-CAXL-14G-12-RP, 工业偶头备用探头, 用于NB1款偶头组件, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 1/4"外径, 接地连接点, 长12"。

标准尺寸—实用手持式探头

ANSI 色标/合金	护套直径英寸	型号 ANSI 色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1/16"	KHXL-116[*]-RSC-[**]
	1/8"	KHXL-18[*]-RSC-[**]
	3/16"	KHXL-316[*]-RSC-[**]
	1/4"	KHXL-14[*]-RSC-[**]
	5/16"	†KHXL-516[*]-RSC-[**]
	3/8"	†KHXL-38[*]-RSC-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1/16"	NHXL-116[*]-RSC-[**]
	1/8"	NHXL-18[*]-RSC-[**]
	3/16"	NHXL-316[*]-RSC-[**]
	1/4"	NHXL-14[*]-RSC-[**]
	5/16"	†NHXL-516[*]-RSC-[**]
	3/8"	†NHXL-38[*]-RSC-[**]

[*]指定连接点类型: G (接地)、E (外露)、U (未接地) 或 S (表面)。

[**]以英寸为单位指定长度: 6、12、18或24。

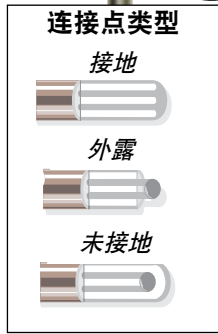
欲购直型M8公插头, 请将"-M8-S-M"添加到型号中 (需付额外费用); 欲购直型M12公插头, 请将"-M12-S-M"添加到型号中 (需付额外费用)。欲购直角M8公插头, 请将"-M8-R-M"添加到型号中 (需付额外费用); 欲购直角M12公插头, 请将"-M12-S-M"添加到型号中 (需付额外费用)。

订购示例: KHXL-14G-RSC-12, 实用手持式探头, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 1/4"外径, 接地连接点, 长12", 提供小型连接器(SMP)端子。

†请注意: 这些直径将手动组装, 而不是模塑。

产品图片
小于实际
尺寸。

可提供定
制手柄



Super OMEGACLAD

高温下极低的漂移

超准、超稳、超值—公制 尺寸

由 Foxit PDF Editor 编辑

版权所有 (c) by Foxit Software Company, 2003 - 2009

仅用于评估。



- ✓ 可用于高达1335°C (2440°F)的温度
- ✓ 高温下出色的长期稳定性
- ✓ 可提供更大直径 (请咨询销售部门)

达到或超过
特殊误差限 (SLE)
和 EN 60584-2:
1级公差

公制 尺寸—快速连接探头

ANSI色标/合金	护套直径 mm	型号 ANSI色标
模塑标准连接器		
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1.5	KQXL-M15[*]
	3.0	KQXL-M30[*]
	4.5	KQXL-M45[*]
	6.0	KQXL-M60[*]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1.5	NQXL-M15[*]
	3.0	NQXL-M30[*]
	4.5	NQXL-M45[*]
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	0.25	KMQXL-M025[*]
	0.5	KMQXL-M050[*]
	0.75	KMQXL-M075[*]
	1.0	KMQXL-M100[*]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1.5	NMQXL-M150[*]
	3.0	NMQXL-M300[*]
	0.5	NMQXL-M050[*]
	0.75	NMQXL-M075[*]
	1.0	NMQXL-M100[*]
	1.5	NMQXL-M150[*]
3.0	NMQXL-M300[*]	

公制 尺寸—过渡连接探头

ANSI色标/合金	护套直径英寸	型号 ANSI色标
坚固耐用过渡连接探头		
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1.5	TJ36-CAXL-M15[*]-[**]
	3.0	TJ36-CAXL-M30[*]-[**]
	4.5	TJ36-CAXL-M45[*]-[**]
	6.0	TJ36-CAXL-M60[*]-[**]
	8.0	TJ36-CAXL-M80[*]-[**]
	9.5	TJ36-CAXL-M95[*]-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1.5	TJ36-NNXL-M15[*]-[**]
	3.0	TJ36-NNXL-M30[*]-[**]
	4.5	TJ36-NNXL-M45[*]-[**]
	6.0	TJ36-NNXL-M60[*]-[**]
	8.0	TJ36-NNXL-M80[*]-[**]
	9.5	TJ36-NNXL-M95[*]-[**]
小型过渡连接探头		
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	0.25	KMTXL-M025[*]-[**]
	0.5	KMTXL-M050[*]-[**]
	0.75	KMTXL-M075[*]-[**]
	1.0	KMTXL-M100[*]-[**]
	1.5	KMTXL-M150[*]-[**]
	3.0	KMTXL-M300[*]-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	0.5	NMTXL-M050[*]-[**]
	0.75	NMTXL-M075[*]-[**]
	1.0	NMTXL-M100[*]-[**]
	1.5	NMTXL-M150[*]-[**]
	3.0	NMTXL-M300[*]-[**]

注: 直径为0.75 mm和更大的探头配有模塑过渡接合件。较小尺寸的探头配有不锈钢过渡接合件。标配剥皮线头。

[*]指定连接点类型: “G” (接地), “E” (外露) 或 “U” (未接地)

[**]以毫米为单位指定长度: “150” mm, “300” mm, “450” mm, 或 “600” mm。

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)。

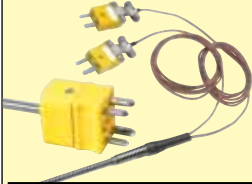
快速连接探头订购示例: KQXL-M30U-300, 模塑快速连接探头, K型 (CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 3 mm外径, 未接地连接点, 长300 mm。

过渡连接探头订购示例: TJ36-CAXL-M60G-300, 坚固耐用过渡连接探头, K型 (CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 6 mm外径, 接地连接点, 长300 mm。

坚固耐用型

小型款

双元件



本页上所示的探头也可按双元件配置提供。请致电 1-800-TC-OMEGA联系销售部门, 了解更多详情。

小型

两种型号都包括对接连接器及电缆夹

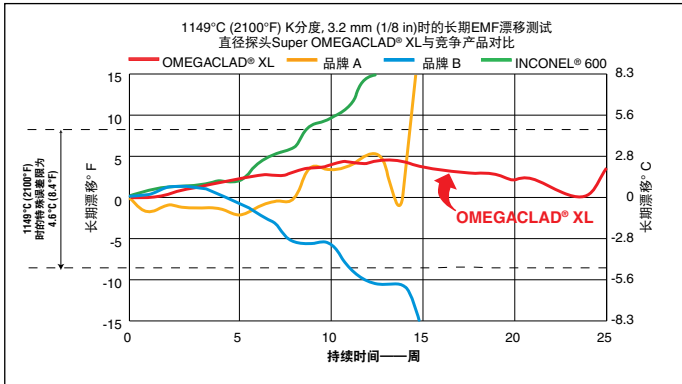
图片小于实际尺寸。

标准型

Super OMEGACLAD

提供公制尺寸的多数热电偶探头款式和设计

达到或超过
 特殊误差限 (SLE)
 和 EN 60584-2:
 1 级公差



- ✓ 标准型和小型快速连接和模塑过渡连接探头
- ✓ 坚固耐用的工业偶头款式、备用探头和实用手持式探头
- ✓ 可提供所有标准长度—150、300、450和600 mm

欲购标准尺寸的型号，请参见A-45和A-46页面。

所有工业偶头款式均可提供 Super Omegaclad® XL



图片为 NB1款

产品图片小于实际尺寸。

公制尺寸—工业偶头探头组件和备用探头

ANSI色标/合金	护套直径 mm	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1.5	NB(*)-CAXL-M15[*]-[**]
	3.0	NB(*)-CAXL-M30[*]-[**]
	4.5	NB(*)-CAXL-M45[*]-[**]
	6.0	NB(*)-CAXL-M60[*]-[**]
	8.0	NB(*)-CAXL-M80[*]-[**]
	9.5	NB(*)-CAXL-M95[*]-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1.5	NB(*)-NNXL-M15[*]-[**]
	3.0	NB(*)-NNXL-M30[*]-[**]
	4.5	NB(*)-NNXL-M45[*]-[**]
	6.0	NB(*)-NNXL-M60[*]-[**]
	8.0	NB(*)-NNXL-M80[*]-[**]
	9.5	NB(*)-NNXL-M95[*]-[**]

(*)从A-131 ~ A-136页面指定偶头款式: 1 (NB1)、2 (NB2)、3 (NB3)、4 (NB4)、5 (NB5)、6 (NB6)、7 (NB7)、8 (NB8)、9 (NB9)、10 (NB10)、11 (NB11)、12 (NB12)。注: NB4、8、10、11不提供9.5 mm直径的探头。

[*]指定连接点类型: G (接地), E (外露), U (未接地) 或 S (表面)。

[**]以毫米为单位指定长度: 150 mm, 300 mm, 450 mm 或 600 mm。

订购示例: NB1-CAXL-M60G-300 工业偶头探头, NB1款偶头, K型 (CHROMEGLA®-ALOMEGA®) SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 6 mm外径, 接地连接点, 长300 mm。

如欲订购偶头组件的备用探头, 请将“-RP”添加到型号中, 并从上述价格中扣除差价。

订购示例: NB1-CAXL-M60G-300-RP, 工业偶头备用探头, 用于NB1款偶头组件, K型 (CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 6 mm外径, 接地连接点, 长300 mm。

公制尺寸—实用手持式探头

ANSI色标/合金	护套直径 mm	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 护套	1.5	KHXL-M15[*]-RSC-[**]
	3.0	KHXL-M30[*]-RSC-[**]
	4.5	KHXL-M45[*]-RSC-[**]
	6.0	KHXL-M60[*]-RSC-[**]
	8.0	†KHXL-M80[*]-RSC-[**]
	9.5	†KHXL-M95[*]-RSC-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 护套	1.5	NHXL-M15[*]-RSC-[**]
	3.0	NHXL-M30[*]-RSC-[**]
	4.5	NHXL-M45[*]-RSC-[**]
	6.0	NHXL-M60[*]-RSC-[**]
	8.0	†NHXL-M80[*]-RSC-[**]
	9.5	†NHXL-M95[*]-RSC-[**]

连接点类型

接地



外露



未接地



[*]指定连接点类型: G (接地), E (外露), U (未接地) 或 S (表面)。[**]以毫米为单位指定长度: 150 mm, 300 mm, 450 mm, 或 600 mm。

使用后缀“-PFA”。订购标准部件号。请访问omega.com, 了解 300 mm (12") 探头、450 mm (18") 探头和 600 mm (24") 探头。最高 200°C (400°F)

注: 这些直径将手动组装, 而不是模塑。

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-R-M”添加到型号中 (需付额外费用)。

订购示例: KHXL-M60G-RSC-300, 实用手持式探头, K型 (CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 护套, 6 外径, 接地连接点, 长 300 mm, 提供小型连接器(SMP)端子。