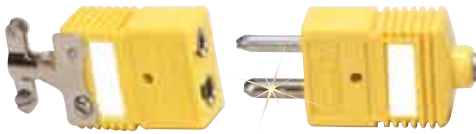


# Super OMEGACLAD® XL

## 热电偶探头

### 温度测量领先技术

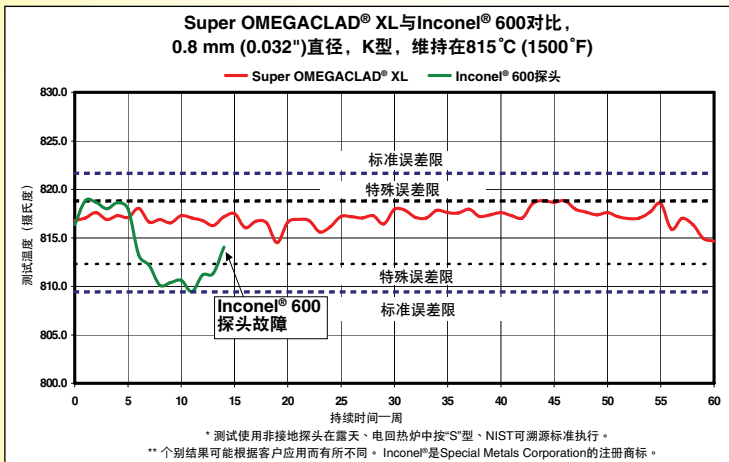


KQXL-18U-12, 图片小于实际尺寸。

- ✔ OMEGA仅用于K和N分度的热电偶技术
- ✔ 超稳定的温度漂移——25周少于2.8°C
- ✔ 尺寸更小，性能更佳——0.8 mm探头可承受815°C (1500°F)的温度长达3年
- ✔ 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



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)热电偶线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。



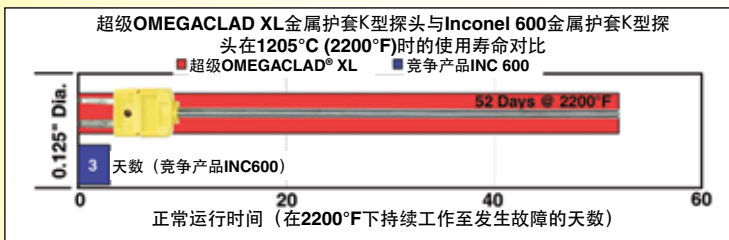
### 小尺寸，高性能！

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探头可承受815°C (1500°F)的温度长达3年，甚至可承受1000°C (1832°F)的温度达2个月！

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——在水中非接地



### 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，则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金属护套探头相比，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！**

在生命周期实验室测试中，OMEGA XL金属护套、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金属护套K型探头持续工作了3天。†

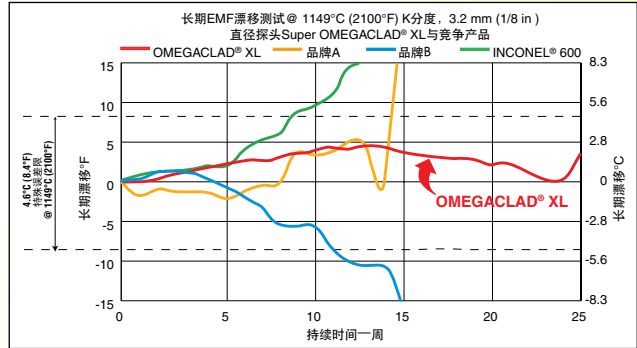
† 根据应用和工作环境，结果将有所不同。



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金属护套材料更长久。在下表中，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的漂移少于2.8°C。\*



\* 测试使用非接地探头在露天、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。



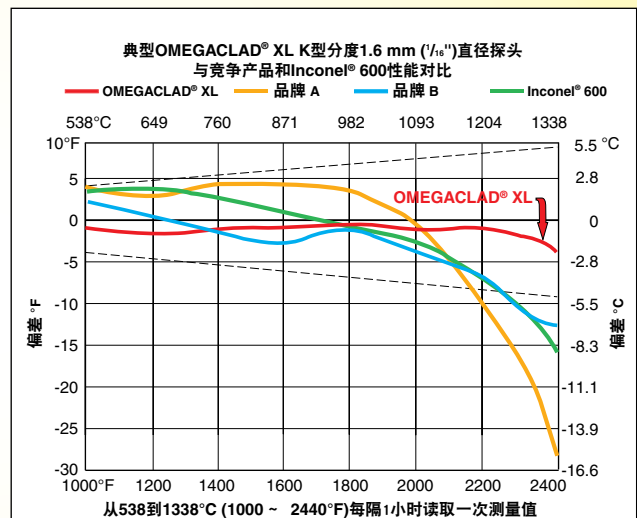
可提供

寻找这个标志，确认探头为OMEGA CLAD® XL金属护套热电偶线和探头



NB3-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® XL探头

## 高温下极低的漂移

## 超准、超稳、超值——标准尺寸

随附通用连接器  
和夹具



- ✓ 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)

达到或者超出  
误差特殊 (SLE)  
型号  
和 EN 60584-2:  
I级公差

### 标准尺寸——快速连接探头

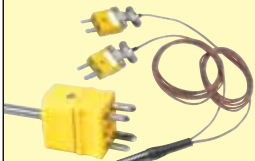
ANSI色标/合金	金属护套直径 (英寸)	型号ANSI色标
<b>模塑标准连接器</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	1/16	KQXL-116[*]-[**]
	1/8	KQXL-18[*]-[**]
	3/16	KQXL-316[*]-[**]
	1/4	KQXL-14[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	1/16	NQXL-116[*]-[**]
	1/8	NQXL-18[*]-[**]
	3/16	NQXL-316[*]-[**]
	1/4	NQXL-14[*]-[**]
<b>小型连接器</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	0.010	KMQXL-010[*]-[**]
	0.020	KMQXL-020[*]-[**]
	0.032	KMQXL-032[*]-[**]
	0.040	KMQXL-040[*]-[**]
	0.062	KMQXL-062[*]-[**]
	0.125	KMQXL-125[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	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	金属护套直径 (英寸)	型号ANSI色标
<b>坚固耐用过渡连接探头</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	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[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	1/16	TJ36-NNXL-116[*]-[**]
	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[*]-[**]
<b>小型过渡连接探头</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	0.010	KMTXL-010[*]-[**]
	0.020	KMTXL-020[*]-[**]
	0.032	KMTXL-032[*]-[**]
	0.040	KMTXL-040[*]-[**]
	0.062	KMTXL-062[*]-[**]
	0.125	KMTXL-125[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	0.020	NMTXL-020[*]-[**]
	0.032	NMTXL-032[*]-[**]
	0.040	NMTXL-040[*]-[**]
	0.062	NMTXL-062[*]-[**]
	0.125	NMTXL-125[*]-[**]

小型款 坚固耐用款

### 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。

小型尺寸

两种型号都包括对连接器和电缆夹, 图片小于实际尺寸。

标准尺寸

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。标配裸线。

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

[\*\*] 指定英寸长度: "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)。

过渡连接探头订购示例: KQXL-18U-12, 模塑快速连接探头, K型(CHROMEQA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL金属护套, 1/8"外径, 非接地端, 12"。

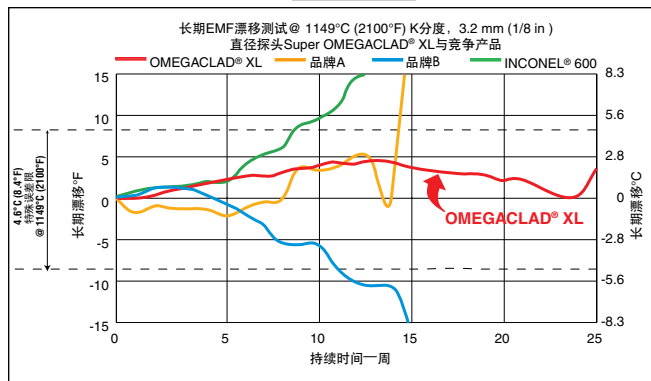
过渡连接探头订购示例: TJ36-CAXL-14G-12, 坚固耐用过渡连接探头, K型(CHROMEQA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL金属护套, 1/4"外径, 接地端, 12"。



# Super OMEGACLAD® XL探头

提供**标准尺寸**的多数热电偶探头款式和设计

达到或者超出  
误差特殊 (SLE)  
和 EN 60584-2:  
1 级公差



## 标准尺寸——工业偶头探头 组件和备用探头

ANSI色标/合金	金属护套直径 (英寸)	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 金属护套	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[*]-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 金属护套	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“直径探头”。

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

[\*\*] 指定英寸长度: 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 金属护套, (1/4") 外径, 接地端, 长度 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 金属护套, 1/4" 外径, 接地端, 长度 12"。

## 标准尺寸——实用手持式探头

ANSI色标/合金	金属护套直径 (英寸)	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL XL 金属护套	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-[**]
N OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 金属护套	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) 或 “U” (非接地) 或 “S” (表面)。[\*\*] 指定英寸长度: 6、12、18 或 24。

欲购直角M8公插头, 请将“M8-S-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)。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-14G-RSC-12, 实用手持式探头, K型(CHROMEGLA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL 金属护套,

1/4" 外径, 接地端, 长度 12", 提供小型连接器 (SMP) 端子。

\*请注意: 这些直径将由手动组装, 而不是模塑。

✓ 标准尺寸和小型尺寸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



图片为 NB1 款

产品图片  
小于实际  
尺寸。



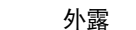
可提供定制手柄

### 连接点类型

接地



外露



非接地



# Super OMEGACLAD® XL探头

## 高温下极低的漂移

### 超准、超稳、超值——公制尺寸

随附通用连接器和电缆夹。



- ✓ 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)



### 公制尺寸——快速连接探头

ANSI色标/合金	金属护套直径(mm)	型号ANSI色标
<b>模塑标准连接器</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL 金属护套	1.5	KQXL-M15[*]-[**]
	3.0	KQXL-M30[*]-[**]
	4.5	KQXL-M45[*]-[**]
	6.0	KQXL-M60[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL 金属护套	1.5	NQXL-M15[*]-[**]
	3.0	NQXL-M30[*]-[**]
	4.5	NQXL-M45[*]-[**]
	6.0	NQXL-M60[*]-[**]
<b>小型连接器</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	0.25	KMQXL-M025[*]-[**]
	0.5	KMQXL-M050[*]-[**]
	0.75	KMQXL-M075[*]-[**]
	1.0	KMQXL-M100[*]-[**]
	1.5	KMQXL-M150[*]-[**]
	3.0	KMQXL-M300[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	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	金属护套直径(mm)	型号ANSI色标
<b>坚固耐用过渡连接探头</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	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[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	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[*]-[**]
<b>小型过渡连接探头</b>		
<b>K</b> CHROMEQA®-ALOMEGA® XL金属护套	0.25	KMTXL-M025[*]-[**]
	0.5	KMTXL-M050[*]-[**]
	0.75	KMTXL-M075[*]-[**]
	1.0	KMTXL-M100[*]-[**]
	1.5	KMTXL-M150[*]-[**]
	3.0	KMTXL-M300[*]-[**]
<b>N</b> OMEGA-P®-OMEGA-N® XL金属护套	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。标配裸线。

[\*] 指定连接点类型: "G" (接地), "E" (外露) 或 "U" (非接地)  
 \*\*[\*\*] 指定毫米长度: "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-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-M30U-300, 模塑快速连接探头, K型(CHROMEQA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL金属护套, 3 mm外径, 非接地端, 长度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(CHROMEQA®-ALOMEGA®), SUPER OMEGACLAD® XL金属护套, 6 mm外径, 接地端, 长度300 mm。

#### 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。

小型尺寸

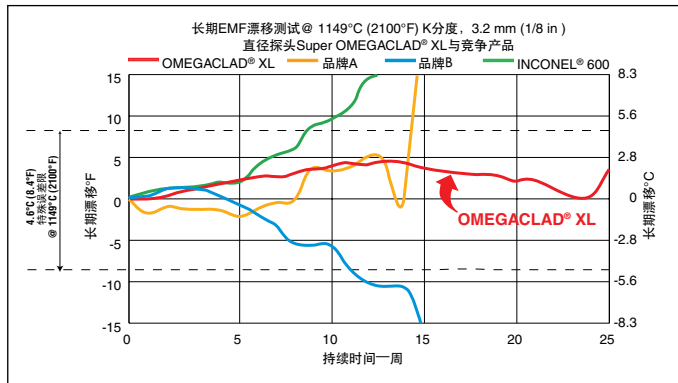
两种型号都包括插接式连接器和电缆夹, 图片小于实际尺寸。

标准尺寸

# Super OMEGACLAD® XL探头

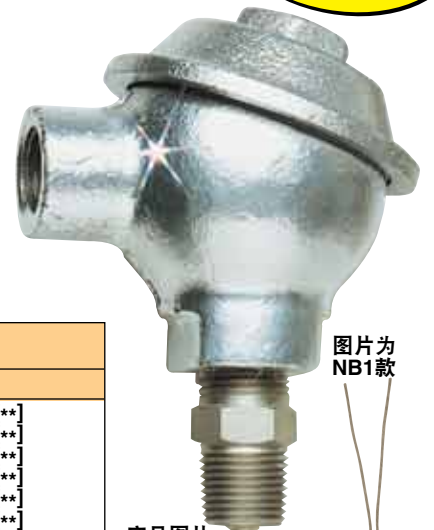
提供公制尺寸的多数热电偶探头款式和设计

达到或超出  
误差特殊 (SLE)  
和 EN 60584-2:  
1级公差



- ✓ 标准尺寸和小型尺寸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。



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	金属护套直径(mm)	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® XL 金属护套	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 金属护套	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 (非接地) 或 S (表面)。

[\*\*]指定毫米长度: 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金属护套, 6 mm外径, 接地端, 长度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金属护套, 6 mm外径, 接地端, 长度300 mm。

## 公制尺寸——实用手持式探头

ANSI色标/合金	金属护套直径(mm)	型号ANSI色标
K CHROMEGLA®-ALOMEGA® 金属护套	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® 金属护套	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



非接地



[\*]指定连接点类型: G (接地), E (外露), U (非接地) 或 S (表面)。[\*\*]指定毫米长度: 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")探头的额外费用。最高200°C (400°F)。注意: 这些直径将由手动组装, 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金属护套, 6 mm外径, 接地端, 长度300 mm, 提供一个小型连接器(SMP)端子。