

Super OMEGACLAD® XL

热电偶探头

温度测量领域的先进技术



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周低于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。

Super OMEGACLAD® XL与Inconel® 600对比，直径0.8 mm (0.032")，K型，维持在815°C (1500°F)

— Super OMEGACLAD® XL — Inconel® 600 探头

* 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。

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 秒**
0.125"
0.55 秒**
0.062"
0.3 秒**
0.032"
~0.25 秒**

探头图片比实际尺寸约小50%。
** 大概的响应时间——非碰底型，在水中使用

超级OMEGA XL金属护套K型探头与Inconel 600金属护套K型探头在1205°C (2200°F)时的使用寿命对比

■ Super OMEGACLAD® XL ■ 竞争产品INC600

0.125" 直径

52天 @ 2200°F

3天 (竞争产品INC600)

正常运行时间 (在2200°F下持续工作至发生故障的天数)

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。†

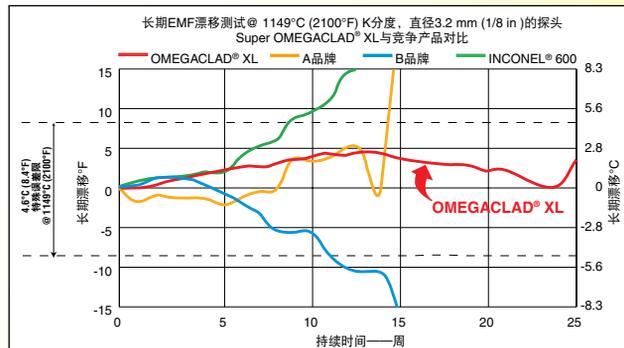
† 根据应用和工作环境，结果将有所不同。



OMEGA的产品用于制造OMEGA产品。OMEGA在其10级洁净室中使用Super OMEGACLAD® 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 OMEGACLAD® 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15周内，A、B和C品牌的漂移超过8.3°C。在25周时，OMEGACLAD® XL的漂移低于2.8°C。*



*测试采用非接地探头在户外、电热马弗炉内进行, 对比产品为“S”型探头, NIST-可追踪标准。个别应用结果可能会因客户的使用环境不同而有所差异。Inconel®为Special Metals Corporation的注册商标。



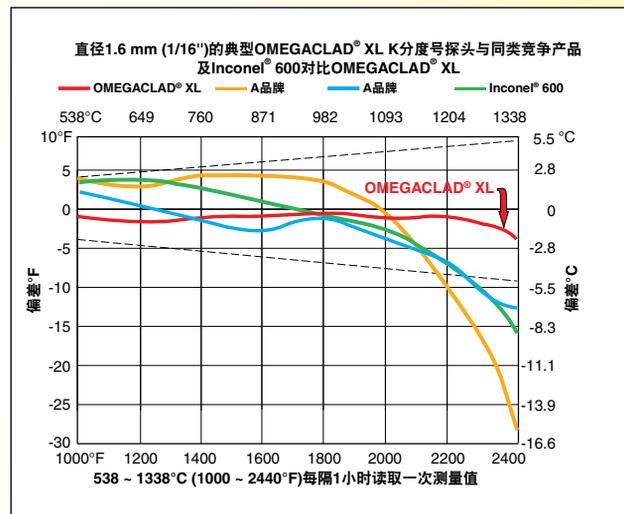
请认准该标志确认探头为OMEGACLAD® XL金属护套热电偶线和探头

TJ36-CAXL-18U-12, 图片小于实际尺寸。A-45至A-48页为OMEGA的Super OMEGACLAD® XL探头样品。



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 OMEGACLAD® XL完胜Inconel® 600及其他高温型号竞争产品。