

“粘合式” 热电偶

由 Foxit PDF Editor 编辑

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

仅用于评估。

- ✓ 毫秒级响应时间
- ✓ 采用0.013 mm (0.0005")箔和直径0.25 mm (0.010")的热电偶线制成
- ✓ 热惰性极低
- ✓ J、K、E、T四种分度号
- ✓ 三种类型，表面温度测量的理想之选

针对快速表面温度测量应用场合，OMEGA推出了二种间便型粘合式快速响应热电偶。1号款和2号款采用特殊工艺由0.013 mm (0.0005")热电偶合金箔制成，其中对焊的热电偶连接点厚0.013 mm (0.0005")。1号款和2号款为热惰性极低的扁平状结构，非常适合要求极快响应速度的平整和弯曲金属、塑料和陶瓷表面温度测量。

OMEGA的粘合式1号款和2号款热电偶采用ANSI“特殊误差限”等级的热电偶材料制成，有K、E和T三种分度号，在与标准热电偶仪器配合使用时可提供精确的温度指示。1号款和2号款热电偶响应速度最快。3号款为经济款热电偶，采用直径0.25 mm (0.010")的珠状焊接标准误差限热电偶线加工而成。它用于不要求极快响应速度的应用。

CO系列



| 型号 | 款式 | 热电偶类型 | 长度 | 最高温度°C (°F)* | | |
|-------|----|----------------------|-------------|--------------|------------|------------|
| | | | | 连续使用 | 600小时 | 10小时 |
| CO1-K | 1 | K CHROMEQA®-ALOMEGA® | 1 m (40") | 260 (500) | 315 (600) | 370 (700) |
| CO1-E | | E CHROMEQA®-康铜 | 1 m (40") | 260 (500) | 315 (600) | 370 (700) |
| CO1-T | | T 铜康铜 | 1 m (40") | 150 (300) | 205 (400) | 260 (500) |
| CO2-K | 2 | K CHROMEQA®-ALOMEGA® | 150 mm (6") | 540 (1000) | 540 (1000) | 650 (120) |
| CO2-E | | E CHROMEQA®-康铜 | 150 mm (6") | 425 (800) | 425 (800) | 540 (1000) |
| CO2-T | | T 铜康铜 | 150 mm (6") | 150 (300) | 150 (300) | 260 (500) |
| CO3-J | 3 | J 铁康铜 | 1 m (40") | 260 (500) | 370 (700) | 370 (700) |
| CO3-K | | K CHROMEQA®-ALOMEGA® | 1 m (40") | 260 (500) | 370 (700) | 370 (700) |
| CO3-E | | E CHROMEQA®-康铜 | 1 m (40") | 260 (500) | 370 (700) | 370 (700) |
| CO3-T | | T 铜康铜 | 1 m (40") | 205 (400) | 260 (500) | 370 (700) |

* 给出的温度范围上限受环境条件、安装方法、精度和使用寿命要求的影响很大，可能与表中列出的通用准则不同。

1号款和3号款热电偶不能与CC耐高温粘合剂一起使用；CC粘合剂会破坏绝缘。

“贴合”或“粘合”到表面时的响应时间：1号款（10~20毫秒）、2号款（2~5毫秒）、3号款（300毫秒）。

响应时间或“时间常数”指达到瞬间温度变化的63.2%所需的时间。

可为1号款和3号款热电偶订购更长导线，费用按每300 mm (12")相应增加；对于2号款热电偶，费用按每300 mm (12")相应增加。

订购示例：CO1-K是1号款、K型热电偶，配备1 m (40")长导线。