

# 热电偶测温线

## 双重绝缘

可提供“SLE”特  
殊误差限热电偶测  
温线

所示为  
ANSI  
色标  
如欲订购  
IEC色标,  
请访问  
cn.omega.com

**K** 双重绝缘 CHROME<sup>®</sup>-  
ALOMEGA<sup>®</sup>  
双芯 ANSI K型



ANSI色标: 正极, 黄色; 负极, 红色; 外部护套, 棕色  
OMEGA Engineering不使用重复加工的PFA或PVC生产热电偶线

| 绝缘层                             | AWG<br>线规 | 型号            | 线<br>类型           | 绝缘层             |                         | 最高温度 |      | 标称尺寸<br>mm (inch)         | 重量† kg/300 m<br>(lb/1000') |
|---------------------------------|-----------|---------------|-------------------|-----------------|-------------------------|------|------|---------------------------|----------------------------|
|                                 |           |               |                   | 导体              | 外部护套                    | °C   | °F   |                           |                            |
| 陶瓷*                             | 14        | XC-K-14       | 单股                | Nextel陶瓷        | Nextel陶瓷                | 1090 | 2000 | 3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200) | 18 (38)                    |
|                                 | 20        | XC-K-20       | 单股                |                 |                         | 980  | 1800 | 3.4 x 4.8 (0.135 x 0.190) | 8 (16)                     |
|                                 | 20        | XT-K-20       | 单股                |                 |                         | 980  | 1800 | 2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155) | 7 (15)                     |
|                                 | 20        | XL-K-20       | 单股                |                 |                         | 980  | 1800 | 2.4 x 3.4 (0.095 x 0.135) | 7 (14)                     |
|                                 | 24        | XC-K-24       | 单股                |                 |                         | 870  | 1600 | 2.9 x 4.4 (0.115 x 0.175) | 6 (12)                     |
|                                 | 24        | XT-K-24       | 单股                |                 |                         | 870  | 1600 | 2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132) | 5 (11)                     |
|                                 | 24        | XL-K-24       | 单股                |                 |                         | 870  | 1600 | 2.0 x 3.0 (0.078 x 0.116) | 5 (10)                     |
| 玻璃状石英*                          | 20        | XR-K-20       | 单股                | Refrasil        | Refrasil                | 870  | 1600 | 2.9 x 4.6 (0.115 x 0.180) | 6 (14)                     |
| 二氧化硅*                           | 14        | XS-K-14       | 单股                | 二氧化硅            | 二氧化硅                    | 1090 | 2000 | 3.6 x 5.0 (0.140 x 0.200) | 16 (35)                    |
|                                 | 20        | XS-K-20       | 单股                |                 |                         | 980  | 1800 | 2.7 x 3.9 (0.105 x 0.155) | 6 (12)                     |
|                                 | 24        | XS-K-24       | 单股                |                 |                         | 870  | 1600 | 2.2 x 3.4 (0.088 x 0.132) | 5 (10)                     |
| 耐高温<br>玻璃**                     | 20        | HH-K-20       | 单股                | 耐高温<br>玻璃       | 耐高温<br>玻璃               | 704  | 1300 | 1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105) | 4 (9)                      |
|                                 | 24        | HH-K-24       | 单股                |                 |                         | 704  | 1300 | 1.4 x 2.3 (0.055 x 0.090) | 3 (5)                      |
| 玻璃                              | 20        | GG-K-20       | 单股                | 玻璃纤维编织带         | 玻璃纤维编织带                 | 482  | 900  | 1.5 x 2.1 (0.060 x 0.095) | 4 (9)                      |
|                                 | 20S       | GG-K-20S      | 7 x 28            |                 |                         | 482  | 900  | 1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100) | 4 (9)                      |
|                                 | 24        | GG-K-24       | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 1.3 x 2.0 (0.050 x 0.080) | 3 (5)                      |
|                                 | 24S       | GG-K-24S      | 7 x 32            |                 |                         | 482  | 900  | 1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085) | 3 (5)                      |
|                                 | 26        | GG-K-26       | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 1.1 x 1.9 (0.045 x 0.075) | 2 (4)                      |
|                                 | 28        | GG-K-28       | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055) | 2 (3)                      |
|                                 | 30        | GG-K-30       | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 0.9 x 1.3 (0.037 x 0.050) | 2 (3)                      |
|                                 | 36        | GG-K-36       | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 0.8 x 1.1 (0.033 x 0.045) | 1 (2)                      |
| 玻璃纤维<br>与不锈钢<br>外层<br>编织        | 20        | GG-K-20-SB    | 单股                | 玻璃              | 内层玻璃纤维,<br>外层不锈钢<br>编织带 | 482  | 900  | 2.3 x 3.0 (0.090 x 0.120) | 6 (14)                     |
|                                 | 20S       | GG-K-20S-SB   | 7 x 28            |                 |                         | 482  | 900  | 2.3 x 3.2 (0.090 x 0.127) | 7 (15)                     |
|                                 | 24        | GG-K-24-SB    | 单股                |                 |                         | 482  | 900  | 2.2 x 3.0 (0.085 x 0.117) | 5 (11)                     |
|                                 | 24S       | GG-K-24S-SB   | 7 x 32            |                 |                         | 482  | 900  | 2.0 x 2.8 (0.080 x 0.110) | 5 (11)                     |
| Kapton<br>熔凝<br>聚酰亚<br>胺带       | 20        | KK-K-20       | 单股                | 熔融<br>聚酰亚<br>胺带 | 熔融<br>聚酰亚<br>胺带         | 260  | 500  | 1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100) | 5 (11)                     |
|                                 | 20S       | KK-K-20S      | 7 x 28            |                 |                         | 260  | 500  | 1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105) | 5 (11)                     |
|                                 | 24        | KK-K-24       | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075) | 3 (6)                      |
|                                 | 24S       | KK-K-24S      | 7 x 32            |                 |                         | 260  | 500  | 1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085) | 3 (6)                      |
|                                 | 30        | KK-K-30       | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 1.0 x 1.4 (0.040 x 0.055) | 3 (5)                      |
| 特氟龙<br>玻璃纤维                     | 30        | TG-K-30       | 单股                | 特氟龙             | 玻璃纤维编织带                 | 260  | 500  | 0.9 x 1.2 (0.034 x 0.047) | 1 (2)                      |
|                                 | 36        | TG-K-36       | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 0.7 x 1.0 (0.028 x 0.038) | 1 (2)                      |
|                                 | 40        | TG-K-40       | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 0.7 x 0.9 (0.026 x 0.035) | 1 (2)                      |
| 氟塑料<br>46 特氟龙<br>(耐高温)          | 20        | TT-K-20       | 单股                | 特氟龙             | 特氟龙                     | 260  | 500  | 1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116) | 5 (11)                     |
|                                 | 20        | TT-K-20S      | 7 x 28            |                 |                         | 260  | 500  | 1.9 x 3.2 (0.073 x 0.126) | 5 (11)                     |
|                                 | 22        | TT-K-22S      | 7 x 30            |                 |                         | 260  | 500  | 1.7 x 3.4 (0.065 x 0.133) | 4 (9)                      |
|                                 | 24        | TT-K-24       | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 1.4 x 2.4 (0.056 x 0.093) | 3 (6)                      |
|                                 | 24        | TT-K-24S      | 7 x 32            |                 |                         | 260  | 500  | 1.6 x 2.6 (0.063 x 0.102) | 3 (6)                      |
|                                 | 30        | TT-K-30††     | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 0.6 x 1.0 (0.024 x 0.040) | 1 (2)                      |
|                                 | 36        | TT-K-36††     | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 0.5 x 0.8 (0.019 x 0.030) | 1 (2)                      |
|                                 | 40        | TT-K-40††     | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 0.4 x 0.7 (0.017 x 0.026) | 1 (2)                      |
| 带绞合<br>和屏蔽<br>导体的<br>特氟龙<br>聚合物 | 20        | TT-K-20-TWSH  | 单股                | 特氟龙聚合物          | 特氟龙聚合物<br>和屏蔽层          | 260  | 500  | 3.7 (0.15)                | 9 (20)                     |
|                                 | 20S       | TT-K-20S-TWSH | 7 x 28            |                 |                         | 260  | 500  | 3.8 (0.15)                | 9 (20)                     |
|                                 | 24        | TT-K-24-TWSH  | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 2.7 (0.11)                | 4 (9)                      |
|                                 | 24S       | TT-K-24S-TWSH | 7 x 32            |                 |                         | 260  | 500  | 2.9 (0.12)                | 4 (9)                      |
| 氟塑料46<br>FEP                    | 20        | FF-K-20       | 单股                | FEP             | FEP                     | 200  | 392  | 1.7 x 3.0 (0.068 x 0.116) | 5 (11)                     |
|                                 | 24        | FF-K-24       | 单股                |                 |                         | 200  | 392  | 1.7 x 3.0 (0.056 x 0.092) | 3 (6)                      |
| 带绞合<br>和屏蔽<br>导体的<br>FEP<br>聚合物 | 20        | FF-K-20-TWSH  | 单股                | FEP聚合物          | FEP聚合物<br>和屏蔽层          | 200  | 392  | 3.7 (0.15)                | 9 (20)                     |
|                                 | 20S       | FF-K-20S-TWSH | 7 x 28            |                 |                         | 200  | 392  | 3.8 (0.15)                | 9 (20)                     |
|                                 | 24        | FF-K-24-TWSH  | 单股                |                 |                         | 200  | 392  | 2.7 (0.11)                | 4 (9)                      |
|                                 | 24S       | FF-K-24S-TWSH | 7 x 32            |                 |                         | 200  | 392  | 2.9 (0.12)                | 4 (9)                      |
| TFE胶带<br>聚合物                    | 20        | TFE-K-20      | 单股                | TFE胶带<br>聚合物    | 熔融<br>TFE胶带<br>聚合物      | 260  | 500  | 1.5 x 2.5 (0.060 x 0.100) | 5 (11)                     |
|                                 | 20S       | TFE-K-20S     | 7 x 28            |                 |                         | 260  | 500  | 1.5 x 2.7 (0.060 x 0.105) | 5 (11)                     |
|                                 | 24        | TFE-K-24      | 单股                |                 |                         | 260  | 500  | 1.3 x 1.9 (0.050 x 0.075) | 3 (6)                      |
|                                 | 24S       | TFE-K-24S     | 7 x 32            |                 |                         | 260  | 500  | 1.3 x 2.2 (0.050 x 0.085) | 3 (6)                      |
| 聚乙烯                             | 24        | PR-K-24       | 275 320<br>单股     | 聚乙烯             | (护套剥离绳)***<br>(聚乙烯)     | 105  | 221  | 1.4 x 2.3 (0.050 x 0.086) | 3 (5)                      |
|                                 | 24        | PP-K-24S      | 355 425<br>7 x 32 |                 |                         | 105  | 221  | 2.0 x 3.4 (0.082 x 0.134) | 3 (5)                      |

† 线轴和电线重量入到邻近的最大整数重量kg (lb) (不包括包装材料)。 †† 外部护套透明。  
 ††† 如欲订购特别限制误差热电偶测温线, 请将“-SLE”添加到型号中的线轴长度前。\* 护套和导体上带有分度号彩色线。  
 \*\* H-热电偶测温线的正极导线上带有分度号条纹, 负极导线为红色, 外部护套带有分度号条纹。\*\*\* 两股绝缘导线结合在一起, 但没有外覆缠绕层。  
 另提供其它K型绝缘热电偶测温线。请参见熔融聚酰亚胺绝缘的TFE-K和KK-K系列热电偶测温线。  
 订购示例: XC-K-20-SLE-1000, 1000' (300 m) K型双重绝缘特别限制误差热电偶测温线。