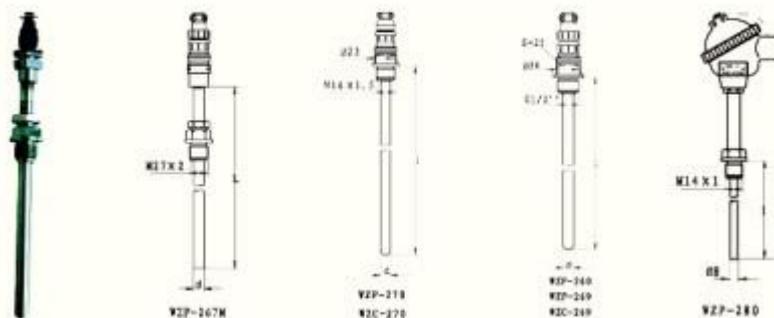


FTT-504 插座式热电阻



铠装热电偶的详细介绍

产品简介

[铠装热电偶^{\[1\]}](#)具有能弯曲、耐高压、热响应时间快和坚固耐用等优点，铠装热电偶与装配式热电偶一样，作为测量温度的传感器，通常铠装热电偶和显示仪表、记录仪和电子调节器配套使用，同时，铠装热电偶亦可以作为装配式热电偶的感温元件。铠装热电偶可以直接测量各种生产过程中从0℃~1200℃范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

按热电偶支数分，铠装热电偶有单支双芯和双支四芯两种。

- 1、应用** 通常和显示仪表、[记录仪表](#)、电子计算机等配套使用。直接测量各种生产过程中的0℃~1300℃范围内液体，蒸汽和气体介质以及固体表面温度。
- 2、特点** 热响应时间少，减小动态误差；可弯曲安装使用；测量范围大；机械强度高，耐压性能好；
- 3、工作原理** 铠装热电偶的电极由两根不同导体材质组成。当测量端与参比端存在温差时，就会产生热电势，工作仪表便显示出热电势所对应的温度值。
- 4、主要技术参数**

产品执行标准 IEC584 IEC1515 GB/T16839-1997 JB/T5582-91

5、测量范围及允差(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

| 型号 | 分度号 | 允差等级 | | | |
|----------------------|-----|-----------|----------|-------------|----------|
| | | I | | II | |
| | | 允差值 | 测温范围℃ | 允差值 | 测温范围℃ |
| WRNK | K | ±1.5℃ | -40~+375 | ±2.5℃ | -40~+333 |
| | | ±0.004ItI | 375~1000 | ±0.0075 ItI | 333~1200 |
| WRMK | N | ±1.5℃ | -40~+375 | ±2.5℃ | -40~+333 |

| | | | | | |
|----------------------|---|------------------|-----------|-------------|----------|
| | | ±0.004 t/l | 375~1000 | ±0.0075 t/l | 333~1200 |
| WREK | E | ±1.5°C | -40~+375 | ±1.5°C | -40~+333 |
| | | ±0.004 t/l | 375~800 | ±0.004 t/l | 333~900 |
| WRFK | J | ±1.5°C | -40~+375 | ±1.5°C | -40~+333 |
| | | ±0.004 t/l | 375~750 | ±0.004 t/l | 333~750 |
| WRCK | T | ±1.5°C | -40~+125 | ±1°C | -40~+133 |
| | | ±0.004 t/l | 125~350 | ±0.0075 t/l | 133~1000 |
| WRPK | S | ±1°C | 0~+1100 | ±2.5°C | 0~600 |
| | | ±[0.003(t-1100)] | 1100~1600 | ±0.0025 t/l | 600~1600 |

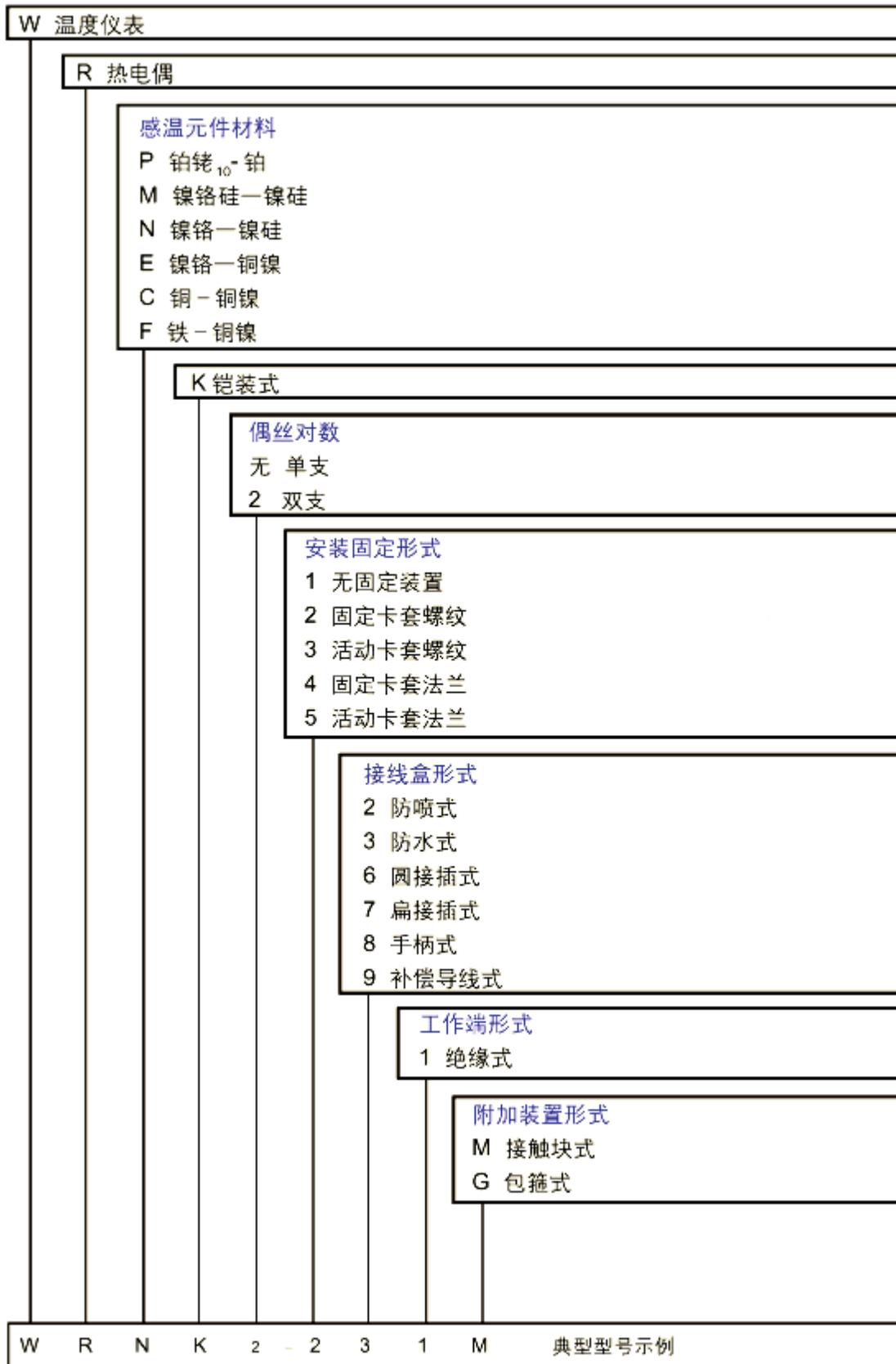
6、常温绝缘电阻 铠装偶在环境温度为 20±15°C，相对湿度不大于 80%试验电压为 500±50V（直流）电极与外套管之间的绝缘电阻>1000MΩ。即 1m 长的试样的绝缘电阻为 1000MΩ；

10m 长的试样的绝缘电阻为 100 MΩ；

7、偶丝直径及材料 (<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

| 偶丝形式 | | 单支式 | 双支式 |
|----------------------|-------|-------------------|-------------------|
| 套管直径 | | Φ2 Φ3 Φ4 Φ5 Φ6 Φ8 | Φ3 Φ4 Φ5 Φ6 Φ8 |
| 套管材质 | E、J、T | 1Cr18Ni9Ti | 1Cr18Ni9Ti |
| | K、N | 1Cr18Ni9Ti GH3030 | 1Cr18Ni9Ti GH3030 |
| | S | GH3039 | GH3039 |

8、型号及规格:



接线盒图

