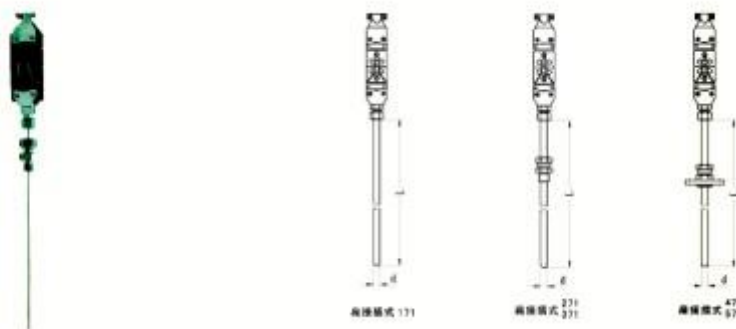


## FTR-204 扁接插式铠装热电偶



## 铠装热电偶的详细介绍

## 产品简介

铠装热电偶<sup>[1]</sup>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  $0^{\circ}\text{C}\sim 1200^{\circ}\text{C}$  范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面的温度。

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  $0^{\circ}\text{C}\sim 1300^{\circ}\text{C}$  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 $^{\circ}\text{C}$	允差值	测温范围 $^{\circ}\text{C}$
WRNK	K	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$
		$\pm 0.004\text{tI}$	$375\sim 1000$	$\pm 0.0075\text{tI}$	$333\sim 1200$
WRMK	N	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$

		±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
<a href="#">WRFK</a>	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
<a href="#">WRPK</a>	S	±1°C	0~+1100	±2.5°C	0~600
		±[0.003(t-1100)]	1100~1600	±0.0025 t/l	600~1600

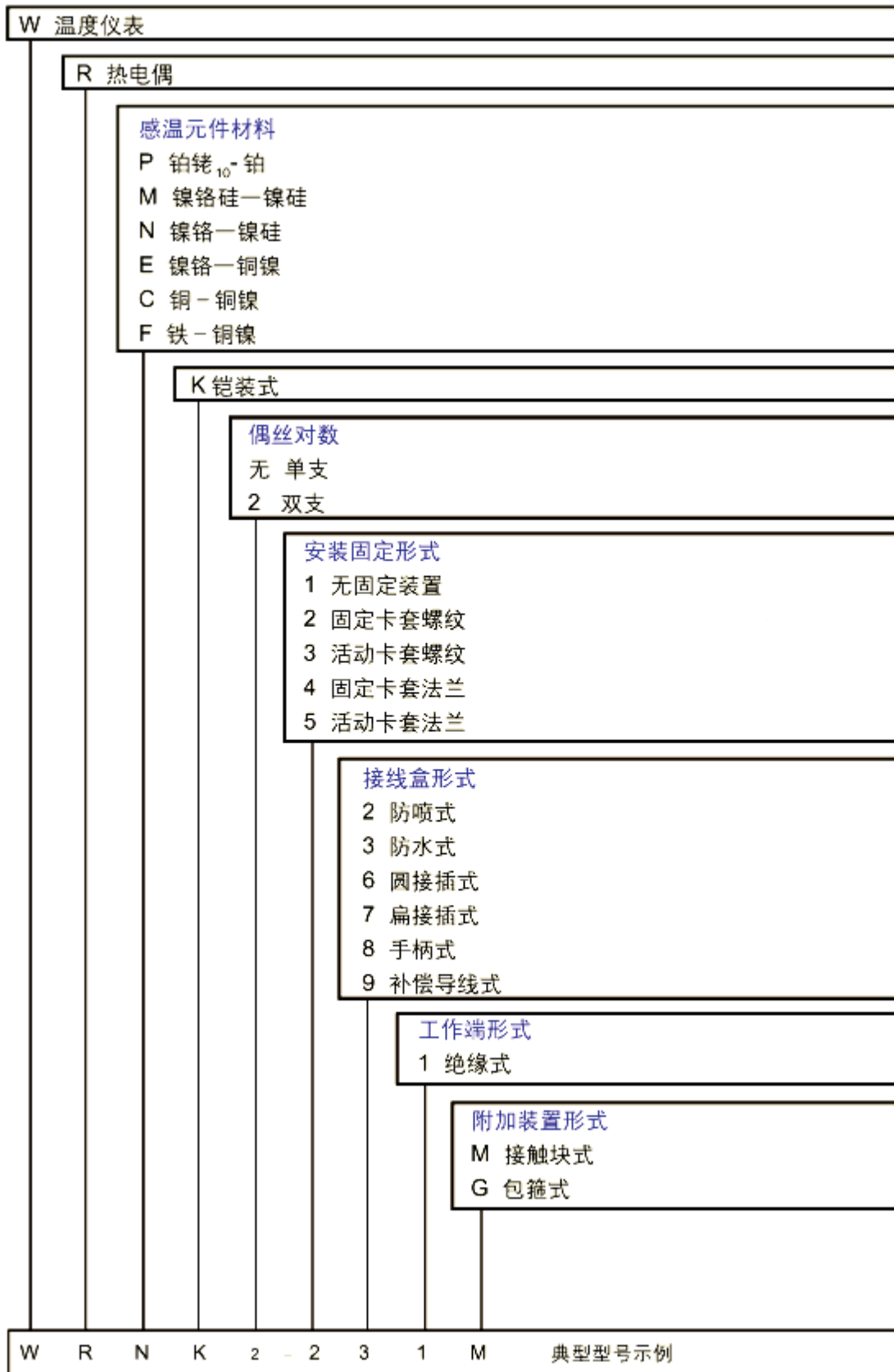
6、常温绝缘电阻 铠装偶在环境温度为  $20\pm 15^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于 80% 试验电压为  $500\pm 50\text{V}$ （直流）电极与外套管之间的绝缘电阻  $> 1000\text{M}\Omega$ 。即 1m 长的试样的绝缘电阻为  $1000\text{M}\Omega$ ；

10m 长的试样的绝缘电阻为  $100\text{M}\Omega$ ；

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		$\Phi 2\ \Phi 3\ \Phi 4\ \Phi 5\ \Phi 6\ \Phi 8$	<a href="#">Φ3 Φ4 Φ5 Φ6 Φ8</a>
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

