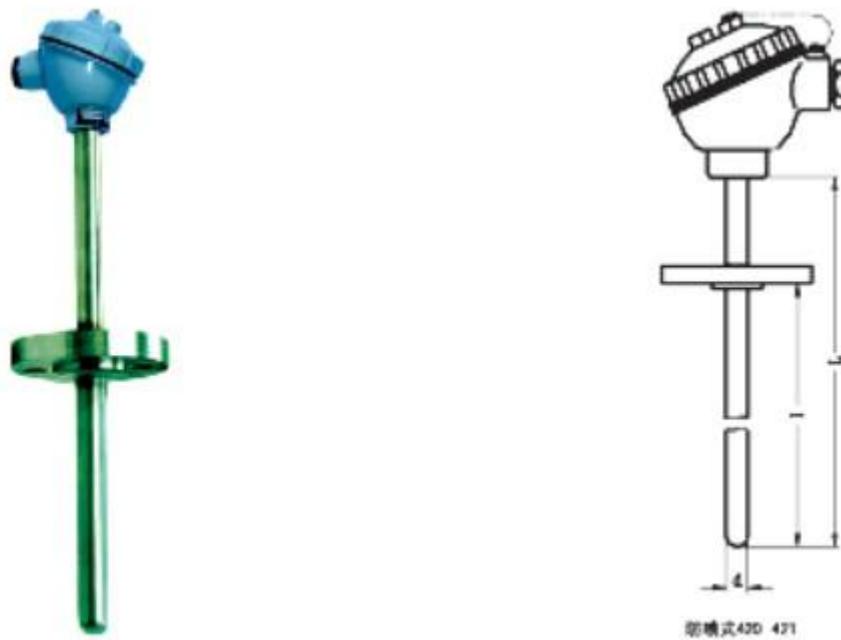


FTR-305 固定法兰式热电偶



420.430 型固定法兰热电偶采用化工部 HG20592 标准法兰，可以有效的密封，安装方便。WR 系列工业用热电偶作为温度测量传感器，通常与温度变送器、调节器及显示仪表等配套使用，组成过程控制系统，用以直接测量或控制各种生产过程中 0-1800℃ 范围内的流体、蒸汽和气体介质以及固体表面等温度。

热电偶是由两种不同成分的导体两端接合成回路时，当两接合点温度不同时，就会在回路内产生热电流。如果热电偶的工作端与参比端存在有温差时，显示仪表将会批示出热电偶产生的热电势所对应的温度值。

热电偶的热电动势将随着测量端温度升高而增长，它的大小只与热电偶材料和两端的温度有关、与热电极的长度、直径无关。<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

各种热电偶的外形常因需要而极不相同，但是它们的基本结构却大致相同，通常由热电极、绝缘套保护管和接线盒等主要成分组成。

1、应用

通常和显示仪表、记录仪表、电子计算等配套使用使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

- 装配简单，更换方便
- 压簧式感温元件，抗振性能好；
- 测温范围大
- 机械强度高，耐压性能好

3、工作原理

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、技术参数

型 号	<u>WRN-130</u> WRN ₂ -130 WRE-130 WRE ₂ -130	WRN-230 WRN ₂ -230 WRE-230 WRE ₂ -230	WRN-330 WRN ₂ -330 WRN-330 WRN ₂ -330	WRN-430 WRN ₂ -430 WRN-430 WRN ₂ -430
分度号	K, E, J, T, S	K,E,S,R,B	K,E,J,T	K,E,J,T
测量范围	0~1300℃	0~1800℃	0~1300℃	0~1300℃
精度等级	I 级, II 级	I 级,II 级	I 级,II 级	I 级,II 级
测量端形式	单支, 双支	单支,双支	单支,双支	单支,双支
探头直径	Φ 3, Φ 6		Φ3, Φ6	Φ3, Φ6
过程连接		固定螺纹 M27×2 G3/4 3/4 " NPT	活动法兰	固定法兰
插入长度	100, 150, 200, 300 400, 500, 750, 1000	100,150,200,300 400,500,750,1000	100,150,200,300 400,500,750,1000	100,150,200,300 400,500,750,1000
保护管材质	1Cr18NiTi 0Cr25Ni20	高铝质 钢玉管.金属陶瓷	1Cr18NiTi 0Cr25Ni20	1Cr18NiTi 0Cr25Ni20
保护管直径	Φ 16, Φ 20	Φ16, Φ20, Φ25	Φ16, Φ20	Φ16, Φ20
公称压力			≤10MPa	
接线盒材质	铸铝合金不锈钢	铸铝合金不锈钢	铸铝合金不锈钢	铸铝合金不锈钢
防护等级	IP65		IP65	IP65
电气出口	M20×1.5 1/2 " NPT	M20×1.5 1/2 " N " PT	M20×1.5 1/2 " NPT	M20×1.5 1/2 " NPT
附加选项	带一体化温度变送器 保护管带变截面	带一体化温度变送器 保护管带变截面	带一体化温度变送器 保护管带变截面	带一体化温度变送器 保护管带变截面
备 注	1 带一体化温度变送器的型号后加 B, 例 WRN-230, 订货时须注明测量范围; 2 带保护管带变截面的型号加 G, 例 WRN-230G. (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)			

型号命名方法**Type Naming Method**

W 温度仪表		Temperature Instrument						
R 热电偶		Thermocouple						
感温元件材料		Thermal Element Material						
N 镍铬 - 铜硅		N NiCr-CuSi						
M 镍铬硅 - 镍硅		M NiCrSi-NiSi						
E 镍铬 - 铜硅		E NiCr-CuSi						
C 铜 - 铜镍		C Cu-CuNi						
F 铁 - 铜镍		F Fe-CuNi						
偶丝对数		Filament						
无单支		blank Simplex						
2 双支		2 Duplex						
安装固定形式		Mounting & Fixing						
1 无固定装置		1 without Fixing Device						
2 固定螺纹		2 Threaded Connector						
3 活动法兰		3 Movable Flange						
4 固定法兰		4 Fixed Flange						
5 活络管接头式		5 Elbow Tube Connection						
6 固定螺纹锥形式		6 Threaded Cone Connector						
7 直形管接头式		7 Straight Tube Connection						
8 固定螺纹管接头式		8 Fixed Threaded Tube Connection						
9 活动螺纹管接头式		9 Movable Threaded Tube Connection						
接线盒形式		Junction Box						
2 防喷式		2 Anti-spray Type						
3 防水式		3 Water-proof Type						
保护管直径		Protection Tube Diameter						
0 Φ16		0 Φ16						
1 Φ 20		1 Φ 20						
2 Φ16 高铝质管		2 Φ16 High Al Content Tube						
3 Φ20 高铝质管		3 Φ20 High Al Content Tube						
工作端形式		Measuring End						
G 变截面		G Variable Cross Section						
W	R	N	2 - 2	3	1	G	典型型号示例	Model Example