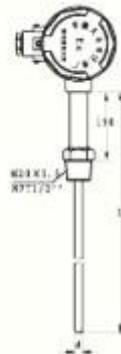


## FTR-406 防爆固定螺纹管接头式热电偶



工业用**隔爆热电偶**、热电阻作为温度测量和控制的传感器与**显示仪表配套**，以直接测量和控制生产过程中的气体、液体和蒸汽的温度。我厂生产的化工专用隔爆热电偶、热电阻产品防爆性能按国家颁布的“性环境用防爆电器设备”标准设计制造，热电特性符合国际 IEC 标准，并经国家仪器仪表防爆安全监督站测试合格。隔爆热电偶，热电阻的结构、原理与装配方式基本相同，主要区别是隔爆产品接线盒（外壳）在设计上采用高强度铝合金压铸而成，并具有足够的内部空间，壁厚和机械强度，橡胶密封圈的热稳定性均符合国家防爆标准。所以当接线盒内部的性混合气体发生时，其内压不会破坏接线盒，而由此产生的热能不能向外扩散--传爆。只要用户严格遵守产品使用规则，产品就能达到可靠的**防爆**效果。

## 特点

多种防爆形式，防爆性能好；  
 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；

## 工作原理

**防爆热电偶**是利用间隙隔爆原理，设计具有足够强度的接线盒等部件，将所有会产生火花、电弧和危险温度的零部件都密封在接线盒腔内，当腔内发生时，能通过接合面间隙熄火和冷却，使后的火焰和温度传不到腔外，从而进行隔爆。

主要技术参数(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

## 产品执行标准

IEC584  
 IEC1515  
 GB/T16839-1997  
 JB/T5582-91  
 GB3836

常温绝缘电阻

热电偶在环境温度为  $20\pm 15^{\circ}\text{C}$ ，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  $>1000\Omega\cdot\text{m}$

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 $^{\circ}\text{C}$
<a href="#">WRN</a>	K	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$
		$\pm 0.004\text{Itl}$	$375\sim 1000$	$\pm 0.0075\text{Itl}$	$333\sim 1200$
WRM	N	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$
		$\pm 0.004\text{Itl}$	$375\sim 1000$	$\pm 0.0075\text{Itl}$	$333\sim 1200$
<a href="#">WRE</a>	E	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$
		$\pm 0.004\text{Itl}$	$375\sim 800$	$\pm 0.004\text{Itl}$	$333\sim 900$
WRF	J	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +375$	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +333$
		$\pm 0.004\text{Itl}$	$375\sim 750$	$\pm 0.004\text{Itl}$	$333\sim 750$
<a href="#">WRC</a>	T	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +125$	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	$-40\sim +133$
		$\pm 0.004\text{Itl}$	$125\sim 350$	$\pm 0.0075\text{Itl}$	$133\sim 350$

型号命名方法

Type Naming Method

