

FTR-403 防爆固定法兰式热电偶



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(<http://www.fx-sensor.com> 010-51295202)

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

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 $^{\circ}\text{C}$
WRN	K	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+375	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	-40~+333
		$\pm 0.004\text{ t t l}$	375~1000	$\pm 0.0075\text{ t t l}$	333~1200
WRM	N	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+375	$\pm 2.5^{\circ}\text{C}$	-40~+333
		$\pm 0.004\text{ t t l}$	375~1000	$\pm 0.0075\text{ t t l}$	333~1200
WRE	E	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+375	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+333
		$\pm 0.004\text{ t t l}$	375~800	$\pm 0.004\text{ t t l}$	333~900
WRF	J	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+375	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+333
		$\pm 0.004\text{ t t l}$	375~750	$\pm 0.004\text{ t t l}$	333~750
WRC	T	$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$	-40~+125	$\pm 1^{\circ}\text{C}$	-40~+133
		$\pm 0.004\text{ t t l}$	125~350	$\pm 0.0075\text{ t t l}$	133~350

型号命名方法

Type Naming Method

