

金湖宏创热电偶温度传感器

产品名称	金湖宏创热电偶温度传感器
公司名称	金湖宏创仪表有限公司
价格	50.00/支
规格参数	品牌:宏创 型号:HC-WRK 测量范围:0 - 1300
公司地址	江苏淮安金湖县闵桥工业集中区建设西路西6-2号
联系电话	86-051786998859 15189625837

产品详情

HC-WR系列热电偶

是一种温度传感器。在化学工业自控系统中应用极广，通过温度传感器，可将控制对象的温度参数变成电信号，传递给显示、记录和调节仪表，对系统实行检测、调节和控制。

HC-WR系列热电偶品种齐全主要有：隔爆型热电偶

、本安型热电偶、铠装热电偶、电站测温专用热电偶、烟道（风道）热电偶等

HC-WR系列热电偶通常和显示仪表、记录仪表、电子计算机等

配套使用，直接测量生产现场存在碳氢化合物等爆炸的0~1300 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体表面温度。

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；

测量范围大；

机械强度高，耐压性能好；

HC-WR系列热电偶是一种感温元件，是一种仪表。它直接测量温度，并把温度信号转
热电偶换成热电动势信号，通过电气仪表（二次仪表）转换成被测介质的温度。热电偶测温的基本原
理是两种不同成份的材质导体组成闭合回路，当两端存在温度梯度时，回路中就会有电流通过，此时两
端之间就存在电动势——热电动势，这就是所谓的塞贝克效应(Seebeck effect)。两种不同成份的均质

铂铑 10 - 铂	WRP	S	0 - 1600	± 0.25%t
铂铑 30 - 铂铑 6	WRR	B	0 - 1800	± 0.25%t

注：t为感温元件实测温度值（ ） 热电偶时间常数

热惰性级 别	时间常数 (秒)	热惰性级 别	时间常数 (秒)
	90 - 180		10 - 30
	30 - 90		< 10

热电偶公称压力：一般是指在工作温度下保护管所能承受的静态外压而破裂。

热电偶最小插入深度：应不小于其保护套管外径的8 - 10倍（特列产品例外）
 绝缘电阻：当周围空气温度为15 - 35℃，相对湿度<80%时绝缘电阻≥5兆欧（电压100V）。具有防溅式接线盒的
 热电偶，当相对湿度为93±3%时，绝缘电阻≥0.5兆欧（电压100V）。高温下的绝缘电阻：热电
 偶在高温下，其热电极（包括双支式）与保护管以及双支热电极之间的绝缘电阻（按每米计）应
 大于下表规定的值。
 分度表是自由端温度在0℃的条件下得到的，不同的热电偶具有不同的分度表。在热电偶回路中接
 入第三种金属材料时，只要该材料两个接点的温度相同，热电偶所产生的热电势将保持不变，即不
 受第三种金属接入回路中的影响。因此，在热电偶测温时，可接入测量仪表，
 测得热电动势后，即可知道被测介质的温度。

规定的长时间使用温度 ()	试验温度 ()	绝缘电阻值 ()
600	600	72000
800	800	25000
1000	1000	5000

测量范围及允许误差范围

热电偶类别	代号	分度号	测量范围	基本误差限
镍铬 - 康铜	WRK	E	0 - 800	± 0.75%t

镍铬 - 镍硅