

铠装热电偶，热电偶

产品名称	铠装热电偶，热电偶
公司名称	上海精质自动化科技有限公司
价格	120.00/支
规格参数	品牌:上海自动化仪表三厂 型号:WRPK
公司地址	上海市静安区沪太路785号22幢657室
联系电话	021-31136866 18817882798

产品详情

一、铠装热电偶

概述：

上海精质生产的JZ系列铠装热电偶具有能弯曲、耐高压、热响应时间快和坚固耐用等许多优点，它和工业用装配式热电偶一样，作为测量温度的传感器，通常和显示仪表、记录仪表和电子调节器配套使用，同时，亦可以作为装配式热电偶的感温元件。它可以直接测量各种生产过程中从0 ~100 范围内的液体、蒸汽和其气体介质以及固体表面的温度。工作原理: 铠装热电偶的工作原理是由两种不同成份的导体两端经焊接，形成回路，直接测温端叫测量端，接线端叫参比端。当测量端和参比端存在温差时，就会在回路中产生热电流，接上显示仪表，仪表上就会指示出热电偶所产生的热电动势的对应温度值。 铠装热电偶的热电动势将随着测量端的温度升高而增长，热电动势的大小只和铠装热电偶导体材质以及两端温差有关，和热电极的长度，直径无关。 铠装热电偶的结构是由导体，绝缘氧化镁和1Cr18Ni9Ti不锈钢保护管经多次拉制而成，铠装热电偶产品主要由接线盒，接线端子和铠装热电偶组成基本结构，并配以各种安装固定装置组成。铠装热电偶分绝缘式和接壳式两种。

二、铠装热电偶主要技术指标 测温范围和准确度

类别	代号	分度号	套管外径 mm	常用温度	最高使用 温度	允许偏差	
						测量范围	允差值
铂铑10- 铂	W R P K	S	3	1100	1200	0-1200	± 1.5 或 ± 1.5%t

镍铬-铜镍	WREK	E	3	600	700	0-700	± 2.5 或 ± 0.75%t
镍铬-镍硅	WRNK	K	3	800	950	0-900	± 2.5 或 ± 0.75%t
铜-铜镍	WRC K	T	3	350	400	小于-200	未作规定
						-40-350	± 0.75%t
铁-铜镍	WRFK	J	3	500	600	0-600	± 2.5 或 ± 0.75%t

注：“t”为被测温度的绝对值。T型分度号产品需与本厂协商订货。

www.china-shjzyb.com/

www.shzdhyb.com

www.shzdhyb3c.com www.shzdhyb4c.com

三、 **铠装热电偶热响应时间** 在温度出现阶跃变化时，热电偶的输出变化至相当于该阶跃变化的50%所需要的时间称为热响应时间，用 $\tau_{0.5}$ 表示。

铠装热电偶热响应时间不大于下表的规定：

热响应时间 $\tau_{0.5}$	接壳式	
套管直径 (mm)		
2.0	0.4	
3.0	0.6	
4.0	0.8	
5.0	1.2	
6.0	2.0	
8.0	4.0	

四、 **铠装热电偶 型号表示**

型号表示