

质量保证 铂热电阻元件/B级云母芯/WZP-010

产品名称	质量保证 铂热电阻元件/B级云母芯/WZP-010
公司名称	常州市高承电热电器经营部
价格	12.00/个
规格参数	加工定制:是 品牌:高承 类型:铂热电阻
公司地址	中国 江苏 常州市天宁区 常州市关河中路65号怡康机电市场2号楼(2楼2010商位)
联系电话	86-051988170879 13057177239

产品详情

铂热电阻元件作为一种温度传感器，其工作原理是在温度作用下，铂电阻丝的电阻值随着温度的变化而变化。温度和电阻的关系接近于线性关系，偏差极小且随着时间的增长，偏差可以忽略，且电气性能稳定。

工作原理：铂热电阻元件的工作原理是在温度作用下，铂电阻丝的电阻值随之变化而变化的原理。可用于测量-200~800 范围内的温度。其优点是：电气性能稳定，温度和电阻关系近于线性，精度高。铂电阻元件可与显示仪、记录仪、调节器、扫描仪、数据记录仪以及电脑配套进行精确的温度测量和控制。主要技术指标：1.量程规格：

类别	代号	分度号	测量范围	精度等级	允许偏差 $\pm t$
铂电阻	wzp	pt100	-200~800	a级	-200~650 时允 差 $\pm (0.15+0.002$ $ t)$
				b级	-200~800 时允 差 $\pm (0.30+0.005$ $ t)$

注：|t| 为感温元件实测温度绝对值。 a级允差不适用于 >650 的温度范围。
b级允差不适用于采用二线制的铂热电阻。 2.热响应时间： 在温度出现阶跃

变化时，热电阻的输出变化至相当于该阶跃变化的50%所需的时间，称为热响应时间，用 $\tau_{0.5}$ 表示。

3.自热影响：

铂电阻允许通过的最大测量电流为5ma，由此产生的温差不大于0.3℃。

热电阻感温元件在100℃的电阻值（ R_{100} ）和它在0℃时的电阻（ R_0 ）比值： R_{100}/R_0

分度号pt100:a级 $R_0 = 100 \pm 0.06$ b级 $R_0 = 100 \pm 0.12$

$R_{100}/R_0 = 1.3850$ 四、型号规格：1.铂电阻元件：

型号	分度号	测量范围（℃）	允差等级	套管材料	热响应时间 $\tau_{0.5}$ (s)
wzp-012	pt100	-200 ~ +800	a级	陶瓷	<0.2
			b级		
wzp-013		-50 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<2
				不锈钢	
wzp-014		-200 ~ +800	a级	陶瓷	<0.5
			b级		
wzp-015		-50 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<5
				不锈钢	
wzp-203	-50 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<5	
			不锈钢		
wzp-205	-50 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<5	
			不锈钢		

2.端面铂电阻元件：

型号	分度号	测量范围（℃）	允差等级	套管材料	热响应时间 $\tau_{0.5}$ (s)
wzpm-018	pt100	-200 ~ +500	b级	陶瓷	<0.5
wzpm-0110		-50 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<5
				不锈钢	
wzpm-2012	-200 ~ +150	b级	1cr18ni9ti	<10	
			不锈钢		

3.带瓷接线板铂电阻元件：

型号	分度号	测量范围（℃）	允差等级	热响应时间 $\tau_{0.5}$ (s)	长度l (mm)	结构特征
wzp-106s	pt100	-200 ~ +500	a级	<15	225	陶瓷
			或		250	测温部分：不锈钢
			b级		300	

wzp2-106s					350	1cr18ni9ti保护管做成铠装铂电阻元件；冷端：陶瓷接线板并加避震压簧。
					400	
					450	
					550	
					650	
					900	
					1150	

注：可作可拆式铂电阻更换元件。4.薄片型铂热电阻元件：

热电阻类别	产品型号	分度号	测量范围 ()	规格				热响应时间 0.5 (s)
				总长l (m)	长i (mm)	宽b (mm)	厚 (mm)	
铂热电阻感温元件 (薄片型)	wzp-002	pt100	0 ~ 420	28	17	32	0.5	<15
	wzp-003			82	32	10	0.5	
	wzp-003a	0 ~ 200	55	22	6	1	<10	

注：1.外保护区层为1cr18ni9ti不锈钢片。 2.工作电流<5ma

"厂家直销 质量保证 铂热电阻元件/B级云母芯/WZP-010"的测量范围为-20-300 ()，加工定制是是，类型为铂热电阻，型号是WZP-010，热响应时间为0.5 (s)，分度号是PT100，规格为WZP-010-B级，品牌是高承，装箱数为1000，允差等级是B