

# 铂热电阻元件 蓝德、上仪

产品名称	铂热电阻元件 蓝德、上仪
公司名称	潍坊蓝德机电有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:蓝德、上仪 类型:铂热电阻 型号:WZP-011
公司地址	潍坊市奎文区北王国际电器数码港D6-5号
联系电话	2908716 13573601468

## 产品详情

品牌	蓝德、上仪	类型	铂热电阻
型号	WZP-011	分度号	PT100
测量范围	0~450 ( ) ( )	允差等级	A
热响应时间	60 (s)	装箱数	60

### wzp 系列铂热电阻元件

一、概述 铂热电阻是一种精确、灵敏、稳定的温度传感器。铂热电阻元件是用微型陶瓷管、孔内装绕制好的铂热电阻丝脱胎线圈制成感温元件，由于感温元件可以做得相当小（最小外径可做到 1.6 ~ 1.2mm）因此它可以制成各种微型温度传感器探头。可用于-200 ~ +420 范围内的温度。wzp系列铂热电阻按我国新标准jb/t8622-1997进行生产。由于该系列产品具有结构小，使用范围广、可靠性好、热响应时间短等优点，可形成多品种、多规格的系列产品为石油、化工、电站、冶金、轻工、食品、纺织、医疗卫生、科研、农业以及机械行业提供新一代优质产品。

### 二、工作原理

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。

### 三、主要技术参数

1.测量范围和允差 类别 代号 分度号 测量范围( ) 允差等级 允差 t( ) 铂电阻 wzp pt100 -200 ~ 800 a级 ± (0.15+0.00 2|t|) b级 ± (0.30+0.00 5|t|) 注： |t|为感温元件的实测温度绝对值。

a级允差不适用范围于t > 650 的温度范围，且不适合采用二线制。 2.自热影响 铂电阻允许通过的最大测量电流为5ma，由此产生的温升不大于0.3

3.热电阻感温元件在0 时的电阻值 (r0) 和它在100 时的电阻 (r100) 比值 (r100/r0)

分度号pt100 : a级  $r_0=100 \pm 0.06$  b级  $r_0=100 \pm 0.12$   $w_{100}=r(100)/r(0)=1.3851$  四、型号规格

1.铂电阻元件 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 0.5 (s)

wzpm-018 pt100 -200 ~ +500 b级 陶瓷 <0.5 wzpm-0110 -50 ~ +150 b级 1cr18ni9ti 不锈钢 <5 wzpm-2012  
-200 ~ +150 b级 1cr18ni9ti 不锈钢 <10 3.带瓷接线板铂电阻元件 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 (mm) 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 5.感温元件 热电阻类别 产品型号 分度号 测量范围 ( ) 保护管材料 规格  
热响应时间 0.5 (s) 单支铂热电阻感温元件 wzp-010 pt100 -200 ~ +420 外保护层为1cr18ni9ti不锈钢薄片  
12 300 350 450 550 650 900 1150 1400 1650 2150 <60 双支铂热电阻感温元件 wzp2-010  
单支铂热电阻感温元件 wzp-011 双支铂热电阻感温元件 wzp2-011 8 300 350 450 550 <30

铜热电阻感温元件 wzc-010a cu50 -50 ~ +100 紫铜管 8 300 350 450 550 650 900 1150 1400 1650 2150 <90

铂热电阻感温元件 wzp-035s pt100 -50 ~ +150 不锈钢套管 6 535 35 <5 铂热电阻感温元件 wzc-001 cu50  
-50 ~ +100 不锈钢套管 4 300 25 <30 注: 1.wzp-035s采用引进元件wap-014s。精度等级: b级

五、普通型热电阻 (热电阻元件) 固定螺纹式热电阻 热电阻类别 产品型号 分度号 测量范围 ( )  
保护管材料 规格 热响应时间 0.5 (s) 总长l(mm) 置深i(mm) 铜热电阻 (双股引出线) wzc-200 cu50  
-50 ~ +100 不锈钢1cr18ni9ti 500 550 600 700 900 100 150 200 300 400 <240 单支铂热电阻 wzp-260 pt100 0 ~ +100  
不锈钢1cr18ni9ti 75 100 150 170 180 200 220 270 300 400 410 420 <30 双支铂热电阻 wzp2-260 <45 表面铂热电阻  
wzpm-267 pt100 -50 ~ +150 不锈钢1cr18ni9ti 100 150 200 250 300 350 <30 单支铂热电阻 wzp-269 -200 ~ +300  
不锈钢1cr18ni9ti 160 185 235 258 335 75 100 150 200 250 <30 双支铂热电阻 wzp2-269 <45 铜热电阻 wzc-269  
cu50 -50 ~ +100 黄铜h62 不锈钢1cr18ni9ti <120 铜热电阻 wzc-267 cu50 -50 ~ +150 不锈钢1cr18ni9ti 95 105 130  
155 205 40 50 75 100 150 <45 铜热电阻 wzp-280 pt100 -200 ~ +300 不锈钢1cr18ni9ti 175 200 250 300 350 75 100  
150 200 250 <30 注: wzc-200双股引出电缆作导线。