

陶瓷铂电阻元件，薄膜铂电阻，Pt100传感器。

产品名称	陶瓷铂电阻元件，薄膜铂电阻，Pt100传感器。
公司名称	常州南洋仪表有限公司
价格	18.00/台
规格参数	品牌:南洋 类型:铂热电阻 型号:铂电阻元件WZP-010
公司地址	中国 江苏 常州市新北区 常州市新北区高新科技园2号楼创业中心A302
联系电话	86-051985170869 13961185813

产品详情

品牌	南洋	类型	铂热电阻
型号	铂电阻元件WZP-010	分度号	PT100
测量范围	0-500 ()	允差等级	B
热响应时间	60s (s)	装箱数	10支

、整体烧结外绕线式陶瓷铂电阻 该产品是根据线绕式铂电阻抗过载能力强、自热小、符合计量要求等优点，结合薄膜铂电阻体积小，抗振、响应速度快等优点进行了综合设计，经过大量试验投入生产的新型铂电阻。投产至今（1998年—2010年）从用户的使用情况看已充分证明了该型铂电阻的高可靠、长寿命的优秀品质。常州南洋仪表有限公司已将铂电阻改造成了和热电偶一样的耐用品。，特别是精密铂电阻 0.01 /年变化率深得用户称赞，使国内极少的高性能产品。于2009年6月又研制出了物美价廉的测温范围-200 —850 的铂电阻，它能解决头疼的热电偶测温不准问题。（见用户评价）整体烧结外绕线式陶瓷铂电阻的特点：

陶瓷外绕式铂电阻示意图

该铂电阻在结构上（如图）采用了引线在反端与电阻体烧结在一起，贯穿电阻体引出，引线在电阻体烧结处的陶瓷避开拉应力使引线坚固，电阻体与引线烧结处在外力作用下不至于开裂；另一方面的优点体现在铂丝绕在电阻体外表面且用陶瓷覆盖，烧为一体，使得该元件的反应速度快；由于铂丝分部在电阻体的外表面，有效散热面积大、皮

薄散热快，所以自热系数小；由于铂丝被约束在陶瓷的刚性体内故不怕振动，长期稳定性及寿命都好；又由于元件的烧结温度较高（一般高出使用温度300 左右）铂丝的膨胀系数远大于陶瓷的膨胀系数，在烧结温度时铂丝取得最大的体积，随着温度的降低陶瓷固化在铂丝外围形成壳体，在使用温度范围内从微观上讲，铂丝属于工作在一丝一腔的无应力的自由状态。如元件通入较大的电流，只有铂丝加热体积膨胀后仍在壳体容积以内，不破坏壳体，元件的固有参数不变。这也是该型铂电阻能胜任热线式流量传感器的原因所在（参见热式流量传感器）。1、与内绕式陶瓷铂电阻相比，抗过载能力、抗振能力、响应速度、长期稳定性、及寿命有明显优势，自热系数相近。2、与薄膜铂电阻相比，抗过载能力特强、自热小，长期稳定性、线性都优于薄膜电阻，抗振性相当，体积比薄膜电阻稍大，响应时间稍慢。但最小值 0.55mm的元件在快速响应场合也满足 < 10 ~ 20ms要求。3、在所标量程范围内均为安全可靠,不存在虚报指标量程现象,在200 ~ 800 温区中独树一帜。

4、执行标准为《中华人民共和国机械行业标准》jb/t 8622-1997,本标准符合iec751:1983的电阻-----温度关系公式及分度表(pt100分度表、pt100 0分度表)。

电阻芯规格表

分度号	规格尺寸(mm)	使用温度范围	精度			检测电流	引线材料
)		b	a	超a级		
pt100	2.2 × 8	-200 ~ 450	v	v		1ma	0.4银丝 一般工业
pt25	2.5 × 10	-200 ~ 800	v	v	v	1ma	0.4铂丝 用于高稳定性的计
pt1000	2 × 10 × 1	-50 ~ 300		a		0.5ma	德国产用于一
pt20	1.6 × 12	200				200ma	0.20铂丝 用于气体流量传感
pt20	2.4 × 22	200				300ma	0.4铂丝 器
pt20	2.8 × 22	200				300ma	0.4铂丝 用于气体流
pt20	3.1 × 22	500				400ma	0.4铂丝 用于高温气体
*pt20	0.55 × 2.0					100ma	0.15银铂合金 用于汽车空气流量
							仪器等,响应速

*pt20为直接销售元件，其余为封装成品后销售。