

德国进口温度传感器PT100/PT1000,薄膜热电阻，铂电阻传感器

产品名称	德国进口温度传感器PT100/PT1000,薄膜热电阻，铂电阻传感器
公司名称	北京华泰坤源科技有限公司
价格	12.00/PCS
规格参数	加工定制:是 品牌:德国贺利氏 型号:pt100
公司地址	北京市海淀区中关村北二条7号五层502室
联系电话	13488724778

产品详情

从-200 至+600 的基本值（符合din en60751）:0 和+100 之间的平均温度系数： $3.85 \times 10^{-3} \text{ k}^{-1}$ ，铂电阻温度传感器的基本值按照下列公式计算：对于范围-200 至0 适用公式： $rt=r_0 [1+at+bt^2+c(t-100)t^3]$ 对于范围0 至850 适用公式： $rt=r_0 (1+at+bt^2)$ 1/3级容许误差： $t_{in} = \pm (0.10+0.0017 t) a$ 级容许误差： $t_{in} = \pm (0.15+0.002 t) b$ 级容许误差： $t_{in} = \pm (0.30+0.005 t) 2b$ 级容许误差： $t_{in} = \pm (0.60+0.007 t)$

其中： r_t 温度为 t 时的电阻，单位为： ohm r_0 0 时的标称电阻 t 温度单位为 $a= 3.9083 \times 10^{-3} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ $b= -5.775 \times 10^{-7} \text{ } ^\circ\text{C}^{-2}$ $c= -4.183 \times 10^{-12} \text{ } ^\circ\text{C}^{-4}$ pt100设计原理：pt100是铂热电阻，它的阻值会随着温度的变化而改变。pt后的100即表示它在0 时阻值为100欧姆，在100 时它的阻值约为138.5欧姆。它的工业原理：当pt100在0摄氏度的时候他的阻值为100欧姆，它的的阻值会随着温度上升它的阻值是成匀速增涨的。pt100铂电阻温度与电阻值对照表（注：pt1000铂电阻温度对照表请在此表阻值基础上乘10）pt100/pt1000铂电阻rt曲线图表 组成的部分 pt100/pt1000感温元件有陶瓷元件，玻璃元件，云母元件，它们是由铂丝分别绕在陶瓷骨架，玻璃骨架，云母骨架上再经过复杂的工艺加工而成薄膜铂电阻 薄膜铂电阻：用真空沉积的薄膜技术把铂溅射在陶瓷基片上，膜厚在2微米以内，用玻璃烧结料把ni（或pd）引线固定，经激光调阻制成薄膜元件

"供应德国进口温度传感器PT100/PT1000,薄膜热电阻，铂电阻传感器"的材料为金属，种类是温度，加工定制为是，防护等级是ip55，材料物理性质为绝缘体，型号是PT100，材料晶体结构为非晶，线性度是1（%F.S.），迟滞为1（%F.S.），重复性是1（%F.S.），漂移为0.015，分辨率是0.01，品牌为德国贺利氏，输出信号是数字型，灵敏度为0.01，制作工艺是薄膜