

Heraeus贺利氏PT1000 HL220 2B级薄膜铂热电阻传感器

产品名称	Heraeus贺利氏PT1000 HL220 2B级薄膜铂热电阻传感器
公司名称	浙江坦泼秋尔传感技术有限公司
价格	20.00/PCS
规格参数	品牌:Heraeus 型号:PT1000 HL220 产地:德国
公司地址	浙江省慈溪市长河镇慈溪大道108号
联系电话	186-21697828 15900635274

产品详情

德国贺利氏Heraeus PT100、pt1000薄膜铂电阻：Heraeus公司每年出厂数百万铂薄膜技术温度传感器。根据不同使用范围,传感器分为四组主要类型,用于低温测量(始于 -196 ° C),低温测量(到 +400 ° C),中温测量(到 +600 ° C)及高温测量(到 +1000 ° C)。为100, 200, 500, 1000 和 10000 Ohm的电阻值可供使用。原材料的化学稳定性,经检测的纯净度和均匀度为获得长期稳定性和在数千次测量循环中的重复测量性有重要基础。Heraeus公司的特殊釉几乎使产品不受湿度,气候或其他环境的影响。在布线温度传感器元件这组产品中包括了特别微小的传感器类型,它用于内部直径很小的保护管中。这一类产品中还包括带连接线的传感器,通过 HD 和 HA薄膜技术系列的当前类型可替换常规的绕线铂金温度探针。Heraeus公司凭借其广泛的知识基础可在任何时候根据客户需求特别开发用户定制产品。一般技术信息下面给出了一些参数的详细说明,他们在铂金薄膜传感器运行过程中对其产生影响:测量电流和自热电源电流会加热铂金薄膜传感器。所导致的温度测量误差按照下式计算： $t = P \cdot SP$ ，功率损失= I^2RS ，自加热系数单位是 K/mW。数据表上**了各个产品的自热系数。自热由铂金薄膜传感器和周围介质的热接触决定。如果对环境的热传导效率很高，则会得到较高的实测电流。铂金薄膜传感器未设置实测电流的下限。它们很大程度上取决于应用。我们建议:在100 Ohm: 大值为 1 mA在500 Ohm: 大值为 0.7 mA在1000 Ohm: 大值为 0.3 mA在2000 Ohm: 大值为 0.25 mA在10000 Ohm: 大值为 0.1 mA热反应时间热反应时间是铂金薄膜传感器在与电阻变化起反应时而发生温度变化所需的时间，电阻变化符合一定比例的温度变化。DIN EN 60751 建议采用的时间能达到50 %和 90 %的变化。t0.5和 t0.9是指数据表中0.4 或 2.0 m/s的水流和空气流。如要换算到其他介质和温度，可在VDI/VDE 3522手册的帮助下实施。