

吉安数显式温度计 数显式温度计使用说明书 圣科仪器仪表

产品名称	吉安数显式温度计 数显式温度计使用说明书 圣科仪器仪表
公司名称	昆山圣科仪器仪表有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市张浦镇德国工业园横贯泾路168号
联系电话	13451784222

产品详情

温度计是测温仪器的总称。根据所用测温物质的不同和测温范围的不同，有煤油温度计、酒精温度计、温度计、气体温度计、电阻温度计、温差电偶温度计[1]、辐射温度计和光测温度计、双金属温度计等。

工作原理

根据使用目的的不同，已设计制造出多种温度计。其设计的依据有：利用固体、液体、气体受温度的影响而热胀冷缩的现象；在定容条件下，气体（或蒸气压强因不同温度而变化；热电效应的作用；电阻随温度的变化而变化；热辐射的影响等。

一般说来，一切物质的任一物理属性，只要它随温度的改变而发生单调的、显著的变化，都可用来标志温度而制成温度计。

随着科学技术的发展和现代工业技术的需要，测温技术也不断地改进和提高。由于测温范围越来越广，根据不同的要求，又制造出不同需要的测温仪器。下面介绍几种。

1、光测高温计：物体温度若高到会发出大量的可见光时，便可利用测量其热辐射的多寡以决定其温度，此种温度计即为光测温度计。此温度计主要是由装有红色滤光镜的望远镜及一组带有小灯泡、电流计与可变电阻的电路制成。使用前，数显式温度计型号，先建立灯丝不同亮度所对应温度与电流计上的读数的关系。使用时，将望远镜对正待测物，调整电阻，使灯泡的亮度与待测物相同，数显式温度计使用说

说明书，这时从电流计便可读出待测物的温

度了。

2、液晶温度计：用不同配方制成的液晶，其相变温度不同，当其相变时，门头沟区数显式温度计，其光学性质也会改变，数显式温度计测水沸点，使液晶看起来变了色。如果将不同相变温度的液晶涂在一张纸上，则由液晶颜色的变化，便可知道温度为何。此温度计之优点是读数容易，而缺点则是度不足，常用于观赏用鱼缸中，以指示

电接点双金属温度计结构和工作原理点击次数：705 发布时间：2014-04-15

电接点双金属温度计结构和工作原理

电接点双金属温度计

1、应用

电接点双金属温度计应用于生产现场对温度需自动控制和报警。可以直接测量各种生产过程中的-80 -+500 范围内液体、蒸汽和气体介质温度。

2、特点

现场显示温度，直观方便；

具有自动切断电源和报警功能； 安全可靠，使用寿命长；

多种结构形式，可满足不同要求

3、工作原理

电接点双金属温度计是利用温度变化时带动触点变化，当其与上下限触点接触或断开的同时，使电路中的继电器动作，从而自动控制和报警。

吉安数显式温度计-数显式温度计使用说明书-圣科仪器仪表由昆山圣科仪器仪表有限公司提供。昆山圣科仪器仪表有限公司（www.sk.net.cn）是从事“工业用压力表，膜合式压力表，充油耐震压力表”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：胡志杰。