

技术资料

## 9117 退火炉



## 主要特性

- 同时退火 SPRT 和 HTPRT。
- 可防止污染。
- 专为退火过程设计的完全可编程控制器。

## 产品概述: 9117 退火炉

标准铂电阻温度计不仅是ITS-90温标内插仪器,也是各个温度检定实验室的标准仪器。在周期检定或日常使用过程中,标准铂电阻温度计需要经常退火,以维护温度计的稳定性,原因如下:

- 无论您如何小心地使用温度计,使用期间的各种冲击、振动或任何其它形式的加速度都可能使感温丝产生应力,导致温度一电阻特性的改变。退火可以消除温度计感温元件的应力,使温度计的水三相点值回复到产生应力前的数值。
- 感温铂丝在-40°C~500°C的温度范围内会发生铂氧化作用,导致温度计水三相点值的上升。在500°C以上对温度计进行退火,可以完全消除铂的氧化效应,使温度计的水三相点值回复到产生氧化效应前的数值。
- 温度计使用期间的热淬火可以导致感温铂丝产生应力,导致温度计水三相点值的漂移。适当的退火可以消除感温元件的 应力,使温度计的水三相点值回复到热淬火前的数值。

机械振动,热淬火,和感温铂丝的氧化,都是铂电阻温度计检定和使用过程中不可避免的现象。由此造成的漂移大部分是可以通过退火来消除的。退火期间要注意保护铂电阻温度计不受外界廉金属的污染,铂电阻温度计很容易在高温下被廉金属污



染,使得标准铂电阻温度不再满足ITS-90温标的要求。因此,为了保持标准铂电阻温度计的长期稳定性,延长使用寿命,避免退火时对温度计元件造成污染,正确选择并拥有一台性能可靠的退火炉是非常重要的。

产品规格: 9117 退火炉



# 型号



9117 退火炉 (包含氧化铝陶瓷均热块)

#### 2129

备用矾土块料,5个槽



#### Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福禄克测试仪器(上海)有限公司 电话:400-810-3435 ©2025 福禄克公司

08/2025

北京福禄克世禄仪器维修和服务有限公司 电

话:400-615-1563

未经许可,本文档禁止修改

福禄克测试仪器(上海)有限公司上海维修中心 电话: 021-54402301, 021-54401908分机269

福禄克测试仪器(上海)有限公司深圳第一特约维修点

电话:0755-86337229