

# 用于 Rosemount 设计恒温槽的 7900 控制器



## 主要特性

- 两个独立的超温断路器回路，用于温度控制。
- 此控制仪与 Fluke Calibration 的 2100 控制仪使用同样的电路系统，以达到  $\pm 0.003^{\circ}\text{C}$  或更优的持久稳定度。
- 内置了一个回路，该回路对控制仪的微处理器实施监控，并在该微处理器操作中中断时自动将其重置。
- 提供软件断路器，具有可调整的高温限制。
- 独立的硬件断路器可监控槽温并控制加热和冷却。

## 产品概述: 用于 Rosemount 设计恒温槽的 7900 控制器

- Hart 2100 控制仪的所有特性
- 易于安装
- 两个独立的超温断路器回路

Hart 恒温槽控制仪长久以来一直处于一流水准。这些控制仪是业内流行的改造控制仪，而如今则可用于 Rosemount 恒温槽。7900 型控制仪易于安装，且能够替代 Rosemount 915 型用于所有型号的 Rosemount 恒温槽。

此控制仪与 Hart 的 2100 控制仪使用同样的电路系统，以达到  $\pm 0.003^{\circ}\text{C}$  或更优的持久稳定性。特殊的噪音抑制技术使 7900 能够适应此稳定性水平的要求，测量极细微的电阻变化。控制仪内使用交流电桥来消除热电势。用户定制的高精密度电阻器可增强短期和长期稳定性，而先进的过滤技术则会去除扰人的线路噪音。7900 型内置有特殊的回路，该回路对控制仪的微处理器实施监控，并在该微处理器操作中中断时自动将其重置。同时，还内置有两个单独的断路器系统，以将槽温维持在正常范围之内。

软件断路器使用可调整的高温限制，可通过前控制板方便地进行设定，以配合您的恒温槽液体的要求。如果控制传感器测量的温度超过此上限，则会停止加热。如果槽温降至其正常工作范围以下，则加热器会启动，而 LN 2 冷却则会关闭。一个次级独立硬件断路器利用热电偶对槽温实施监控，且会在槽温升至其范围以上时，停止所有加热和 LN 2 冷却。

断路器的这些功能与 7900 的优越可靠性及长期稳定性性能相结合，可以使您随心所欲地调节系统的连续运行时间—如果您希望，一年连续运行 365 天也可以。每天当您步入实验室时，您的恒温槽就已准备就绪，可进行测量。

## 产品规格: 用于 Rosemount 设计恒温槽的 7900 控制器

## 型号



### 7900-B

控制器，由 Rosemount 设计的浴槽，底部搅拌（包含控制探头和热电偶保险开关）

### 7900-T

控制器，由 Rosemount 设计的浴槽，顶部搅拌（包含控制探头和热电偶保险开关）



Fluke. 让您的工作畅通无阻。

福祿克测试仪器（上海）有限公司 电话：400-810-3435 ©2025 福祿克公司  
07/2025  
北京福祿克世祿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  
福祿克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心 电  
话：021-54402301, 021-54401908分机269  
福祿克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229