



A Fluke Company

7080/7081 型 恒温槽用户指南

FLUKE®

美国福禄克公司

哈特是福禄克下属公司

版权所有 1993-2001

Hart Scientific

799 E. Utah Valley Drive

American Fork, Utah 84003-9775

电话: (801) 763-1600

传真: (801) 763-1010

网址: <http://www.hartscientific.com>

E-Mail: support@hartscientific.com

修订版: 121201

目 录

1 开始之前	1
1.1 安全信息	1
1.2 半封闭压缩机	1
2 概述	2
3 技术参数和环境条件	2
3.1 技术参数	2
3.2 环境条件	2
4 安全指南	3
5 快速入门	4
5.1 打开包装	4
5.2 安装	4
5.3 电源	4
5.4 设定温度	4
6 安装	5
6.1 校准槽环境	5
6.2 预热时间	5
6.3 校准槽准备和充液	5
6.4 探头	6
6.5 电源	6
7 校准槽的使用	6
7.1 概述	6
7.2 比较校准	6
7.3 多探头校准	7
8 部件和控制	7
8.1 前面板	7
8.2 制冷控制	8
8.3 后面板	8
8.4 盖板	9
9 一般操作	10
9.1 校准槽液体	10
9.1.1 温度范围	10
9.1.2 粘度	10
9.1.3 比热	10
9.1.4 热导率	10
9.1.5 热膨胀	10
9.1.6 电阻率	10
9.1.7 液体寿命	10
9.1.8 安全	10
9.1.9 成本	10
9.1.10 常用液体	10

9.1.10.1 水	10
9.1.10.2 乙二醇	11
9.1.10.3 甲醇	11
9.1.10.4 Halocarbon 0.8	11
9.1.10.5 矿物油	11
9.1.10.6 硅油	11
9.1.11 液体特性图表	11
9.1.11.1 限制及免责声明	11
9.1.11.2 关于液体图	12
9.2 搅拌	13
9.3 泵	13
9.4 电源	14
9.5 加热器	14
9.6 制冷	14
9.7 温度控制器	14
10 控制器操作	15
10.1 校准槽温度	15
10.2 复位断路器	15
10.3 温度设定点	17
10.3.1 可编程设定点	17
10.3.2 设定点数值	17
10.3.3 设定点微调	17
10.4 温度刻度单位	17
10.5 次级菜单	18
10.6 加热器功率	18
10.7 比例带	18
10.8 断路器	19
10.9 控制器配置	20
10.10 探头参数菜单	20
10.10.1 R0	20
10.10.2 ALPHA	20
10.11 工作参数	20
10.11.1 断路器复位模式	20
10.12 校准参数	21
10.12.1 CTO	21
10.12.2 BO 和 BG	21
10.12.3 H 和 L	21
11 校准步骤	21
11.1 校准点	21
11.2 测量设定点误差	21
11.3 计算 R ₀ 和 ALRHA	21
11.4 校准实例	22

12 维护 23

12.1 排空校准槽 23

13 故障排除 24

13.1 故障排除 24

图形和表格

图 1 半封闭压缩机 1

图 2 校准槽装置 2

图 3 前面板 7

表 2 温度曲线 8

图 4 后面板 9

图 5 盖板选件 9

表 3 槽液表 12

图 6 各种槽液图 13

图 7 控制器操作流程 16

图 8 在不同的比例带设定值下的槽温波动 19

表 4 比例带 - 液体表 19

图 9 校准计算实例 22