

标准恒温油槽

使用说明书

上海桂戈实业有限公司

一、用途

适用于各计量、生化、石油、气象、能源、环保、医药等部门及生产温度计、温控仪、温度传感器等厂家进行物理参数的检测。

二、特点

1. 低温检定槽系列是一种高精度自动控制温度检定装置。
2. 具有温度稳定性好、温场均匀、控温精度高等特点，操作方便，工效高。
3. 制冷系统采用进口风冷式全封闭压缩机组，有过电流和过温多重保护。
4. 智能化微机软件控制，可选配 RS-232 或 485 通讯接口，实现与电脑连结控制。
5. 控制仪表采用大屏幕液晶显示，美观大方。
6. P、I、D 软件可自动整定或手动调节。
7. 智能微机软件可修正温度偏差，使数显精度达到 $\pm 0.001^{\circ}\text{C}$

三、技术参数

型号	温度范围 ($^{\circ}\text{C}$)	温度波动度 ($^{\circ}\text{C}$)	温度均匀度 ($^{\circ}\text{C}$)	数显分辨率 ($^{\circ}\text{C}$)	工作槽容积 (L)	工作区尺寸 (mm)
GUIGO-20M	-20~95	$\leq 0.01/10\text{min}$	$\pm 0.01^{\circ}\text{C}/30\text{min}$	0.001	6.5	$\Phi 100 \times 300$

四、操作步骤

1. 在槽内加入液体介质。
2. 液体介质的选用
A: 工作温度低于 10°C 时，液体介质选用无水乙醇。
B: 工作温度高于 10°C 时，液体介质选用软水。(注：这里工作温度指的是槽内液体介质要达到的温度。)
3. 插上电源，开启“电源”开关，开启“循环”开关。
4. 仪表操作如下
A. 仪表按键说明

◀ 移位键 ▲ 加键 ▼ 减键 SET 设定功能键

B. 温度设定

按设定功能键进入温度设定值设定状态。设定值末位闪烁，此时先按移位键后按加键，设定您所需的工作温度，再按设定功能键并保存设定值，此时测量显示的是当前槽内液体介质的温度，此后微机进入自动控制状态。所设定的工作温度应高于室内温度 $+15^{\circ}\text{C}$ 。

C. 如工作温度低于环境温度，开启“制冷”开关，按设定功能键进入温度设定值状态。设定值末位闪烁，此时先按移位键后按减数，设定您所需的工作温度，再按设定功能键并保存设定值，此时测量显示的是当前槽内液体介质的温度，此后微机进入自动控制状态。

D. 测量修正

按设定功能键 5 秒钟左右，上窗口显示“PASS”字样，此时按加键输入 密码“000001”，再按一次设定功能键进入实际修正状态，此时上窗口显示“SC”字样，如温度偏高就按加键，偏低就按减键，修正完备再按设定功能键 5 秒左右退出即可。等测量值到达工作温度时稳定一段时间即可进行实验或测试。

5. 待测量值到达工作温度时，对照插入槽内实验所要求的温度计，修正测量值与实际槽内的温度差即可进行实验或测试。

五、使用注意事项

1. 使用前槽内应加入液体介质。(每日开机前必须检查介质液位)
2. 仪器左边有两个排水阀，下面一个放液阀，上面一个溢流阀。(注:工作时打开溢流阀，休息时关闭溢流阀)

3. 使用电源 50Hz 220V，电源功率要大于或等于仪器的总功率，电源必须有良好的“接地”装置。
4. 仪器应安置于通风干燥处，后背及两侧离开障碍物 300mm 距离。
5. 使用完毕，所有开关置关机状态，拔下电源插头。