

生化培养箱SPX-150/250 智能型触摸液晶控制器

产品名称	生化培养箱SPX-150/250 智能型触摸液晶控制器
公司名称	常州市万合仪器制造有限公司
价格	面议
规格参数	类型:生化培养箱 品牌:万合仪器 型号:SPX-1250
公司地址	常州市金坛区北环东路25号
联系电话	0519-82305366 13861108222

产品详情

生化培养箱（镜面不锈钢内胆）采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧，箱内隔板可调，微电脑控制，环保型，带f为无氟制冷。

电源：220v 50hz功率：0.75kw调温方式：智能控温仪表，

温度范围：0~60温度波动度：±0.5度温度分辨率：0.1度外壳材料：碳钢内胆材料：镜面不锈钢加热方式：电热管温度传感器：pt100控制器：3001微电脑线路控制

化培养箱结构特点：

1、本设备外箱是冷轧钢板、表面采用静电喷塑工艺、内胆为不锈钢、保温层由聚氨脂发泡形成，透光窗采用双层玻璃以确保箱内的保温性能（低温培养箱和bod等要求不透光的培养箱无玻璃窗），箱体内部有冷、热气流风道使箱内气体循环流畅、温度更加均匀。2、设备的控温系统，智能型应用先进的电子电路，实现模拟控制。采用自调整pid系统，加热执行系统采用“过零”无触点开关电路技术，因而实现了脉冲调宽方式加热，使其温度控制波动范围小于0.5。

生化培养箱 使用方法：

1、生化培养箱使用条件：a、环境温度：-10-35；b、无强烈光照、无强烈腐蚀性气体、通风良好、相对湿度85%以下；c、使用电源：~200v±10%，50hz。容量不小于1kw，备有地线的电源插座；

2、生化培养箱使用方法：a、接通电源：将三芯插头插入电源插座，把面板上电源开关置“开”的位置，此时仪表出现数字显示，表示设备进入工作状态。b、将设定-测量开关置于设定，调节调温旋钮或触摸键，观察数字温度表指示即为所需设定温度值。将设定-测量开关置于测量，设备即进入自动控温的工作状态。加热、制冷、保护三个指示灯交替提示设备所处的工作状态。c、照明灯开关，需要照明时置“开”位置d、智能式和特种要求另付使用说明书。

五、注意事项a) 本设备落地后，如地面不平应以垫平。b) 设备的搬动要平行移动，任何一方向倾斜角应小于45度。c) 本设备在正常运行时，箱内载物摆放应不影响空气流通，以保证箱内温度均匀。d) 箱壁内胆和设备表面要经常擦拭，以保持清洁。e) 设备长期不用，应拔掉电源线，以防止设备带电伤人。并应定期（一般一季度）按使用条件运行2-3天，以驱除电气部件的潮气，避免损坏有关器件。f) 本设备如发生故障，应由专业人员或生产厂家维修解决

智能液晶仪表主要功能：

主要功能简介：

1. 温度采用“模糊pid”控制，与传统的pid控制方式相比具有更小的温度超调、更快的稳定时间、更好的控温精度等优点；
2. 控制器通过检测环境温度辅助控温，操作更灵活，控温精度更高。
3. 压缩机工作方式可选择（间断式、平衡式、断开式），间断式工作时可选择手动或自动启停压缩机。
4. 可选配通过电磁阀控制压缩机泄压功能。
5. 可选配蒸发器化霜功能，化霜控制方式可选择电磁阀化霜或电热管化霜。
6. 可选择是否有恒温定时功能，若选择有恒温定时功能，显示运行时间方式可选择，定时单位可选择分钟或小时，定时结束后有蜂鸣器鸣叫提示。
7. 照明灯延时关闭时间可设定，使用更方便。
8. 可设定最大输出功率，以便达到更好的控温效果。
9. 有温度传感器误差修正功能，通过两点曲线修正，使温度测量更准确；
10. 有温度传感器开路、短路声光（蜂鸣器）报警提示，控制器自动断开加热输出；
11. 仪表内有超温报警继电器（可防止可控硅万一被击穿）。

四．主要技术指标及要求

1. 温度设定范围：-50.0 ~ 100.0 ； 温度测量范围：-54.9 ~ 109.9

时间设定范围：0 ~ 9999分钟（小时）；

2. 温度测量值基本误差：< 0.3%； 计时误差：< 1%；

3. 工作环境：电源电压：220v ± 10%； 环境温度：0 ~ 50 ； 相对湿度：< 85%rh；

五．面板指示

指示符及按键定义：

1. “运行/停止”指示：正常工作时“运行”字符点亮，定时结束时“停止”字符点亮。

2. “加热”指示灯：有加热输出时此灯点亮，反之熄灭。
3. “制冷”指示灯：有制冷输出时此灯点亮，反之熄灭。
4. “报警”指示灯：有温度异常或超温报警时此灯点亮，反之熄灭。
5. “化霜”指示：正常显示状态下，蒸发器化霜时“ ”符号闪烁，反之常亮。
6. “设定”键：可设定或查看温度、时间及其相关参数。
7. “ ”移位 / 照明键：在设定状态点击此键可使设定值移位闪烁修改；在非设定状态点击此键可开关照明灯。
8. “ ”减小 / 再运行键：在设定状态点击此键可使设定值递减，长按此键可使设定值连续递减；运行结束后，在非设定状态下，长按此键3秒可重新启动运行。
9. “ ”增加 / 背光键：在设定状态点击此键可使设定值递加，长按此键可使设定值连续递加；在非设定状态下，点击此键可开关液晶屏背光灯。

六. 操作及使用方法

1. 控制器上电，显示屏上排“分度号和版本号”，下排显示“最大温度设定值”约3秒后进入到正常显示状态。

2. 温度及恒温时间的参看与设定

1) 若无恒温定时功能：

点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示屏上排显示提示符“sp”，下排显示温度设定值（先个位值闪烁），可通过移位、增加、减小键修改到所需的设定值；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。

2) 若有恒温定时功能

点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示屏上排显示提示符“sp”，下排显示温度设定值（先个位值闪烁），修改方法同上；再点击“设定”键，进入到恒温时间设定状态，显示屏上排显示提示符“st”，下排显示恒温时间设定值（先个位值闪烁）；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。

当恒温时间设为“0”时，表示没有定时功能，控制器连续运行，显示屏下排显示温度设定值；当设定时间不为“0”时，显示屏下排显示运行时间或温度设定值（参见七.内部参数表-2中的运行时间显示模式（参数ndt的值）），当显示运行时间时，“运行时间”字符点亮，等测量温度达到设定温度后，定时器开始计时，“运行时间”字符闪烁，计时时间到，运行结束，显示屏下排显示“end”，蜂鸣器嘀、嘀声鸣叫1分钟后停止鸣叫。运行结束后，长按“减小”键3秒可重新启动运行。

注：在计时过程中若改变温度设定值，则仪表从0开始重新计时。

客服：400 0519 802电话：0519-82305366

传真：0519-82305866

手机：13861108222 18961115366

e-mail：czwhyq@czwhyq.com

网站：www.czwhyq.com

网站：www.czwhyq.cn

网站：www.czwhyq.net

地址：江苏常州金坛北环东路25号

本产品的类型是生化培养箱，品牌是万合仪器，型号是SPX-1250，有效容积是250（L），温度范围是0-60（ ），温度波动度是0.5（ ），温度均匀度是99.9（%），电源电压是220（V），功率是750（W），尺寸是200*200*300（mm），净重是...（KG），工作室尺寸是...（mm），加工定制是是