



用途及特点



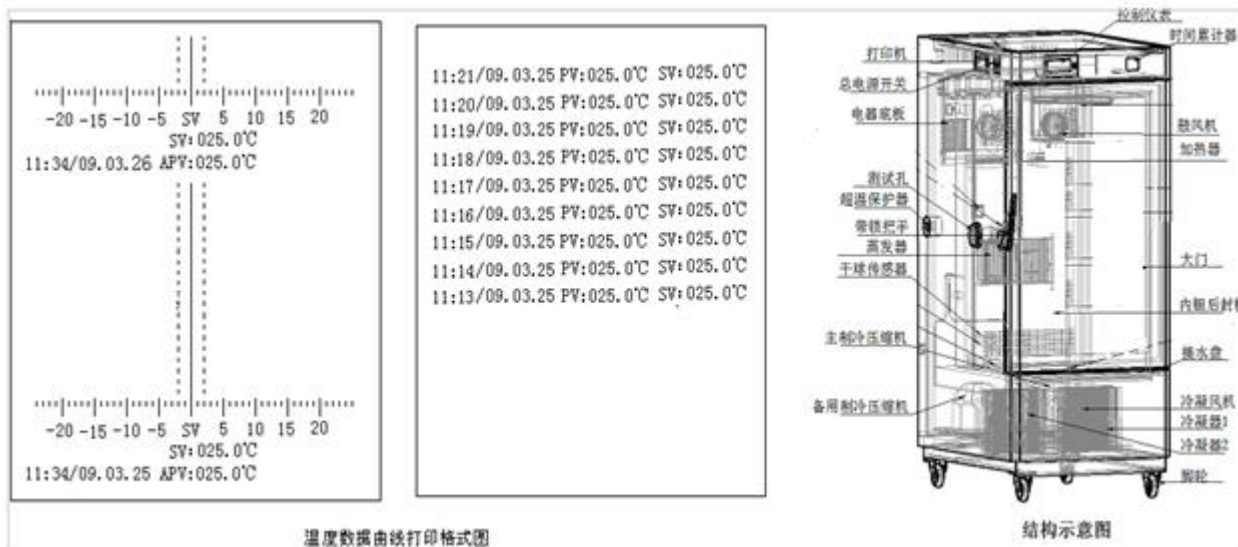
- *专用于制药企业稳定性考察试验，以确定药品有效期。
- *符合 ICH, FDA 和现行药典相关要求。
- *设备安装对用户现场无特殊水电要求，噪音低，操作简便。
- *完善系统设计，无需其它选配件，即可进行完整试验。
- *配备温度超差手机短信报警，随时知晓设备报警状况。
- *大门可配带锁钥匙，防止无关人员接触药品，影响试验。
- *详实的温度历史曲线和数据，是试验结果的法定依据。

规格及参数

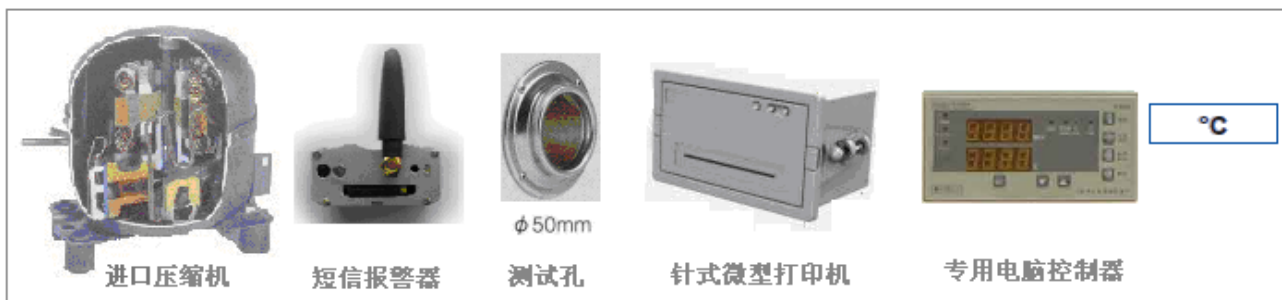
*尺寸按 (D×W×H) (深×宽×高) mm 定制

| 型号 | SHH-150MD | SHH-250MD | SHH-400MD | SHH-500MD | SHH-1000MD |
|-----------|---------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| 温度范围 | | | -30—-10℃ | | |
| 温度波动度 | | | ±0.5℃ | | |
| 温度偏差 | | | ±2℃ | | |
| 电源 | 220/50 (V/Hz) | | | | |
| 安装功率 | 2000W | | 3000W | | 4000W |
| 制冷机组 | 1套 | | 1套 | | 2套 |
| 载物搁板 | 2层 | | 4层 | | |
| 内胆尺寸 (mm) | 440X500X570 | 440X500X920 | 600X600X1000 | 600X800X1000 | 1000X1000X1000 |
| 外行尺寸 (mm) | 910X660X1310 | 910X660X1650 | 1070X760X1740 | 1070X960X1740 | 1470X1160X1740 |
| 包装尺寸 (mm) | | | | | |
| 净重 (kg) | 130 | 160 | 190 | 220 | 290 |
| 毛重 (kg) | | | | | |

产品技术资料图



部分零部件



空气调节及制冷系统

- *空气调节方式：强制通风内循环平衡调温。
- *空气循环装置：鼓风风机系统。
- *加热方式：电加热器。
- *制冷方式：风冷泰康制冷压缩机组，环保制冷剂 R134a。

室体结构

- *箱体材料：外壁材料喷塑冷轧钢板。
- *内壁材料：镜面不锈钢板。
- *测试孔：φ 50 做验证孔。
- *移动脚轮：4 只移动脚轮，其中两只带刹闸。

控制系统

- *温度测量：Pt100 铂电阻。
- *温度控制装置：专用电脑数字显示温度，温度在线误差修正，温度偏差声光报警等。
- *配微型打印机：记录历史温度数据和曲线，年，月，日，北京时间；打印周期频率可调节。
- *时间累积器：时间累计计时器，最大时间 99999 小时。

安全保护措施

- *独立工作室超温保护。
- *制冷压缩机过载。
- *手机短信报警。

标准和试验方法

- *满足试验标准：符合国家药典及 FDA, ICH 等相关标准中 $-20 \pm 2^{\circ}\text{C}$ 等低温冷冻试验。
- *制造执行标准（技术条件）：参照 GB10589-89。

设备使用条件

- *环境温度：5—35℃。
- *环境湿度：≤85%R.H。

售后服务

- *自交货验收合格之日起，整机保修一年，终身负责维修。
- *提供符合国际标准的 IQ, OQ 和 PQ 验证方案文件。



www.ysei.com.cn

重庆市永生实验仪器厂

产品更改恕不另行通知