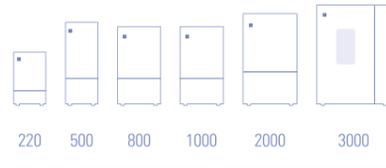
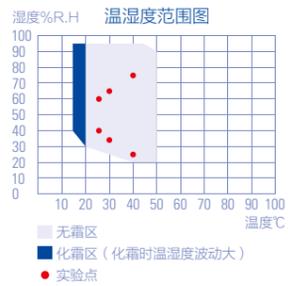


温度范围 15 ~ 65℃

湿度范围 15 ~ 95%R.H

SHH-SD-2TA系列产品专用于制药行业进行药物稳定性测试，以确定药物有效期和影响因素。此系列产品的最大优势包括能够保证稳定可靠的温湿度试验条件、在短期和长期试验中获得精准的温湿度条件和超长的使用寿命。产品符合国家药典、GMP、FDA及ICH等相关标准中的长期、加速、中间试验。

- 制造执行标准（技术条件）：参照GB/T 10586-2006



可选尺寸 (升)

### ■ 配件

- 原装进口TFT触摸屏控制器
  - 原装进口电子湿度传感器
  - 原装进口Pt100温度传感器
  - 进口低功耗耐制冷压缩机
  - 环保制冷剂
  - 自动循环供水系统
  - RS485通讯系统
  - MODBUS TCP
  - 手机短信报警系统 (多版本)
  - 时间累积器
  - 箱体：喷塑冷轧板
  - 内壁：SUS304镜面不锈钢
  - 搁板：SUS304镜面不锈钢
  - 内门：钢化玻璃
  - 外门：配备带钥匙双锁
  - 验证孔：直径 $\phi$ 50mm
  - 移动脚轮：4只，可锁定
- \* SHH-3000SD-2T配有中空玻璃观察窗，无内门



手机短信报警系统 (版本可选)



验证孔



触摸屏控制器



微型打印机

### ■ 特点

#### 符合FDA 21CFR Part 11

- 用户管理  
用户可分配不同权限，实现三级权限管理  
可对用户账户权限进行控制与管理，防止非授权更改设置
- 审计追踪  
运行数据、操作日志、报警日志完整记录  
操作历史和报警记录，可按照时间、用户进行查询

#### 多重数据记录

- 数据记录频率为1分钟可记录10年数据；即使停电，数据也不会丢失
- 控制器内部4G循环数据储存，可通过内置SD卡导出
- 控制器采集频率可调
- 实时电脑数据记录
- 微型打印机纸质记录，打印频率可调

#### 长期稳定试验环境模拟

- 空气调节方式：强制通风内循环平衡调温调湿
- 空气循环装置：鼓风风机系统
- 加热方式：电加热系统
- 加湿方法：电热蒸汽加湿器
- 供水方式：自动循环供水系统；使用现场无特殊水电要求
- 制冷方式：多套进口耐热型制冷压缩机组 (其中1套辅助)

### ■ 参数

型号	SHH-220SD-2TA	SHH-500SD-2TA	SHH-800SD-2TA	SHH-1000SD-2TA	SHH-2000SD-2TA	SHH-3000SD-2TA
温度范围 (℃)	15-65	15-65	15-65	15-65	15-65	15-65
温度波动度 (℃)	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5	±0.5
温度偏差 (℃)	±1	±1	±1	±1	±1	±1
湿度范围 (%R.H)	15-95	15-95	15-95	15-95	15-95	15-95
湿度偏差 (%R.H)	±3	±3	±3	±3	±3	±3
电源 (V/Hz)	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50	220/50
安装功率 (W)	1800	2300	3000	3000	4500	4500
运行功率 (W)	约600	约700	约900	约1100	约1500	约1700
内胆尺寸 (mm)	600×600×600	600×600×1300	800×850×1200	950×850×1200	1200×1100×1500	1200×1100×2000
外形尺寸 (mm)	1200×810×1250	1210×830×1950	1400×1080×1880	1550×1080×1870	1880×1330×2170	1540×1950×2350
包装尺寸 (mm)	1290×880×1420	1290×920×2110	1495×1165×2045	1640×1165×2000	1900×1400×2300	1650×2020×2530
净重 (kg)	210	300	380	410	630	730
载物搁板 (层)	3	6	5	5	7	9

\* 设备提供符合国际标准的IQ/OQ验证方案文件和执行服务

\* 运行功率是在25℃环境温度下，开启1组压缩机做40℃，75%R.H的实测功率

\* 设备使用条件：环境温度：5~35℃；环境湿度：≤85%R.H

\* 自验收合格起，保修一年，终身维修

\* 尺寸：(D×W×H) (深×宽×高)

\* 产品参数如有变更，恕不另行通知

#### 节能静音智能

- 低能耗设计，减少使用成本
- 静音型设计，超低运行噪音
- 触摸屏显示，直观精确，更易操作

#### 双门设计

- 通过玻璃内门观察试料，可使试验数据变化达到最小
- 外门具备双锁双重保护，防止非授权人士接触药品，影响试验
- 开关门权限控制，并可形成日志 (选配)

#### 集中控制&远程监控

- 一台电脑可同时连接同系列多台设备，最多可达30个仪表
- 使用互联网和Sims软件可实现异地远程调试和监控功能
- 连接电脑可进行权限控制，数据实时记录

#### 安全保护

- 独立工作室超温保护
  - 加湿系统断水保护
  - 制冷压缩机过载保护
  - 手机短信报警系统
- \* 断电和温湿度超差短信报警，一张电话卡可管理多达15台设备