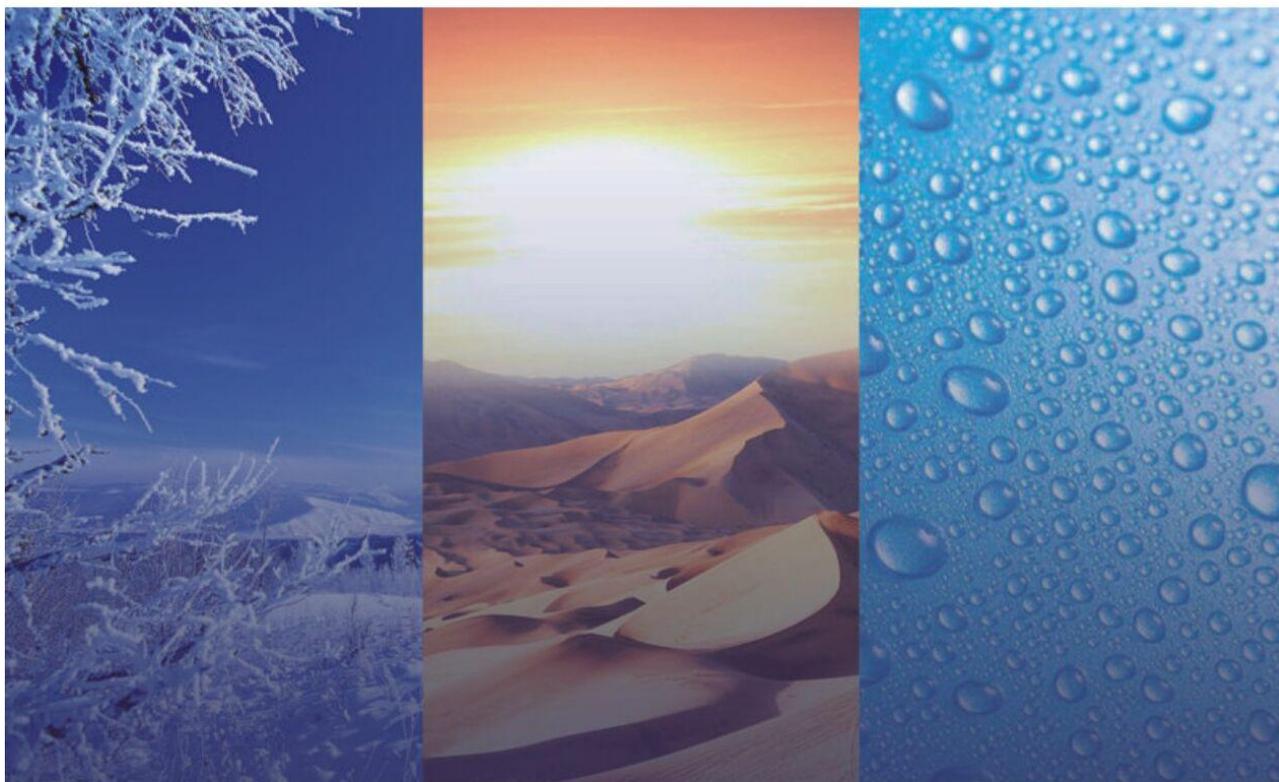


**SANWOOD 三木**<sup>®</sup>  
环境可靠性测试设备专家

# 技术方案书



TEL: 0769-82988375 81181568

FAX: 0769-82987199

After Service: 0769-82987189

Web: <http://www.sanmtest.com>

ADD: 广东省东莞市常平镇松常路88号



## 目 录

一、机器外观图（以实际为准） .....	3
二、技术指标.....	3
三、测试条件和测试方法.....	4
四、结构特征.....	4
五、控制系统.....	5
六、安全保护装置.....	6
七、其他配置.....	6
八、设备安全使用条件.....	6
九、质量保障.....	7

## 一、机器外观图（以实际为准）



## 二、技术指标

产品名称	砂尘试验箱
产品型号	SM-SC-500C
有效容积	512L
内箱尺寸	W800×D800×H800mm
外箱尺寸	W1400×D1160×H1350mm
<b>温度范围</b>	<b>RT~+75℃</b>
温度波动度	≤±0.5℃
温度偏差	≤±2℃
金属筛网标准线径	50um
线间标准间距	75um
滑石粉用量	2~4kg/m <sup>3</sup>
温度均匀度	≤±2℃
机器总重量	约 300KG

工作噪声	A 声级 $\leq 75\text{dB(A)}$ (大门前 1m 离地面高度 1.2m 处, 自由空间中测量)
------	--

### 三、测试条件和测试方法

试样限制	<p><b>本试验设备禁止:</b></p> <p>易燃、爆炸、易挥发性物质试样的试验及储存</p> <p>腐蚀性物质试样的试验及储存</p> <p>生物试样的试验或储存</p> <p>强电磁发射源试样的试验及储存</p> <p>放射性物质试样的试验及储存</p> <p>剧毒物质试样的试验及储存</p> <p>试验或储存过程中可能产生剧毒物质的试样的试验及储存</p>
测试环境条件	<p>设备使用环境温度: <math>+5^{\circ}\text{C} \sim +30^{\circ}\text{C}</math></p> <p>设备使用环境相对湿度<math>\leq 85\%RH</math></p> <p>设备使用环境气压: <math>86\text{Kpa} \sim 106\text{Kpa}</math></p>
测试方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>● GB4208-93 防尘试验方法</li> <li>● GB2423.37-89 砂尘试验方法</li> <li>● GB10485 防尘试验方法</li> <li>● GJB150.12 砂尘试验方法</li> </ul>

### 四、结构特征

保温围护结构	<p>外壁: 双面镀锌钢板, 表面喷塑处理 (SANWOOD 三木标准颜色)</p> <p>外部结构加强件: 双面镀锌钢板、表面喷塑处理或 Q235 型钢、表面酸洗、磷化、表面喷塑处理</p> <p>内壁: SUS304 (1.2mm) 不锈钢板</p> <p>内部结构加强件: SUS304 2mm 厚不锈钢加固</p> <p>绝热材料: 硬质聚氨酯泡沫+超细玻璃纤维</p> <p>试验箱底板承重能力: <math>\leq 160\text{kg}/\text{m}^2</math> (均匀载荷)</p> <p>但箱内总的承重量 (底板和样品架合计) 不超过: 160kg</p>
试验箱体标准配置	备活动样品架 1 层, 承重能力 (均布): 40kg/层
大门	<p>门上配中空玻璃观测窗一个</p> <p>门上备箱内照明灯 (高效长寿 LED 光源)</p>
控制台	控制器显示屏

	操作按钮、超温保护设定装置
配电控制柜	散热风机 蜂鸣器 配电板 RS-485 总电源漏电断路器
加热器	镍铬合金电热丝加热器(电阻率大、电阻温度系数小,在高温下变形小且不易脆化,自身加热温度可达1000~1500℃,使用寿命长)。 加热器控制方式:无触点等周期脉冲调宽,SSR(固态继电器)

## 五、控制系统

控制器	三木定制 640X480 点阵 7 寸 TFT 彩色 LCD 显示器
运行方式	程序方式、定值方式
设定方式	中英文菜单(可自由选择)、触摸屏方式输入
程序容量	可编辑程序 数量:最大 120 个 步数:最大 100 步 循环数:最大 999 个 程序可链接(链接程序序号可选择)
设定范围	温度:根据设备的温度工作范围调整(上限+5℃,下限-5℃)
显示分辨率	温度:0.01℃ 时间:0.01min 抗积分饱和 PID
曲线记录功能	具有带电池保护的 RAM,可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间;最大记录时间为 350 天(当采样周期为 1.5min 时)
附属功能	故障报警及原因、处理提示功能 断电保护功能 上下限温度保护功能 日历定时功能(自动启动及自动停止运行) 自诊断功能
软件使用环境 (用户提供)	IBM PC 兼容机,PII 以上 CPU,128M 以上内存,简体(繁体)中文(英文)Windows2000 或 Windows XP 操作系统
温度测量	温度:A 级 PT100 型铠装热电偶

零部件品牌	名称	品牌	备注
	控制器	三木定制	触摸屏
	漏电保护开关	法国施耐德	
	交流接触器	法国施耐德	
	热继电器	法国施耐德	
	相序继电器	瑞士佳乐	
	固态继电器	瑞士佳乐	
说明：以上零部件采用国际品牌或同等优质品牌。			

## 六、安全保护装置

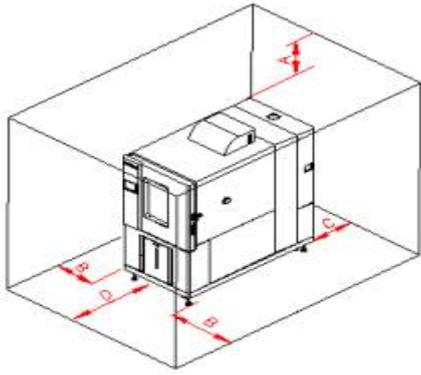
试验箱保护	可调式的试验产品超温保护 试验空间温度熔断丝保护 空气调节通道极限超温保护 控制器内部设定超高温保护 风机电机过热保护 箱内外气压平衡装置保护
其他	总电源相序和缺相保护 整机漏电保护 负载短路保护

## 七、其他配置

电源线缆	五芯（四芯电缆+保护接地线）电缆 1 条（3 米长） 总电源漏电断路器
资料	提供中文版的用户手册和技术数据

## 八、设备安全使用条件

场地	地面平整，通风良好，不含易燃、易爆、腐蚀性气体和粉尘 附近没有强电磁辐射源 设备附近备有排水地漏（距离制冷机组 2 米以内） 场地地面承重能力：不小于 800kg/m <sup>2</sup> 设备周围留有适当的维护空间
----	--

	<p>A: 不小于 30cm B: 不小于 50cm C: 不小于 70cm D: 不小于 90cm</p> 
总电源	<p>AC (380±10%)V (50±0.5)Hz 三相四线+保护地线 保护地线接地电阻小于 4Ω；TN-S 方式供电或 TT 方式供电 要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须是独立专供本设备使用</p>
设备最大功率	6KW

## 九、质量保障

从验收之日起，设备在 1 年质量保证期内，本公司完全免费维修（天灾、电力异常、认为使用不当、保养不当造成之损坏外），需方在遵守保管、使用和安装规则的条件下，因试验箱制造质量问题不能正常工作时，供方在得到通知后，按照服务承诺时间将派出维修人员进行免费维修。

配置技术数据及附件：

出厂配送：

产品合格证、使用说明书、保修卡等；

包装及运输方式：

包 装：满足 QB/BWD008-2001 之要求的运输包装箱

运输方式：货运

培 训：贵司的操作人员能熟练操作机器。

可根据合同要求，在为使用者安装调试设备并投入使用时，现场进行培训；

可安排使用者在设备出厂调试时来公司进行现场技术培训，使客户了解设备性能，培训正确的使用方法，操作使用、日常维护保养、常见故障检测和排除，减少设备因使用不当造成的故障，为客户节约维修成本。