

快速温变试验箱 TC-1000A

定制解决方案

技术特点

1.1 品名：快速温变试验箱

1.2 型号：TC-1000A

1.3 电源规格：AC 380 V 50/60 HZ 3 相 5 线

额定电流：AC 38 A ， 额定功率：23 KW

本机器为以上标示电源专用，请依额定电源配电使用，变更使用地区时，请与本公司联系。服务电话：400-628-2786

1.4 温湿度范围：

温度范围：-70℃~+150℃

温度波动度：±0.5℃（空载）

温度偏差：±2℃（空载）

温度均匀度：≤±2℃（空载）

升降温速率验收温度考核范围：-40℃~+150℃

升温速率：全程线性升温速率 3℃/min 可任意设定（负载运行）

降温时间：全程线性降温速率 1℃/min 可任意设定（负载运行）

1.5 尺寸：

W × H × D mm

内尺寸 1000 × 1000 × 1000 mm

外尺寸 1450 × 1920 × 2350 mm

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

Lab Companion®



编号	名称	说明
1	控制面板	机器使用操作面板
2	门锁	用手拉竖杆门即可打开
3	视窗玻璃	用来观察实验室内部运转状况

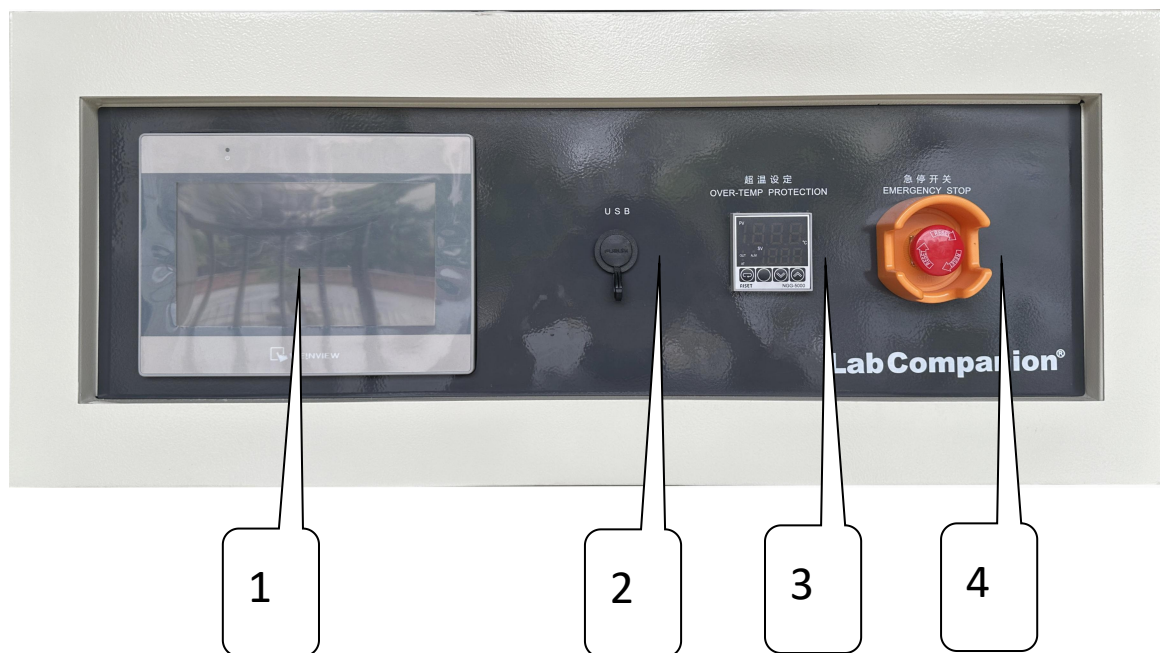
广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

Lab Companion®



编号	名称	说明
1	控制器	触摸屏可程式控制器。（参阅控制器说明书）
2	USB 接口	用来拷贝曲线或文档相关数据。
3	超温设定	设定测试区内温度上限
4	急停开关	用于设备连通，切断电源

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

测试区



编号	名称	说明
1	密封胶	保温和防止漏气
2	测试孔	产品带电测试可以从测试孔将外部电源接入

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

采用 Q8 温度控制系统

电气控制系统	
控制器型号	<p>Q8 系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ 全触摸操作 ➢ 0.01 级精度 ➢ 多种传感器类型 ➢ 100 组工艺，50 步/组 ➢ 可外接微型打印机，实时打印数据 ➢ EVT 功能 ➢ 冷输出和变送输出功能 ➢ DO 通道安全隔离，具备灭弧功能
显示器	7.0 英寸 800X480 点阵，TFT 真彩色 LCD 显示器，可选配 10.0 英寸触摸屏
运行方式	<p>运行方式</p> <p>两种控制方式：程式/定值。</p> <p>多种信号组合继电器输出，信号可进行逻辑运算控制，（AND,OR,），30 路 EVT 功能实现 PLC 简单编程功能。</p> <p>中文菜单与英文菜单自由切换，触摸屏方式输入。</p>
程序容量	100 个程序。每个程序最大 50 步；每个程序可设 250 次循环，6 个小循环。
设定范围	<p>高温温度上限：+1250℃</p> <p>低温温度下限：-250℃</p>
显示分辨率	温度：0.01℃ 或者 0.1℃ 时间：分钟 优秀的长稳和极低的温漂特性，即使像 PT100 的 0.01℃ 的分辨率也确保最后一位读值真实有效。
输入	<p>支持多种输入类型:如 PT100,热电偶,电压电流直流信号</p> <p>100ms 采样周期，每秒采集 10 次数据</p>
通讯功能 (标配)	<p>ECS 控制器支持两种电脑连接方式:1,RS485 方式,2 以太网方式,具有本地和远程通讯功能；最多可同时连接 30 台设备.实现 WEB SERVER 功能.强大的 ECS 上位软件功能，实现网络监视，控制。</p>



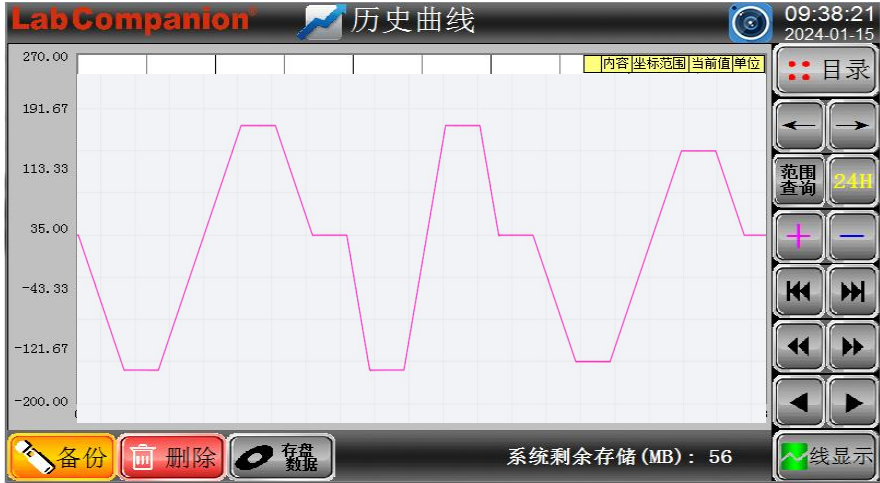
广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn

Lab Companion®

控制方式	源于日本核心算法的正反双作用 PID 控制
曲线记录功能	<p>可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间；最大存储时间为 600 天历史数据(当采样周期 2 秒~2 分可选)</p> <p>控制系统能对多点的温度进行实时采集、取样、保存，并对各点的温度等数据变化自动生成数据表和曲线图，用户可随时提取相关数据</p> 
打印功能	微型打印机打印温度、时间，打印间隔可调
报警信号	12 个 DI 外部障碍报警功能，通道安全隔离，标准干接点无源输入
附属功能	<p>故障报警及原因、处理提示功能、故障记录、超温保护、上下限温度保护、断电保护、试验暂停、报警输出、时间信号输出、试验结束输出、温度到达输出、定时启动及自动停止功能、自诊断功能</p> <p>界面语言类型：中文/英文</p> <p>具备中文全拼汉字输入功能</p> <p>操作人员的操作记录查询</p> <p>支持鼠标功能</p> <p>通过 USB 接口可直接连大容量 U 盘(下载数据功能)</p> <p>故障报警及原因、处理提示功能</p> <p>日历定时功能(自动启动及自动停止运行)</p> <p>开机自检功能</p> <p>多级密码功能,管理员>工程师>操作员</p> <p>产品显示清晰直观立体感强，可编程控制系统操作灵活方便，性能稳定，工作更高效</p>
软件使用环境	Windows10 操作系统

广东宏展科技有限公司

地址：东莞市常平镇土塘村红花岭地段长城聚怡大厦一楼东面厂房

电话：400-628-2786

邮箱：info@labcompanion.cn