

CG-4100TC

老化室

产品说明书

前言

感谢客户购置和使用广州市创格自动化设备有限公司的产品。为了保证安全、正确地使用本产品，敬请用户在操作之前详细阅读本产品说明书的全部内容。

本说明书适用于 CG-4100TC 老化室。

本说明书含有开箱检查、安全警告事项、产品的主要技术指标、工作原理、产品使用操作方法和常见故障处理等一系列内容。在编写过程中，我们已经尽力确保本说明书内容的全面性和准确性。如果用户在使用过程中有疑问，或者发现有不足和错误之处，欢迎直接与本公司或与本公司授权的代理商进行联系。用户对说明书如果有不同理解，以本公司技术部的解释为准。

本说明书的内容或个别地方可能发生改变，恕不另行通知。

请用户妥善保管本说明书，以保证仪器的正常使用。

没有本公司书面许可，不得抄袭或改编本说明书的内容，否则被视为侵权。

开箱检查

用户在打开产品的包装箱后，请取出装箱清单，并对照本说明书，逐项检查清单所列内容与实物是否完全一致，并核对主机型号与你们的订购单是否相同，如果发现有什么不一致的地方，请与本公司或本公司授权的代理商联系。

所有的附件和文件，请妥善保管，以便日后的操作和维护之用。

本成套设备的配件和资料一套（以装箱单为准）

安全警告事项

在使用本仪器的过程中必须注意下列安全规定，如不遵守本规定，产品功能可能受损并危及人身安全。

⊗注意：

★请通读全部说明书再操作设备！！

★防护要求

本标准下的试验涉及到高压液体的管路或容器爆裂、爆破测试，为避免可能发生财产或人身伤害事故。防爆箱须与控制箱分开摆放，防爆箱放在一个通风、防爆的测试室内。

★本实验测试压力源为高压液体

使用和操作必须严格按照〈高压气体液体操作规程〉，非专业人员严禁打开压力管路和压

力系统。

★ 勿在腐蚀性环境中使用本产品

不要在含有腐蚀性液体或气体的地方使用本产品，否则将对本产品造成损害。

★ 勿在爆炸性环境下操作

不要在放有易燃易爆品的地方使用本产品，否则可能危及安全。

★ 采用标准电源插座

采用单相 **220V/10A 三极标准电源插座**，其接地极必须与地线相连。

★ 保护地线

打开电源前请确保接好本产品的保护地线，且应避免将零线用作保护地线。

★ 防护装置

对于后端无保护或无防护类测试品，需安装防护盖或加绝缘盒，以防后端触电。

★ 防护装置

试验过程中，应避免阻挡运动部件运转，不要接触带电部件，以免触电。

★ 供电电源

打开电源前确保供电电源电压与额定电压相符。

本产品使用的电源标准为 **AC220V ± 10%、50Hz**。

本产品使用的加热电源为 **AC380V ± 10%、50Hz**。

★ 保险丝

为避免火灾，请使用标准保险丝 (**5A**)，更换保险丝前，切断电源和负载。勿用不符合要求的保险丝或短接保险丝管座。

★ 维护事项一

在确保切断电源及拨下电源插头的情况下，方可进行仪器的日常维护、清洁或者更换保险丝等工作。仪器内部清洁工作及故障修理，必须由专业人员操作。平时禁止打开机箱，以免发生触电事故。

标志说明

在使用仪器前，必须认清本仪器前面板上各符号名称及含义，否则会造成仪器不能工作，甚至损坏仪器或危及人身安全，发生不应有的损失。

本仪器前面板和机身上的主要符号标志说明如下：

 机箱接地端子

CG-4100TC 老化室

产品说明书

第一章 概述

1. 1 简介:

本老化室温度控制室温~55℃自由设定，采用触摸屏人工智能温度控制器控温，主要参数设置在一个界面内轻松完成，中文设置菜单。全新 AI 人工智能逻辑 PID 算法，实现对复杂长滞后对象的无超调无欠调控制，用于工业、科研的精密温度控制。

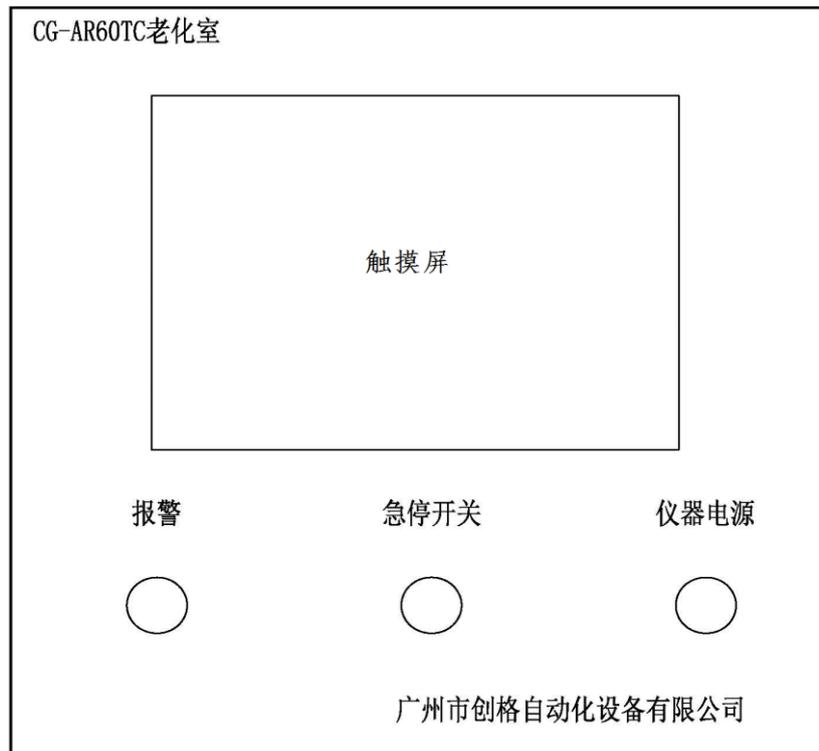
第二章 技术特性

(一) 技术指标

- 1、工作电源：AC220V±10%、50Hz，功率：<1KW；
- 2、加热电源：AC380V±10%、50Hz，功率：<22KW；
- 3、温度范围：室温~55℃，允许波动温度±2℃；
- 4、房内尺寸：3920*4830*2000mm；
- 5、运行方式：温度可设定，升温到设定温度后恒温运行；
- 6、循环风量：1000~2500m³/h；
- 7、室内温度稳定时间：15~30min；
- 8、温度控制方式：热平衡调温方式，具有自动演算功能，可将温度变化条件立即修正，使温度控制更为精确稳定；
- 9、控制方式：采用触摸屏温控器，可生成曲线；

第三章 元器件功能说明

1、面板功能分布图

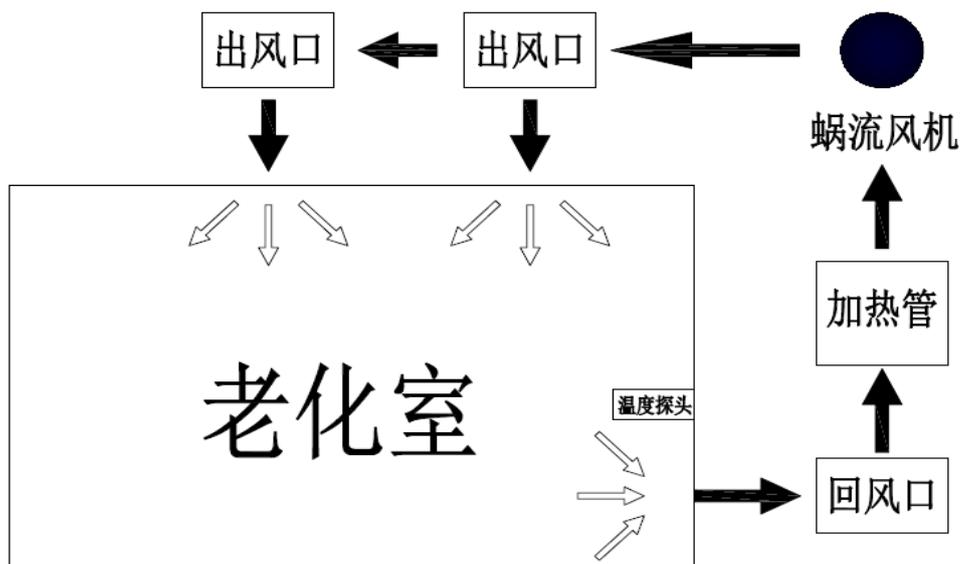


图(3.1) 控制面板

- ① 电源：设备电源开关；
- ② 急停：紧急停机；
- ③ 触摸屏：温控器显示及操作界面；

注：具体请参照实物为准。

2、控温原理示意图



图(3.2) 控温示意图

第四章 使用说明

一、实验准备

- 1、检查设备外接电源：确保设备安全用电；
- 2、打开仪器电源；
- 3、打开加热电源；

二、试验步骤

- 1、设置控温温度：进入操作界面，点击设定键，输入密码“123”设置控温温度。详见“AI-3756 人工智能温度控制器工业调节器”操作说明；
- 2、启动加温：操作界面，点击运行键，启动加温。详见“AI-3756 人工智能温度控制器工业调节器”操作说明；
- 3、加温时间约 15~30min 后，进入恒温状态；
- 4、停止加温，操作界面，点击停止键，停止加温。详见“AI-3756 人工智能温度控制器工业调节器”操作说明；
- 5、关闭加温电源和仪器电源；

第五章 产品维护及常见故障排除

- 1、仪表开机后不亮。

处理措施：检查电源线是否可靠连接，保险丝（5A）是否烧坏，仪表内部连接件是否可靠连接。

- 2、开机后仪表不能正常操作，或测试过程中出现异常现象。

处理措施：仪表关机再重新开机。

第六章 注意事项

- 1、试验机应可靠接地。