

安装, 操作和维护说明  
控制器操作手册  
132控制器

132控制器

## 目录

本手册是关于使用Carbolite Gero指定产品的指导。开箱或使用前请仔细阅读本手册。型号详细信息和序列号显示在本手册的背面。本设备仅可用于已知的应用。

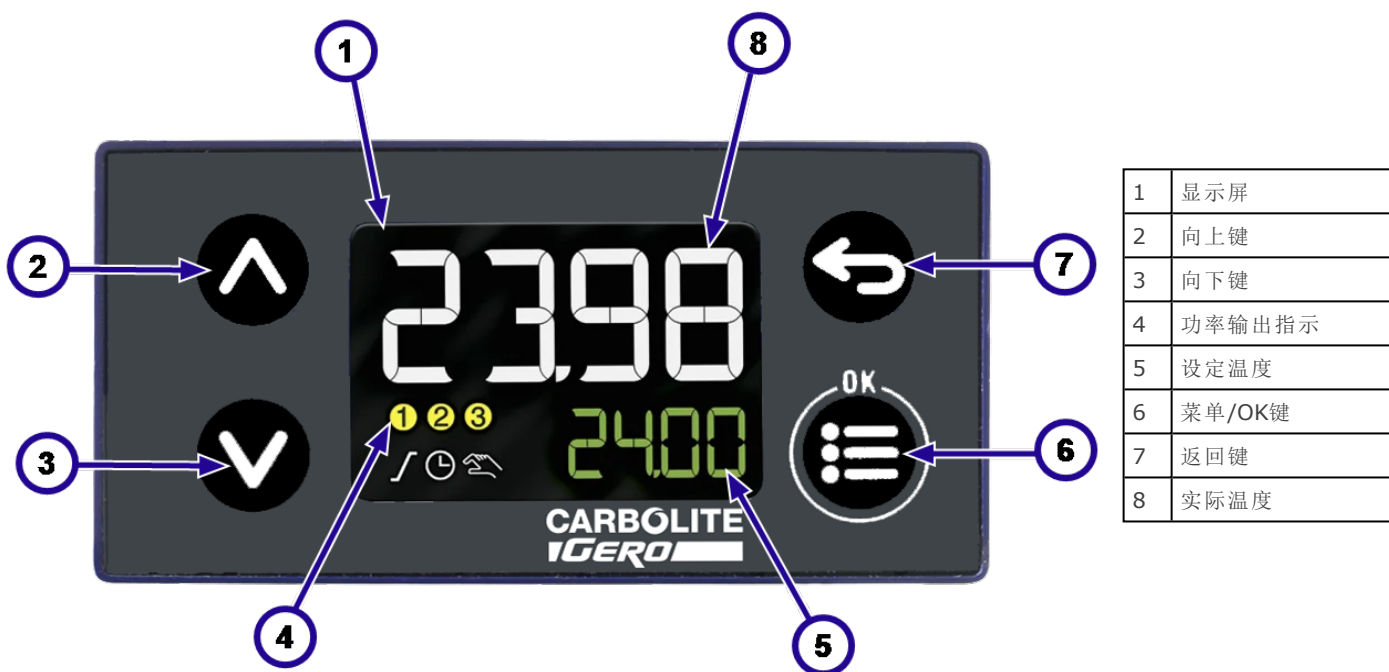
|                 |   |
|-----------------|---|
| 1.0简介 .....     | 3 |
| 1.1导航 .....     | 3 |
| 2.0操作 .....     | 4 |
| 2.1热电偶断路 .....  | 5 |
| 2.2当前输出功率 ..... | 6 |
| 3.0自整定 .....    | 7 |

### 1.0简介

132控制器是个简单的温度控制器。它使用PID(比例-积分-微分)算法来控制加热功率及样品温度。

用户通过显示屏边上的四个按钮来操作控制器。

### 1.1导航

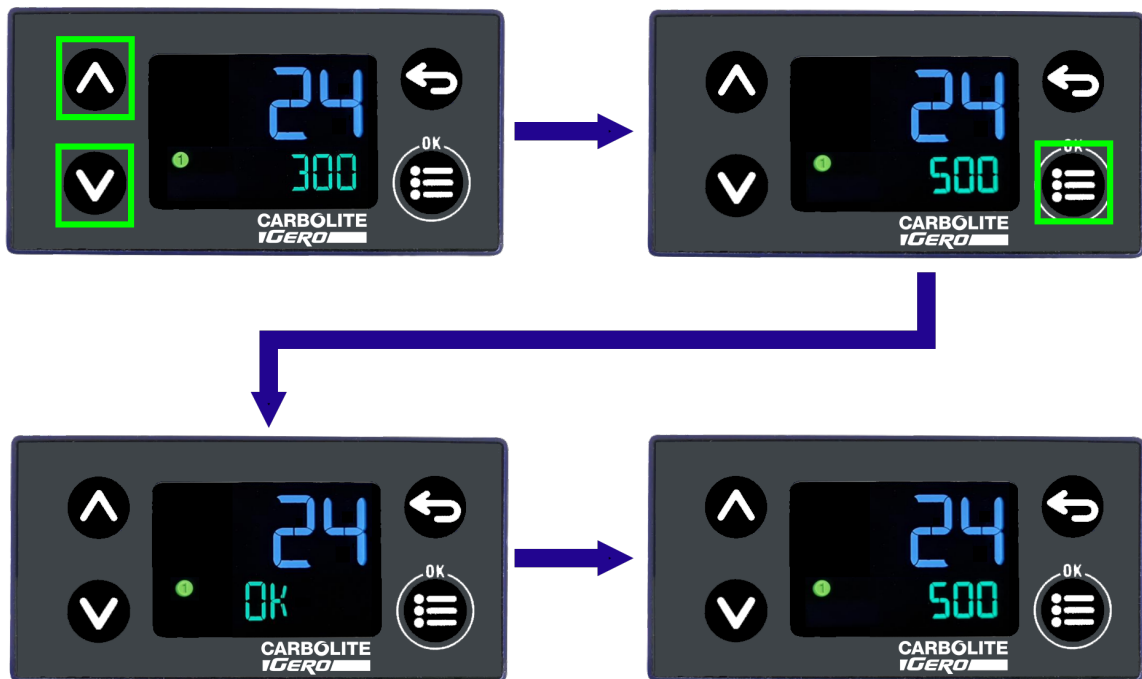


## 2.0操作

设置温度：

1. 使用向上和向下键，设置所需温度。
2. 按 Menu/OK键确认设定值。OK将在显示屏的下半部分短暂出现。

图中的示例显示了设定温度从300°C调整到500°C



### 2.1 热电偶断路

如果热电偶断路或断开连接, 则控制器将检测到传感器断路, 并切断加热元件的电源。显示屏将显示 **S BRK** 和滚动的 **SENSOR BREAK** 信息。

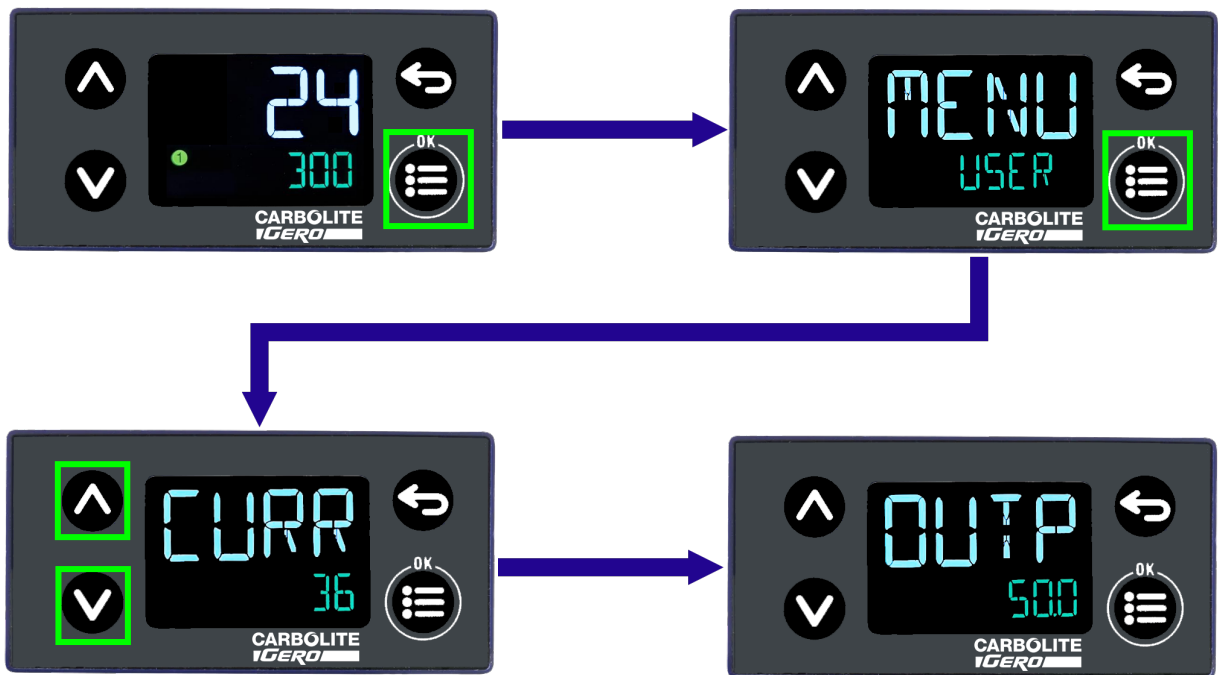


## 2.2 当前输出功率

加热时, 132控制器以百分比值显示设备的工作输出功率。它被称为 *OUTPUT LEVEL DISPLAY* 输出电平显示。

查看工作输出功率:

1. 按Menu/OK键访问控制器菜单。显示屏下半部分的滚动文本应显示 *USER LEVEL* 。
2. 按 Menu/OK键进入。
3. 按向上和向下箭头键滚动并查看以下信息:
  - *CURRENT SETPOINT* (当前设定温度)
  - *MEASURED VALUE* (当前实际温度)
  - *OUTPUT LEVEL DISPLAY* (工作输出功率)
4. 要返回主显示屏, 请按返回键以返回控制器菜单。



### 3.0 自整定

所有卡博莱特盖罗的设备都经过预配置, 在使用时可获得最佳性能如: 其正常的预期工作温度范围内。

根据不同的应用, 可能需要

超出此规常范围, 在这种情况下, 可能需要进行一些调整以

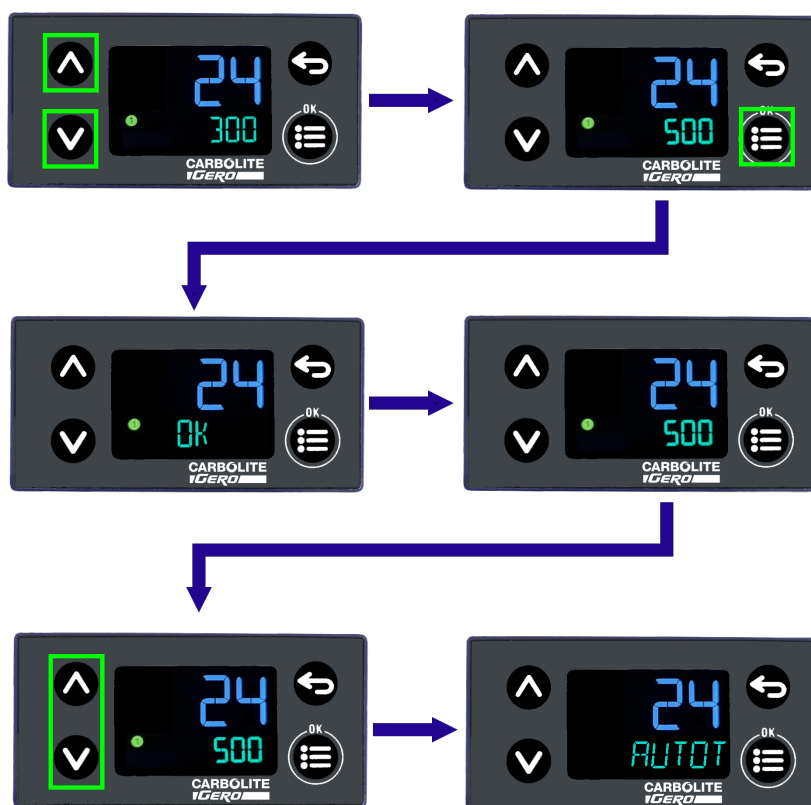
优化温度控制器内的 PID 参数, 例如: 高温

设备的使用温度比最初设计的温度要低得多, 或者如果要加热特别重的样品/负载。

#### 132 控制器自整定:

1. 输入您希望自整定控制器的设定点温度, 例如 500°C。
2. 在主显示屏上, 同时按住向上和向下箭头按钮(超过 5 秒), 直到出现 *AUTOTUNING ACTIVE*。
3. 自整定过程完成后, 控制器将返回默认主显示。

**注意:**要取消自整定, 请同时按住向上和向下箭头按钮, 直到控制器返回默认主显示。







产品标签

本手册涵盖的产品只是Carbolite Gero制造的一小部分用于实验室和工业用途的烘箱, 箱式炉和管式炉。有关我们的标准或定制产品的更多详细信息, 请通过以下地址联系我们, 或询问最近的经销商。

对于所有炉子和烘箱产品的预防性维护, 修理和校准, 请联系:

**Carbolite Gero服务**

电话: + 44(0)1433 624242

传真: +44(0)1433 624243

电子邮件: ServiceUK@carbolite-gero.com

**Carbolite Gero有限公司**

Parsons Lane, Hope, Hope Valley,  
S33 6RB, England.

电话: + 44(0)1433 620011

传真: + 44(0)1433 621198

电子邮件: Info@carbolite-gero.com

www.carbolite-gero.com

**CARBOLITE**  
**GERO 30-3000°C**

Copyright © 2022 Carbolite Gero Limited