



氮 吹 仪

(金属浴系列)

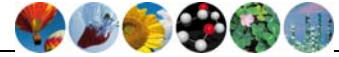
使 用 说 明 书

武汉泰特沃斯科技有限公司

地址：湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

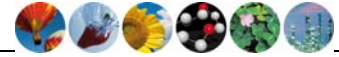
电话：(027) 62436457、58、59 传真：(027) 88773157 QQ：656658729

公司网页：www.tetvoc.com 电子信箱：tetvoc@126.com



目 录

一、产品简介.....	1
二、氮吹仪工作特点.....	1
三、温控系统技术参数.....	2
四、注意事项.....	2
附录一：计时器（Time）操作说明.....	5
附录二：温控器（Temperature）操作说明.....	6
产品保修卡	



产 品 简 介

氮吹仪采用惰性气体对加热样液进行吹扫，使被处理样品迅速浓缩，达到快速分离纯化的效果。该方法操作简便，尤其可以同时处理多个样品，大大缩短了检测时间。被广泛应用于农残检测、制药行业和通用研究中的样品批量处理。

感谢您购买泰特氮吹仪。

使用前请仔细阅读说明书，并请妥善保管。

请务必按公司的说明书进行操作，对不按照使用说明书使用而造成的仪器损坏和损失，公司均不承担任何责任。

氮吹仪工作特点

每个气道都可同时或独立控制，升降高度可根据试管高度自由调节。选取智能温控器、数字显示、PID 调节、金属浴加热，温控范围为室温范围+5~150℃，完全满足实验需要，且设有上限温度报警功能，使操作更加安全。

经过表面处理的加热块，使用寿命更长，可根据要求定制不同孔径模块，满足使用者需求。



温控系统技术参数：

- 1.精度：0.05s
- 2.设定范围：0.1秒~999分钟
- 3.报警范围：全量程自由设定
- 4.继电器输出触点容量：交流220V 7A(阻性负载)或指定
- 5.电压输出功率：24V 50mA 直流
- 6.工作电源：交流220V±10% 50H²(特殊电源定制)功耗小于5W及85-265V
- 7.工作环境：0~50℃ 相对湿度≤85%的无腐蚀性及无强电磁场辐射场合。
- 8.仪表出厂设定参数
时间设定 1: *1)0.1s~99.9s 2)1m~999m 3)1s~999s
输出方式 2: *0)定时输出 1)延时输出
计时显示方式 3: *0)减计数显示 1)加计数显示

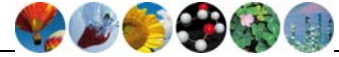
注意事项：

1. 在同样的环境条件下，加热媒质的干湿、通风橱内污染程度以及吹扫气体的纯度都将影响蒸发浓缩效果。
- 2.为防止交叉污染，每次使用后，应及时清洗通风针管（主要是下部）。
- 3.调节时请尽量用手扶住通气板，使其平稳升降，避免由于通气板自身重力突然下降导致试管损坏，造成不必要的损失。
- 4.开始通入氮气时，应缓慢开启氮气源，防止样品溅起，造成损失和污染。
- 5.本装置为机电一体化精密设备，用户未经允许不得拆卸相关部件，有问题请及时联系公司。

地址：湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：(027) 62436457、58、59 传真：(027) 88773157 QQ: 656658729

公司网页：www.tetvoc.com 电子信箱：tetvoc@126.com



附录一：

计时器（Time）操作说明：

设定计时值：

按“∧”或“∨”键设定计时值，按“∧”键设定值增加，按“∨”键设定值减小，按键放手后，计时值设定完毕。

参数设定：

在右边“∨”键上方与“TIME”LED显示窗之间有一个隐藏的针孔按键，按住该位置下的“针孔隐藏键”不放 ≥ 3 秒后，显示器就进入参数设定状态，根据您的需求显示器提示修改参数。

参数设定具体方法：

按“针孔隐藏键”不放 ≥ 3 秒后，显示器进入二级调整菜单，左边的“P”表示为参数锁，连续点按“∧”键将右边的0设为5，再点按“针孔隐藏键”方能进入功能调整程序。

左边“t”表示时间参数，右边为范围选择，有三项选择：

- 0: 1秒-999秒
- 1: 0.1秒-99.9秒
- 2: 1分-999分（出厂默认）
- 3: 1小时-999小时

选择好后按“针孔隐藏键”进入输出模式选择。

左边“d”表示计时输出模式，右边为模式参数选择，有两项选择。

- 0: 定时输出；（出厂默认）
- 1: 延时输出。

选择好后按“针孔隐藏键”进入显示计数模式选择。

左边“A”表示显示计数模式，右边为模式参数选择，有两项选择。

- 0: 减计数显示（倒数）（出厂默认）；
- 1: 加计数显示（顺数）。

选择好后按“针孔隐藏键”返回到初始时间显示，功能设定完成。

所有参数设置完毕后，点按“On/Off”键，启动（或停止）加热，此时“START”指示灯同时亮（灭），表示相应的加热工作（停止待机）状态，注意只能在“Off”（“START”指示灯灭）状态下，才能进行上述参数设置。



附录二：

温控器（Temperature）操作说明：

1.温度设定操作：通电并打开设备开关，系统进入恒温监控状态。此时 PV 窗口显示数值（红色）为实际温度，SV 窗口显示数值（绿色）为设定温度。产品出厂预设定温度为 40.0℃，请用户根据实际需要更改。

设定方法：直接点按“∨”键减小温度设定值，点按“∧”键增大温度设定值，SV 窗口显示数值（绿色）每次增减幅度为 0.1℃，（或按住上述增、减键不放，温度设定数将以每秒 8.0℃变化）直至达到所需设定值停止点按上述键，即为设定完成。

2.系统参数设置：本产品出厂时均经过标准调试及检测操作，所有参数已设置完毕，普通用户若非必要，请勿随意改动系统参数值，否则直接影响温控精度与稳定时间！设定方法：按住“SET”键≥3 秒钟，进入系统设置菜单，此时 PV 窗口显示数值（红色）为系统参数项目名称，SV 窗口显示数值（绿色）为该项目实时参数值当设定值高于环境实际温度值，温控系统立刻启动加热元件，PV 窗口温度数值会逐步接近 SV 的设定温度值，稍有过冲后回落，再逐步稳定在设定温度，并在此温度附近微幅波动达恒温状态。此过程需要一段稳定时间（≤30min）。仪器每次自动保存上次使用设定的温度。其中控制面板“OUT”指示灯长亮表示升温，闪烁表示接近设定恒温或恒温加热，“ALM”为报警指示灯。（注意：如果 5 秒内未对任何按键进行操作，将自动退出系统设置菜单，并恢复恒温监控状态。）

以下为各参数出厂默认设定值（由于每台设备硬件差异，该参数值仅供参考）：

参数名	CC	AL. 1	AL. 2	SC	P	I	D	T	lok	At
默认值	0	120	120	随机	30	120	30	1	0	0

*若温控出现问题请尝试还原以上各项参数值。

3.报警温度设定：本设备最高使用温度≤150℃，保护温度“AL. 1”，出厂默认值设定为 80.0℃，过温时会有独特的声音报警，专用硬件保护器自动切断加热电源，以防元器件失控，保护色谱柱。当温度下降到 80.0℃以下，自动恢复加热电源，温控安全性好！用户可根据实际需要更改

报警温度值。

设定方法：（1）报警功能设定：进入系统设置菜单后，PV 窗口显示“[[”（红

地址：湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：(027) 62436457、58、59 传真：(027) 88773157 QQ: 656658729

公司网页：www.tetvoc.com 电子信箱：tetvoc@126.com



色), SV 窗口显示数值(绿色)为当前报警功能状态参数值(其中“0”为上限绝对值报警;“1”为上限偏差报警;“2”为下限偏差报警),点按“V”键或“^”键切换相应参数值完成设定。然后点按“SET”键进入下一参数项目设定或停止任何操作,等待5秒后系统将自动保存设定值,并退出系统设置菜单,恢复恒温监控状态。

(2)报警值设定:进入系统设置菜单后,继续点按1次“SET”键,PV窗口显示“AL.1”(红色),SV窗口显示数值(绿色)为当前第一报警参数值(其中“Sa1”为上限绝对值;“SI⁻”为上限偏差;“SI₋”为下限偏差),其余操作同上。

(3)报警值设定:进入系统设置菜单后,继续点按2次“SET”键,PV窗口显示“AL.2”(红色),SV窗口显示数值(绿色)为当前第二报警参数值,其余操作同上。

4.温度传感器校正:在实际应用中,由于传感器硬件测量误差等各种原因可能导致设备检测温度值不能正确反映实际值,影响测控的真实性,为此在必要时需对温度传感器进行一定的校正。

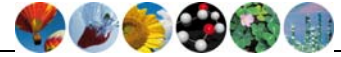
例如:仪器开机设定40.0℃稳定后,若用标准水银温度计测量恒温腔内部温度(通常测量腔内空气温度会低于加热体温度),假设为37.5℃,则修正值为:37.5℃-40.0℃=-2.5。首先进行传感器温度“初校正”,再进行“复校正”。

校正方法:进入系统设置菜单后,连续点按“SET”键,直至PV窗口显示“SC”(红色),SV窗口显示数值(绿色)为随机出厂默认设定值,点按“V”键或“^”键将参数值改为“-2.5”(注意数字前的正负号及小数点),完成设定。然后点按“SET”键进入下一参数项目设定或停止任何操作,等待5秒后系统将自动保存设定,并退出系统设置菜单,恢复恒温监控状态,“初校正”完毕。此时仪器自动重新调整温度,温度达到40.0℃并恒定后,再次测量恒温腔内部温度,假设为40.5℃,则SC修正数值为40.5℃-40.0℃=0.5,则确定最终“SC”修正数值为两次的代数和:-2.5+0.5=-2.0,校正方法同上(注意数字前的正负号及小数点),“复校正”完毕。

一般传感器经过一次修正即可,二次修正可以使温控精度更高!本设备出厂时以40.0℃做过修正调整。用户可根据需要使用标准温度计,在不同的温度点进行自行校正。(注意防止把正确的值修改至不正确)

*注意:部分高温温控表控温精度为1℃的请按整数值进行校正设定。

5.P.I.D、自整定及相关参数设置:本产品温控系统使用的智能温控芯片具有



PID 控制功能，即可按照设定与测量的温度偏差的比例，偏差的累积和偏差变化的趋势进行温度自动控制。其中“P”表示比例带；“I”表示积分时间常数；“D”表示微分时间常数；“T”表示控制周期。这几项参数的合理设定对系统的控制品质至关重要。对控制规律不熟悉的普通用户，可采用自整定方式，由仪表自动完成上述参数设置。

6.参数锁设定：为防止意外操作修改系统参数值，请在每次修改完系统参数值并保存后，将“lok”项下值设为非“0”数值，即完成参数项锁定。下次修改参数前将其还原为“0”即可解锁。具体操作请参考系统参数设定

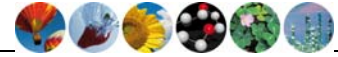


产品保修卡				
产品名称				
用户姓名		邮政编码		
详细地址	省	市	区(县)	路(镇)
电话区号				
办公电话		手机		
E-mail				
工作单位				
购买时间	年 月 日			
备注：				
保修条款： 一、商品自出售之日起一个月包换，一年免费维修。 二、如发生性能故障(本产品本身及外包装必须保持完整、无划伤)，可更换同种型号产品，但不包括人为损坏。 三、保修服务只限正常使用下有效。 四、一切人为损坏、自行拆机、使用不当等外表的损坏，均不在保修范围内，保修时需要出示本卡，未能提供本卡或私自涂改本卡，本公司有权做非保修处理。				

地址：湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：(027) 62436457、58、59 传真：(027) 88773157 QQ：656658729

公司网页：www.tetvoc.com 电子信箱：tetvoc@126.com



武汉泰特沃斯科技有限公司

湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：027-62436457、58、59

传真：027-88773157

网址：www.tetvoc.com

地址：湖北省武汉市江夏区光谷 8 号工坊 1-3-601#

电话：(027) 62436457、58、59 传真：(027) 88773157 QQ：656658729

公司网页：www.tetvoc.com 电子信箱：tetvoc@126.com