

苏州三清仪器有限公司

电热恒温鼓风干燥箱 DHG 系列产品规格书

询价方:		报价方:	苏州三清仪器有限公司
联系人:		联系人:	林欣
电 话:		电 话:	180-5180-0051
日 期:	2015-05-05	编 号:	SK20180505001
型 号:		单 价:	
数 量:		总 价:	
备 注:	以上报价含 16%增值税专业发票, 含运费, 送货上门, 二年质保。		

三清仪器 DHG 系列鼓风干燥箱系列产品一览表:

台式鼓风干燥箱备注: 尾数A为250°C, 尾数B为300°C								
型号	DHG-9023A DHG-9023B	DHG-9030A DHG-9030B	DHG-9053A DHG-9053B	DHG-9070A DHG-9070B	DHG-9123A DHG-9123B	DHG-9140A DHG-9140B	DHG-9203A DHG-9203B	DHG-9240A DHG-9240B
控温范围	室温+10~250°C/室温+10~300°C							
控温性能	分辨率: 0.1°C 恒温波动度: ≤±0.5°C 均匀度: ≤±2%°C							
电源电压	220V 50HZ							
消耗功率	500W 1050W	750W 1050W	750W 1050W	1050W 1500W	1500W 1740W	1500W 2000W	2000W 2100W	2100W 2500W
内胆尺寸(MM)	300*300*270	340*325*325	420*350*350	450*400*450	550*350*550	550*450*550	600*550*600	600*500*750
外形尺寸(MM)	585*480*450	625*510*505	705*530*530	735*585*630	835*530*730	835*635*730	885*730*780	885*685*930
隔板	2	2	2	2	2	2	2	2

立式鼓风干燥箱备注: 尾数A为250°C, 尾数B为300°C								
型号	DHG-9030A DHG-9030B	DHG-9070A DHG-9070B	DHG-9140A DHG-9140B	DHG-9240A DHG-9240B	DHG-9420A DHG-9420B	DHG-9620A DHG-9620B	DHG-9640A DHG-9640B	DHG-9920A DHG-9920B
控温范围	室温+10~250°C/室温+10~300°C							
控温性能	分辨率: 0.1°C 恒温波动度: ≤±0.5°C 均匀度: ≤±2%°C							
电源电压	220V 50HZ				380V 50HZ			
消耗功率	750W 1050W	1050W 1500W	1500W 2000W	2100W 2500W	4000W 4500W	4500W 6000W	4500W 6000W	6000W 7500W
内胆尺寸(MM)	340*320*320	400*350*500	450*550*550	500*600*750	600*550*1300	800*600*1300	800*800*1000	1000*600*1600
外形尺寸(MM)	495*500*625	545*530*805	595*730*855	645*780*1055	745*730*1670	945*780*1670	945*100*1370	1145*780*1970
隔板	2	2	2	2	3	3	3	3



报价产品参数:

型号			
参数			
工作室尺寸		外形尺寸	
控温范围	数显微电脑控制 RT+10-250°C		
温度波动	±0.5°C	温度分辨率	±0.1°C
温度均匀性	±2°C	电源电压	AC 220V、50Hz
消耗功率		定时范围	1-9999min
配搁板数	搁板 2 层，可拆卸，清洗方便。		

◆ **外壳材料:**

采用优质冷轧钢板加强设计而成，外观流线型设计，整体牢固耐用。表面经过环保金属漆喷塑处理，耐腐蚀、耐刮擦，美观大方。

◆ **工作室材料:**

采用优质不锈钢板制作，加强结构设计，经过抛光处理，经久耐用。角落处圆弧处理，方便卫生清洁。

◆ **观察窗:**

钢化，防弹双层玻璃门观察窗，实验过程一目了然。

◆ **保温材料:**

工作室与外箱体之间的保温材料为优质超细玻璃纤维保温棉，隔温效果好，保温层厚度：>70mm，高性能的绝缘结构，从里到外有内腔、内壳、超细玻璃纤维、铝制反射铝箔片、空气夹层，内胆热量损失少。内胆外箱及门胆结构独特，极大减少了内腔热量的外传。门与门框之间采用高性能密封材料及独特的橡胶密封结构，密封、耐高温性、抗老化性好。

◆ **温控仪:**

智能型液晶显示温度控制器。具有控温保护、数字显示等功能，控温精确、直接输入、显示控制温度，加热状态，定时时间。超温报警并自动切断加热电源。采用 A 级 PT100 铂金电阻传感器。

◆ **加热方式:**

采用镍铬合金电加热器，升温快，寿命长。保证箱体内部良好的温度均匀性。箱内风道采用双循环系统，不锈钢多翼式离心风轮及循环风道组成，置于箱体背部的电加热器热量通过侧面风道向前排出，经过干燥物后再被背部的离心风轮吸入，形成合理的风道，能使热空气充分对流，使箱内温度最大限度达到均匀。提高了空气流量加热的能力，大幅改善了干燥箱的温度均匀性。

◆ **安全装置:**

超温报警, 欠相缺相保护, 过电流保护, 快速熔断器, 接地保护。



产品结构特点

- ◆ 箱体采用优质冷轧钢板加强设计，表面静电粉末喷涂，涂层坚硬牢固，具有极强的防锈能力。
- ◆ 工作室为优质不锈钢板制作，圆角造型、光滑、流畅、极易清洁。
- ◆ 箱体与工作室之间，充填超细玻璃棉隔热材料，具有良好的保温功能，有效保证箱内温度的稳定准确和对使用环境的影响。
- ◆ 箱内设计有合理的热风循环通道，使箱内温度分布更加均匀、温度上升更快；并装有出风管，用以微量排出箱内的空气。如箱内排出的气体有异味或有毒，出风管能方便的另接管道将气体排至指定地点。
- ◆ 温度控制采用微电脑智能数字技术制造，具有工业 PID 自整定和四位双 LED 窗指示功能，控温精度高、抗干扰能力极强，并且操作也非常方便（详情见控制器详细说明）。

产品使用说明

- ◆ 打开箱门，将待处理物件放入箱内搁板上（摆放时应注意确保箱内空气流通），关上箱门。
- ◆ 接通电源，将电源插头插入 220V/380V 电源插座，将面板右方的电源开关置于“开”的位置，此时仪表出现数字显示，表示设备进入工作状态。
- ◆ 通过操作控制面板上的温度控制器，设定您所需要的箱内温度。
- ◆ 仪器开始工作，箱内温度逐渐达到设定值，经过所需的干燥处理时间后，处理工作完成。
- ◆ 关闭电源，待箱内温度接近环境温度后，打开箱门，取出物件。

请注意：开门取物时注意箱内温度，以免烫伤；易燃易爆物禁止放入干燥箱内。

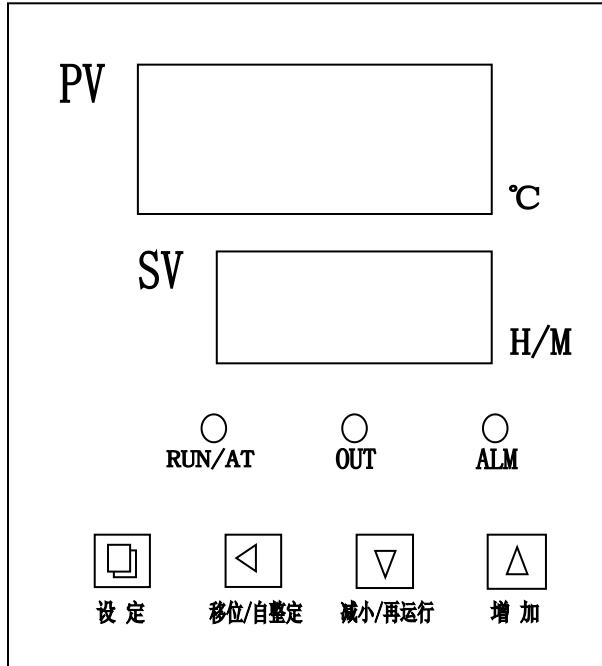
◆ 特别提示

- ◆ 产品出厂前都经过严格的测试，一般不要进行修正。如使用时的环境恶劣，环境温度超出适宜范围，会引起温度显示值与箱内实际温度误差，如超出技术指标范围的，可以参照温度控制器操作说明按所需进行修正。
- ◆ 在正常工作状态下，如打开箱门时间过长，关上箱门后箱内温度有些变动，这是正常现象。



控制器详细说明

面板功能



指示灯定义

RUN / AT 指示灯:

运行时此灯点亮，运行结束时熄灭
自整定时此灯闪烁。

OUT 指示灯:

有加热输出此灯点亮，反之熄灭

ALM 指示灯:

超温报警时此灯点亮，反之熄灭

操作及使用方法

- ◆ 控制器上电，显示窗上排显示“lnP”，T 显示状
- ◆ 温度及恒温时间的查看与设定
点击“设定”键，进入到温度设定状态，显示窗下排显示提示符“SP”，上排显示温度设定值（先个位值闪烁），可通过移位、增加、减小键修改到所需的设定值；再点击“设定”键，进入到恒温时间设定状态，显示窗下排显示提示符“St”，上排显示恒温时间设定值（先个位值闪烁），可通过移位、增加、减小键修改到所需的设定值；再点击“设定”键，退出此设定状态，修改的设定值自动保存。
- ◆ 当恒温时间设为“0”时，表示没有定时功能，控制器连续运行，显示窗下排显示温度设定值；当设定时间不为“0”时，显示窗口下排显示运行时间，并且最后一位小数点亮，等测量温度达到设定温度后，定时器开始计时，点亮的小数点闪烁，时间到，运行结束，显示窗口下排显示“End”，蜂鸣器鸣叫 30 秒钟。运行结束后，长按“减小/再运行”键 3 秒可重新启动运行。
- ◆ 超温报警时，蜂鸣器连续鸣叫，“ALM”报警灯点亮。若由于改变温度设定值而产生超温报警，“ALM”报警灯点亮，但蜂鸣器不鸣叫。
- ◆ 蜂鸣器鸣叫时可按任意键消音。
- ◆ 移位键：在设定状态点击此键可使设定值移位闪烁修改。
- ◆ 减小键：在设定状态点击此键可使设定值递减，长按此键可使设定值连续递减。
- ◆ 增加键：在设定状态点击此键可使设定值递加，长按此键可使设定值连续递加。
- ◆ 在设定状态下若 1 分钟之内无任何键按下，控制器会自动返回到正常显示状态。
- ◆ 若控制器显示窗上排显示“----”，表示温度传感器或控制器本身故障，请仔细检查温度传感器及其接线。



系统自整定

- ◆ 当温度控制效果不理想时可进行系统自整定。自整定过程中温度会有较大过冲，用户在进行系统自整定前请充分考虑此因素。
- ◆ 在非设定状态下长按“移位/自整定”键 6 秒后进入到系统自整定程序，“RUN/AT”指示灯闪烁，自整定结束后该指示灯停止闪烁，控制器会得到一组更佳的系统 PID 参数，参数值自动保存。在系统自整定过程中长按“移位/自整定”键 6 秒后可中止自整定程序。
- ◆ 在系统自整定过程中若有超温报警，“ALM”报警灯不亮，蜂鸣器也不鸣叫，但加热报警继电器会自动断开。在系统自整定过程中“设定”键无效。在系统自整定过程中无论是否有恒温时间设定，控制器显示窗下排总是显示温度设定值。

温度内部参数的查看与设定

- ◆ 长按设定键约 3 秒，控制器显示窗下排显示密码提示符“Lc”，上排显示密码值，通过增加、减少和移位键，修改到所需的密码值。再点击设定键，若密码值不正确，控制器自动返回到正常显示状态，若密码值正确，则进入到温度内部参数设定状态，再点击设定键可以依次修改各个参数。再长按设定键 3 秒，可以退出此状态，参数值自动保存。

内部参数表. 1

参数指示	参数名称	参数功能说明	(范围) 出厂值
Lc-	密码	“Lc=3”时可查看并修改参数值。	0
AL-	超温 偏差报警	当“温度测量值>温度设定值+AL”时，报警灯亮，蜂鸣器鸣叫，断开加热输出。 (参见操作及使用方法 3)	(0.0~100.0℃) 20.0
T-	控制周期	加热控制周期。	(1~60 秒) 注 1
P-	比例带	时间比例作用调节。	(1.0~量程值) 35.0
I-	积分时间	积分作用调节。	(1~1000 秒) 200
d-	微分时间	微分作用调节。	(0~1000 秒) 200
Pb-	零位调整	修正传感器(低温)测量时产生的误差。 Pb=实际温度值-仪表测量值	(-12.0~12.0℃) 0.0
PK-	满度调整	修正传感器(高温)测量时产生的误差。 PK=1000*(实际温度值-仪表测量值)/仪表测量值	(-999~999) 0

注 1:

型号为 PCD-2xx2 (继电器输出) 的控制器，其加热控制周期的出厂值为 20 秒，其它型号为 5 秒。



内部参数表. 2

参数指示	参数名称	参数功能说明	(范围) 出厂值
Lc-	密码	“Lc=9”时可查看并修改参数值。	0
Co-	关断加热输出偏差	当“温度测量值 \geq 温度设定值+Co”时, 关断加热输出。	(0.0~50.0 $^{\circ}$ C) 5.0
Hn-	恒温计时方式	0: 分钟计时; 1: 小时计时	(0~1) 0
oP-	门控功能	0: 关闭开门判断功能; 1: 开启开门判断功能。 注 2	(0~1) 1
rH-	量程值	温度设定值的最大值。	(0~400.0 $^{\circ}$ C) 300.0

注 2:

对于无需开门判断或降温很快的系统, 请选择关闭开门判断功能。

注意事项

- ◆ 可燃性和挥发性的化学物品切勿放入箱内。
- ◆ 如在使用过程中出现异常、气味、烟雾等情况, 请立即关闭电源, 用户切勿盲目修理, 应通知本公司修理部, 由专业人员查看修理。(新机初次开机会有异味和少量的烟雾产生, 这是属于正常现象, 请观察一两次后, 若一直产生这种现象请致电我司客服中心进行咨询)。
- ◆ 箱壁内胆和设备表面要经常擦拭, 以保持清洁, 增加玻璃的透明度。请勿用酸、碱或其它腐蚀性溶液来擦拭外表面。
- ◆ 设备长期不用, 应拔掉电源线以防止设备损伤人。并应定期(一般一季度)按使用条件运行 2-3 天, 以驱除电器部分的潮气, 避免损坏有关器件。

