



青岛恒泰达机电设备有限公司  
Qingdao Heng Taida Electromechanical Equipment Co Ltd

## 变频高速搅拌机

# 使用说明书

版本 1.8

©版权所有青岛恒泰达机电设备有限公司

请你仔细阅读《使用手册》，正确掌握本产品的安装和使用方法。阅读后请将本《使用手册》妥善保管，以备今后进行检修和维护时使用。

## 一、概述

变频高速搅拌机采用了目前先进的变频技术和微电脑技术。有定时、定速、单轴及多轴同时运转等功能。搅拌叶片采用 API 标准制作。具有操作简单、启动力矩大、转速平稳、可靠、噪音小等特点。是石油、勘探、化工等专用实验设备。主要用于高速搅拌各种石油钻探用的钻井液、化学试剂等，是理想的高速搅拌设备。

## 二、型号及规格

型号	名称	不同配置处
HTDD-B12K	变频高速搅拌机	①单台电机搅拌。②一只盛液杯。
HTDS-B12K	变频高速搅拌机	①两台电机搅拌。②两只盛液杯。
HTDSS-B12K	变频高速搅拌机	①四台电机搅拌。②四只盛液杯。

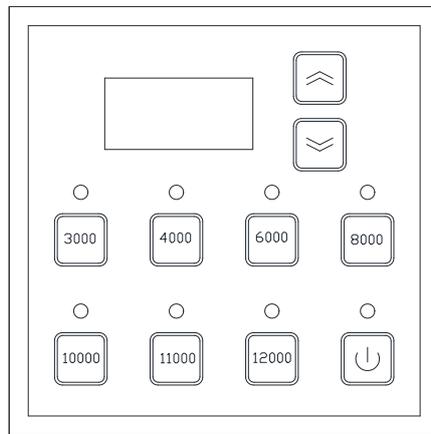
## 三、仪器的主要技术参数

参数 项目	型 号	HTDD-B12K	HTDS-B12K	HTDSS-B12K
工作电源		220V±5% AC 50/60Hz		
额定功率		200 W	200W×2	200W×4
空载转速		3000、4000、6000、8000、10000、11000、12000r/min		
搅拌体积		350ml	350ml×2	350ml×4
定时范围		1~99 分钟		
环境温度		~40℃		
环境湿度		10~85RH%		
搅拌杯总容量 950ml 推荐搅拌容量 350ml-500ml				

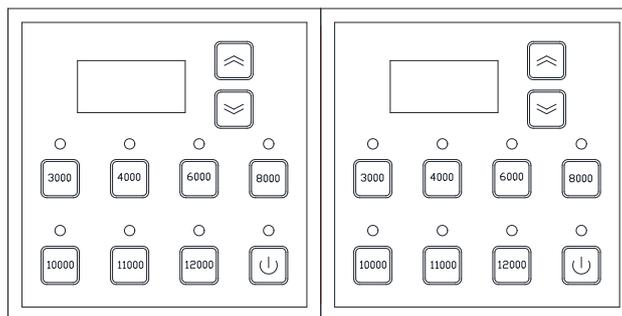
## 四、仪器的结构及工作原理

- (一) 搅拌主机。
- (二) 控制箱。

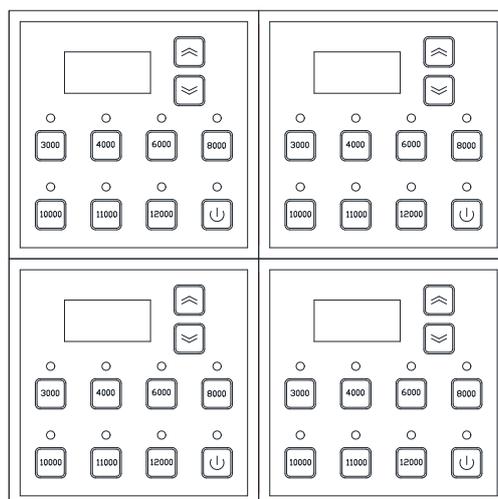
1、HTDD-B12K 型变频高速搅拌机控制箱示意图



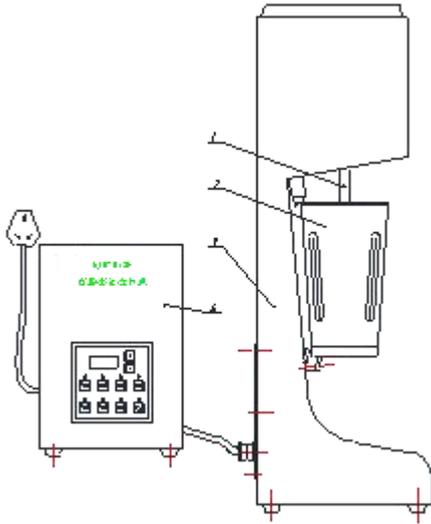
2、HTDS-B12K 型变频高速搅拌机控制箱示意图



3、HTDSS-B12K 型变频高速搅拌机控制箱示意图



(三) 结构图及明细表



序号	名称	序号	名称
1	搅拌轴组件	3	壳体
2	盛液杯	4	控制箱

高速搅拌机结构明细表

五、仪器的操作

1、将仪器和相应电压电源接通，

**注：四轴搅拌机有两根输出线，应分别连接各自的主机。**

2、将样品倒入盛液杯。为防止样品搅拌时溢出，样品注入量一般不多于 2/3。

3、将盛液杯上口对准压杯组件开口处，上提将杯放于下支撑座上。盛液杯被压杯组件和下支撑座抱住紧固。

4、选择运行时，要对照转速表选择档位并设定搅拌时间，最后按下档位键仪器开始运转，运行时档位数字闪烁。

**档位与转速对照表**

档位	1	2	3	4	5	6	7
转速	3000	4000	6000	8000	10000	11000	12000

5、选择停止时，（1）按下档位键。（2）设定时间到，仪器自动停止。注：定时只能在仪器停止运转时调整。

6、搅拌完毕，将搅拌机的盛液杯，握紧盛液杯用力上提，脱离下支撑座取出盛液杯。

## 六、仪器的维护与保养

- 1、清洗各部件并干燥待用，仪器置于干燥环境中。
- 2、移动、维修或保养仪器时。要轻拿、轻放，以免造成部件变形影响精度和使用。
- 3、搅拌轴不得碰撞，以免弯曲变形，损坏仪器。
- 4、电动机和调速器应经常保持清洁干燥不能受潮，要定期检查，严禁将腐蚀性化学药品与本机同存放。
- 5、搅拌叶片若重量低于 5.1 克需更换。其原始重量约为 5.5 克。

## 七、故障的判定与排除

故障	原因	维修方法
电机噪音增大	电机损坏	更换电机
电机不转动	①电机损坏 ②线路板出现故障	①更换电机 ②更换线路板
只有部分转速	“转速转换按钮”损坏	更换转速转换按钮
搅拌叶片不转	紧固螺钉松动	将紧固螺钉拧紧

## 八、一年备件（选购）

编号	名称及规格	单位	数量	备注
1	盛液杯	套	2	
2	电机	个	2	
3	叶片	个	30	

# 保修卡

## 尊敬的用户

您好！感谢您购买青岛恒泰达机电设备有限公司的产品，为了更好的为您服务，在购买产品后，请认真阅读，填写并妥善保管好此保修卡。

用户名		联系人	
购买日期		联系电话	
产品名称		产品型号	
用户地址			
订单编号			
维 修 记 录	日期	故障原因及处理情况	

## 保修说明

产品若出现质量问题需要维修时，请把此保修卡与所购产品一起妥善寄回我公司提供售后维修处

## 注意事项

- 1、自您选购本产品签收首日起，凡按照使用说明书安装使用，一年内出现非人为质量问题，我们提供免费维修，一年后维修只收取维修工本费。
- 2、非本公司产品质量原因引起的质量问题，如使用不当，保管不妥，擅自拆机等原因造成的损坏，本公司维修只收取维修工本费

生产及售后服务地址：青岛市西海岸新区隐珠镇

服务电话：0532-58762800

邮编：266400

## 合格证

产品名称：变频高速搅拌机 产品型号：\_\_\_\_\_

产品编号：\_\_\_\_\_ 执行标准：SY/T5377-2013

生产日期：2020年    月     质 检 员：\_\_\_\_\_

本产品经检验符合标准准予出厂

联系方式:

地址: 中国·青岛市黄岛区

邮编: 266400

网址: [www.hentd.com](http://www.hentd.com)

销售部:

电话: 86-0532-82179933

传真: 86-0532-84139338

邮箱: [sales@hentd.com](mailto:sales@hentd.com)

售后部:

电话: 86-0532-58762800

邮箱: sales@hentd.com