



知楚仪器

专业执着于摇床（振荡培养箱）制造

# 诚信 · 效率



- 二氧化碳振荡培养箱系列
- 叠加式振荡培养箱系列
- 通用温控振荡培养箱系列
- 振荡器系列



## COMPANY PROFILE

### 关于知楚

上海知楚仪器有限公司是专业执着于摇床（振荡培养箱）制造的厂家。公司集研发、生产、销售和服务为一体。

知楚的精神：用造飞机的精神造摇床。

知楚的三个坚持：不惜一切成本吸纳人才；不惜一切成本搞好产品质量；不惜一切成本做好售后服务。

公司以“**技术创新·服务至上**”为宗旨，以“**品质管理**”为基石，采用现代化的管理、先进的设计理念，不断培育吸收优秀的科研、技术人才，为产品的研发、质量提供有效的保证，力争为用户提供高品质的产品。

在国内外广大用户和合作伙伴的支持下，上海知楚迅猛发展，在行业内也建立了良好的声誉。公司产品高校及研究院用户包括清华大学、北京大学、中科院系统、江南大学、复旦大学、华东理工大学、同济大学、

上海交通大学、中国农业大学、第二军医大学、南京大学、中国药科大学、厦门大学、江苏省农业科学院、南京环境科学研究所等；企业用户包括上海恒瑞医药、药明康德、齐鲁制药、帝斯曼、吉林龙泰制药、浙江昌海药业等一大批著名企事业单位。公司在全国建立了产品代理经销及售后服务网络。

今后，上海知楚将持续坚持走科技兴业的道路，一如既往地发扬“**求真务实·锐意进取·不断创新**”的精神，致力于打造具有国际竞争力的品牌。

公司秉承“知行合一/楚实效功”的管理理念，切实把理论和实践相结合。

做到知中有行，行中有知，以知为行，知决定行，

从而实现一切工作从实际出发，讲究功效，全力打造最高端、最专业的摇床。



**公司权威认证**  
Corporate Authentication

- 2012年09月 知楚仪器通过ISO9001: 2008质量管理体系认证
- 2013年01月 知楚仪器通过CE认证
- 2013年04月 知楚仪器各类设备经上海航天808所专业检测, 各项指标均达到国内领先水平
- 2013年08月 知楚仪器获得三项专利证书
- 2014年01月 知楚仪器获得两项专利证书
- 2015年10月 成功荣升为高新技术企业
- 2016年07月 申请多项专利证书
- 2016年10月 申请一项发明专利
- 2017年04月 知楚仪器获得三项专利证书
- 2017年07月 知楚仪器获得一项专利证书
- 2017年10月 申请两项发明专利
- 2018年07月 知楚仪器获得九项专项证书

## 高精度组合式全温振荡培养箱



***HIGH PRECISION COMBINED  
TEMPERATURE OSCILLATING  
INCUBATOR***

# ZQZY-VS2 / ZQZY-VS3

## PERFORMANCE OVERVIEW

### 性能概述

- ❖ 一层、两层或三层组合式振荡培养箱，以最小的占地面积为用户提供最大的使用空间
- ❖ 每层独立控制，各层可在不同温度、转速下同时运转或根据需要运行一层，二层或三层
- ❖ 三维一体的偏三轮驱动，运转平滑、稳定、耐久、可靠
- ❖ 流线型外观，黄灰破色设计，美观大气；内衬采用圆弧角（R角）镜面不锈钢设计，便于清洁，不容易滋生细菌、防腐蚀；外壳采用静电喷塑
- ❖ 一次性成型塑胶门，中空钢化双面玻璃，方便随时在不开门情况下在各个角度观察箱体内部情况；同时具有玻璃加热功能，避免在低温或高湿状态下运行引起的玻璃起雾、滴水现象
- ❖ 具有超温报警功能及异常情况自动断电功能
- ❖ 具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题
- ❖ 别具一格的门设计，不锈钢无螺丝固定，整体更加美观、整洁，下两层为下翻式开门，第三层为上翻式开门；摇板可自由抽出，方便装卸摇瓶
- ❖ 精选优质进口压缩机、无氟环保制冷剂，噪音低、制冷效果好，确保设备在低温状态下长时间稳定运行
- ❖ 配备过滤器磁环，减少外界和自身对机器稳定性的干扰
- ❖ 人性化设计的开门即停功能，使用更加安全便捷
- ❖ 具有紫外线灭菌功能

## UNIQUE PERFORMANCE

### 独特性能

- ❖ 摇床内胆采用无缝焊接技术，底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便
- ❖ LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示，不用相互切换界面，观察更直观；操作界面加密锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作；可自由设定摇板正转或反转；强制对流的风扇常开或自动；拥有数据记录功能，每分钟记录一次数据，可记录近三个月的数据，并且可显示温度、速度曲线，方便数据的分析；有USB接口，可将上述数据导出并保存
- ❖ 独特定时除霜功能，1~89分钟可自由设定，除霜间隔30~600分钟可调，能确保长时间在低温状态下运行时蒸发器不结冰
- ❖ 独特的风道设计，温度均一线可达 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，满足客户对温度均一性的高端要求
- ❖ 配有高质伺服电机，控制速度精确、高速性能好、稳定性强
- ❖ 夹具为一次成型塑胶夹具，方便单手取放样品瓶

## TECHNICAL INDICATORS

### 技术指标

品名	高精度组合式振荡培养箱	控制方式	P. I. D微电脑智能控制
型号	一层ZQZY-VS1, 二层ZQZY-VS2, 三层ZQZY-VS3	最大容量（不锈钢夹具）	单层250ml×40或500ml×24或1000ml×15或2000ml×8
振荡频率	10~300rpm	最大容量（塑胶夹具）	单层250ml×28或500ml×18或1000ml×15或2000ml×8
振荡频率精度	$\pm 1\text{rpm}$	定时范围	0~999.9小时
摇板振幅	$\Phi 26\text{mm}$ （标配）、 $\Phi 50\text{mm}$ （选配）	摇板尺寸（长×宽）	单层 693mm×416mm
温控范围	4~60℃	标准配置	万能夹具（固定夹具可选）
温度调节精度	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	电源	AC220 $\pm 10\%$ 50~60Hz
温度均匀度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （at37℃）	外型尺寸（长×宽×高）	一层950mm×980mm×620mm, 二层950mm×980mm×1175mm
显示方式	LCD（触摸屏）	外型尺寸（长×宽×高）	三层950mm×980mm×1715mm
对流方式	强制对流	重量（约）	一层210kg, 二层395kg, 三层575kg