

## 落地振荡器-液晶屏

长时间连续运行

新一代落地恒温振荡器，集公司十多年设计与制造经验，通过不断潜心研究，突破现有国产振荡器无法长时间连续运行的缺陷，广泛应用于对温度和振荡有较高的要求的细胞培养，发酵，杂交，生物化学和细胞组织的研究等。特别适合中试生产，专业的设计，高精度的制造工艺，使你真正无后顾之忧。

### 产品特点

#### 人性化设计

- 集培养箱、振荡器于一体，占地小，载瓶量大；
- 大屏幕液晶显示屏，菜单式操作界面，多组数据一屏显示，简单易懂，便于观察和操作；
- 运行安静，为你创造好的工作环境；
- 全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前面；
- 大屏幕钢化观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗；

#### 品质保证

- 用户设定的参数可以在突然停电的情况下自动储存，并在通电后运行原设定程序；
- 采用微电脑PID控制温度和振荡频率，带有定时功能；
- 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用品牌产品，环保无氟制冷剂；

#### 连续运行保证

- 低散热无碳刷直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产振荡器无法长时间连续运行的缺陷；

#### 安全功能

- 箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊；
- 控制转速电路，能确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏；
- 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外；
- 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成样品挥发；
- 可配RS-485接口和USB数据转移接口（U盘），通过连接电脑，监测温度、转速、时间和报警；（选配）

#### 三偏心轴平衡驱动

- 三偏心轴平衡驱动工艺，确保在振荡托盘上的样品都以同样的转速振荡。承重耐用的结构设计保证了我们的振荡器甚至在满载，高速的状态下也能表现出强劲的实力；

#### 多段可编程控制（选配）

- 多段温度、速度、时间同步编程，普通和编程运行模式可选，预置值和运行值同时显示，可以简化复杂的培养要求，真正实现自动控制和运行；

#### 功能扩展（选配）

- 光照控制；（模拟自然生长环境）
- 湿度监测与控制；

### 技术参数

| 名称<br>型号<br>技术指标 | 落地恒温振荡器         |                 |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                  | HZQ-211         | HZQ-311         | HZQ-211C        | HZQ-311C        |
| 电源               | AC220V 50HZ     |                 |                 |                 |
| 振荡频率             | 40 ~ 300 rpm    |                 |                 |                 |
| 振幅               | 26mm            |                 |                 |                 |
| 控温范围             | RT+5 ~ 65℃      |                 | 4 ~ 65℃         |                 |
| 温度波动度            | ±0.2℃（测试点为37℃）  |                 |                 |                 |
| 温度均匀度            | ±1℃（测试点为37℃）    |                 |                 |                 |
| 定时范围             | 0 ~ 5999min     |                 |                 |                 |
| 输入功率             | 1050W           | 1050W           | 1300W           | 1300W           |
| 标准配置             | 250ml×28        | 250ml×45        | 250ml×28        | 250ml×45        |
| 托盘尺寸W×D(mm)      | 750×460         | 920×500         | 750×460         | 920×500         |
| 外形尺寸W×D×H(mm)    | 1080×620×915    | 1250×660×915    | 1080×620×915    | 1250×660×915    |
| 价格               | <b>RMB23900</b> | <b>RMB27900</b> | <b>RMB28900</b> | <b>RMB35600</b> |

注：带“C”为有制冷功能落地振荡器，不带制冷的振荡器不可以加光照控制系统



落地振荡器



#### 选购件：(增加选购件交货期7天)

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| 1、多段可编程控制器.....         | ¥ 1500元  |
| 2、嵌入式打印机.....           | ¥ 2500元  |
| 3、RS485/232接口和通讯软件..... | ¥ 600元   |
| 4、U盘数据储存.....           | ¥ 1000元  |
| 5、控湿功能.....             | ¥ 16000元 |
| 6、光照控制系统.....           | ¥ 9000元  |

注：U盘、RS485/232、打印机三选一

#### 最多可放置三角烧瓶夹数量：（单层）

| 器皿规格    | 型号       | HZQ-211<br>HZQ-211C | HZQ-311<br>HZQ-311C |
|---------|----------|---------------------|---------------------|
| 三角烧瓶（只） | 50(ml)   | 82                  | 116                 |
|         | 100(ml)  | 50                  | 66                  |
|         | 250(ml)  | 28                  | 45                  |
|         | 500(ml)  | 23                  | 28                  |
|         | 1000(ml) | 15                  | 18                  |
|         | 2000(ml) | 8                   | 13                  |
|         | 5000(ml) | 3                   | 5                   |