

# Minitron

## 振荡培养箱

### 多功能磁驱振荡培养箱

Minitron 是 INFORS 公司专门为需要多参数控制、小规模生物培养设计的多功能振荡培养箱，非常适合实验室空间有限，培养要求高的菌种室，细胞间等实验场所。

### 全新磁力驱动技术

培养箱的腔体部分完全与外界环境隔绝，大大降低了染菌的风险  
启动稳定，几乎无噪音，无摩擦运行，不会在运行中产生任何颗粒污染物，非常适合超净实验室使用  
没有马达发热问题，设备自身运行几乎不会引起温度波动变化  
免维护设计

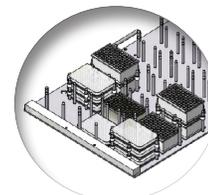
### 操作舒适性、安全性及空间利用率三者完美统一

可以双层叠加使用，可以集中控制，也可以独立控制，节省实验室空间  
采用下拉门设计，箱门打开后与振荡托板自然形成平台，振荡停止后，振荡托板锁扣将自动打开，操作者可以轻松沿滑轨 100% 拖出振荡托板，直接利用箱门下拉后自然形成的操作台面进行实验操作，操作简单、快捷、方便、安全  
所有控制单元及电路部分全部位于主机上方及侧上方，不用担心意外破瓶、碎瓶后造成危险  
意外断电后，摇床将记忆用户的设定参数，并在来电后根据该设定参数自动启动  
在工作中，用户可以随时打开箱门，摇床自动暂定工作

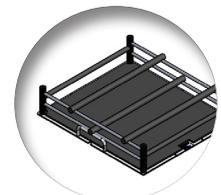
### 完美控制功能，为您的细胞培养提供最佳综合控制效果

机身外壳采用一次成型的复合材料，保证很好的保温性能，且不会产生静电  
独特的空气循环系统，使腔体内无温度死角，保证绝佳的温场均匀性，温度均匀性达  $\pm 0.2$   
自整定 PID 控制技术，不会形成温度过冲，还有安全温度设置功能，绝对避免任何温度突变对实验室宝贵样品的破坏  
多参数控制功能，满足生物培养的苛刻条件：制冷功能、0~20%CO<sub>2</sub> 浓度控制 2(红外监测控制)、湿度控制、进气控制及厌氧培养、遮光培养、加装静态培养隔层、光照强度控制套件（日夜光照和光合光照两类，客户可以编程控制，模拟自然生长条件）以及 UV 灭菌功能  
可以通过 PC 软件输入数据，控制参数

### 小体积，大容量，最大限度提高您的空间利用率



28925



31340



31393



31396

### Minitron 技术参数

型号	Minitron	
振荡方式	回转式、振荡直径 25 或 50mm 可选	
振荡速度及控制精度	振荡速度：20~400rpm	振荡速度控制精度： $\pm 1\%$
托板尺寸 (mm)	480x420	
容量	46 个 100ml 到 5 个 3000ml	
温度范围 ( )	常温型：室温 + 5 ~65	低温型：+4 ~-65
控温精度	温度波动度： $\pm 0.1$	温场均匀性： $\pm 0.2$
空气流通	100 立方米 / 小时	
CO <sub>2</sub>	测量原理：红外探测原理	温度变化引起的波动性：0.02% / 长期使用的波动度： $< 1\% / 2$ 年
	控制范围：0~20%	控制器模式：PID，数字化
	显示分辨率：0.1%	二氧化碳供应：最大 0.5 bar 过压
湿度	范围：0~95% r.h，分辨率：digital 1% r.h.	精度： $\pm 1\%$ r.h.
通讯接口	1.RS 232 接口；2. 打印机；3. 预留线缆 接口可选配其他测量检测设备	
容积 / 外形尺寸	容积 160L；	外形尺寸：800x670x730mm
重量	常温型：75Kg；	低温型：90Kg

### 附件可选配：

已安装了不锈钢锥形瓶夹的托板、已安装了塑料锥形瓶夹的托板、其他特殊用途托板、适合 Erlenmeyer 瓶的不锈钢夹具、适合 Erlenmeyer 瓶的塑料夹具、适合 Fernbach 瓶的不锈钢夹具、长型试管架、短型试管架、187mm 短试管架、全胶粘性片。

### 振荡托板 (480x420) 的有效装载量，以锥形瓶为例

100mL	250mL	500mL	1000mL	2000mL	3000mL
46 个	25 个	15 个	8 个	6 个	5 个

### 箱体尺寸

箱体尺寸	宽度 (cm)	深度 (cm)	高度 (cm)
单层	80	67	73
双层叠加	80	67	158