

## Minitron Cell 振荡培养箱 -- 多功能磁驱振荡培养箱

Minitron Cell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，培养要求高的细胞间等实验场所。

- 全新磁力驱动技术:
  - 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、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
  - 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、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
  - 5、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
  - 1、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
  - 2、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 $\pm 0.2$
  - 3、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
  - 4、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(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
  - 5、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



### Minitron 技术参数：

型号	Minitron Cell	
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 控制范围：0~20% 显示分辨率：0.1% 精度： $\pm 1\%$ FS	温度变化引起的波动性: 0.02% / 长期使用的波动度： $< 1\%$ /2年 控制器模式：PID，数字化 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	接入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	

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

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