

## BPN-RHP/RWP系列CO<sub>2</sub>培养箱 (高档型)

### 触摸屏控制器

- 采用超大触摸屏画面，替代传统的按键式操作方式，操作简便、程式编辑容易。控制器操作界面中英文可选。
- 可显示即时运行曲线，具有曲线汇总功能，可直接查看同一时间段温度、湿度、CO<sub>2</sub>浓度三组曲线的变化情况以及异常报警和开关门信息。
- 资料及试验条件输入后，控制器具有荧屏锁定功能，避免人为触摸而非正常停机。
- 72小时机器运行记录查询功能，方便用户对异常情况进行追踪和追溯历史运行资讯。
- 选配RS-485通讯接口，可在电脑上设计程式，监视实验过程并执行开关机等功能。

### CO<sub>2</sub>浓度控制系统

#### 进口红外线 (IR) 传感器控制

在实验过程中需要频繁打开箱门的，红外线传感器是最佳选择。一恒选用的进口红外线(IR)传感器对CO<sub>2</sub>浓度的变化十分敏感，并且不受培养箱内部其它条件影响，测量精度高，避免了传统的热导探头在监测CO<sub>2</sub>浓度时，箱内温度、湿度对其的影响。如开门30秒后关门，可以在≤3分钟内恢复到5%的CO<sub>2</sub>设定浓度，即使在多人使用，需频繁开门、关门的情况下，仍能保持箱内CO<sub>2</sub>浓度快速稳定和均匀。

### 温度控制/监测系统

#### A、培养箱箱温控制系统

- Pt100温度探测器，确保箱内温度精准。可通过箱内实际温度与设置温度的差值，实时调整加热功率，确保箱体内部实际温度的精准。可在用户开关门取样和放样后，3分钟内恢复实验温度。

#### B、门温加热系统

- 外箱门具有加热功能，门温跟随箱温而略高于箱温，可有效防止玻璃门产生冷凝水，便于观察实验过程，并避免由于玻璃门冷凝水的产生而带来微生物污染的可能性。

#### C、环境温度监测系统

- 独立的环境温度检测器，可根据实验中的环境温度的变化进行自动调节CO<sub>2</sub>培养箱加热系统，以避免箱内温度过冲情况发生。

#### D、超温保护系统

- 独立于CO<sub>2</sub>培养箱箱温控制系统之外的备用温控系统，当培养箱温控系统出现故障引起温度失控时，工作室内部温度达到控制器限温设定值时，超温保护系统会自动切断加热，并声光报警。

#### E、断电报警系统

- 实时检测培养箱的供电状况，当发生断电和失电时，立即会发出声光报警信号，使培养箱安全、可靠运行不发生意外。

### 杀菌系统

#### A、90℃高温湿热灭菌系统 (RHP)

- 可以对内室（包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、隔板和支架在内）进行彻底的高温湿热灭菌，彻底消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染，为用户提供一个安全的实验环境。
- 操作简单：用户只需简单的按一下控制面板上的（杀菌启动）键，该杀菌系统可以对箱体内部所有部件（包括温度传感器、二氧化碳浓度传感器、风扇、隔板和支架在内）进行彻底的灭菌。整个灭菌过程需要18个小时，以保证全面、高效灭菌。

#### B、紫外杀菌系统 (RWP)

- 紫外线杀菌灯位于箱体顶部后侧，可定期对箱体内部进行杀菌，有效杀灭箱体内部循环空气和增湿水盘或底部斜坡水盘的水蒸气浮菌，从而有效防止细胞培养期间的污染。

### 循环风扇速度自动控制

- 循环风扇速度大小可自动控制，当箱内温度处于恒温状态时，速度会减小，循环风速会调整到适宜细胞生长的风速，避免试验过程中由于风量过大造成样品的挥发。

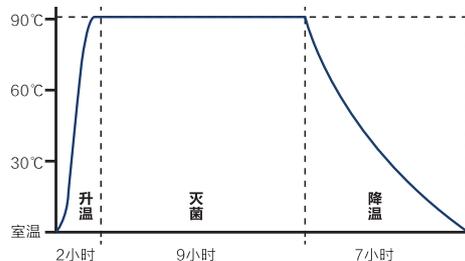
### BPN-RHP BPN-RWP 系列有医疗器械注册证



### 彩色触摸屏



90℃高温湿热灭菌图



01 生化/霉菌培养箱  
02 大型生化培养箱

03 生化/霉菌培养箱  
04 低温培养箱

05 电热恒温培养箱  
06 精密恒温培养箱

07 隔水式恒温培养箱  
08 微生物培养箱

09 CO<sub>2</sub>培养箱

17 光照培养箱  
21 人工气候箱

22 恒温恒湿箱  
24 恒温恒湿箱

25 回旋振荡器  
27 恒温培养摇床

29 恒温振荡器  
30 大型恒温振荡器

31 落地振荡器  
32 振荡机

33 超低温冰箱  
35 洁净工作台

37 生物安全柜  
38 离心机

39 干燥箱  
43 真空干燥箱

48 加热循环槽  
51 恒温振荡水槽

54 油浴锅  
55 恒温水槽与水浴锅

57 药品稳定性试验箱  
63 步入式药品试验箱

64 老化试验箱  
64 热空气消毒箱

65 高低温(交变)试验箱  
66 高低温(交变)湿热试验箱

67 紫外耐候试验箱  
68 紫外耐候试验箱

69 氙灯耐候试验箱  
70 盐雾腐蚀试验箱

71 电阻炉  
74 电阻炉

75 旋转蒸发器  
78 循环水真空泵

79 耐腐蚀隔膜泵  
80 循环冷却器

81 磁力搅拌器  
83 磁力搅拌器

84 顶置电动搅拌器  
85 氮吹仪

86 漩涡混合仪  
87 多用途试管搅拌器

88 孵育器/金属浴  
89 恒温金属浴

90 微乳版迷你离心机  
91 均质分散机

93 粘度计  
98 粘度计

99 控制器介绍  
100 选购件介绍