**新生儿技术参数**

**一、多功能婴儿培养箱**

**1、婴儿培养箱**

1.1具有培养箱工作模式和保暖台工作模式，可相互转换；

1.2具有转换错误报警功能；

1.3彩色LCD液晶显示；

1.4婴儿床360°双向旋转；

1.5燕尾型立柱导轨；

1.6箱体采用塑料前、后出风的空气循环系统；

1.7床下可放置X光射线拍片盒；

1.8婴儿床倾斜角度无级可调功能；

1.9具有数据储存曲线显示功能；

1.10具有整机高度调节功能；

1.11产品具有自检功能，多种故障报警提示；

1.12具有RS-232接口；

▲1.13具备高达（0.3μm～0.5μm ≥99.5% ）级过滤器，有效降低闭合环境细菌滋生率；

▲1.14产品通过YY0505检测，通过电磁兼容性检测的婴儿保育设备。

**1.15标准配置:**

主机（含婴儿舱、机箱、控制仪、箱篷、输液架及托盘），传感器盒，皮肤温度传感器，升降式机柜。可选配置:称重装置，监护托盘。

**2.主要技术参数:**

2.1工作电源: AC220V/50Hz

2.2输入功率: ≤1300VA

2.3工作模式: 培养箱工作模式和保暖台工作模式

**2.4培养箱工作模式下的性能指标**

2.5培养箱控温方式：箱温和肤温两种温度控制

2.6箱温控制范围: 25℃～37℃ （跨越模式37～39℃）

2.7皮肤温度控制范围: 34℃～37℃（跨越模式37～38℃）

2.8箱温和肤温显示温度范围: 5～65℃

2.9升温时间: ≤40min

2.10培养箱温度与平均培养箱温度之差: ≤0.5℃

2.11平均培养箱温度与控制温度之差: ≤1.0℃

2.12温度均匀性(床垫处于水平位置): ≤0.8℃

2.13温度均匀性(床垫处于倾斜位置): ≤1.0℃

2.14皮肤温度传感器精度: ±0.2℃内

2.15婴儿床倾斜角度: ±12°无级可调

2.16婴儿舱内噪声: ≤45dB（A）（稳定温度状态下）

2.17湿度显示范围: 0～99%RH

2.18湿度控制范围: 0～90%RH

2.19湿度控制精度: ≤±5%RH

2.20湿度显示精度: ≤±5%RH

2.21氧浓度显示范围: 0～99%O2

2.22氧浓度设定范围: 20～60%O2

2.23氧浓度显示精度: ±2%O2（设置值为25%及以下）,±3%O2（设置值为25%以上）

2.24氧浓度控制精度: ±4%O2 体积浓度

2.25重量显示精度: ±1%

**3保暖台工作模式下的性能指标**

3.1保暖台控温方式：预热、手控、肤温三种控制

3.2肤温控温范围：32℃～37.5℃

3.3肤温显示范围：5℃～65℃

3.4控温精度：≤0.5℃

3.5床面温度均匀性：≤2℃

3.6APGAR评分计时：运行至50″～1′、4′50″～5′、9′50″～10′时发出声光提示

3.7故障报警：断电、风机、传感器、偏差、箱蓬、超温、水箱放置错误、缺水、设置、检查和系统等

**二、.新生儿院内转运系统**

**常规性能参数：**

1、适用对象：体重≤10kg的新生儿、婴儿

2、操作环境要求：环境温度：10℃～30℃；

相对湿度范围：30％～75％；

大气压力范围：700hpa～1060hpa

3、运输和贮存环境要求：环境温度：－20℃～50℃；

相对湿度范目：≤93％；

大气压力范围：500hPa～1060hpa

4、尺寸：≥1000mm×400mm×340mm

5、输入功率：1000VA 6、计时器范围：0-99999.9h

7、低压提示：出现低压提示时，输出压力应不超过 0.2 MPa8、工作噪音：≤55dB(A)9、输出气体压力：0.35 MPa±10%10、.输出气体流量：不低于40L/min

11、输出气体温度：不高于环境温度 5℃

▲12、过滤器过滤精度：≤0.1μm

13、采用高性能无油泵与集成控制系统，一键式快速开启，快速升压

14、隔音降噪，提供安静的使用环境

▲15、配置双路气体输出结构

16、氧浓度21～100%连续可调；

17、氧浓度和流量分开调节、互不影响；

18、气动气控，无需电源供电；

19、氧浓度调节范围：21～100%；允差：±3%;

20、流量计调节范围：0～15L/min和0～3.5L/min; 允差：最大示值的±4%

21、供气气源压力差在150kPa±30kPa时，混合器会产生压差报警；

22、供气气源压力高于560kPa±40kPa时，混合器会产生高压报警；

23、内置气动声音报警装置，报警声为哨声，正前方1米处的报警声压级大于60dB。

配置清单：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 |
| 1 | 医用婴儿床 | 1 |
| 2 | 真空定位气囊 | 1 |
| 3 | 婴儿约束带 | 5套 |
| 4 | 固定带 | 3 |
| 5 | U型架 | 1 |
| 6 | 手动气筒 | 1 |
| 7 | 整机存储袋 | 1 |
| 8 | 可移动支架 | 1 |
| 9 | 医用空气压缩机 | 1 |
| 10 | 医用空气低压软管组件 | 2 |
| 11 | 电源线 | 1 |
| 12 | 过滤网 | 2 |
| 13 | 二级过滤器 | 2 |
| 14 | 空氧混合器主机 |  |
| 15 | 硅胶管 | 1 |
| 16 | 固定支架 | 1 |
| 17 | 医用低压挠性空气软管（黑色） | 1 |
| 18 | 医用低压挠性氧气软管（蓝色） | 1 |
| 19 | 湿化瓶 | 1 |
| 20 | UPS | 1 |

**三、经皮黄疸仪**

1、电源供电时，设备的额定电压和频率：AC220V/50Hz；

2、电源供电时，设备输入功率：30VA；

3、内部电源供电(锂电池)；

4、光源: 氙闪光灯；

▲5、光源寿命：≥150000次；

6、底座内置检查屏；

7、最大显示值：≥25.0 mg/dL (425μmol/L)；

8、准确度：± 1.5 mg/dL （±25.5μmol/L）；

9、重复性：≤3%；

1O、有低电压提示；

11、检查屏(波长为550nm和461nm光谱的透过率之比为)：预定值为“0”的检查屏为≤1±0.1，预定值为“20”的检查屏为≤5±0.5；

12、平均测量功能：可设置1～5次平均测量方式；

13、时间设置：可实现时间日期的修改；

14、声音设置：触摸屏按键音可设置为开/关；

15、亮度调节：屏幕亮度5级调节；

16、测量单位：测量单位可在mg/dL和μmol/L间切换；

17、屏幕保护：屏幕保护时间可设置为1min或5min；

18、历史数据保存：可保存护士ID号、婴儿ID号、测量结果、测量时间、测量是进行优先权，完成标记。

**四、听力筛查仪**

▲一、同时具备TEOAE和DPOAE两种功能

二、测试手段：采用耳声发射技术

**TEOAE**评估方法：噪音加权平均、信号峰值计算  
刺激类型：Click（非线性）  
刺激水平：60 70 83dBSPL  
刺激速率：≤ 50Hz   
接收频率：841Hz ～ 4757Hz

显 示：曲线显示，参数显示。

**DPOAE**               
评估方法：相位统计法

测试范围：984Hz～6000Hz  
刺激类型：两个基本匹配的纯音

显示: DPOAE水平、测试进程、噪音水平、信噪比、波形

结果显示：DPOAE水平、噪音水平、信噪比

显示器：  
操作语言：全中文测试界面  
类型：彩色，TFT，触摸屏，带有可调节LED背光灯  
分辨率：272×480像素  
按键耐用性：每个触屏点最少100万次重复使用  
按键：电容式触屏按键

内存：主机存储器可以储存≥2000个测试者资料

实时时钟：

机器与计算机连接时可与计算机同步；

数据接口：  
电脑：USB数据接口

运输及存储环境  
温度范围：-10～+40℃  
湿度范围：10～100%（相对），不凝结  
气压：500 hPa～1060 hPa

操作环境：  
温度范围：10～40℃  
湿度范围：不大于85%（相对），不凝结  
气压：700hPa～1060 hPa  
患者安全：患者安全符合GB9706.1-2007标准，内部供电，II类、B型

电磁兼容标准：YY0505-2012

电源及电池  
电池类型：可充电锂电池7.4V/2400mAh，满电8.4V  
预计电池电量：连续使用≥8h

电池等级指示器：4级电池等级指示器

PC接口：  
接口类型：USB2.0，全速  
USB电源

打印机接口：  
蓝牙连接

直流电源输入：  
输入电压：9V DC±1V