一、**96R全自动医用PCR分析系统技术参数**

1.★样本容量:96孔，检测通道:≥4，适用耗材：0.2ml 96孔板、8联管，单管；

2.适用荧光素：

 1）通道1：FAM、 SYBR Green I、SYTO 9、EvaGreen、LC Green；

 2）通道2：HEX, VIC, TET, JOE；

 3）通道3：ROX、Texas Red；

 4）通道4：Cy5；

3.反应体系：1-100μl；

4.光源：高亮长寿命免维护LED光源；

5.荧光检测方式：光电二极管（PD）作为检测器，顶部激发、顶部扫描，4个荧光通道同时逐孔扫描，无荧光边缘效应；

6.温度均匀性：≤±0.1℃；

7.★温度速率：最大升温速度：≥6℃/s；

8.梯度温度：

 1）宽度：1℃～40℃

 2）温度数：12列

9.★单机运行：≥10英寸内嵌式全彩触摸屏，仪器可脱离电脑新建实验并独立运行；

10．PC直连：仪器通过点对点网络与PC连接后，利用电脑上的应用软件实现实验设置、运行监控、数据分析等操作；

11．局域网接入：通过对仪器的网络参数进行设置，可将仪器接入本地局域网内，从而实现局域网内的任何一台电脑对仪器的运行监控、数据同步及分析等操作；

12.自动样本仓：样本仓可由触摸屏控制自动弹出/关闭，弹出状态时轻触样本仓可自动关闭；

13.实验数据在仪器内实时保存，且具备断电再来电时自动恢复实验功能，无需等待PC电脑及软件打开，即可独立运行继续进行未完成实验，以避免实验数据丢失及试剂损失；

14.★整机保修俩年。

 **二、全自动核酸提取仪技术参数**

1、★样本通量1-96；

2、处理体积30-1000ul；

3、★配套试剂规格：生产厂家配套有单条试剂、5人份/板、10人份/板、16人份/板等多种试剂规格，最低支持1人份单独上机，避免试剂浪费（需要提供试剂说明书等证明文件）。

4、原厂配套试剂种类：病毒DNA\RNA、结核分支杆菌DNA、粪便DNA\RNA、全血全基因组DNA、口腔拭子DNA、羊水DNA、组织DNA等；适配标本类型;血清、血浆、拭子洗液；培养物、痰液、粪便、抗凝外周血、干血斑、FFPE组织等；口腔拭子、唾液等；

5、提取时间：配套试剂最低12分钟内可同时完成一批样本的提取（需要提供试剂说明书等证明文件）；

6、温控范围裂解加热：室温～120℃ 洗脱加热：室温～120℃；

7、★混匀方式：旋转混匀,为最大限度地减少气溶胶的产生，相比传统的振荡式混匀技术，气溶胶的产生量大幅降低。更有效控制交叉污染，保障实验结果的准确性;

8、磁珠回收率≧98%；

9、孔间差异CV≦1%；

10、污染控制：污染控制负压HEPA排气过滤模块，内置紫外消毒模块；

11、制造商已通过ISO9001、ISO13485质量管理体系认证；

12、制造商具备不少于5年该产品制造经验，提供相关证明文件；

13、★保修：≥2年；

**三、自助登记发管一体机技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **参数规格** |
| 1 | 储管量 | ≥350根管 |
| 2 | 储管槽位 | ≥16个 |
| 3 | 可贴试管类型 | 管身直径×管身长:15mm×100mm；12.5mm×82mm； |
| 4 | ★打印贴标速度 | ≥720根试管/小时 |
| 5 | 贴标规范 | 标签不贴歪，标签不褶皱 |
| 6 | 打印方式 | 热敏打印 |
| 7 | 机器规格 | 宽670MM；深729.5MM；高1702MM |
| 8 | 显示屏 | 21.5寸嵌入式电容触摸显示器 |
| 9 | 标签卷内芯直径 | 标签卷内芯直径：40mm（介质芯）；30mm\*50mm；31mm\*50mm |
| 10 | 工控电脑主机 | I5/16G内存/128GSSD |
| 11 | 解码能力 | 解读标准一维、二维条码支持介质类型：支持读取纸质、LCD、手机屏幕等各种介质上的条码信息；读取角度：二维条码360 度任意方向读取条码；系统接口：RS232 /标准USB接口其他要求：采用硬扫码方式 |
| 12 | 嵌入式热敏打印机 | 80mm嵌入式热敏打印机,200DPI,串口+USB口,通道宽度79.5mm,纸将尽传感器；感应进纸;带切刀 |
| 13 | 喇叭 | .喇叭,8Ω,5W,共振频率190Hz,频率范围0-20kHz |
| 14 | 身份证 | 符合最新的公安部认证标准，可读二代、三代身份证。通过随机解码软件，可将身份证卡内的数字压缩相片还原为为可视相片，进行现场人证合一的验证 |
| 15 | 医保卡 | 适用于医保卡、社保卡的数据读取可读词条卡、芯片卡 |
| 16 | 添管方式 | 开放式装卸试管，配备专用装管器，加管一次可以取10-15根管，可批量添加 |
| 17 | 通讯接口 | 标配：USB、网口 |
| 18 | 试管运输方式 | 机械臂抓取形式 |
| 19 | ★空管检测 | 视觉判断空仓提示 |
| 20 | 出管提示 | 有出管提示 |
| 21 | 功率 | 24V 300W |
| 22 | 证书 | 制造商具有ISO13485和ISO45001认证 |
| 23 | 资质 | 制造商具有医疗器械生产许可证 |

 **四、安全采样工作站招投标参数**

★1. 正压新风系统，实现舱内正压0-60pa手动调节。

★2.无级调速风机，实现舱内持续正压，有效隔绝外部病毒气溶胶。

★3. 配备电子式压力传感器，压力表显示精度0.1pa ，出厂默认报警气压15Pa，报警气压可以手动设置。

★4. 双层过滤，G4初效过滤和H14高效过滤器，实现0.3um颗粒过滤达99.999%。

★5.感应式手部消毒机，同时对采样手套和医疗垃圾进行消毒，避免交叉感染。

6. 紫外线消毒灯，遥控开启定时关闭，保证采样人员安全。

7. 配备节能LED照明灯，高清对讲机和内嵌式1.2匹冷暖空调等装置。

★8.LCD液晶显示器，可显示并调节气压单位及高低报警值参数，便捷人机交互。

★9.前伸式储物区设计，增加护士腿部存放空间，内嵌式医疗废物区和样本储存区，分区合理。

10.底部四角滚轮实现设备便捷移动或者固定。

★11.制造商具有ISO13485和ISO45001认证

★12.制造商具有医疗器械生产许可证

13.指标和参数：

尺寸：1200\*1500\*2400mm

重量：300Kg

电压：AC-220V~50HZ

额定功率：1200W
紫外线灯功率：15W

内部照明灯功率：10W