**生物芯片识读仪技术参数要求**

1.用于对反应过的显色型生物芯片的检测。

2.环境温度5～40℃，相对湿度≤80%，电源AC 220V/50Hz。

\*3.支持CCD成像技术。

4.检测窗参考：长76mm，宽26mm，适用于载玻片。

5.读取图形性能：可读取高、中、低三级灰阶的透射率数值，误差不超过±5%。

\*6.线性范围：标准格式检测芯片各探针浓度与对数信号值的线性相关系数R2不小于0.95。

7.最低响应值：5×10-3µM探针对应信号值不小于0。

\*8.重复性（CV值）：≤10%。

9.扫描面积：≤25×76mm。

\*10.扫描速度：≥1s/cm2。

11.与电脑连接方式：LAN。

12.设备安全性能应符合GB4793标准的要求。

13.设备电磁兼容性能应符合GB/T 18268标准的要求。

14.外形尺寸：不大于40cm×20cm×30cm。

15.系统软件功能要求：

15.1.可对芯片上不小于50像素阵列点图像进行正确采集和信号分析，自动输出检测结果。

15.2.可一次进行不少于8张芯片的检测。

15.3.可通过读取CODE128条码，自动识别芯片类型。

15.4.对标志列无法识别的生物芯片图像可进行报警。报警有两种情况：1）标志列脏污；2）标志列缺失。

15.5.中文界面。

15.6.BMP图像格式。

15.7.数据分析支持自动找点、减背景、计算结果等。

15.8.软件分析功能支持自动信息录入、自动报告输出、快速数据库导入、快速报告查询、快速背景调整等。

16.配备计算机，CPU主频不小于1GHz，内存不小于1G，硬盘不小于50G，配备串口和USB接口。

17.设备整机质保期不少于三年，终生免费提供维护保养、免费提供现场故障排除等人力技术支持服务（质保期后可不包含所需配件的费用）。