**荧光定量聚合酶链反应（PCR）检测系统**

产品型号：FQD-96A

品牌：博日

**工作条件**

环境温度： 10℃～30℃

相对湿度： ≤70％

**技术性能指标**

采用热电制冷技术与长寿命多孔半导体加热制冷器，先进的PMT光纤信号传导技术，全球宽压恒流电源和多点控温方式，快速变温，精确控制，低能耗的卓越性能；

**基本性能：**

1. 适用耗材：样本容量96×0.2mL，12×8联管，可用96孔板(半裙板、无裙板)；
2. 样本通量：96孔；
3. 反应体系：6-100μL；
4. 线性范围：1～1010copies；

**温控系统：**

1. 控温技术：半导体制冷片加热制冷技术；
2. 控温模式：依据加液量自动选择BLOCK和模拟TUBE两种控温模式；
3. 控温范围：5.0～105.0℃；
4. 最大升降温速度：≥5℃/s
5. 控温精确度：≤±0.1℃；
6. 温度波动范围：≤±0.1℃；
7. 温度均匀性：≤±0.3℃ ；
8. ★梯度温度：12列梯度温度，模块梯度范围为1～36℃；
9. ★热盖温度范围：30℃～108℃，全封闭3D电动热盖，可以实现试管压力恒定，自动升降，有效防止试剂蒸发，确保实验稳定可靠，操作简便；
10. TAS技术：仪器采用TAS技术，极大提高模块的控温精度及温度均一性；
11. 低温保存功能：具有SOAK低温保存功能；

**荧光检测系统：**

1. 激发光源：长寿命LED光源，免维护；
2. ★检测器：光电倍增管PMT（管底检测、耗材开放、适用广、成本低），避免边缘效应，免于进行ROX校正，检测灵敏度高；
3. ★部分荧光染料：F1:FAM、SYBR Green I等； F2:HEX、VIC、TET、CY3、JOE 、NED、TAMRA等；F3:ROX、TEXAS-RED等；F4:Quasar-670、CY5等；
4. 荧光检测波长：500-800nm；
5. 激发光波长：300-800nm；
6. ★检测通道:4个；
7. ★扫描方式：底部荧光扫描方式（全板扫描或指定行扫描），光程短、准确度及重复性高；

**软件系统：**

1. 操作界面：全中文操作界面，程序设定灵活，分析和报告功能全面，参数可储存。
2. ★软件功能：具有定性判断、绝对定量、相对定量、SNP分析系统功能、熔解度曲线分析功能、HRM分析功能；自动增益调节、梯度功能等；
3. 模板功能：可自定义实验报告格式，预存多种行业实验报告模板；
4. 特色功能：文件内容备注功能、样本资料记录功能、文件运行显示功能、检测数据分析功能、分析结果输出功能、故障保护和报警功能、阴阳性分色显示等功能；
5. 支持：Microsoft: Windows 7/Windows 8.1/Windows10；
6. 数据导出：导出Excel、CSV、txt等格式的实验数据；

**其它性能：**

1. 外部电源要求：100-240V～50/60Hz 600W；
2. 多种接口供选：与计算机接口可供选用的有RS232、USB、蓝牙；