

# Arhat-auto 96 自动化 PCR 仪

## 出厂检验报告

产品名称	自动化 PCR 仪		产品型号	Arhat-auto 96	
产品序列号			产品批号		
生产日期			检验日期		
标准条目	检验项目	检验标准		检验结果	结论
基本检验	仪器外观	外观应光洁平整、色泽均匀、无锋棱、毛刺、裂纹及明显的凹凸不平、划痕、机箱里不可有灰层等缺陷。			
	仪器紧固	金属壳体紧固到位,上底与外框边沿对齐。 仪器摇晃倒置无异响。平台安装可靠,无松动。 仪器放置水平台面无晃动。			
	电源开关	电源开关 I/O 方向正确,按动灵活,手感良好。			
	仪器屏幕	屏幕位置居中,无歪斜。			
	仪器运行	运动部件运行平稳、灵活、无卡住现象。			
	仪器清洁	仪器内部无杂物、灰尘、水迹、锈迹等。			
性能检验	平均升温速率	从 50°C到 90°C, $\geq 2.0^\circ\text{C/s}$		°C/s	
	平均降温速率	从 90°C到 50°C, $\geq 1.8^\circ\text{C/s}$		°C/s	
	温度准确性	$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ @95°C		°C	
		$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ @72°C		°C	
		$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ @55°C		°C	
	温度均匀性	$\leq \pm 0.4^\circ\text{C}$ @95°C		°C	
		$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ @72°C		°C	
		$\leq \pm 0.3^\circ\text{C}$ @55°C		°C	
	控温精度	$\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ @95°C		°C	
		$\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ @72°C		°C	
		$\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ @55°C		°C	
热盖温度准确性	$\leq \pm 2^\circ\text{C}$ @105°C		°C		
热盖升温时间	热盖温度在环境温度下降到 $160 \pm 2^\circ\text{C}$ 的时间在 4 min 以内。				

功能	具有 PCR 参数编辑、文件查看、程序运行、程序停止，自动热盖、封膜、冷藏等功能。			
通讯功能	具有电脑远程控制进出仓、检查内置程序、运行指定程序、体系设置、程序运行控制、热盖温度设置等功能。			
安全检验	插头连接设备的保护连接阻抗	保护导体端子与规定要采用保护连接的每一个可触及零部件之间的阻抗不得超过 0.1Ω，电源线的阻抗不构成规定的保护连接阻抗的一部分。		
	介电强度试验 (按 GB4793.1-2007 相关条款)	介电强度试验在 6.8.2 规定的潮湿预处理恢复 1 h 内完成，采用下列试验电压值，不得出现击穿或重复飞弧，电晕效应或类似现象可以忽略不计。	/	/
	基本绝缘	AC1390 V, 50 Hz 在 5 s 或 5 s 以内逐渐升高到规定值，使电压不出现明显的跳变，然后保持 5 s。		
	泄漏电流	≤0.5 mA (仪器正常状态)		
≤3.5 mA (单一故障状态)				
检验结论：				
检验员/日期		批准/日期		

注：检验结果填写数据或“符合”、“不符合”，结论为“合格”或“不合格”。