

东胜·东

www.eastwin.com

Focus on life science and serve human health

PCR

专注生命科学·服务人类健康

苏州东胜兴业科学仪器有限公司
EASTWIN SCIENTIFIC EQUIPMENTS INC.



01

基因扩增仪 Thermal Cycler

ETC811/ETC811Plus系列 基因扩增仪
ETC811X 基因扩增仪
ETC821/ETC821M系列 基因扩增仪
ETC821D/ETC821DG 双槽基因扩增仪

02

实时荧光定量PCR分析仪 Real-time PCR System

eQ1600系列 实时荧光定量PCR分析仪
eQ9600系列 实时荧光定量PCR分析仪
eQmini-S 核酸扩增检测分析仪

产品目录 Contents



04

PCR实验室辅助工具 PCR Lab Tools

eBL-100 蓝光切胶仪
eICE4 电子冰盒
EQ-6K Q旋风迷你离心机
eCP225 微孔板离心机
eFS200 封膜仪
eFS300 封膜仪

03

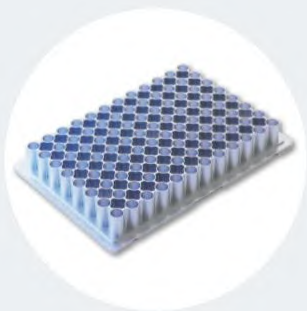
工作站自动化模块 Automated Units

eATC-S 自动化PCR仪
ECU831 制冷恒温控制单元
eMH-2000/eMH-3000 自动化混匀仪

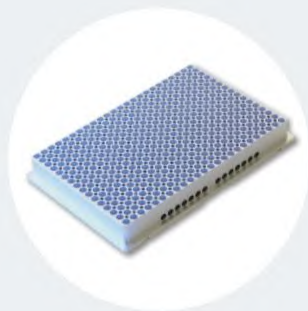


赢在细节

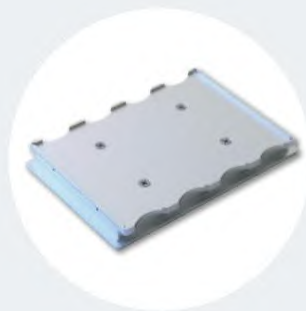
可选模块机型



96孔



384孔



原位



平板

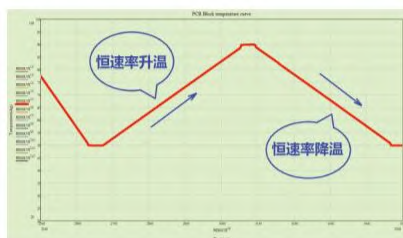
产品特点

基因扩增仪
Thermal CyclerETC811
ETC811Plus基因扩增仪
Thermal Cycler

聚合酶链式反应简称PCR (Polymerase Chain Reaction)，它是体外酶促合成特异DNA片段的一种方法。由高温变性、低温退火(复性)及适温延伸等反应组成一个周期，循环进行，使目的DNA得以迅速扩增，具有特异性强、灵敏度高、操作简便、省时等特点。PCR仪就是完成基因迅速扩增的仪器平台，它利用半导体制冷技术，实现了试剂温度的快速、准确和自动循环，从而实现了PCR扩增过程的全自动化。它不仅可用于基因分离、克隆和核酸测序等基础研究，还可用于疾病的临床诊断。

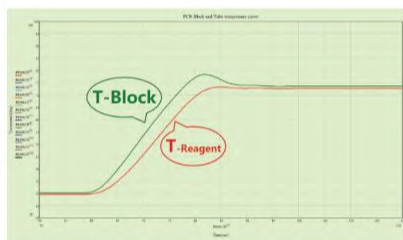


01

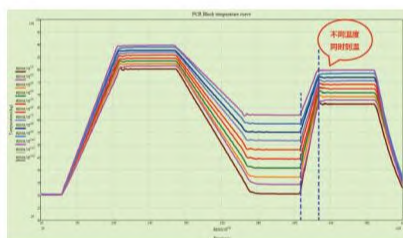
智能抑制
非特异性扩增

02

可等速率变温



03

智能抑制
小体系试剂蒸发

04

梯度PCR
同时到温

型号说明

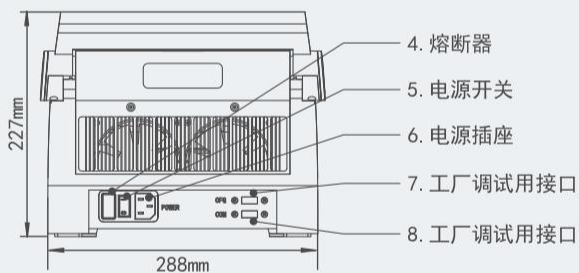
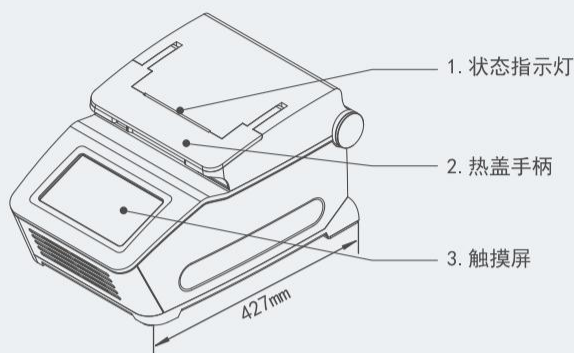
ETC 811*** -***

后缀，表示模块应用特征。
无后缀：96孔
-384：384孔
-insitu：原位
-Flat：平板(芯片扩增)

表示产品系列代号。
811：非IVD机型
811Plus：IVD用途机型

ETC：东胜龙品牌系列基因扩增仪

外形结构



典型PCR程序编程举例

实验程序

- 步骤1: 95°C 5min -----Step1
 步骤2: 95°C 30s -----Step2
 步骤3: 55°C 30s } 循环体, 循环30次 -----Step3
 步骤4: 72°C 30s } -----Step4
 步骤5: 实验完成后低温冷藏 -----Step5



编程方法

- a) 独立Step（步骤）设置：在Step（步骤）选择界面，选中并激活当前Step（步骤），系统自动生成编号Step1（步骤1），初始光标停留在低温列（TempL）处，根据光标位键入95.0（即：当前步骤所需温度值），系统默认高温列（TempH）与低温列（TempL）相同，自动将光标定位至时间（Time）处，根据光标位输入05:00（即：当前步骤所需时间值），点击“确认（OK）”完成本步骤设置。步骤2、3、4的操作参照步骤1进行。
- b) 循环体设置：在Step4（即：循环体终点）的参数设置界面，当光标移动至循环到（Goto）处时，可键入“02”（即循环起点Step2），并在循环数（Cycle）处键入“30”，这样Step2-Step3-Step4就形成了一个循环体。非循环体终点的Step中循环到（Goto）=00、循环数（Cycle）=00。本仪器顺序执行每个Step和循环体，不支持循环体复杂嵌套。
- c) 在Step（步骤）选择界面，选择并激活编辑新的Step（即：步骤5），直接点击“*Soaking”键即可自动默认设置为8°C长时间冷藏，点击“确认（OK）”返回Step选择界面。

应用领域



ETC811/811Plus系列基本参数

1	产品型号	ETC811/ETC811Plus	ETC811/811Plus-384
2	模块规格	0.2ml*96, 铝合金模块	384, 铝合金模块
3	有效孔位	96孔 (单管, 8连管, 12连管, 无裙板, 半裙板)	384孔板
4	输入电源	220V~ 50Hz 600VA (ETC811) /1000VA (ETC811Plus)	
5	尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: 427*288*227mm 包装尺寸: 540*450*385mm	
6	重量 (Max)	净重: 9.7kg 毛重: 14.5kg	

ETC811/811Plus系列模块性能参数

7	温度准确度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8	模块控温精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
9	模块温度均匀性	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$
10	最大升温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
11	最大降温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{s}$
12	模块控温技术	3路Peltier 独立控温+分布式模块温度补偿

ETC811/811Plus系列其它特征

13	模块温度控制模式	Block/Tube
14	模块温度设置范围	0-105 $^{\circ}\text{C}$
15	热盖温度设置范围	30-110 $^{\circ}\text{C}$, ON/OFF (热盖可开通和关闭)
*	16 温度曲线实时显示	有, 实时显示模块及热盖的设计温度
17	温度梯度功能/范围/跨度	有/30-100 $^{\circ}\text{C}$ /0.1-42 $^{\circ}\text{C}$
18	温度递增递减	有, 0.1-9.9 $^{\circ}\text{C}/\text{Cycle}$
19	时间递增递减	有, 1-9m59s/Cycle
*	20 梯度温度同时到达	有
21	升降温速率设定	有, 0.1-4 $^{\circ}\text{C}/\text{s}$, 等速率变温
*	22 智能抑制非特异性扩增功能	有
23	显示屏	7" WVGA 64000色, LED 背光, 高灵敏电阻触摸屏
24	文件 STEP 节	30
25	文件存储个数 (内存)	1296
*	26 用户文件夹密码保护	有
27	断电保护、记忆	有
28	压盖自适应试管	试管高度自适应 (高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应)
29	开机自检	有
30	运行结束自动报告运行状况	有
*	31 故障自诊断及报告	有
32	运行结束自动冷藏功能 (soak)	有, 最低可设定 0 $^{\circ}\text{C}$ 冷藏温度
33	剩余时间预估	有
34	运行时可编辑其它程序	有
35	整机抗干扰屏蔽层	有
36	微信服务平台	有, 故障时可用手机将故障照片发送至公司微信服务平台
37	CE认证	ETC811 系列有, LVD/EMC
38	注册证	ETC811Plus 系列有, 苏械注准 20202221109

*为本公司产品特色。医疗用途技术标准以说明书为准。

ETC811X

基因扩增仪

Thermal Cycler

ETC811X是在ETC811/811Plus经典机型的基础上升级打造的一款高性价比机型，在继承经典特色的同时，以全新的图形化操作界面，更人性化的功能设置，带来焕然一新的操作体验。



千锤百炼·历久弥



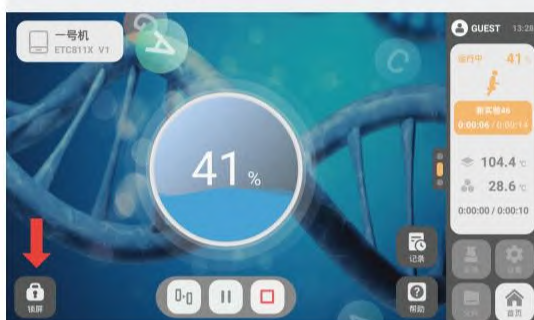
产品特点

01 全新的图形化操作界面，简单明了，轻松触控，随心操作。

02 USB接口，方便PCR程序导入导出、操作软件升级。

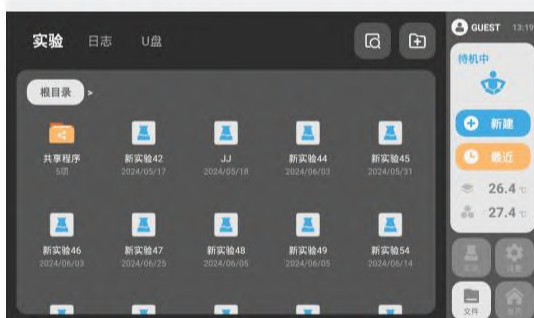
03 锁屏功能，运行时防止他人误操作。

04 日志功能，详细记录整个实验过程，可导出作为质量记录。



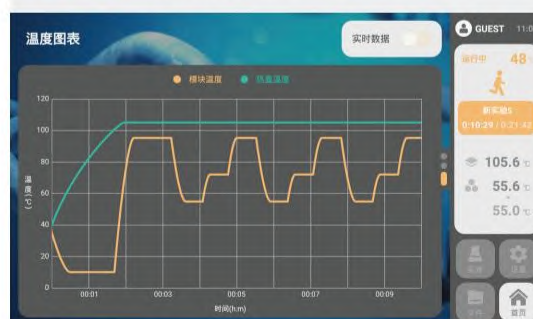
05 程序存储量由原来的1296增加到5000。

06 新增用户及权限管理系统。



07 新增维保指数，反映机器的健康状况。

08 运行时参数更齐全，程序运行情况更清晰。



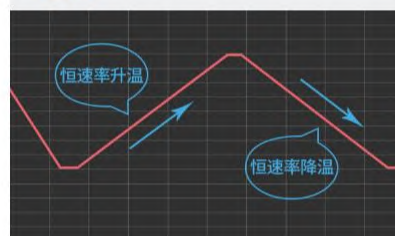


传承的经典特色

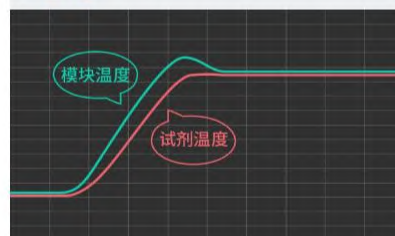
01 智能抑制非特异性扩增



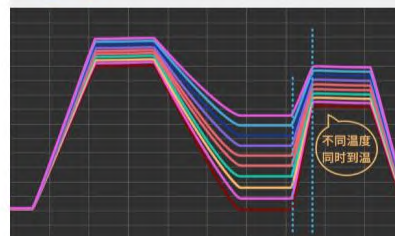
02 可等速率变温



03 智能抑制小体系试剂蒸发



04 梯度 PCR 同时到温



性能参数

ETC811X与ETC811/811Plus参数对比表			
序号	参数项	ETC811X	ETC811/811Plus
1	梯度（30-99℃，1-42℃）	●	●
2	用户数量	50	单一
3	文件数	5000 (50文件夹，夹内100文件)	1296
4	程序节（STEP）	30	30
5	USB接口	●	
6	日志功能（过程曲线回放、操作记录）	●	无回放，仅有初级功能
7	维保指数	●	
8	用户权限 (共享文件/私有程序、运行程序、无游客)	●	
9	操作系统	安卓	单片机实时系统
10	最近运行程序	●	
11	自定义个性化标签	●	
12	运行时编辑	●	
13	运行时锁屏（非游客模式）	●	
14	运行界面 (极简、段图、曲线模式可切换)	●	仅有曲线
15	电源	100-240V~ 50/60Hz 1000VA	220V~ 50Hz 600VA (ETC811) /1000VA (ETC811Plus)

ETC811X系列基本参数			
1	产品型号	ETC811X	ETC811X-384
2	模块规格	0.2ml*96，铝合金模块	384，铝合金模块
3	有效孔位	96孔（单管，8连管，12连管，无裙板，半裙板）	384孔板
4	输入电源	100-240V~ 50/60Hz 1000VA	
5	尺寸（L*W*H）	产品尺寸：427*288*227mm	包装尺寸：540*450*385mm
6	重量（Max）	净重：9.7kg	毛重：14.5kg

ETC811X系列模块性能参数（典型值）		
7	温度准确度	≤±0.1℃
8	模块控温精度	≤±0.1℃
9	模块温度均匀性	≤±0.3℃@55℃
10	最大升温速率	≥5℃/s
11	最大降温速率	≥5℃/s
12	模块控温技术	3路Peltier独立控温+分布式模块温度补偿

CE 二类医疗器械(6840)注册证
Class II Medical Device (6840) Registration certificate
苏械注准 20202221109



始于颜值 止于品质

ETC821 ETC821M

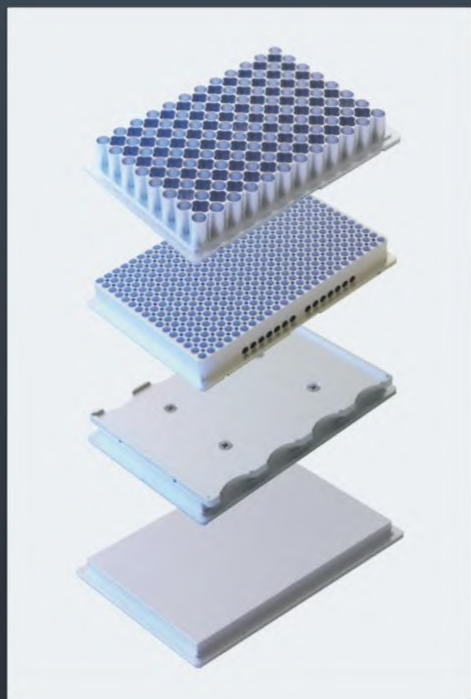
基因扩增仪 Thermal Cycler

ETC821/ETC821M系列是在ETC811经典机型的基础上精心打造的一款高性能机型，在继承经典特色的同时，加入了更多的智能化、人性化、实用化的科技元素，靓外而秀中，提供极致流畅的操作体验。

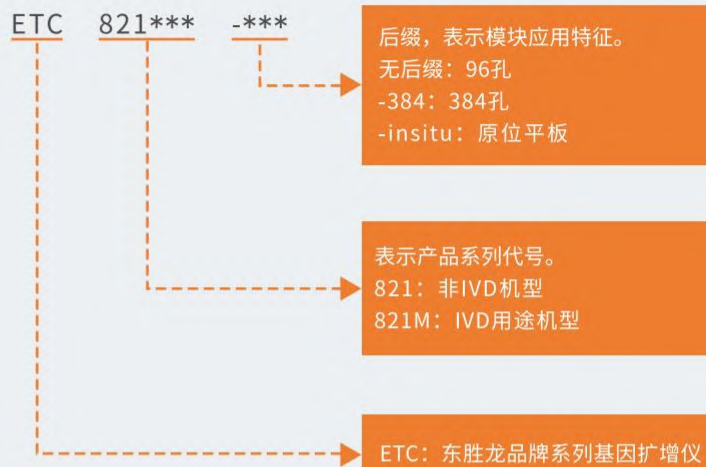
产品特点

- 图形化的操作体验
- 个人文件管理系统
- 三种界面随心切换
- 中英文双语随时切换
- 制冷片工作状态预警

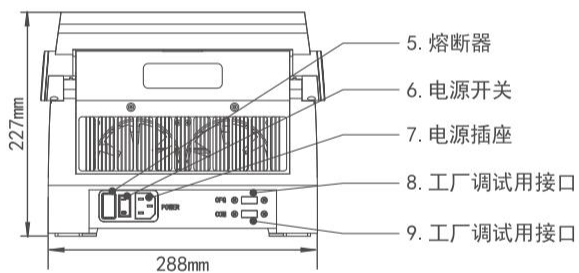
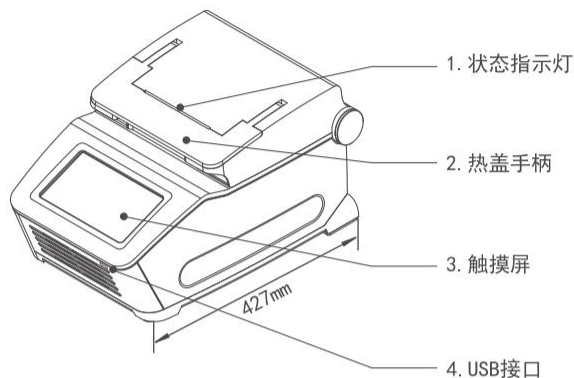
可选模块



型号说明



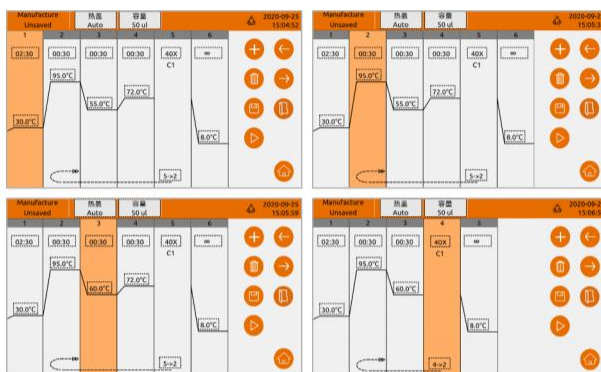
外形结构



典型PCR程序编程举例

实验程序

- 步骤1: 30°C 2min30s ———STEP1
 步骤2: 95°C 30s ———STEP2
 步骤3: 60°C 30s ———STEP3
 步骤4: 8°C 长时间冷藏 ———STEP4
- 循环体, 循环40次



编程方法

程序快速创建: 点击“”后跳出一个程序模板, 在此模板上编辑、保存即可。

- 1) 双击需要编辑的步骤段空白区域跳出该步骤的参数编辑界面, 再点击参数数字去修改参数, 最后按确定即可。
- 2) 步骤设置完成后还需设置界面上方的热盖和容量:

热盖: 默认启用热盖温度为105°C (设定范围30~110°C, 应高于模块设置温度)。可设为“Auto”, 热盖温度自动计算赋值 (有效量程内模块设置中最高温度+10°C)。设为“OFF”即关闭热盖运行。

容量: 默认25µL, 请务必正确键入所用试剂的实际反应体系。

- 3) 程序设定完成后点击“”保存, 输入程序名后按确定保存。文件名只能用英文和数字。

质量控制



性能参数

ETC821/821M系列基本参数

1	产品型号	ETC821/ETC821M	ETC821/821M-384	ETC821/821M-***
2	模块规格	0.2ml*96, 铝合金模块	384, 铝合金模块	原位或平板模块
3	有效孔位	96孔(单管, 8连管, 12连管, 无裙板, 半裙板)	384 孔板	可定制
4	输入电源	100-240V~ 50/60Hz 1000VA (ETC821) / 220V~ 50Hz 1000VA (ETC821M)		
5	尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: 427*288*227mm 包装尺寸: 540*450*385mm		
6	重量 (Max)	净重: 9.7kg	毛重: 14.5kg	

ETC821/821M系列模块性能参数

7	温度准确度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8	模块控温精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
9	模块温度均匀性	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$
10	最大升温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C/s}$
11	最大降温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C/s}$
12	模块控温技术	3 路 Peltier 独立控温+分布式模块温度补偿, 采用 PC 系列长寿命 Peltier

ETC821/821M系列程序设计参数

13	模块温度控制模式	Tube (试剂 μL 设置) / Block
14	模块温度设置范围	0-105 $^{\circ}\text{C}$
15	热盖温度设置范围	30-110 $^{\circ}\text{C}$, ON/OFF (热盖可开启和关闭)
16	恒温时间设置范围	1s-9h0m0s, 或设为 ∞ 表示长时间运行
17	智能热盖设置功能	有, 可选根据程序自动设定热盖温度
18	温度曲线实时显示	有, 实时显示模块及热盖的实际温度
19	温度梯度功能/范围/跨度	12 列梯度/30-99 $^{\circ}\text{C}$ /1-42 $^{\circ}\text{C}$, 只需设置最左、最右列温度, 其他列温度自动计算赋予
20	温度递变	有, $\pm 0.1-\pm 10^{\circ}\text{C}/\text{Cycle}$
21	时间递变	有, $\pm 1-\pm 120\text{s}/\text{Cycle}$
22	暂停	有, 自动暂停并恒温在该步骤等待用户操作
23	循环次数设置范围	1-150X, 可设置非交叉双重嵌套循环
24	升降温速率设定	有, 0.1-3.5 $^{\circ}\text{C/s}$, 等速率变温
25	文件 STEP 节	1-100 节
26	程序数量	最多 1000 个文件夹, 每个文件夹最多 1000 个文件 (程序)
27	参数设置智能向导	有, 显示参数设置范围和错误时自动警告等

ETC821/821M系列文件管理特色

28	管理员账号	创建用户, 设置用户登录密码, 软件升级, 恢复出厂设置等
29	游客账号	无需登录密码, 快捷操作
30	用户账号	根据需要自行创建用户账号, 文件数据单独保护
31	程序只读保护	有, 文件名后缀*令程序只读
32	运行日志功能, 并可导出日志	有, 包括运行程序, 运行时间, 过程动作, 并可导出日志, 作为质量记录
33	最近运行文件列表	有
34	运行时可编辑其它程序	有
35	程序模板	用户可编辑的模板程序
36	USB 接口	有, 用户文件一键导入/导出, 台间程序交换便捷; U 盘软件升级

ETC821/821M系列其他特征

37	显示屏	7" WVGA 64000 色, LED 背光, 高灵敏电阻触摸屏
38	运行状态的人性化显示	有, 动态温色背景、动画运行状态、呼吸灯指示、蜂鸣提示
39	界面锁定功能	对于大批量用户, 为了防止运行中被别人误操作或人为中止, 操作者可以用密码锁定屏幕, 此时屏幕对任何操作不起作用, 直到解锁
40	多种界面随心切换	极简主界面、程序运行界面、动态曲线界面、工程界面等
41	智能抑制非特异性扩增功能	有, 程序运行等待热盖恒温过程中模块 10 $^{\circ}\text{C}$ 恒温
42	智能试剂温度控制	有, 根据设定的反应体系容量进行精准控温
43	压盖自适应试管	试管高度自适应 (高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应)
44	梯度温度同时到达	有
45	开机智能自检	有
46	运行结束自动报告运行状况	有
47	故障自诊断及报告	有
48	运行结束冷藏功能	有, 最低可设定 0 $^{\circ}\text{C}$ 冷藏温度
49	断电记忆	有
50	总时间/剩余时间预估	有
51	制冷片工作状态预警	有, 自动评估 Peltier 的健康状态, 并给出维保建议
52	屏幕触摸点校准功能	有
53	模块温度校准功能	有, (仅限于工厂模式)
54	按键音	可开启和关闭
55	屏幕亮度调节	有
56	系统界面	包含系统设置、自检、恢复出厂设置、软件升级、工程界面 (仅限于工厂模式) 等
57	帮助系统	产品特点、软件特色、快速向导、故障代码、PCR原理、实验方法、应用向导、联系方式
58	软件语言	中/英, 自由切换
59	微信服务平台	有, 故障时可用手机将故障照片发送至公司微信服务平台
60	CE认证/注册证	LVD/EMC/苏械注准 20202221109 (ETC821M)

* 为本公司产品特色功能。本参数表基于96孔模块, 由于384孔模块、原位模块、平板模块的重量不同, 其温度参数略有不同, 详见单独的说明。医疗用途技术标准以说明书为准。



ETC821D/ETC821DG

双槽基因扩增仪

Double-block Thermal Cycler

ETC821D/ETC821DG是在ETC821经典机型的基础上精心打造的一款双槽机型。该款仪器采用双槽模块设计，可独立运行两个不同的PCR程序，特别适用于教学、科研等小通量PCR实验。

产品特点

01

一机二用

双模块设计，完全独立运行

02

实验更具保障

长寿命半导体制冷器

03

特色传承

双模块梯度，具有ETC821系列全部功能

04

智能化的操作体验

软件界面简洁友好，功能强大



型号说明

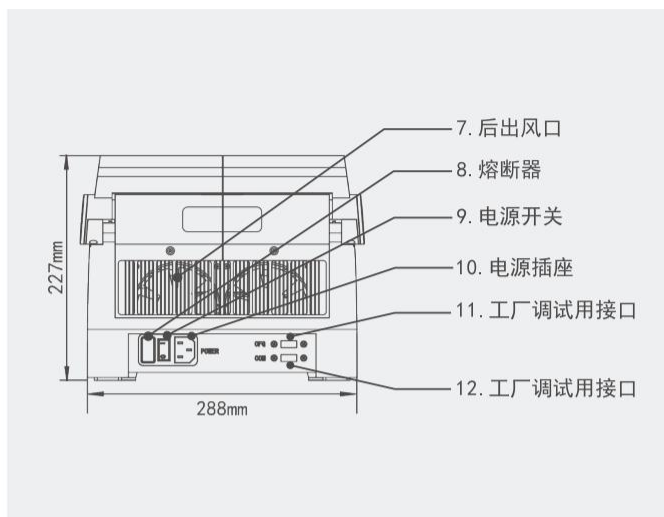
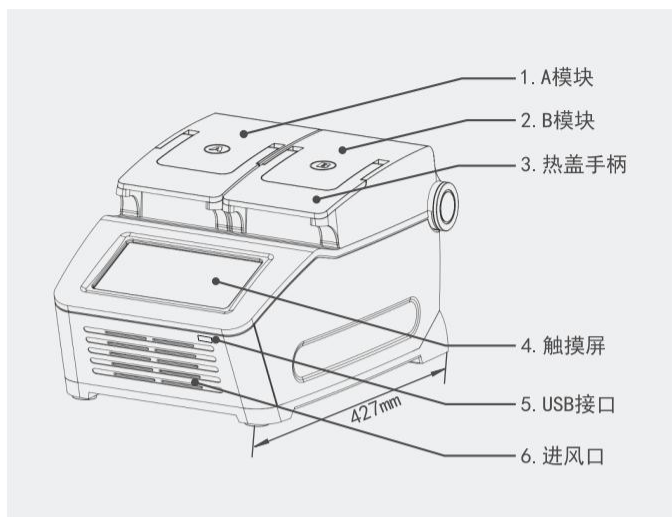
ETC

821*

821D: 双48孔模块
821DG: 双48孔模块+温度梯度

ETC: 东胜龙品牌基因扩增仪

外形结构



典型PCR程序编程举例

实验程序

- 步骤1: 30°C 2min30s -----STEP1
- 步骤2: 95°C 30s -----STEP2
- 步骤3: 60°C 30s } 循环体, 循环40次 -----STEP3
- 步骤4: 8°C 长时间冷藏 -----STEP4



编程方法

程序快速创建: 点击 “ ” 后跳出一个程序模板, 在此模板上编辑、保存即可。

1) 双击需要编辑的步骤段空白区域跳出该步骤的参数编辑界面, 再点击参数数字去修改参数, 最后按确定即可。

2) 步骤设置完成后还需设置界面上方的热盖和容量:

热盖: 默认启用热盖温度为105°C (设定范围30~110°C, 应高于模块设置温度)。可设为 “Auto”, 热盖温度自动计算赋予 (有效量程内模块设置中最高温度+10°C)。设为 “OFF” 即关闭热盖运行。

容量: 默认25μL, 请务必正确键入所用试剂的实际反应体系。

3) 程序设定完成后点击 “ ” 保存, 输入程序名后按确定保存。文件名只能用英文和数字。

ETC821D/DG基本参数

1	产品型号	ETC821D/ETC821DG
2	模块规格	2*48 孔*0.2ml, 铝合金模块
3	有效孔位	2*48 孔(单管, 8 连管)
4	输入电源	220V~ 50Hz 600VA (海外型: 100~240V~ 50/60Hz 600VA)
5	尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: 427*288*227mm 包装尺寸: 540*450*385mm
6	重量 (Max)	净重: 9.7kg 毛重: 14.5kg

ETC821D/DG模块性能参数

7	温度准确度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
8	模块控温精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
9	模块温度均匀性	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$
10	最大升温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C/s}$
11	最大降温速率	$\geq 5^{\circ}\text{C/s}$
12	模块控温技术	Peltier 技术

ETC821D/DG程序设计参数

		ETC821D	ETC821DG
13	梯度功能	无	有, 双模块梯度, 纵向8行, 梯度范围0.1~24°C
14	模块温度控制模式	Tube (试剂 μL 设置) / Block	
15	模块温度设置范围	0~105°C	
16	热盖温度设置范围	30~110°C, Auto/OFF (热盖可开启和关闭)	
17	恒温时间设置范围	1s~9h0m0s, 或设为 ∞ 表示长时间运行	
*	18	智能热盖设置功能	有, 可选根据程序自动设定热盖温度
	19	温度曲线实时显示	有, 实时显示模块及热盖的实际温度
	20	温度渐变	有, -15.0~15.0°C/Cycle
	21	时间渐变	有, -120~120s/Cycle
	22	暂停	有, 自动暂停并恒温在该步骤等待用户操作
	23	循环次数设置范围	1~150X, 可设置非交叉双重嵌套循环
	24	升降温速率设定	有, 0.1~3.5°C/s, 等速率变温
	25	文件 STEP 节	1~100 节
	26	程序数量	共100万个PCR程序。最多 1000 个文件夹, 每个文件夹最多 1000 个文件 (程序)
	27	参数设置智能向导	有, 显示参数设置范围和错误时自动警告等
	28	双头独立运行	有, 双显示, 独立运行

ETC821D/DG文件管理特色

	29	管理员账号	创建用户, 设置用户登录密码, 软件升级, 恢复出厂设置等
	30	游客账号	无需登录密码, 快捷操作
	31	用户账号	根据需要自行创建用户账号, 文件数据单独保护
*	32	程序只读保护	有, 文件名后缀#令程序只读
	33	运行日志功能, 并可导出日志	有, 包括运行程序, 运行时间, 过程动作, 并可导出日志, 作为质量记录。A、B模块可以区分
*	34	最近运行文件列表	有
	35	运行时可编辑其它程序	有
	36	程序模板	用户可编辑的模板程序
	37	USB 接口	有, 用户文件一键导入/导出, 台间程序交换便捷; U 盘软件升级

ETC821D/DG其他特征

	38	显示屏	7" WVGA 64000 色, LED背光, 高灵敏电阻触摸屏
	39	运行状态的人性化显示	有, 动态温色背景、动画运行状态、呼吸灯指示、蜂鸣提示
	40	界面锁定功能	对于大批量用户, 为了防止运行中被别人误操作或人为中止, 操作者可以用密码锁定屏幕, 此时屏幕对任何操作不起作用, 直到解锁
*	41	多种界面随心切换	极简主界面、程序运行界面、动态曲线界面、工程界面等
*	42	智能抑制非特异性扩增功能	有, 程序运行等待热盖恒温过程中模块 10℃恒温
	43	智能试剂温度控制	有, 根据设定的反应体系容量进行精准控温
	44	压盖自适应试管	试管高度自适应 (高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应)
	45	开机智能自检	有
	46	运行结束自动报告运行状况	有
	47	故障自诊断及报告	有
	48	运行结束冷藏功能	有, 最低可设定 0℃冷藏温度
	49	断电记忆	有, 电源恢复时自动接续运行
	50	总时间/剩余时间预估	有
*	51	制冷片工作状态预警	有, 自动评估 Peltier 的健康状态, 并给出维保建议
	52	屏幕触摸点校准功能	有
	53	模块温度校准功能	有, (仅限于工厂模式)
	54	按键音	可开启和关闭
	55	屏幕亮度调节	有
	56	系统界面	包含系统设置、自检、恢复出厂设置、软件升级、工程界面 (仅限于工厂模式) 等
	57	帮助系统	产品特点、软件特色、快速向导、故障代码、PCR原理、实验方法、应用向导、联系方式
	58	软件语言	中英文双语, 可切换
	59	微信服务平台	有, 故障时可用手机将故障照片发送至公司微信服务平台

* 为本公司产品特色功能。

eQ1600 系列



实时荧光定量PCR分析仪

Real-time PCR System

本系统适用于免疫学、人类基因组工程学、法医学、肿瘤学、组织和群体生物学、古生物学、动物学、植物学等领域的聚合酶链反应与定量检测。

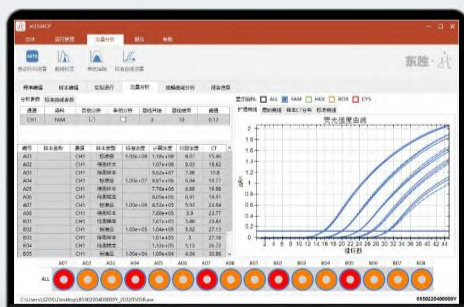
本系统经优化配置，尤其适用于样本量少、时效性要求较高的现场快速检验检疫、疾病预防控制（如猪瘟、禽流感等）、食品安全、农林生化等场合。

系统内置多种常用的PCR程序模版，程序设计方便快捷。

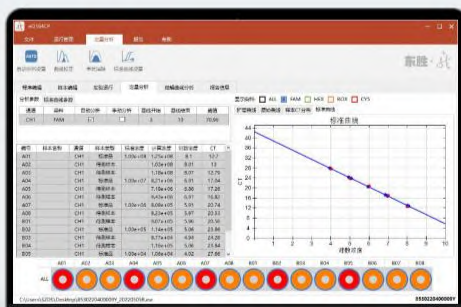


品质·源于技术

实验数据



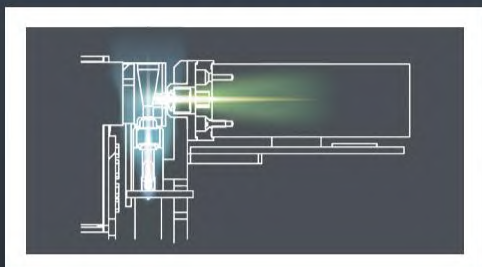
荧光强度曲线



标准曲线

产品特点

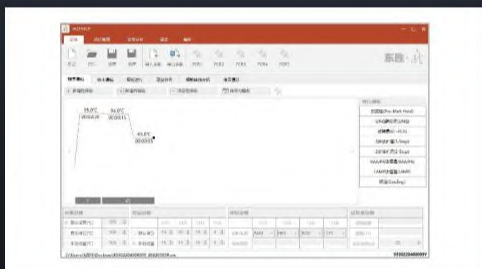
01 “DFD” 双维度光电模组，荧光信号强，背景噪音低，灵敏度高



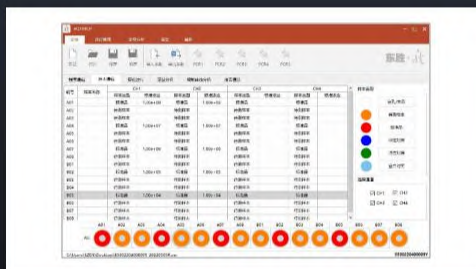
02 内置紫外降解功能



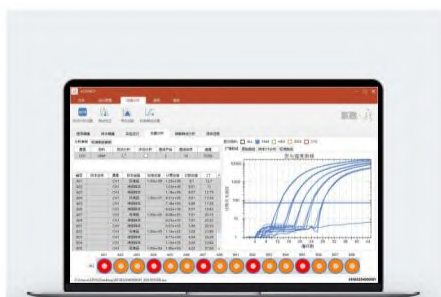
03 软件界面友好，功能强大



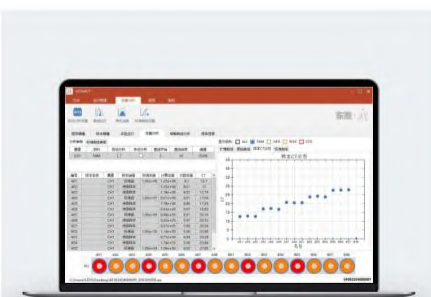
程序模版



样本设置



对数荧光强度曲线

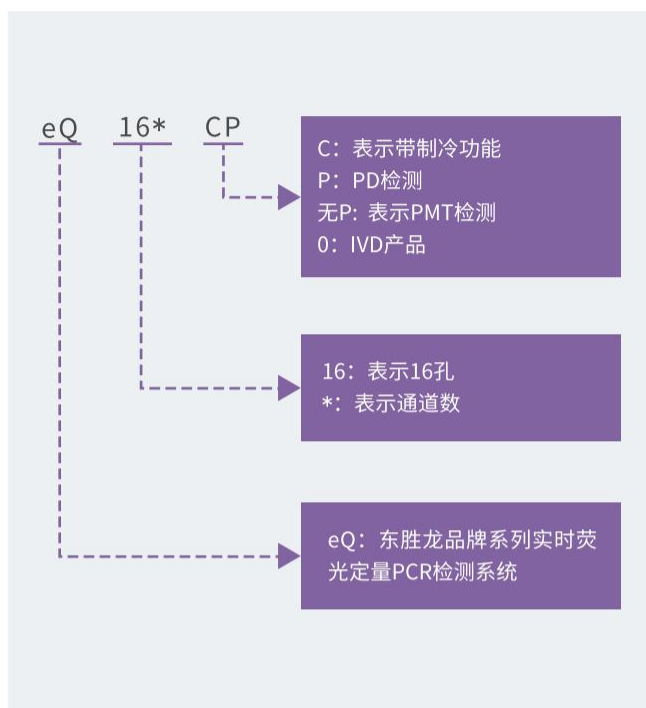


样本Ct分布

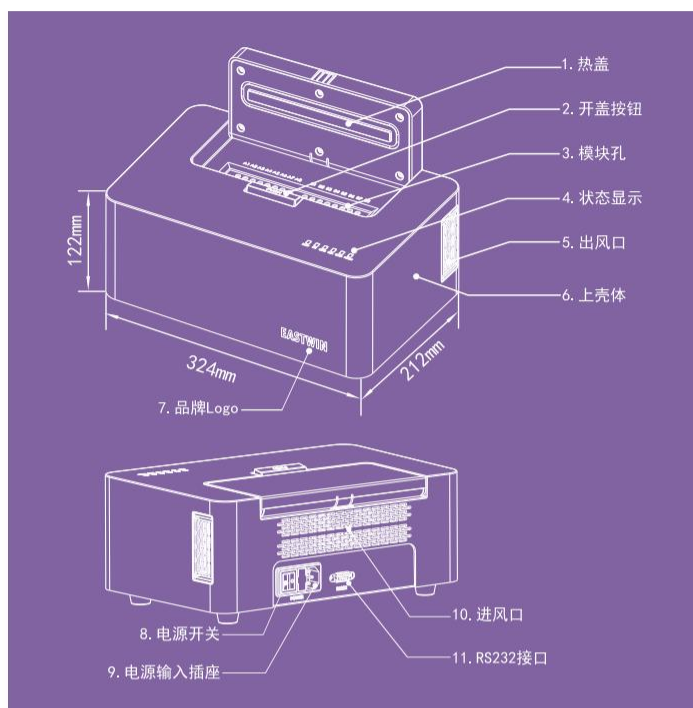


熔解曲线

型号说明

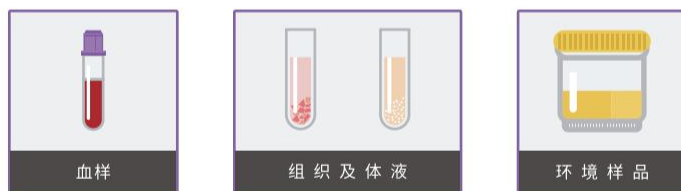


外形结构



非洲猪瘟(ASF)解决方案

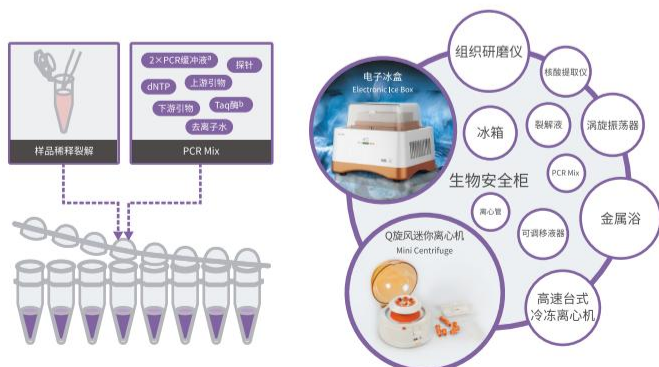
01 样本采集



03 实时荧光PCR反应实验



02 样本处理



型号	eQ162C	eQ162CP	eQ164CP
样本容量	16*0.2ml 单管或 8 连透明管，除白管外无特殊要求，管盖上可用 mark 笔标记文字，方便实用。		
适应试剂	开放平台，适应各种荧光定量 PCR 试剂，包括快提、免提或直扩等低浓度 PCR 试剂。		
反应体系	5-100μL		
动力学范围	1-10 ¹⁰ Copies		
荧光波长	400~700nm		
荧光染料、探针	CH1: FAM、SYBR Green I 等； CH2: HEX、JOE、VIC、ROX 等。		CH1: FAM、SYBR Green I ； CH2: HEX、JOE、VIC、TAMRA； CH3: ROX、CALRED； CH4: CY5、QUASAR。
激发光源	高亮度长寿命单色 LED 模组		
光学传感器	高灵敏度光电倍增管 (PMT)	光电二极管 (PD) 模组	光电二极管 (PD) 模组
荧光检测技术	科学级，适用于微小反应体系及未知样本的检测。	双 PD 检测，实用级，适用于常规反应体系。	四 PD 检测，独立激发荧光检测，应用级，适用于多重PCR。
通道数	2 通道		4 通道
★ DFD 专有光电模组设计	DFD 双维度精密光学模组，4 独立荧光通道，微距离直接测光，信噪比高。抗环境光干扰能力强。荧光通道间串扰极低，避免扩增结果误判。		
灵敏度	1 copy		
荧光线性相关度	≥0.998		
变异系数	CV≤0.6%		
模块 (Block) 温度范围	10-99.9℃		
控温方式	Tube 模式 (根据样本容积智能模拟试剂真实温度)		
控温技术	半导体制冷技术 (Peltier)。		
★ ETSC 专有模块均温技术	ETSC 模块温度自补偿结构设计，既减轻了变温模块的重量，又可获得优秀的温度均匀性，有效地缩短了 PCR 实验时间。		
模块控温精度	≤0.1℃		
温度显示分辨率	0.1℃		
温度准确度	≤0.2℃		
模块温度均匀性	≤±0.2℃		
最大升降温速率	≥4℃/s		
平均升降温速率	≥2.5℃/s (50-90℃)		
热盖温度范围	30-105℃，默认 105℃。		
系统操作方式	PC 端操作 (需客户自备电脑)，可一台电脑控制多台机器，组成 N*16 孔 PCR 仪阵列，随时运行多组实验，灵活机动。		
软件运行环境	Windows7/10		
通信接口/网络	RS232./USB		
软件功能	内置二步法、三步法、LAMP法、RPA法、直扩试剂等多种PCR程序模版。 系统具有系统参数设置 (有密码权限)、实验参数设置、样本信息输入、运行管理、数据导出 EXCEL、PCR 程序总览、实时扩增曲线显示、通道串扰修正、判据设置、自动报告、曲线抓图等功能。		
★ 分析功能	绝对定量、相对定量、熔解曲线		
输出报告	预置人类/动物实验报告模板，亦可自定义报告模板、结果判断及荧光分析曲线、报告打印。		
★ 专有生物污染降解功能	机器内置紫外灯 (UV)，辐照强度高达 70uW/cm²，可有效降解模块孔底部及热盖上的气溶胶污染。		
运行状态指示灯	通电指示、运行中指示、通讯指示、紫外降解 (UV) 指示、故障报警、热盖开盖报警。		
工作环境	工作温度 10-30℃、相对湿度：20-85%RH、海拔不高于 2000m，仓储 -20-60℃。		
输入电源	100-240V~ 300VA		
尺寸 (L*W*H)	产品尺寸：324*212*122mm (A4 纸般大小)		包装尺寸：387*302*273mm
重量 (Max)	净重：5.6kg	毛重：6.7kg	净重：5.8kg 毛重：7.7kg

★：表示该项目为本公司专有技术或特色项目。

eQ9600 系列



实时荧光定量PCR分析仪

Real-time PCR System

eQ9600系列产品是东胜·龙继eQ1600系列后推出的一款96孔高通量实时荧光定量PCR分析仪。该产品采用本公司特有的DDSOM双维度扫描光电模组技术以及热系统设计，成就了光电信号强、背景噪声低、灵敏度高、整机重量轻的产品特性。加之强大友好的系统软件，可用于多重基因检测、定量分析、SNP分析、熔解曲线分析等实验。

本系统适用于免疫学、人类基因组工程学、法医学、流行病学、肿瘤学、组织和群体生物学、古生物学、动物学、植物学等领域的聚合酶链反应与定量检测。



简而不凡

实验数据



荧光强度曲线



对数荧光强度曲线

产品特点

01

系统参数

96孔高通量，4/6通道可选

02

外观

简约轻巧，A3纸大小

03

光学性能

荧光信号强、背景噪声低、灵敏度高

04

软件系统

预置多种常用子程序，编程快捷

05

温度性能

轻量的温控模块、变温迅速、均匀性好

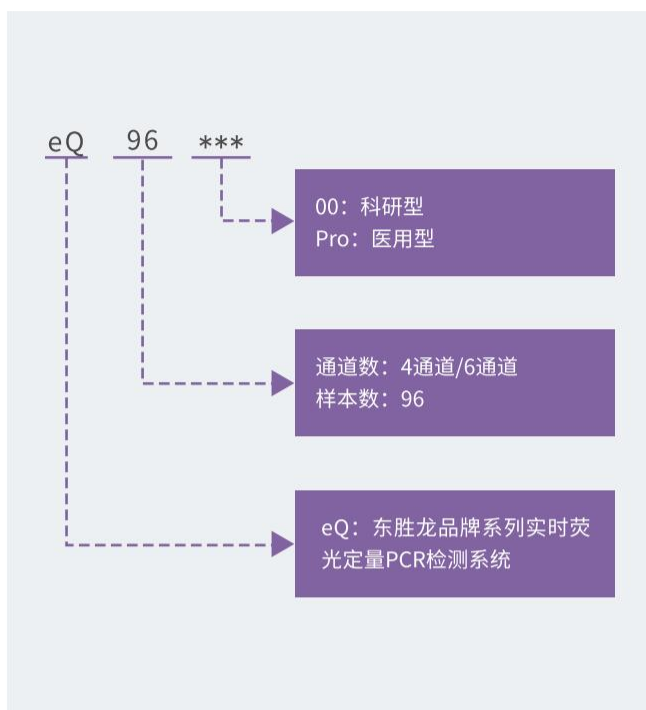


标准曲线

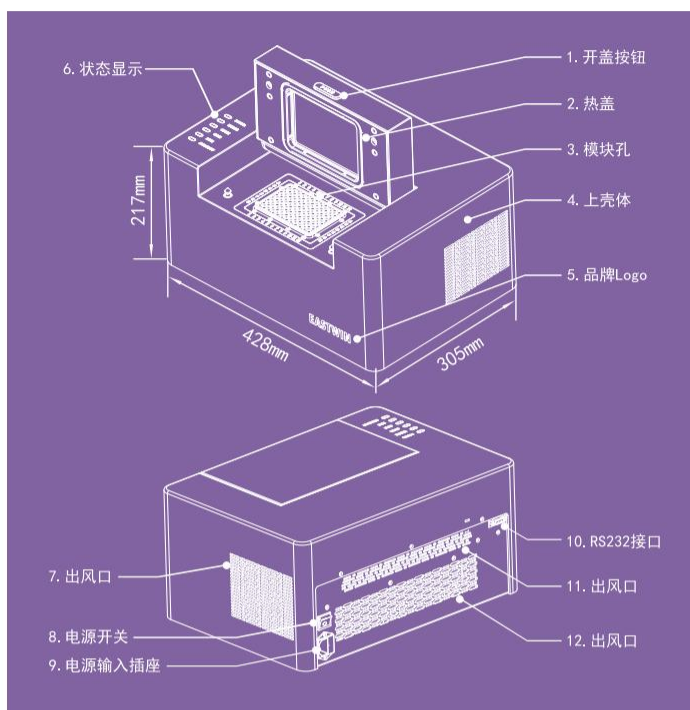


熔解曲线

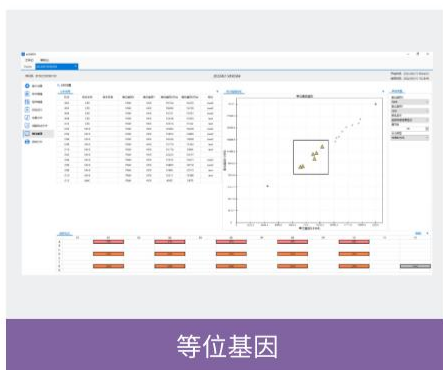
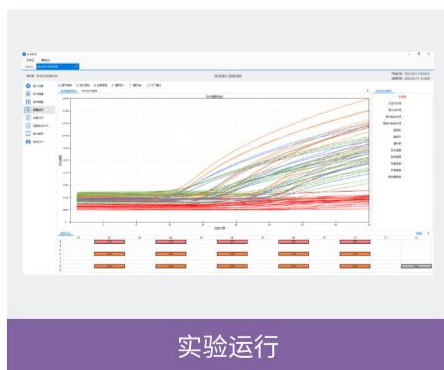
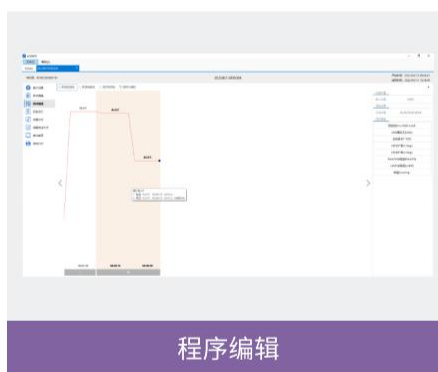
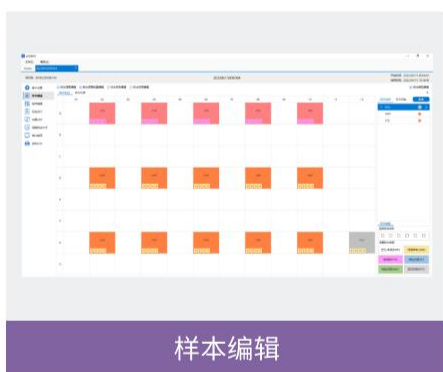
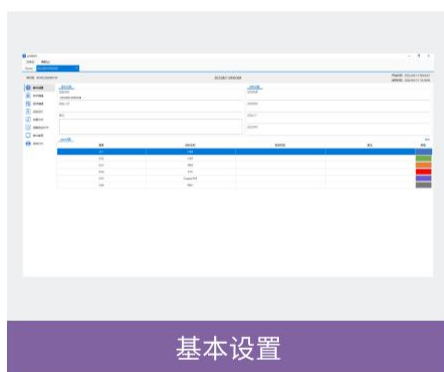
型号说明



外形结构



软件其他界面介绍



型号	eQ9600		
样本容量	96 孔*0.2ml 单管、8 连管、无裙板、半裙板（底部透明管）		
适应试剂	开放平台，适应各种荧光定量 PCR 试剂，包括快提、免提或直扩等低浓度 PCR 试剂。		
反应体系	5~100 μ L		
动力学范围	1~10 ¹⁰ Copies		
荧光波长	320~900nm		
荧光染料、探针	CH1: FAM、SYBR; CH2: HEX、VIC、JOE、TET;	CH1: FAM、SYBR; CH2: HEX、VIC、JOE、TET; CH3: ROX、RED; CH4: CY5	CH1: FAM、SYBR; CH2: HEX、VIC、JOE、TET; CH3: ROX、RED; CH4: CY5; CH5: 定制; CH6: 定制
★ 激发光源	高亮度长寿命单色 LED 模组		
光学传感器	高灵敏度光电二极管模组 (PDM)		
通道数	2 通道	4 通道	6 通道（4 个标配通道+2 个定制）
★ 专有 DDSOM 双维度扫描光电模组	① 各通道独立激发光，独立荧光检测，信号强，背景噪声低。特别适合于直扩试剂、免提取试剂、快提试剂等低浓度 DNA 试剂的荧光定量 PCR 实验。② 1 次扫描完成所有通道检测，4 通道仅需 10s。③ 固态电子光学数据采集。		
灵敏度	1 copy		
样本线性	≥0.980		
样本检测重复性	CV≤3%		
模块 (Block) 温度范围	10~99.9℃		
控温方式	Tube 模式（根据样本容积智能模拟试剂真实温度）		
★ 控温技术	专有半导体制冷器 (Peltier)。		
★ 专有热系统设计	本公司专有的热系统设计，兼顾变温速率和温度均匀性，有效缩短了 PCR 实验时间。		
模块控温精度	≤0.1℃		
温度准确度	≤0.2℃		
模块温度均匀性	≤±0.3℃@55℃		
最大升降温速率	≥4℃/s		
平均升降温速率	≥2.5℃/s (50~90℃)		
温度梯度功能/范围/跨度	有/30~99.9℃/1~40℃		
温度递变	-5~5℃/Cycle		
时间递变	-60~60s/Cycle		
热盖温度范围	30~105℃，默认 105℃。		
系统操作方式	PC 端操作（需客户自备电脑），可一台电脑控制多台机器，组成 N*96 孔 PCR 仪阵列，随时运行多组实验，灵活机动。		
软件运行环境	Windows7/10		
通信接口/网络	RS232./USB		
软件功能	①兼容多种试剂类型(磁珠试剂、浑油试剂等)。②支持多重算法进行数据校正(磁珠校正、浑油校正、串扰校正、曲线优化等)。③常用程序模板(预变性、3 步法扩增、RAA/RPA 法恒温扩增等)。④固件升级功能。⑤标准曲线导入、导出功能。		
程序段数量	≤20		
程序节数量	≤20		
分析功能	绝对定量、相对定量、溶解曲线		
输出报告	预置人类/动物实验报告模板，亦可自定义报告模板、结果判断及荧光分析曲线、报告打印。		
运行状态指示灯	通电指示、运行中指示、通讯指示、待机状态指示、故障报警、热盖开盖报警。		
工作环境	工作温度 10~30℃、相对湿度：20~85%RH、海拔不高于 2000m。		
输入电源	100-240V~ 50/60Hz 800W		
尺寸 (L*W*H)	产品尺寸：428*305*217mm (A3 纸般大小) 包装尺寸：588*498*432mm		
重量 (Max)	净重：14kg 毛重：19.5kg		

★：表示该项目为本公司专有技术或特色项目。上述数据为典型值。



eQmini-S

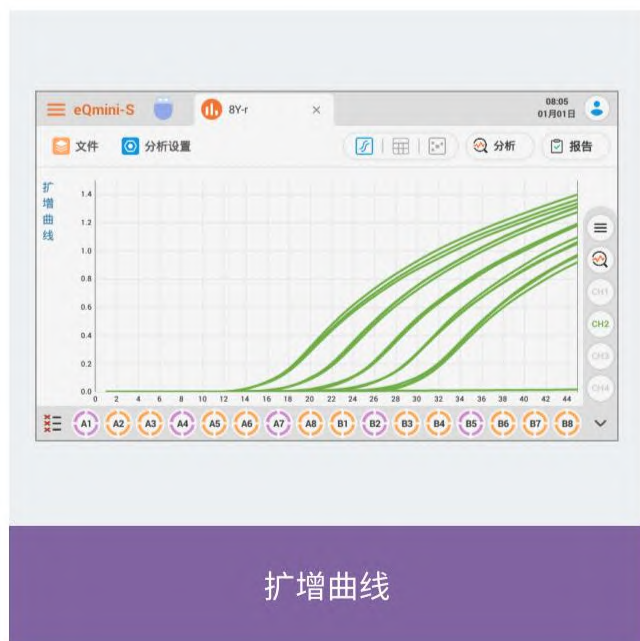
核酸扩增检测分析仪 Real-time PCR System

eQmini-S是在eQ1600系列经典机型的基础上精心设计的一款高性能机型，有2色和4色荧光两个规格。该款仪器自带Android触控屏，搭载自主研发操作分析软件，无需电脑，独立运行。程序编辑、运行、查看以及数据分析、报告打印、手机监控等一机搞定。

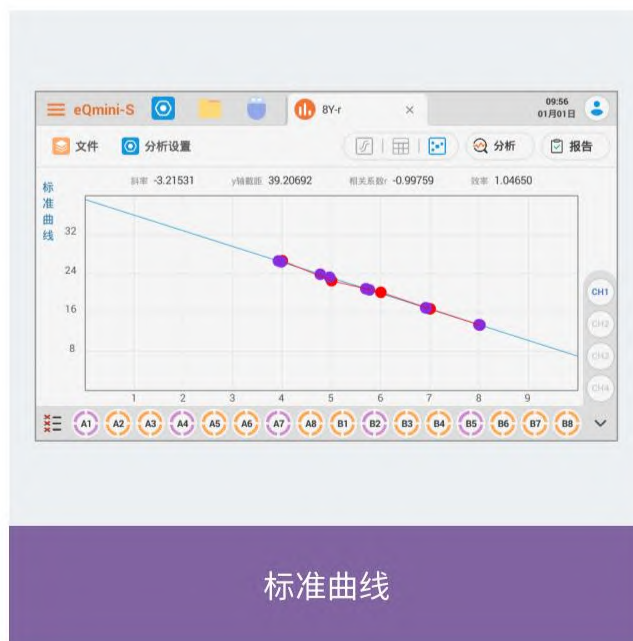
小巧的机身设计，强大的软件功能，充分满足用户对小通量实验以及户外作业的各种需求。

手机一样的操作体验

实验数据



扩增曲线



标准曲线

产品特点

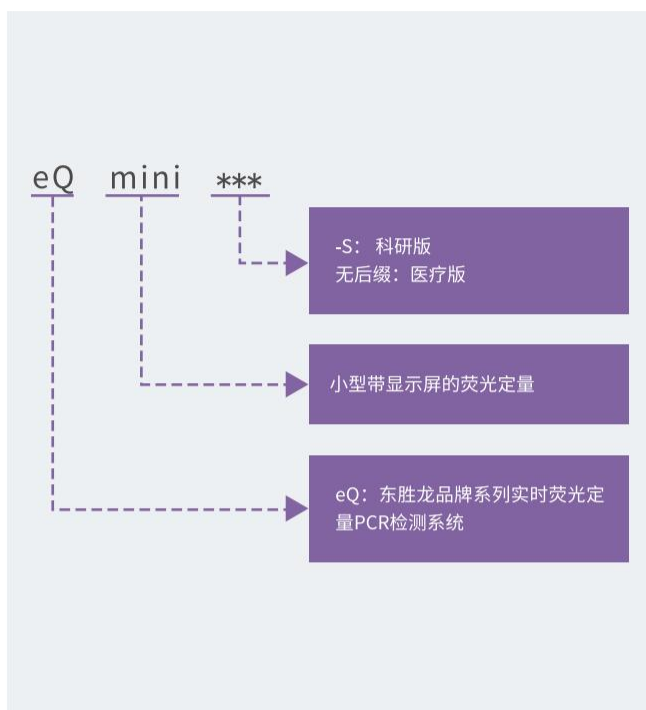
- 本公司的专有技术“DFD”双维度光电模组，荧光信号强，背景噪声低，灵敏度高
- 安卓系统，触屏控制，自带软件，高效便捷
- 支持手机端多台监控
- 简洁动画式的操作界面，强大的软件功能
- 轻量的温控模块，变温迅速，均匀性好
- 机身小巧，便携移动
- 内置多种报告模板供用户选用或自定义，可直接连接打印机



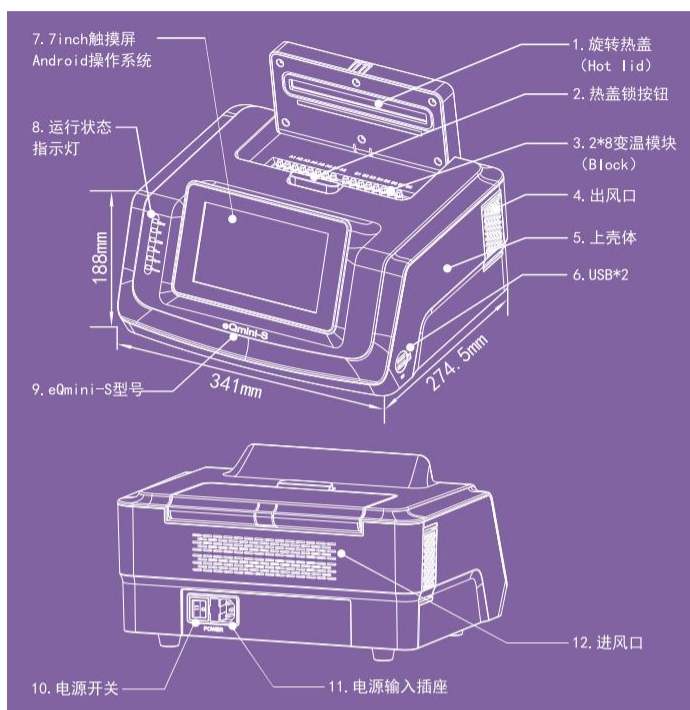
熔解曲线



型号说明



仪器结构



软件界面介绍



型号	eQmini-S
样本容量	16*0.2ml 单管或 8 连透明管，除白管外无特殊要求，管盖上可用 mark 笔标记文字，方便实用。
适应试剂	开放平台，适应各种荧光定量 PCR 试剂，包括快提、免提或直扩等低浓度 PCR 试剂。
反应体系	5-100μL
动力学范围	1-10 ¹⁰ Copies
荧光波长	400~700nm
荧光染料、探针	CH1: FAM、SYBR Green I ; CH2: HEX、JOE、VIC、TAMRA; CH3: ROX、CALRED; CH4: CY5、QUASAR
激发光源	高亮度长寿命单色 LED 模组
光学传感器	光电二极管 (PD) 模组
荧光检测技术	四 PD 检测，独立激发荧光检测，适用于多重 PCR
通道数	4 通道 (eQmini-S 可定制 2 通道型)
★ DFD 专有光电模组设计	①DFD 双维度精密光学模组，各通道独立激发光，独立荧光检测，信号强，背景噪声低。特别适合于直扩试剂、免提取试剂、快提试剂等低浓度 DNA 试剂的荧光定量 PCR 实验。②一次扫描完成所有通道检测，每通道仅需 1s。
灵敏度	1 copy
荧光线性相关度	≥0.998
变异系数	CV≤0.6%
模块 (Block) 温度范围	10-99.9℃
控温方式	Tube 模式 (根据样本容积智能模拟试剂真实温度)
控温技术	半导体制冷技术 (Peltier)。
★ ETSC 专有模块恒温技术	ETSC 模块温度自补偿结构设计，既减轻了变温模块的重量，又可获得优秀的温度均匀性，有效地缩短了 PCR 实验时间。
模块控温精度	≤0.1℃
温度显示分辨率	0.1℃
温度准确度	≤0.2℃
模块温度均匀性	≤±0.2℃
最大升降温速率	≥4℃/s
平均升降温速率	≥2.5℃/s (50~90℃)
热盖温度范围	30-105℃，默认 105℃。
系统操作方式	触屏控制，自带软件。
通信接口/网络	USB 2.0
★ 生物降解功能	内置 UV 扫描降解功能
软件功能	程序编辑、样本编辑、增益设置、参数设置、判断设置、程序运行/停止、分析、报告设置等功能。
分析功能	扩增曲线、表格、标准曲线、熔解曲线
运行状态指示灯	故障报警、FN (UV) 指示、通讯指示、运行指示、开盖指示、电源
工作环境	工作温度 10-30℃、相对湿度：20-85%RH、海拔不高于 2000m。
输入电源	100-240V~ 50/60Hz 300VA
尺寸 (L*W*H)	产品尺寸：341*274.5*188mm 包装尺寸：475*340*400mm
重量 (Max)	净重：6.8kg 毛重：10.3kg

★：表示该项目为本公司专有技术或特色项目。

eATC-S

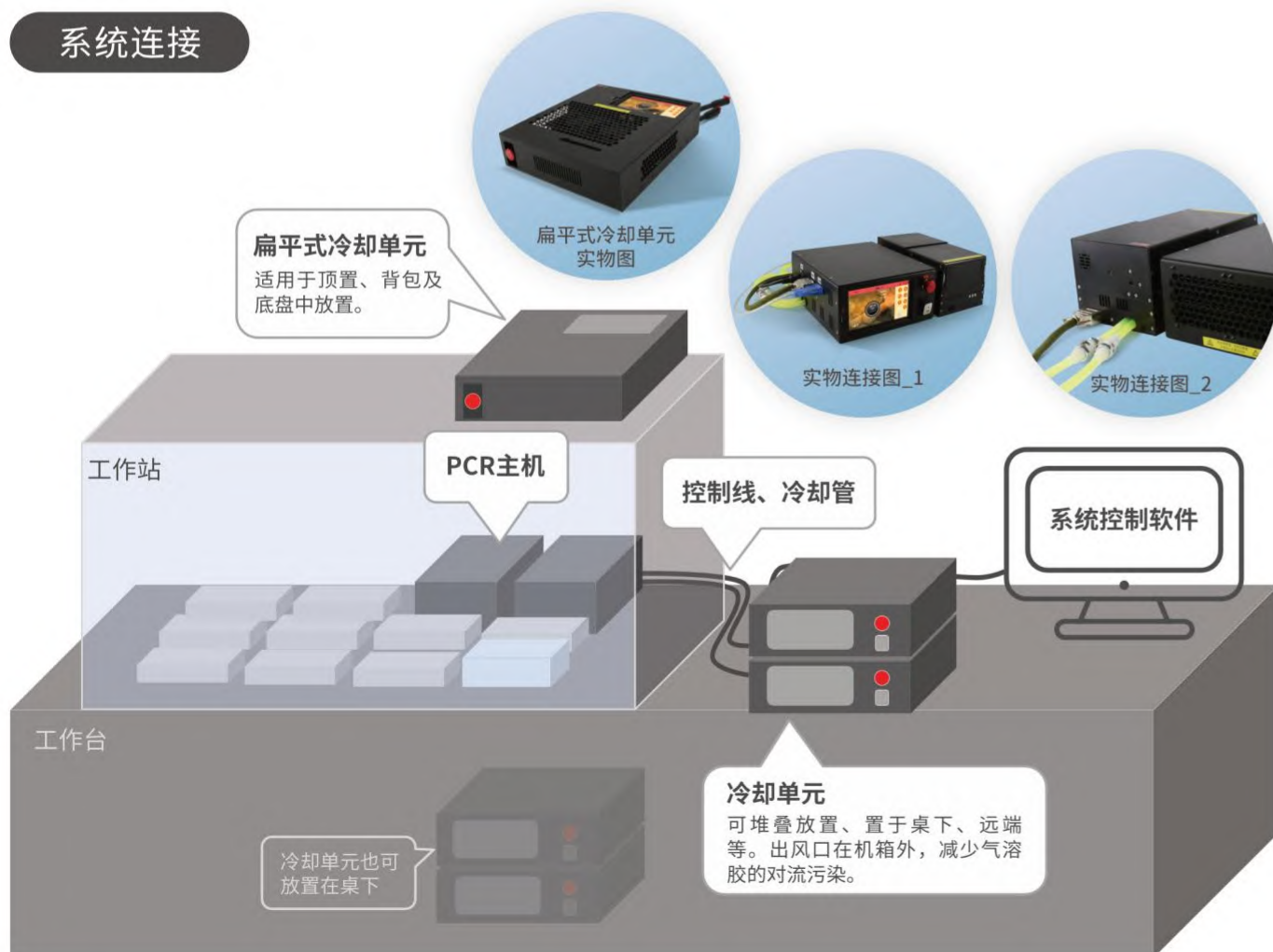
自动化PCR仪
Automated Thermal Cycler

eATC-S是一款针对工作站配套的自动化PCR仪。该仪器采用PC协议控制，电动热盖，满足机械臂的多方向抓取，自带显示器，提供丰富的运行状态信息，便于脱机调试。外置式液体冷却方式，将PCR过程中产生的大量热量排放在工作站腔室外，避免了热量和气流对实验过程的干扰。可更换式的变温模块设计，在变温模块发生故障时，客户可现场、快速、自主地更换模块而不需要求助于厂家，保障自动化系统连续可靠地运行。



维修不求人

系统连接



产品特点

01

产品规格

0.1ml/0.2ml(二选一)、
96/384模块可选配

02

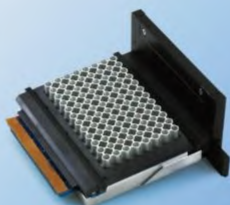
独特功能

DIY更换模块、模块免校准、防蒸发插板式热盖、液冷散热

03

市场定位

为自动化工作站配套



快速插拔模块技术

该技术使得客户在厂家指导后，可以自行更换PCR模块，解决了客户对自动化设备维修及时性的担忧。

免校准
换模块

模块免校准技术

该技术解决了快速更换PCR热循环模块后的温度校准问题，使得用户自主维修成为可能。



插板式防蒸发热盖

该技术解决了扩增过程中的试剂蒸发，可保障一个PCR试验后试剂的蒸发率小于6%，且均匀无个别孔蒸干现象。
本公司提供专门的热盖耗材。

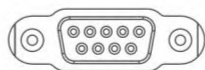
液冷散热
技术

液冷远端散热技术

该技术解决了将热循环过程的热量引导到工作站外散热，有效的防止了工作站内的热量积累和气流扰动引起的污染风险。
该技术使得PCR主机能够在工作站内紧密布局，不必担心风冷方式对通风口的遮挡，可节省一个板位。

通讯协议及上位机界面

串口通讯协议



RS232C接口

创建程序

选择串口

运行日志

运行中……

产品外观



维修工具包&快捷维修



1、待修机器热盖打开。



2、拆除此二处锁紧螺钉，拔出模块。



3、插入备用模块，并放回损坏的模块。

注意！

确认备用模块接触界面的导热硅脂应均匀、适量、平整、无异物及有手感的划痕。必要时添加或减少，并用滚轮涂抹均匀。模块插入后，用手按压模块并左右研磨，保障界面材料充分接触。



6、将更换下来的损坏模块寄回东胜龙厂家维修，并返回用户备用。



5、关闭热盖，运行自检，观察机器动作是否正常。



4、装上此二处锁紧螺钉，更换完成。

大家知道，半导体制冷片（Peltier）是PCR仪中的核心元件，也是易损元件，它决定了PCR仪能否正常工作，损坏时需要更换。

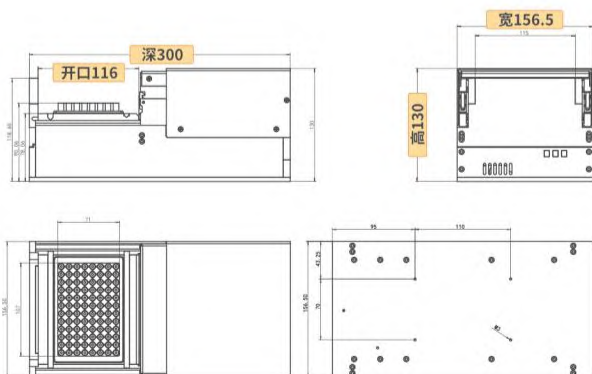
更换制冷片是一个很专业的工作，需要测量、配对、组装、测试、温度校准等，以及很多专业知识和专用工具。

本工具箱解决了上述问题。我们将反应板（Block）、温度传感器、电路、插头、Peltier、压紧机构进行了一体化设计，形成一个标准的变温模块，并将其与热界面材料、拆装工具等打包在一个工具箱内，作为备件备用。需要时，用户可在几分钟内完成变温模块的更换，且不需要温度校准，直接工作。

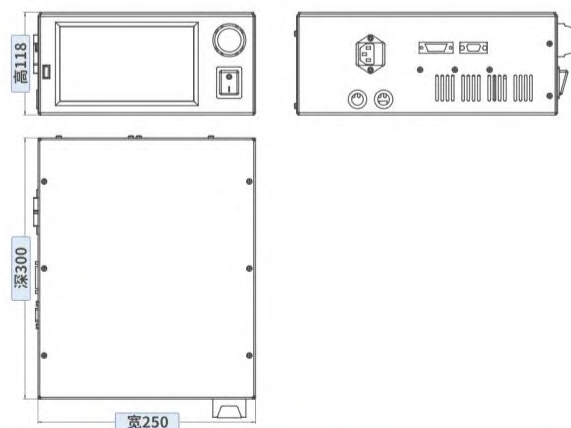
将损坏的模块放回备件箱，并及时返回东胜龙厂家。厂家将模块维修、校准好后再返回用户备用。该工具箱多次试用。

注：“快修备件箱”需要单独购买。

安装尺寸(mm)



主机尺寸（热循环单元）



冷却单元尺寸

eATC-S 系列基本参数

	1	产品型号	eATC-S	eATC-S-***
	2	模块规格	96 样本 1-100μL 反应体系, 铝合金模块	特殊定制
	3	适用耗材	标准 PCR 专用微孔全裙板	特殊定制
	4	输入电源	100-240V~ 50/60Hz 1000VA	
	5	尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: (主机: 300*156.5*130mm, 冷却单元 300*250*118mm) 包装尺寸: 540*450*385mm	
	6	重量	主机: 约 6.9kg 冷却单元: 约 7.1kg 全系统总重量: 约 14.4kg	

eATC-S 系列温度性能

	7	温度准确度	$\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$
	8	模块控温精度	$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$
	9	模块温度均匀性	$\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}@55^{\circ}\text{C}$
	10	最大升温速率	$\geq 4^{\circ}\text{C/s}$
	11	平均升温速率	$\geq 2^{\circ}\text{C/s}$ (50-90 $^{\circ}\text{C}$)
	12	平均降温速率	$\geq 1.5^{\circ}\text{C/s}$ (90-50 $^{\circ}\text{C}$)
	13	模块控温技术	3 区域半导体制冷器 控温
	14	热盖移动时间	$\leq 10\text{s}$

与工作站相关的功能

	15	通讯接口	RS232C 协议, DB9 母型座
	16	控制功能	计算机命令行控制功能, 具有“开始运行”、“结束运行”、“打开热盖”、“关闭热盖”指令。适配 TECAN EVO_、Fluent Ware 软件平台, 无需通讯协议即可对接不同厂家的自动化工作站。一个自动化工作站可通过不同串口, 控制多台自动化 PCR 仪独立运行。
*	17	多功能电动热盖	可平移开启和关闭, 试管压力至额定值或到达机械限时自动停止 可适配本公司插拔式热盖及硅胶板耗材 (普通 PCR 实验蒸发率 < 6%), 以及 Bio-Rad 拱形密封板、哈美顿塑料密封耗材等。
*	18	工作站外部散热 (液冷技术)	散热单元在工作站外, 减少工作站内的空气扰动和气溶胶污染。 扩增单元与 PCR 板位可以紧密布局, 节约空间。
*	19	抓取方式	机械臂可从前方上提、双侧或上方对反应板进行操作
*	20	自动抬板机构	具有自动抬板机构, 热盖打开的同时松动耗材, 适应低抓取力的自动化机械臂。
	21	手动解锁	耗材意外卡阻时, 可手动翻开热盖, 取出耗材和样本
*	22	底板安装位置	适配 TECAN EVO、Fluent 自动化工作站标准底板安装孔位
*	23	自动识别 PCR 模块	可自动识别 S96、S384 型变温模块, 自动调整控温参数
	24	专用文件夹	提供控制协议, 由 PC 端指令控制运行主机, 并在主机界面上自动创建“PC”文件夹, 存放 PC 端编辑运行的 PCR 程序
	25	磁性块挡风装置	适应不同方向抓取, 同时消除环境气流的影响
*	26	电机急停按钮	发现自动化系统异常, 可立即终止电动热盖供电 消除电机机械保护故障后, 可复位来恢复电机控制
*	27	客户可自主快速维修 (需另外购买)	插拔式、免校准的 PCR 模块设计, 只需要松开 2 个螺钉, 按照操作规程, 客户可自主更换 PCR 模块, 不需要专业人员, 也不需要拆除整个机器, 可大大节约拆除、安装、校准和调试的时间和成本。配有操作视频。
*	28	自带显示屏	可脱机调试和维护

注: *为本产品特色功能。上述性能参数以 eATC-S (96 样本) 为代表, 其它模块性能以定制要求为准。如需了解更多详情, 请联系本公司。

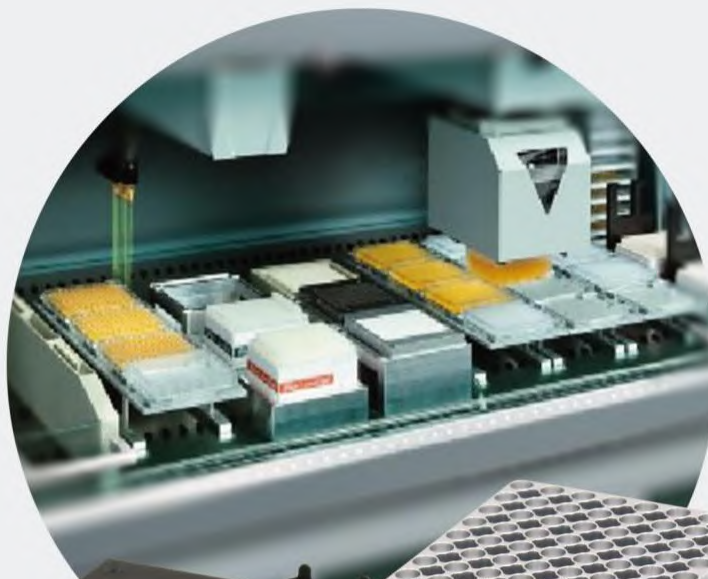
ECU831

制冷恒温控制单元

Controllable Thermal Unit

专为工作站配套设计

本单元采用半导体制冷技术，带有通讯接口，可接入自动化核酸提取、建库工作站系统，实现远端控制，设计紧凑，节省空间，方便布局。主要用于核酸提取工作站的孵育、裂解、冷藏、定点恒温等功能。可根据客户需求定制设计。



产品特点

- 半导体制冷、加热
- RS232/CAN通讯接口二选一，可接入工作站系统
- 占用一个标准板位

外形结构



制冷单元

+



控制单元



制冷恒温工作单元

安装尺寸(mm)

航空接头
(4芯母头)

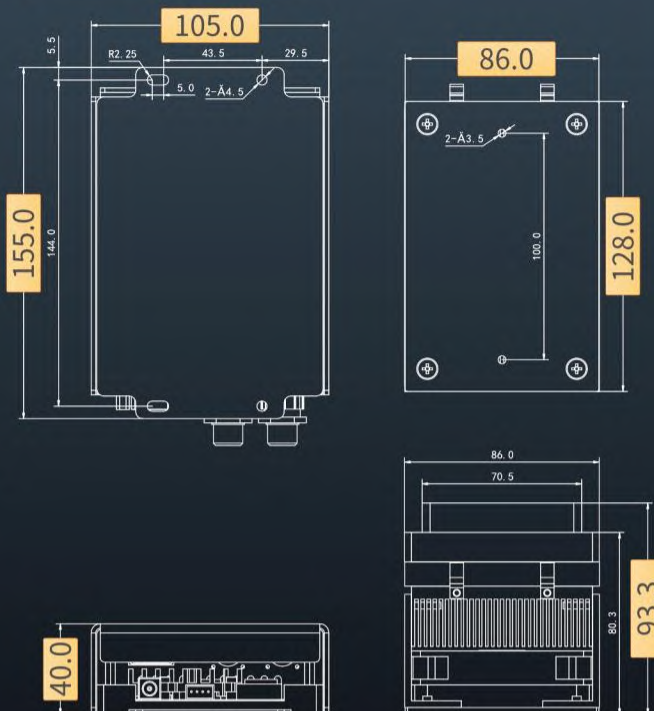
航空接头
(5芯母头)



PC端接口



电源线接口



性能参数

参数项	条件	指标	备注
结构	部件组成	控制盒+恒温模组+连接线缆	工作站应自留恒温模组散热风道
模块	标配	96*0.2ml 标准 PCR 板	模块按需定制
控制方式	单点恒温	半导体制冷片 恒流控制	散热器风冷
温度范围	模块平台	+4℃~+70℃	10℃~30℃环境下
升温时间	23℃~70℃	≤5min	室温 23℃±2℃
降温时间	23℃~4℃	≤10min	无负载条件下
模块温度准确性	模块平台	±0.5℃ (>15℃~≤70℃)	指模块平台本身的温度控制准确性
		±1℃ (≥4~≤15℃)	
温控精度	模块平台	0.1℃	---
电源	工作站取电	DC 24V 120W	与工作站直接配对连接
通讯接口	内置隔离器	RS232/CAN 二选一	按需定制
尺寸(L*W*H)	恒温模组部分	140*95*79.3mm	可分离安装
	控制盒部分	155*105*40mm	
	包装尺寸	360*300*250mm	
参考重量	净重	≈1.2kg	---
	毛重	≈4.2kg	

注：以上参数基于96孔PCR模块。定制模块的参数以实测为准。

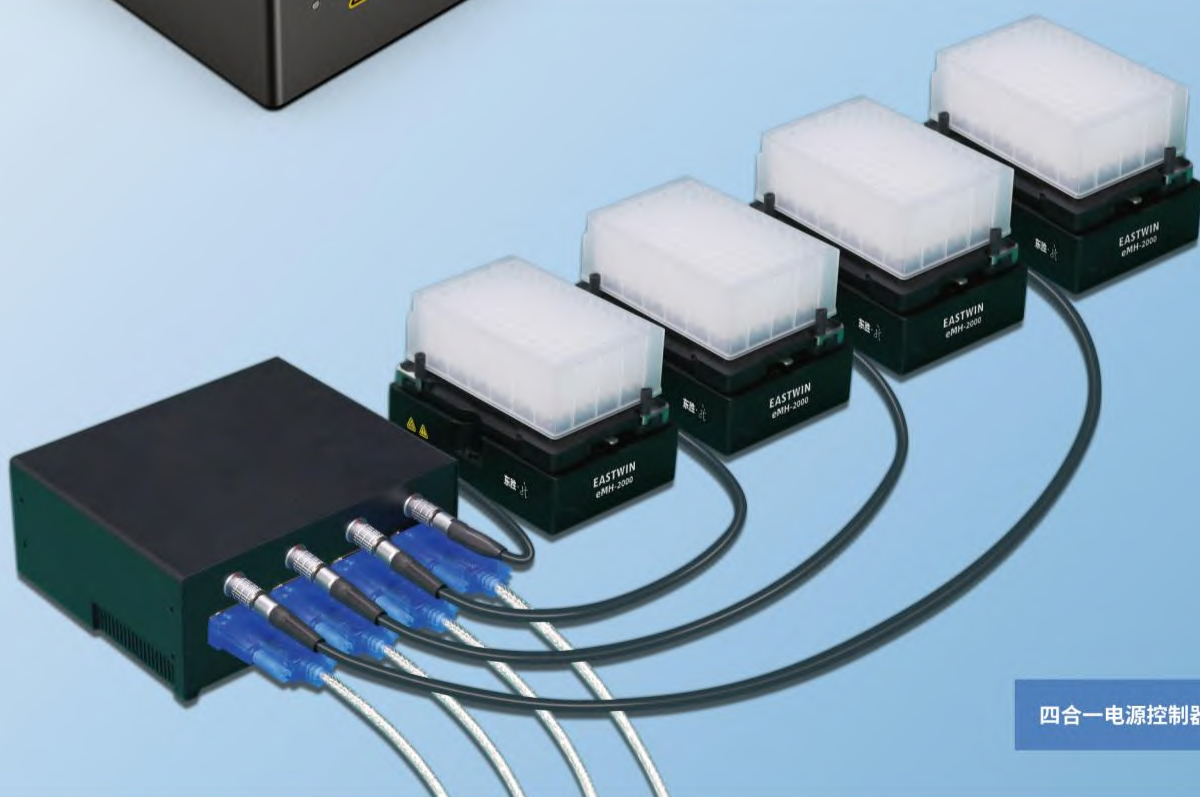


eMH-2000 eMH-3000

自动化混匀仪 Automated ThermoShaker

动静有法

eMH-2000/eMH-3000是一款针对工作站配套的自动化混匀仪。该仪器采用PC协议控制，带加热、恒温、振荡、定位、夹紧功能，满足机械臂抓取，提供丰富的运行状态信息，并提供多种耗材适配器，是自动化工作站必不可少的功能单元。



四合一电源控制器

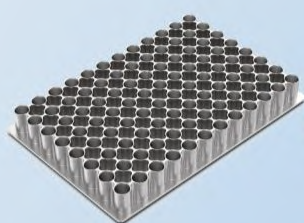


产品特点

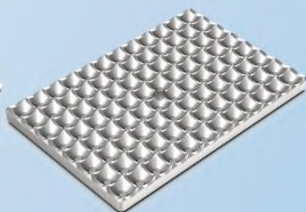
- 加热、恒温、振荡、夹紧、定位功能
- 振幅2mm/3mm可选
- 200~3000/200~2000RPM可调
- 可定制各种适配器
- 提供四合一电源控制器
- RS-232接口，自带控制软件
- 占地一个板位



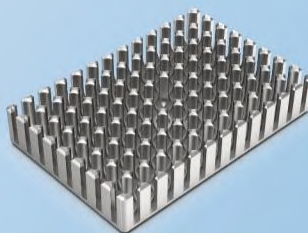
适配器



96孔全裙板锥底



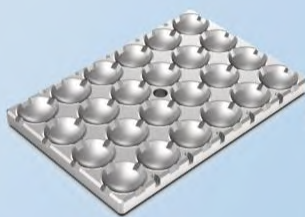
96孔2mL深孔板锥底相连



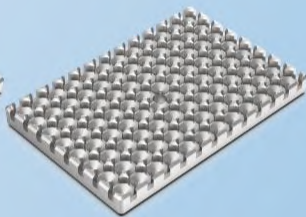
96孔1mL深孔板圆底



COSTAR 96孔平底全裙板



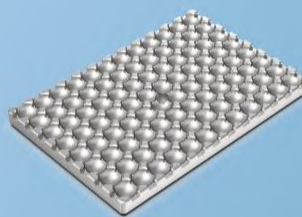
24孔深孔板圆底



96孔2mL深孔板锥底



48孔深孔板圆柱底



TECAN 96孔2mL深孔板圆底



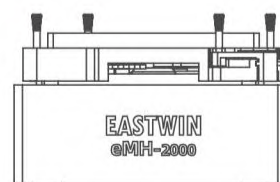
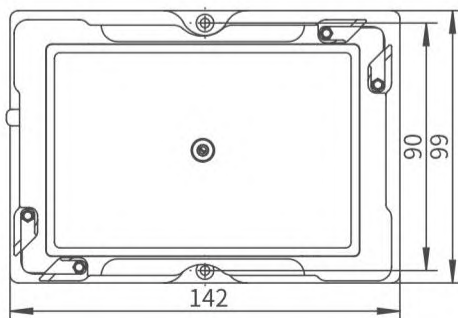
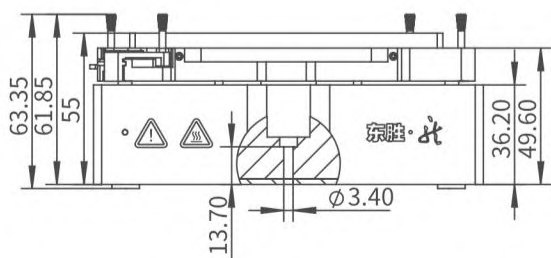
6孔培养皿板平底



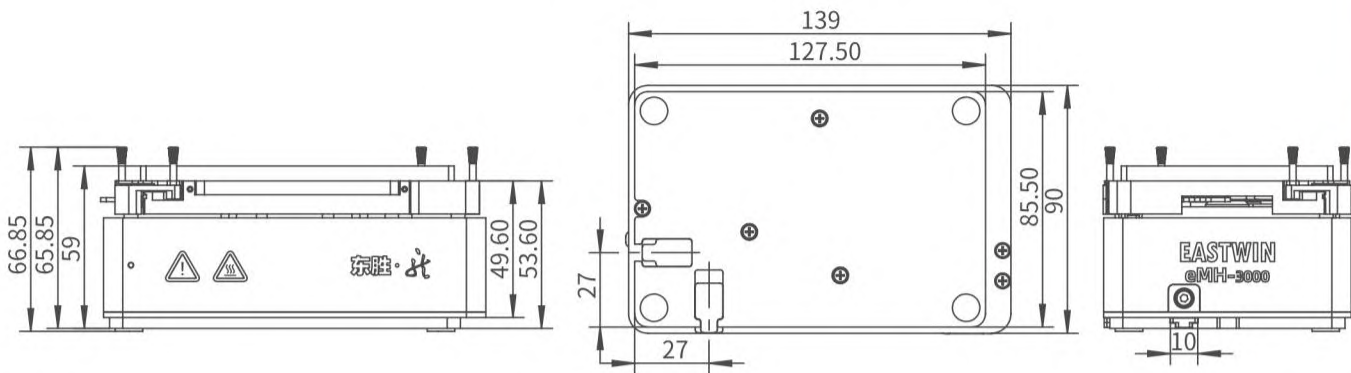
微孔板平底

备注：如需其他适配器可定制！

eMH-2000安装尺寸(mm)



eMH-3000 安装尺寸(mm)



性能参数

自动化混匀仪性能参数			
型号	eMH-2000		eMH-3000
说明	本振荡仪需要根据不同的耗材选配相应的适配器，本公司可根据客户的需求定制适配器。		
温度范围	室温+5℃~90℃		
温度准确性	±0.1℃		
温度一致性	±0.5℃@45℃，±0.8℃@75℃，±1.5℃@95℃。		
加热速度	6 分钟（平板适配器，25℃~95℃时）。不同的适配器，加热速度会有所不同。		
混匀频率	200~2000 转，根据不同的适配器选择适当的转速。		200~3000 转，根据不同的适配器选择适当的转速。
振荡幅度	3.0mm		2.0mm
转速精度	±15 转		
解锁	可自动解锁或手动解锁。		
锁定	运行前自动夹紧耗材。		
零点定位	可锁定零点位置，运行结束后，耗材停止在固定的位置，便于机械手抓取。		
定位精度	±0.1mm		
通信	RS-232 接口，自带控制软件。		
状态指示	LED 灯，绿色表示正常，红色表示异常。		
输出电源	单模块电源：24V DC，最大电流：4.5A，额定功率：85W，最大功率：108W。 多模块电源：500W，四合一电源控制器。		
输入电源	100-240V~ 50/60Hz		
壳体材料	铝阳极氧化		
噪音	≤60dB（1500RPM，96 孔 Microplate 适配器及耗材）		
使用环境	5℃-45℃，相对湿度 10-80%。		
底座要求	水平，稳定，干燥，通风，清洁空间内使用。		
运输和储存	-10℃-60℃，相对湿度 10-80%。		
尺寸（W*D*H）	产品尺寸：142*99*63mm		产品尺寸：139*90*67mm
	包装尺寸：260*220*128mm		包装尺寸：260*220*128mm
重量（Max）	净重：1.28 kg（无适配器） 毛重：1.87kg		净重：1.26 kg（无适配器） 毛重：1.85kg

自动化混匀仪电源控制箱基本参数			
型号	eMP4		
尺寸（W*D*H）	产品尺寸：183*162*73mm	包装尺寸：355mm*252mm*282mm	
重量（Max）	净重：1.8kg	毛重：2.2kg	



eBL-100

蓝光切胶仪 Transilluminator

蓝光切胶仪是PCR扩增仪的后续仪器，也是分子实验室的必备仪器。用于凝胶电泳实验的观测、切胶。图像清晰，使用方便。可用手机拍摄电泳图片，快速分享到手机、电脑等终端。用于替代传统的紫外透射仪。采用LED蓝光激发，极大保护了实验人员的眼睛、脸、手等暴露部位不再遭受紫外线的伤害。

清晰，安全，方便！

操作流程

- 将本仪器放置于工作台上，周围的空间大于10厘米，以利于良好通风
- 将凝胶/样品置于底层玻璃区域
- 打开电源开关，仪器内两侧射出蓝光
- 通过琥珀色滤光器来观察样品或切割条带

小贴士

- 使用完后关闭切胶仪，用纱布蘸酒精将凝胶/样品载物台清洁干净
- 用紫外线消毒（按实验室消毒规定时间和强度）



切胶



拍照



分享

就是这么简单！



产品特点

- 高亮、高清、高灵敏
- 144 颗长寿命 LED 阵列
- 无伤害蓝光光源
- 适用多种染料

性能参数

型号	eBL-100
光源	470nm波长蓝色144颗LED阵列
光源寿命	> 5 万小时
观察面积	180*110mm
灵敏度	0.5ng
滤光片角	琥珀色滤光片 0-135° 可调
适用染料	GeneGreen, GelRed, GelGreen, SYBR GreenI, SYBR Safe, Goldview, SYBR Gold, SYPRO Ruby, SYPRO Orange, SYPRO Tangerine, eGFP, Cy2, FITC, EB 等等
输入电压	DC 24V 1A
重量	净重: 1kg 毛重: 1.5kg
尺寸 (L*W*H)	产品尺寸: 250*240*40mm 包装尺寸: 358*268*85mm

eICE4

电子冰盒

Electronic Ice Box

电子冰盒是分子生物实验室的必备仪器，也是PCR仪的伴随仪器。采用半导体制冷技术，开机后自动恒温在4℃，不用设定和调节。用于试剂的临时存放、试剂配置过程的存放、试剂配制工作台等，可更换模块以适应不同的试管。替代传统的制冰机、冰块、冰袋、冰盒等。干净卫生、方便快捷，省心放心。



不融化的冰块



B9602



B5405



B3515/B3520



BM02051520

模块更换步骤



01



02



03

产品特点

- 可更换模块
- 开机自动恒温到4℃



4℃！就是4℃！
完胜传统的制冰机、冰块、冰袋、冰盒等
向传统的试剂贮藏方式说拜拜！
统统out！out！！out！

性能参数

型号	eICE-4
模块型号规格（选配）	B9602/96*0.2ml B5405/54*0.5ml B3515/35*1.5ml B3520/35*2.0ml BM02051520/32*0.2ml+10*0.5ml+9*1.5ml+6*2.0ml
恒温点	4℃（无需设定，开机自动恒温到4℃）
降温时间	≤10 min [B9602, B5405（从室温降至4℃）] ≤14 min [B3515, 3520, BM02051520（从室温降至4℃）]
模块温度均匀性	≤±1℃
温度控制精度	≤±0.5℃
制冷方式	半导体制冷
尺寸（L*W*H）	产品尺寸：192*160*156mm 包装尺寸：196*163*164mm
重量	净重≤2.1kg 毛重≤3.2kg
主机电源	DC 24V 60W（电源适配器：100-240V~ 50/60Hz 1.3-0.6A）



EQ-6K

Q旋风迷你离心机

Mini Centrifuge

EQ-6K, Q旋风迷你离心机主要用于试剂的组分分离、微小液滴的收集以及微量过滤等用途, 是PCR实验的必不可少的仪器, 适用于多种PCR单管及8连管。手掌大小, 移动方便, 特别推荐个人使用!

迷你, 方便, 快捷!

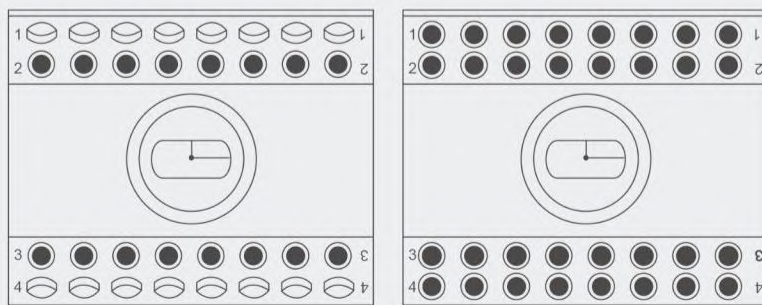
离心管转子

特别提醒

将8个、6个、4个或2个离心管样品对称地放入转子中。正确的放置方法如下:



至少应该放置2个排管到排管加上。正确的放置方法如下:



产品特点

- 小巧玲珑，便携移动
- 双重开关保护，开盖即停
- 安静低噪，运行稳定
- 长寿命电机，经久耐用
- 转子更换快捷，无需工具



性能参数

型号	EQ-6K	
转子	圆转子	排转子
转速	6000rpm±5%	
离心力	1606g (0.2ml) 1937g (0.5ml) 2230g (1.5ml) 2267g (2ml)	1990g
旋转方向	逆时针	
最大载量	8*2ml/1.5ml	4*8*0.2ml 4*8*0.2ml 8 连管
试管适配器	8*0.5ml, 8*0.2ml	
加速时间	2s	
减速时间	≤2s	
驱动方式 驱动电机	220V 交流电机，低噪音滚珠轴承	
输入电源	AC 110-250V 50/60Hz	
尺寸 (L*W*H)	产品尺寸：150*160*132mm 包装尺寸：305*213*193mm	
重量	净重：0.95kg 毛重：1.45kg	
安全标准	符合 IEC61010-2-020	



eCP225

微孔板离心机 Microplate Centrifuge

用于微孔板离心和微量过滤。
适用平管、连管和整版。

安静，安全，方便！

操作界面说明



- 显示窗口：显示离心机运行时间，倒计时结束后，自动停止运行并刹车。
- 当显示窗口显示“—”为离心机门打开，并禁启动运行。
- Time：左键为离心时间减少，右键为离心时间增加。离心时间设置范围为：0—99秒。
- Short：点动运行按键。长按Short按钮，离心机进入点动运行程式，直至松开，离心机停止运行。点动运行时，显示窗显示运行总时间。
- Start/Stop：停机状态下，按压此键，机器开始运行。运行时按压此键，机器停止运行。

产品特点

- 机身小巧玲珑，一键操作
- 开盖保护功能。操作过程中，如果盖子打开，转子立即停止运转
- 交流宽电压供电，110-250V AC，使用方便
- 运行平稳，低噪音，长寿命



性能参数

型号	eCP225	
转子	角转子	
转速	2500rpm±5%	
离心力	480g	
旋转方向	逆时针方向	
最大载量	2*96PCR板	
加速时间	15s	
减速时间	≤25s	
驱动方式	直流无刷电机，低噪音滚珠轴承	
输入电源	AC 110-250V 50/60Hz	
尺寸（L*W*H）	产品尺寸：345*289*168mm	包装尺寸：365*310*218mm
重量	净重：6.5kg	毛重：7.2kg
安全标准	符合 IEC61010-2-020	

eFS200

封膜仪

Sealer

手边的封膜机

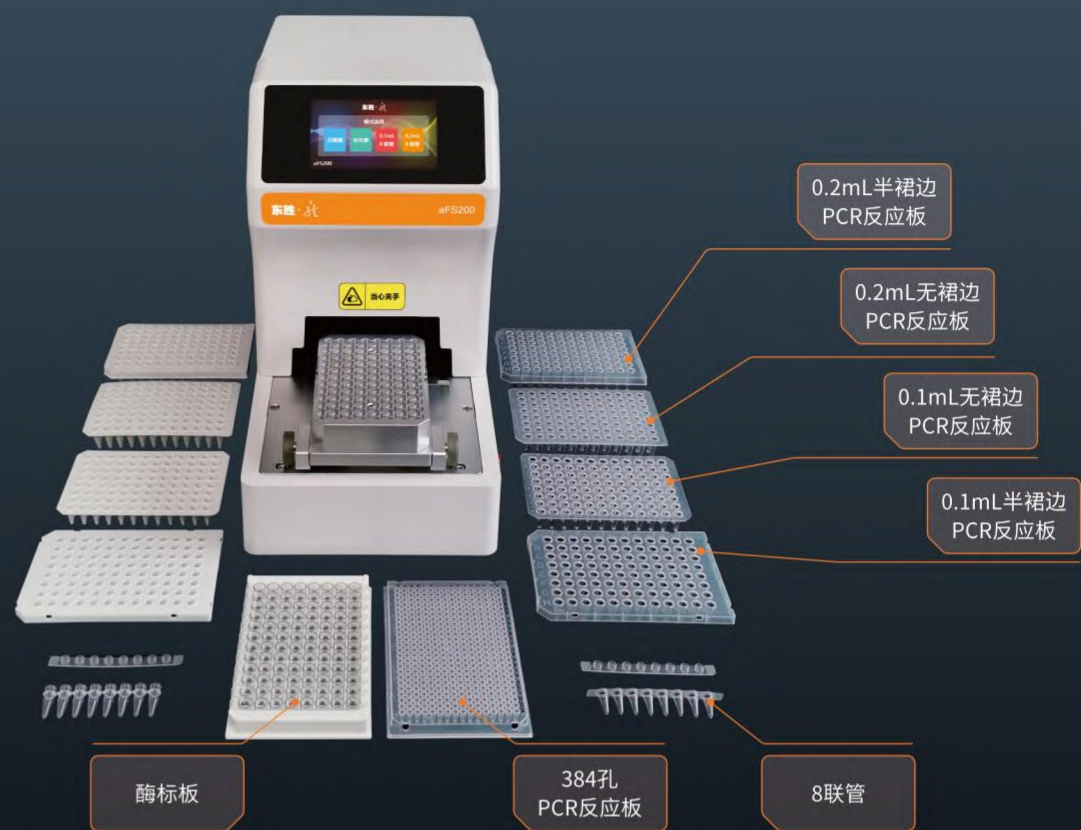
本产品采用了创新性的辊压设计，封膜效果紧密、不漏液，有效避免了样品损失及空间交叉污染，可应用于常规PCR和荧光定量PCR实验。仪器操作简单，有四种模式可选（压敏膜、粘性膜、0.1mL PCR 8联管压盖、0.2mL PCR 8联管压盖）软件参数设置灵活，辊压力值、辊压次数可根据实验需求进行调整，适配性广，可兼容不同品牌压敏膜、粘性膜、反应板、8联管。



产品特点

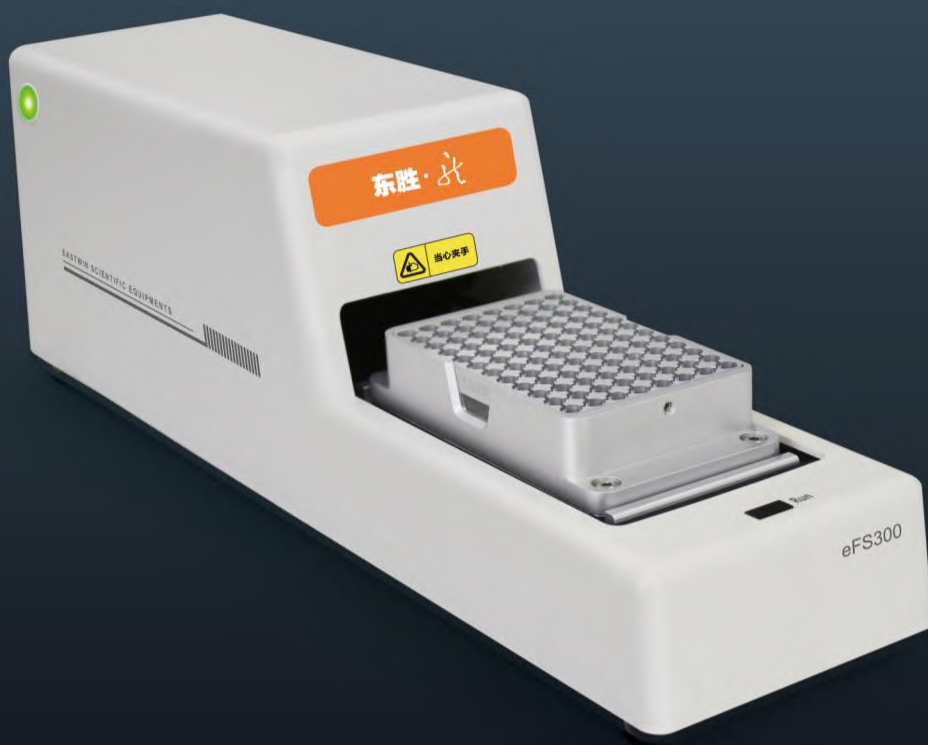
- 触屏操作，参数可调
- 适用压敏膜、粘性膜
- 可封96/384孔板，亦可用于压盖
- 20秒完成一次封膜





性能参数

型号	eFS200
外形尺寸（长*宽*高）	362*178*291mm
封板类型	无裙边、半裙边、全裙边 PCR 反应板 酶标板（需选配） 0.1 PCR 8 联管、0.2 PCR 8 联管
适配封板膜	PCR 封板膜（压敏膜、粘性膜）
运行次数	1-99
辊压位置	1-3
重量	7kg



eFS300

封膜仪
Sealer

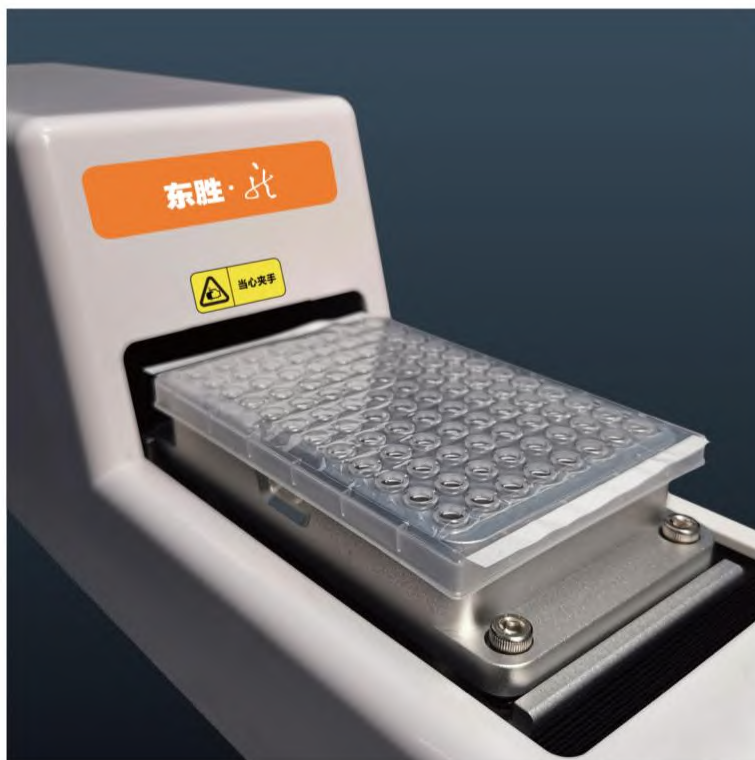
手边的封膜机

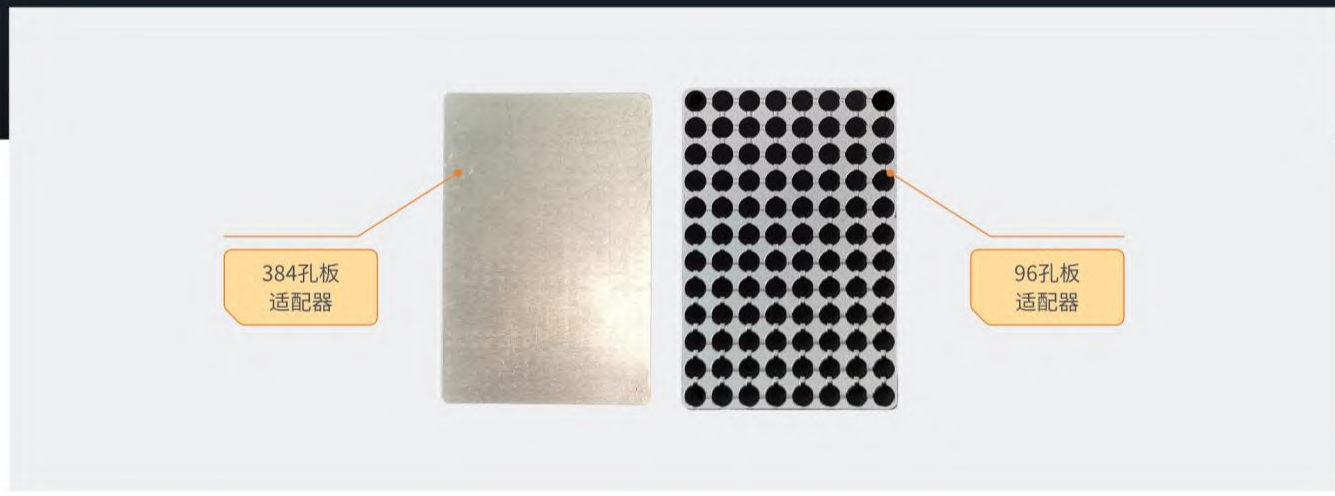
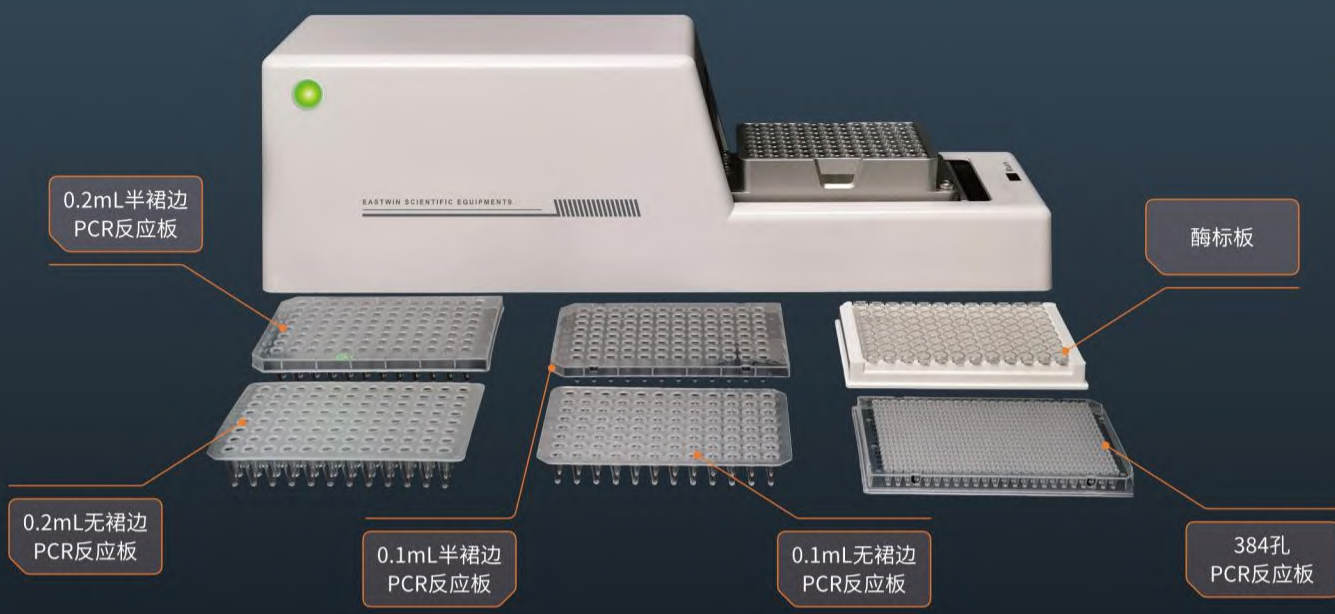
本产品是采用辊压的方式将封板膜进行安全牢固的密封，不仅操作简单，而且解决了传统手动胶封产生的问题，可防止PCR板在检测反应过程中的挥发、泄露引起的样品损失及空间交叉污染，另一个作用就是保证样品在微孔板中的储存和运输安全。

与传统热压方式相比，本产品采用了机械辊压封膜，可有效避免高温造成的样本失活及样本挥发的问题，提高实验准确性。

产品特点

- 自动辊压模式，无需设置
- 适用于PCR板、酶标板
- 适配各种压敏膜、粘性膜
- 30秒完成一次封膜





性能参数

型号	eFS300
外形尺寸（长*宽*高）	472*119*143mm
封板类型	无裙边、半裙边、全裙边 PCR 反应板 酶标板（需选配）
适配封板膜	PCR 封板膜（压敏型）
重量	6.7kg

公司简介

苏州东胜兴业科学仪器有限公司成立于2012年11月22日，系新开源医疗集团旗下企业（股票代码：300109），品牌“东胜龙”。

东胜龙一直致力于生命科学仪器、医疗器械、分子实验室仪器等相关业务的研发、设计、生产和销售。应用领域涉及临床诊断、疾病控制、科研教学、测序服务、生物工程等，为中国主要的PCR生产基地之一，产品销往全球。

公司环境



荣誉资质



ISO13485体系认证



ISO9001体系认证



医疗器械注册证



医疗器械生产许可证



国家高新技术企业证书



CE认证



CE认证

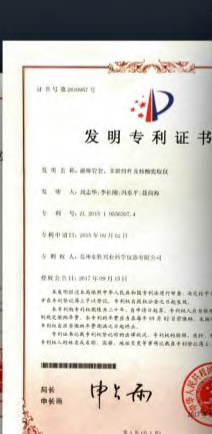


CE认证

eQ162C, eQ162CP, eQ164CP
eQ162H, eQ162HP, eQ164HP
eQmini, eQ9600

ETC821, ETC821M, ETC821-384
ETC821D

ETC811



知识产权

东胜龙家族产品



202409版。由于印刷的原因，图片与实物可能存在色差，应以实物为准。由于产品的不断升级更新，彩页所列功能可能与实物有所区别，应以实物为准。

EASTWIN

苏州东胜兴业科学仪器有限公司
EASTWINSCIENTIFIC EQUIPMENTS INC.

工厂地址：苏州工业园区杏林街78号新兴产业工业坊10号厂房2楼B单元
研发中心：苏州工业园区凤里街272号安维智慧科技园2号楼6楼
电话：0512-85550818 传真：0512-89188841
邮箱：info@eastwin.com 网址：http://www.eastwin.com



新开源医疗集团旗下企业(股票代码300109)



400-086-6869