

操作手册

封膜仪FM100

广州道一科学技术有限公司

第一章 介绍和组件

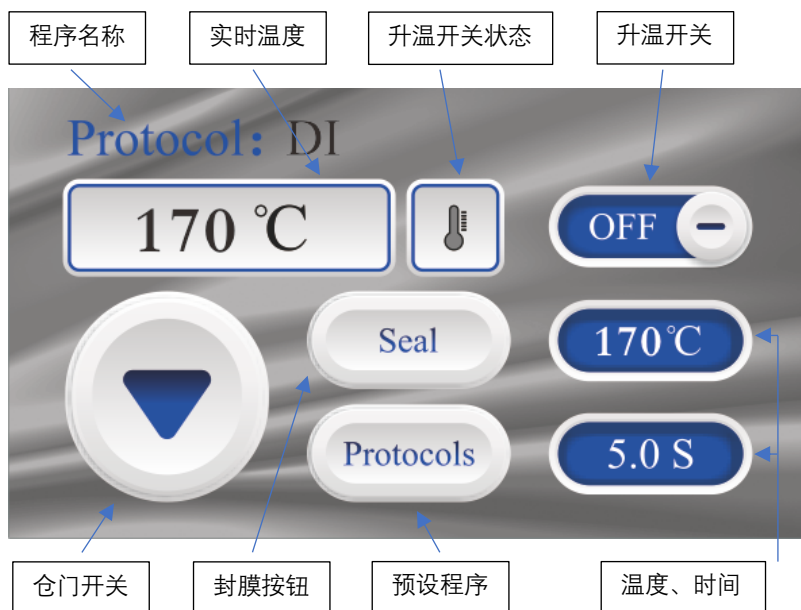
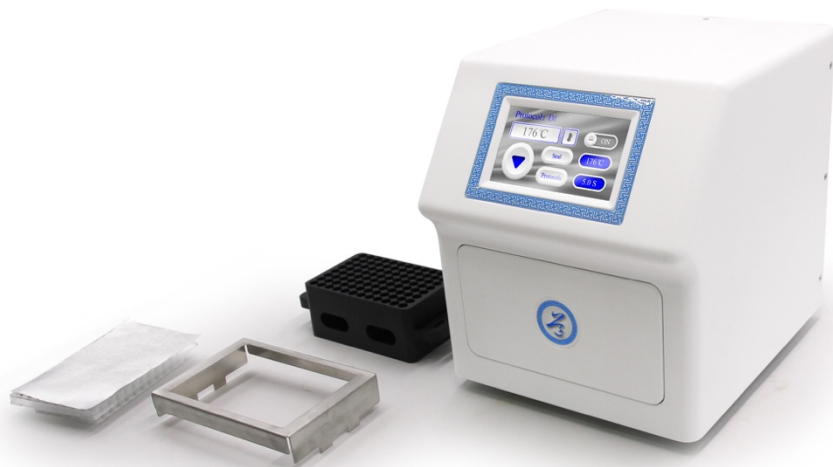
1.1 介绍

FM100封膜仪是一款半自动热封膜机可以快速完成密封。替代手工封膜，保证封板牢固，密封操作自动化，均匀的压力保证封膜效果均匀一致。并最大程度地减少工作流程中的样品蒸发。

1.2 性能指标

热封温度范围	80°C~200°C, (步进: 1.0°C)
热封时间范围	1-10 S, (步进: 1 秒)
升温速度 (预热时间)	16 min
温控精度	±1°C
温度均一性	±1°C
板材质	PP (聚丙烯) / PS (聚丙乙烯) / PE (聚乙烯)
板类型	各种微孔板: 96 孔、384 孔 PCR 板 (全裙边, 半裙边, 无裙边), 深孔贮存板, 酶标板.
膜材质	1. 箔-聚丙烯材料 2. 透明聚酯纤维-聚丙烯材料 3. 透明聚合体材料 4. 薄层透明聚合材料

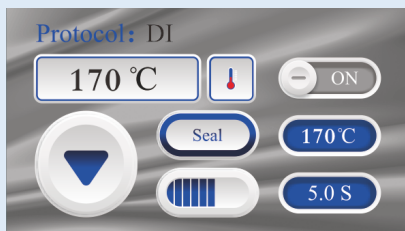
1.3 外观



第二章 操作步骤




步骤	操作	描述																				
1	打开位于仪器后方的电源开关，等待仪器开机，进入主界面																					
2	点击按钮  设置温度和时间，完成后按下确认键  返回主界面	 <table border="1"><thead><tr><th>Select</th><th>Name</th><th>Time</th><th>Temperature</th></tr></thead><tbody><tr><td><input checked="" type="radio"/></td><td>DI</td><td>5.0 S</td><td>170 °C</td></tr><tr><td><input type="radio"/></td><td>NMT</td><td>4.5 S</td><td>185 °C</td></tr><tr><td><input type="radio"/></td><td>KU</td><td>10.0 S</td><td>200 °C</td></tr><tr><td><input type="radio"/></td><td>EXP</td><td>3.0 S</td><td>142 °C</td></tr></tbody></table>	Select	Name	Time	Temperature	<input checked="" type="radio"/>	DI	5.0 S	170 °C	<input type="radio"/>	NMT	4.5 S	185 °C	<input type="radio"/>	KU	10.0 S	200 °C	<input type="radio"/>	EXP	3.0 S	142 °C
Select	Name	Time	Temperature																			
<input checked="" type="radio"/>	DI	5.0 S	170 °C																			
<input type="radio"/>	NMT	4.5 S	185 °C																			
<input type="radio"/>	KU	10.0 S	200 °C																			
<input type="radio"/>	EXP	3.0 S	142 °C																			
3	按下  →  预热按钮进入加热升温状态  ，等待升温到预设值。																					
4	温度达到后保持升温状态按下开仓键  →  放入96孔适配器、96孔板、热封膜、压膜框关上仓门。	 <p>压膜框 热封膜 96孔板 96孔适配器</p>																				

- 5 准备完毕按下Seal键开始封膜，完成后仪器自动打开仓门，请取出96孔板



第三章 使用安全说明

只有受过电气设备安全使用培训的合格实验人员才能使用该仪器。在使用过程中需要保持使用环境的相对干净和干燥。

	<p>警告！ 如果违反所提供的提示使用本仪器，或出于其他目的使得超出本仪器所提供的性能范围，使得超出仪器使用的安全范围，可能会导致仪器的损害。此外，如果非厂家或授权代理人对本文档的更改或修改造成仪器超出安全保护特性范围而导致的任何伤害或损伤，厂家将不负任何责任。</p>
	<p>警告！ 请不要试图尝试拆机或移除其外壳。仪器内部没有开放用户可自行维修更换的部件或者调整装置，一旦用户自行拆机，即使仪器还在保修期内也不再进行保修。如有需要，请联系厂家售后服务和维修。</p>
	<p>警告！ 只允许使用厂家授权的电源线、配件和耗材。如果使用未经过授权批准的电源线、配件和消耗品造成的损坏可能会导致仪器保修无效，并可能造成危险的情况。有需要时请</p>

	<p>联系厂家获得电源线、配件、耗材的信息或者其他替代品的信息。</p>
	<p>警告！当仪器处于高温状态时，仪器内部会变得非常热，在仪器停止使用后，需要1个小时左右的散热时间。此期间，请勿将手或身体其他部分碰触仪器本身。禁止将任何未经授权的物品放入仪器内。</p>
	<p>警告！本仪器使用加热和加压的方式来进行封口。请确保所使用的实验材料能适应热封过程。注意：对于高挥发性或低燃点的材料在高温密封过程中有可能发生爆炸或起火，请谨慎使用。</p>
	<p>警告！请注意飞溅风险。请穿戴适当的防护装置来防止溅水。本仪器通过加热的方式来实现密封膜的熔合。在加热的过程中为了防止出现空气膨胀挤压密封膜而出现液体飞溅造成意外损伤，故请注意防护。</p>
	<p>警告！转印台，印版支撑块，封膜框等在经过一个封膜周期后需要冷却静置一段时间。</p>
	<p>警告！显示面板由玻璃制成，内含液晶物质。如果显示器损坏，玻璃破碎，会导致液晶物质泄漏。玻璃碎片非常锋利，小心划伤皮肤或其他柔软的材料。液晶物质有毒，请谨慎小心玻璃碎片或液晶物质进入口鼻眼睛。如果该物质溅到皮肤或义务，请使用肥皂和水冲洗。如需进一步指示，请联系厂家。</p>

