

## 浸入式循环器 LOIP LT-200

基本控制头可用于在内部浴缸或闭环外部系统的宽温度范围内精确控制温度。设计用于水和非水流体（硅和其他油、乙二醇混合物等）。可与外部Pt-100传感器连接。最高温度为200°C。



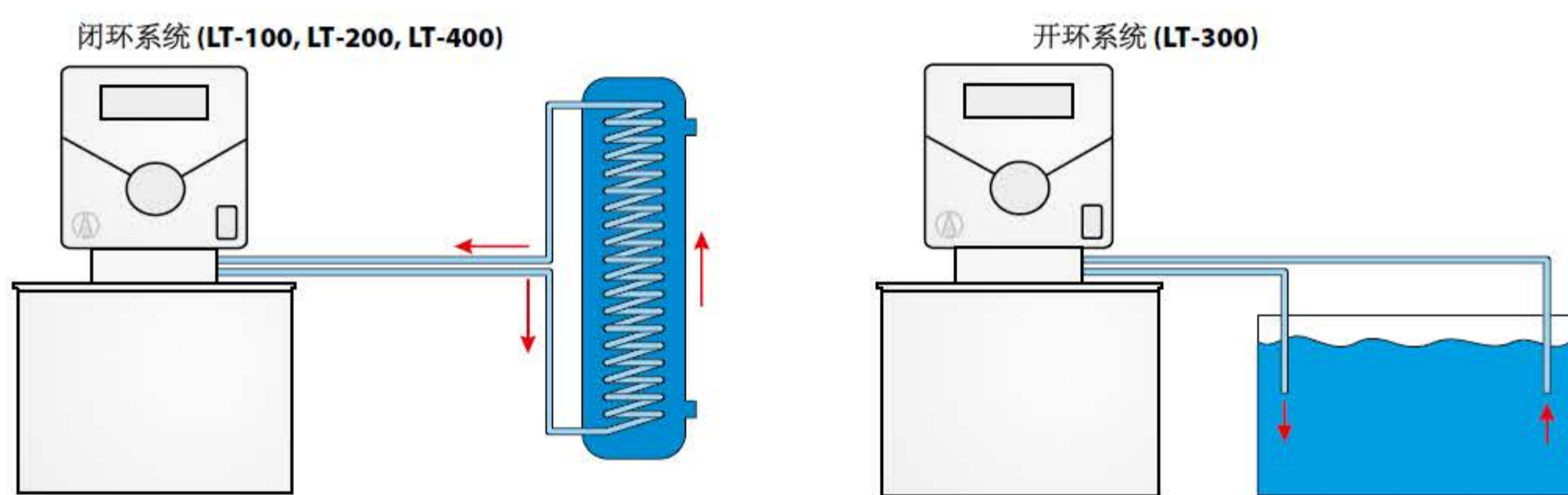
包括LT-100的所有特性，此外还具有以下区别：

- 带延展曲面的加热元件
- 智能加热控制系统
- 流体类型优化
- 计时器
- 独立的过热保护
- 内置冷却线圈
- 外部温度传感器端口（可选）

基于控制头LOIP LT-200的全系列循环器见第13页。



浸入式循环器LOIP LT100、LT200和LT400配有循环压力泵，用于在闭环外部系统中精确控制温度  
 浸入式循环器LOIP LT-300配有压力和吸入循环泵，用于在闭环和开环外部系统中精确控制温度



	LT-100	LT-200	LT-300	LT-400
温度范围, °C				
不带外部冷却器	(T <sub>ambient</sub> +10)...+100°C	(T <sub>ambient</sub> +10)...+200°C	(T <sub>ambient</sub> +10)...+150°C	(T <sub>ambient</sub> +10)...+200°C
带冷却水龙头	(T <sub>water</sub> +5)...+100°C	(T <sub>water</sub> +5)...+200°C	(T <sub>water</sub> +5)...+150°C	(T <sub>water</sub> +5)...+200°C
温度稳定性, °C	±0,1°C	±0,1°C	±0,1°C	±0,01°C
绝对温度精度, °C	±0,2°C	±0,2°C	±0,2°C	±0,02°C
循环泵	压力	压力	压力 & 抽吸	压力, 性能可调
流量, 最大值, l/min	7.5	10.5	8	6...12
压力, 最大值, bar	0.17	0.27	0.25	0.4
显示器	4-digit LED		图形背光LCD, 64x128 pixels	
加热器功率, W	1900			
可编程	No			Yes
定时器	No	Yes		
控制每个外部Pt-100传感器	No	Option		Yes
冷却盘管	Option	Yes		
独立的过热保护	No	Yes		
非水流体加热算法	No	Yes		
RS232 接口	No			Yes
尺寸, mm	123 x 190 x 325		126 x 255 x 325	115 x 240 x 305
电源, V/Hz	220/50			
重量, kg	3.3	3.5	5	6

T<sub>ambient</sub> - 环境 (内室) 温度  
 T<sub>water</sub> - 水龙头温度

只要浴槽容量不超过30 l, 所有温度数据均适用。

## 恒温浴槽和循环器 实验室加热循环器

### 加热浴循环器LOIP LT的模型范围

模型	灌装量, l	液槽开口/液槽深度, mm	尺寸(WxDxH), mm	重量, kg
<b>控制模型 LT-100 (见14页)</b>				
LT-100	不带浴槽		123 × 190 × 325	3,3
LT-105/LT-105P	5	120 × 150/150	180 × 335 × 370	6,5/4,4
LT-108/LT-108P	8	120 × 150/200	180 × 335 × 420	7,3/4,5
LT-111/LT-111P	11	160 × 240/200	268 × 335 × 420	10/4,8
LT-112	12	190 × 296/150	355 × 335 × 370	10,2
LT-116	16	190 × 296/200	355 × 335 × 420	11,5
LT-117/LT-117P	17	360 × 296/150	535 × 335 × 370	13
LT-124/LT-124P	24	360 × 296/200	535 × 335 × 420	14,2/5,6
<b>控制模型 LT-200 (见14页)</b>				
LOIP LT-200	不带浴槽		123 × 190 × 325	3,3
LOIP LT-205	5	120 × 150/150	180 × 335 × 370	6,5
LOIP LT-208	8	120 × 150/200	180 × 335 × 420	7,3
LOIP LT-211	11	160 × 240/200	268 × 335 × 420	10
LOIP LT-212	12	190 × 296/150	355 × 335 × 370	10,2
LOIP LT-216	16	190 × 296/200	355 × 335 × 420	11,5
LOIP LT-217	17	360 × 296/150	535 × 335 × 370	13
LOIP LT-224	24	360 × 296/200	535 × 335 × 420	14,2
<b>控制模型 LT-300 (见14页)</b>				
LOIP LT-300	不带浴槽		126 × 255 × 325	5
LOIP LT-311	11	105 × 296/200	268 × 335 × 420	11,5
LOIP LT-316	16	190 × 296/200	355 × 335 × 420	12,8
LOIP LT-324	24	360 × 296/200	535 × 335 × 420	15,5
<b>控制模型 LT-400 (见14页)</b>				
LOIP LT-400	不带浴槽		115 × 240 × 305	4,9
LOIP LT-405	5	Ø 64/150	180 × 335 × 350	7,9
LOIP LT-408	8	Ø 64/200	180 × 335 × 400	8,7
LOIP LT-411	11	160 × 230/200	268 × 335 × 400	11,4
LOIP LT-412	12	190 × 296/150	355 × 335 × 350	11,8
LOIP LT-416	16	190 × 296/200	355 × 335 × 400	12,9
LOIP LT-417	17	360 × 296/150	532 × 335 × 350	14,4
LOIP LT-424	24	360 × 296/200	532 × 335 × 400	15,8