

浸入式循环器（控制头） LOIP LT

浸入式循环器LOIP LT-100

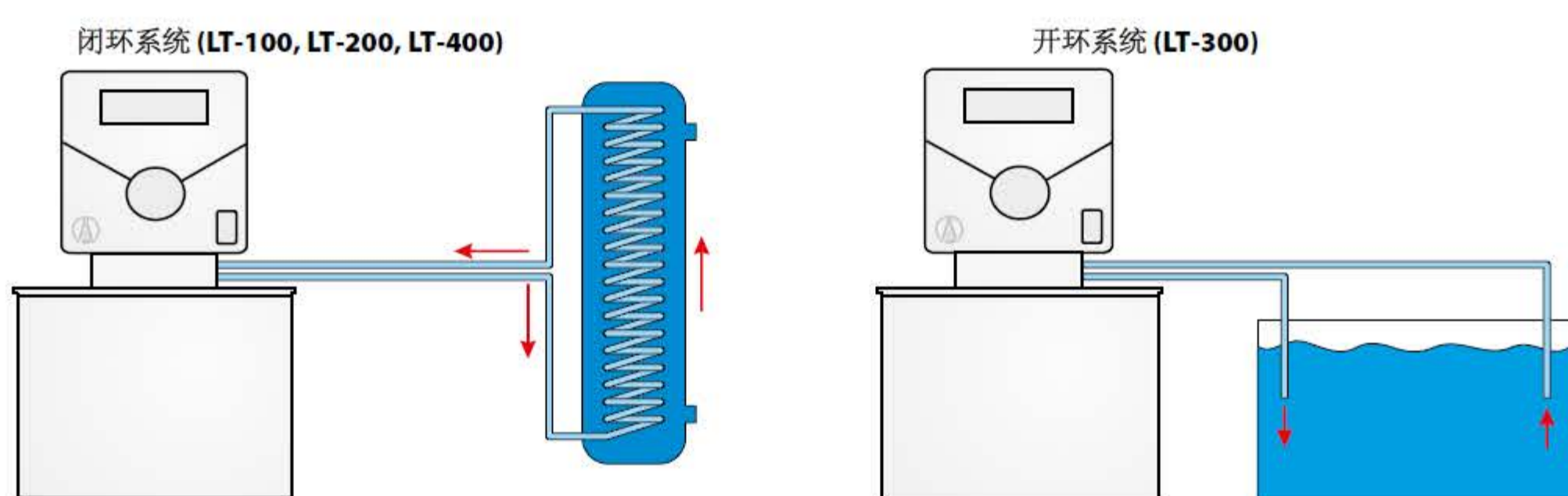
经济型控制头，用于内部浴缸或闭环外部系统中的精确温度控制。仅用于水性液体。最高温度为100 °C.



- 用于精确温度控制的微处理机控制器
- 强力循环压力泵
- 明亮的LED显示屏和旋转脉冲编码器，便于控制
- 自动诊断系统
- 最小温度梯度
- 过热和低电平保护
- 三点校准
- 内置冷却盘管（可选）

基于控制头LOIP LT-100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 _{ambient} +10)...+100°C	(T _{ambient} +10)...+200°C	(T _{ambient} +10)...+150°C	(T _{ambient} +10)...+200°C
带冷却水龙头	(T _{water} +5)...+100°C	(T _{water} +5)...+200°C	(T _{water} +5)...+150°C	(T _{water} +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_{ambient} - 环境 (内室) 温度
 T_{water} - 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
控制模型 LT-100 (见14页)				
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
控制模型 LT-200 (见14页)				
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
控制模型 LT-300 (见14页)				
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
控制模型 LT-400 (见14页)				
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