

**LABGIC®**

# 低温冷却液循环泵

LT-300

操作说明书

Operations Manual



LT-300-2024.11版

# 目录 contents

前言 .....	1
开箱检查 .....	1
安全警告和指南 .....	2
1.安全操作信息 .....	2
2.安全提示 .....	2
3.维护与清洁 .....	3
4.售后服务 .....	3
第一章 产品介绍 .....	4
1.1产品简介 .....	4
1.2产品特点 .....	4
第二章 产品说明 .....	5
2.1技术参数 .....	5

# 前言

本说明书版权归本公司所有，任何人不得重新印制或散播任何关于本手册的内容，包括图片和音像品。

设备操作者可以复制这本操作手册的一些章节，但只能内部使用，比如，指导使用者如何处理突发事件。在手册的目录里已经很清楚的标明这些章节的所在。

对于用户没有根据手册所声明的“仪器使用环境”而造成的任何仪器的损坏，本公司没有义务和责任对此负责。

本公司可以在没有适当通知的情况下，有权在任何时间对操作手册的内容进行修改。

# 开箱检查

用户第一次打开仪器包装箱时，请对照装箱单检查仪器和配件，若发现仪器或配件错误、配件不齐或是不正常，请与销售商或生产商联系。

# 安全警告和指南

## 1.安全操作信息

用户在操作仪器之前，请仔细阅读本手册，并对如何正确和安全操作本仪器有一个完整和清晰的了解。

## 2.安全提示

-  严禁在手沾有液体的情况下插拔电源接头和拨动电源按钮,以防触电或损坏仪器；
-  严禁在仪器带电的情况下拔下电源插头；
-  严禁将仪器安装在不平整、摇晃和振动的工作台面上；
-  本仪器及配件应放置在清洁、无腐蚀性和避免太阳直接照射的场所；
-  清洁或维护前，请务必断开电源；
-  请勿在有潜在爆炸性环境的区域及易燃材料附近使用本仪器；
-  装箱所有配件仅限与本仪器配合使用，不能用于其他仪器；
-  请勿自行拆卸仪器；
-  如仪器在使用过程中产生异样声音、气味或烟雾，请断开电源并立即与制造商联系。
  
-  以上事项如有违反操作，后果自负。

### 3、维护与清洁

仪器的经常使用不可避免会造成其不同程度的磨损和异常。因此，对仪器定期进行保养、维护及故障排除，对仪器的正常工作起决定性的作用，同时延长仪器的使用寿命。在开始维护或清洁设备之前，请阅读整个安全说明。

1)仪器进行维护和清洁前请务必确保断开电源。

2)仪器长时间不用时，应放置于原包装盒或包装箱内保存，防止灰尘或潮气进入影响仪器的正常使用。

3)避免仪器与水等液体直接接触，防止进入仪器内部，造成电路短路。

4)清洁时请使用海绵或毛巾蘸取清洁溶剂擦拭涂漆表面和透光区域，粗糙或过湿的清洁布会损坏设备。

5)对仪器进行定期清洁，清洁溶剂应选择浓度为70%以上的乙醇，不可使用腐蚀性液体或洗涤剂清洁。

### 4、售后服务

#### 1.保修说明

本仪器自交货之日起1个月内，对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障，本公司将负责包换。

仪器本体质保1年质保期内，对非人为损坏或因产品本身缺陷引起的故障，本公司将提供保修。保修的产品由用户寄送至本公司指定维修部门，产品从用户送往维修部门的运费由用户自行支付。本公司将承担仪器返回用户的运费。

保修期外和非保修范围的仪器维修，本公司将适当收取相应的成本费。

#### 2.保修范围

因意外灾害情况、用户使用不当、错误应用、未经授权擅自维修或改装而引起的损坏和正常使用损耗等，不属于以上保修范围。

# 第一章 产品介绍

## 1.1 产品简介

低温冷却液循环泵是全封闭制冷系统，结合PID控制，制冷快，温度稳定。应用于各类实验室和生产领域，满足不同的冷却恒温要求。主要用于原子吸收分光光度计、等离子发射光谱、扫描电子显微镜、高频熔样机、手套箱、等离子刻蚀机、旋转蒸发、直读光谱仪、分子蒸馏、凯氏定氮仪等产品，为实验室提供了经济环保的冷却循环解决方案。

## 1.2 产品特点

- 体积小，工作时非常安静，可放置在桌面或通风橱窗内使用
- 采用高效循环泵，外循环流量大，扬程高
- 全封闭压缩机组制冷，制冷系统具有过热、过电流多重保护装置
- 可选配RS232/RS485串行接口与配套设备通讯
- 可选配并行接口，通过开关信号控制冷却水循环机启停，输出报警信号的开关量

## 第二章 产品说明

### 2.1 技术参数

型号	LT-300
水槽容积	约2.1L
温度范围	-20~室温
空载最低温度	-20℃
控温精度	±1℃
制冷量	700W (20℃)、460W (0℃)、280W (-10℃)、120W (-20℃)
循环接口	外径10mm (宝塔式)
最大循环流量	11L/min、扬程: 8M、压力: 0.4bar
储液槽材质	SUS304
制冷剂	R404A
外壳材质	冷板静电喷塑SPCC
排水阀	有
液位指示窗口	有
整机功率	420W
整机重量	30KG
外形尺寸(长宽高)	445*265*535mm
使用环境温度	5-35℃
电源要求:	220V 50Hz



**Beijing Labgic Technology Co., Ltd.**

Add: No.9 Yumin Street, Area B of the Airport Industrial Zone,  
Shunyi District, Beijing 101318 China  
Toll Free: 400-600-4213  
Website: [www.labgic.com](http://www.labgic.com)

