陆杰科技
Lu Jie Technology

使用说明
（二次构造泵 ECGZB）

陆杰科技

石家庄陆杰电子科技有限公司
版本：V1.0.0

基本说明

在使用产品之前，请仔细阅读本手册，并在充分理解手册内容的前提下，
进行使用软件及硬件方面的介绍，请查阅相关手册。

用户须知

手册等其他技术资料中所列举的示例仅供用户理解、参考用，不保证一定动作。
将该产品与其他产品组合使用的时候，请确认是否符合有关规格、原则等。
使用该产品时，请自行确认是否符合要求以及安全，对于本产品故障而可能引发机器故障或损失时，请自行设置后备及安全功能。

责任申明

手册中的内容虽然已经过仔细的核对，但差错难免，我们不能保证完全一致。
我们会经常检查手册中的内容，并在后续版本中进行更正，欢迎提出宝贵意见。
手册中所介绍的内容，如有变动，请谅解不另行通知。

联系方式

如果您有任何关于本产品的使用问题，请与购买产品的代理商、办事处联系，也可以直接与陆杰公司联系。
电话：400-657-7769 0311-88213192
地址：河北省石家庄市高新区天山南大街695号联东U谷4栋B座
邮编：050000
网址：http://www.lujiekeji.com/
产品服务站：https://www.lujiemsd.com/

未经明确的书面许可，不得复制、传翻或使用本资料及其中的内容，违者要对造成的损失承担责任。保留包括实用模块或设计的专利许可及注册中提供的所有权力。
二零二五年十月

目录

一、订货数据 4
二、技术参数 5
三、 产品概述 5
四、 指示灯说明 5
五、 面板按键操作 5
5.1 电机启停 5
5.2 正泵 6
5.3 反泵 6
5.4 左缸 6
5.5 右缸 6
5.6 左摆 6
5.7 右摆 6
六、 无线遥控操作 6
6.1 遥控器按键功能 6
6.2 遥控器对码 6
6.3 清除所有遥控器 7
6.4 遥控器使用注意 7
七、 工作流程 7
7.1 正常启动流程 7
7.2 正泵工作流程（自动模式） 7
7.3 反泵工作流程（自动模式） 7
7.4 手动点动控制 7
八、 故障及处理 7
8.1 低压报警 7
8.2 遥控器无反应 8
8.3 按键无反应 8
8.4 油缸/摇摆动作异常 8
九、 安全注意事项 8
十、 保修说明 8
十一、 尺寸、接线图 9

陆杰科技

一、订货数据

产品类别	产品名称	说明
主机	二次构造泵控制器_ECGZB	-
遥控器	二次构造泵遥控器_ECGZB-RC	赠送保护套

陆杰科技

二、技术参数

电源	
额定工作电压	12 ~ 36V DC
输入	
类型	NPN，低电平有效
电压范围	12 ~ 36V DC
输出	
类型	继电器，Mos管混合
继电器参数	5A 250V AC / 10A 120V AC
Mos管参数	5A 60V DC
遥控	
频率	433Mhz
供电	9V DC
距离	500米（空旷环境）
最大对码数量	5个遥控器
工作温度 / 湿度	-40℃至+60℃ / 0%-80%（无凝结）
存储温度 / 湿度	-40℃至+85℃ / 0%-40%（无凝结）

三、产品概述

本控制器用于二次构造泵的自动化控制，支持面板按键操作和无线遥控两种控制方式。

四、指示灯说明

指示灯	状态	含义
系统灯	常亮	系统正常运行
	快闪	低压报警（电源电压低于12V ）
信号灯	常亮	系统待机
	闪一下	检测到按键、探头输入
对码灯	常亮	正在对码模式
	闪3次	遥控器对码成功
	闪2次	遥控器对码超时（未收到信号）
	闪5次	遥控器清码成功

五、面板按键操作

5.1 电机启停

- 短按：启动/停止电机，电机启动后，电机输出得电
- 注意：必须先启动电机，才能操作正泵、反泵、摆动功能

5.2 正泵
- 短按：启动/停止正泵流程
- 再按一次停止

5.3 反泵
- 短按：启动/停止反泵流程
- 再按一次停止

5.4 左缸
- 按住：左缸输出
- 松开：关闭

5.5 右缸
- 按住：右缸输出
- 松开：关闭

5.6 左摆
- 按住：左摆输出
- 松开：关闭

5.7 右摆
- 按住：右摆输出
- 松开：关闭

六、无线遥控操作

6.1 遥控器按键功能

遥控器按键	功能	操作方式
遥控开启	启用遥控功能	短按
遥控关闭	禁用遥控功能	短按
电机启停	启动/停止电机	短按
正泵启停	启动/停止正泵流程	短按
反泵启停	启动/停止反泵流程	短按
左摆点动	左摆输出	按住输出，松开关闭
右摆点动	右摆输出	按住输出，松开关闭

6.2 遥控器对码
- 长按对码开关 4 秒，对码灯亮起，进入对码模式
- 在 10 秒内按下遥控器任意按键
- 对码灯闪 3 次 = 对码成功
- 对码灯闪 2 次 = 对码超时（10 秒内未收到遥控信号）
- 超时未操作自动退出对码模式

6.3 清除所有遥控器

- 10 秒内连续点按对码开关 10 次
- 对码灯闪 5 次 = 清码成功，所有遥控器已删除

6.4 遥控器使用注意

- 新遥控器使用前必须先对码
- 最多可对码 5 个遥控器，超过 5 个时，新遥控器会自动覆盖最早对码的遥控器
- 遥控器对码信息掉电保存，重新上电无需重新对码
- 使用遥控前需先按"遥控开启"按键启用遥控功能 ，按"遥控关闭"可禁用遥控功能（安全保护）

七、工作流程

7.1 正常启动流程

上电 → 系统灯常亮 → 按"电机启停" → 电机运行 → 可操作正泵/反泵/摆动

7.2 正泵工作流程（自动模式）

按"正泵" → 调压、左摆输出 → 延时0.5秒 → 左缸输出 → 右限位触发 → 左摆、左缸关闭，右摆输出 → 延时0.5秒 → 右缸输出 → 左限位触发 → 右摆、右缸关闭，左摆输出 → 延时0.5秒 → 左缸输出 → 循环 ...再按"正泵 " → 停止

7.3 反泵工作流程（自动模式）

按"反泵" → 调压、左摆输出 → 延时0.5秒 → 右缸输出 → 左限位触发 → 左摆、右缸关闭，右摆输出 → 延时0.5秒 → 左缸输出 → 右限位触发 → 右摆、左缸关闭，左摆输出 → 延时0.5秒 → 右缸输出 → 循环 ...再按"反泵 " → 停止

7.4 手动点动控制

按住"左油缸 " → 调压、左缸输出；松开 → 关闭
按住"右油缸 " → 调压、右缸输出；松开 → 关闭
按住"左摇摆 " → 调压、左摆输出；松开 → 关闭
按住"右摇摆 " → 调压、右摆输出；松开 → 关闭

八、故障及处理

8.1 低压报警

现象	系统灯快速闪烁
原因	电源电压低于12V
处理	检查电源，确保供电电压在DC 12V~36V范围内
恢复	电压恢复到12.5V以上，系统灯自动恢复常亮

陆杰科技

8.2 遥控器无反应

可能原因	处理方法
遥控功能未启用	按遥控器上的"遥控开启"按键
遥控器未对码	按照4.2节进行对码操作
遥控器电池电量不足	更换电池（DC 9V ）
距离过远或有遮挡	靠近控制器，移除遮挡物

8.3 按键无反应

可能原因	处理方法
电机未启动	先按"电机启停"启动电机
按键线路故障	检查按键接线

8.4 油缸/摇摆动作异常

可能原因	处理方法
限位开关故障（自动模式）	检查限位开关位置和接线
电磁阀故障	检查电磁阀及接线
油压不足	检查液压系统

九、安全注意事项

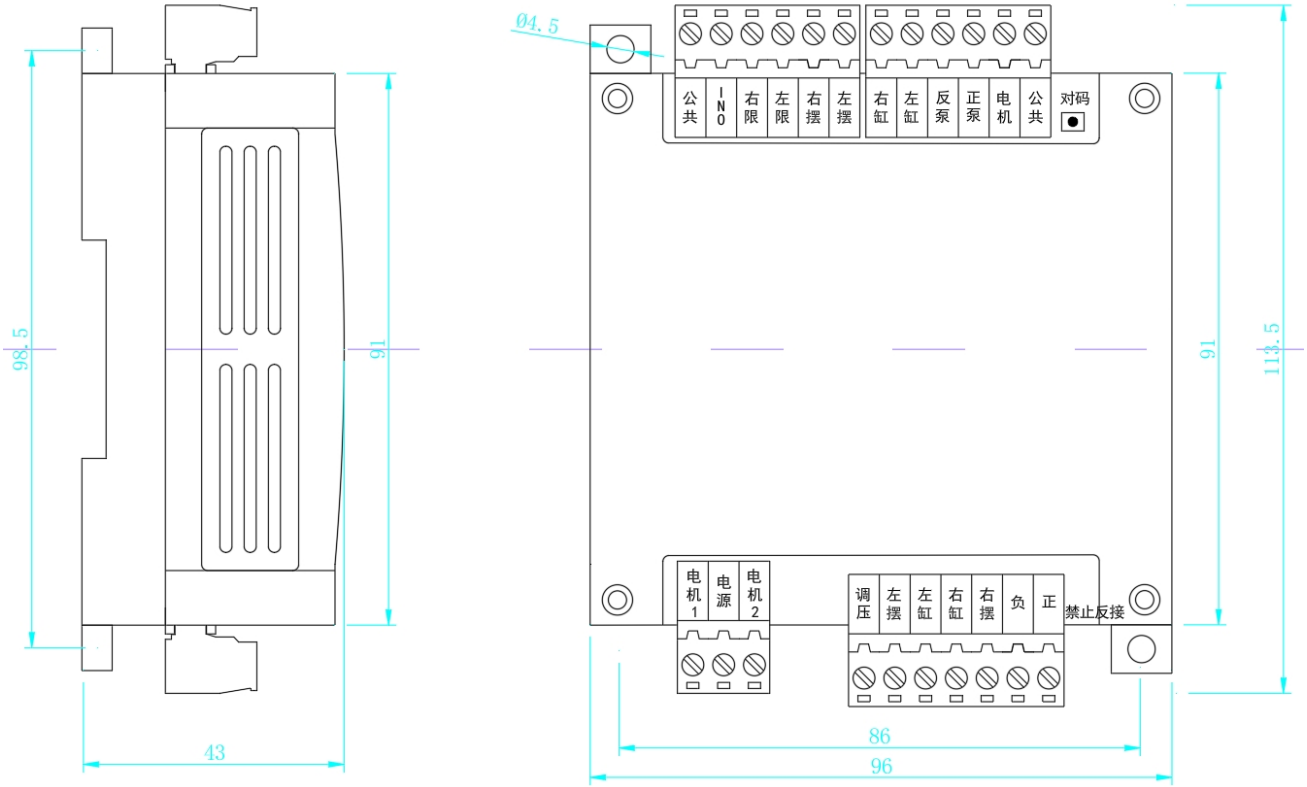
9.1 操作前确保：周围无人员靠近设备运动部件
9.2 紧急情况：立即按"电机启停"停止电机
9.3 维护时：必须断开电源
9.4 遥控操作：确保在可视范围内操作
9.5 低压报警：及时处理，长期低压可能损坏设备

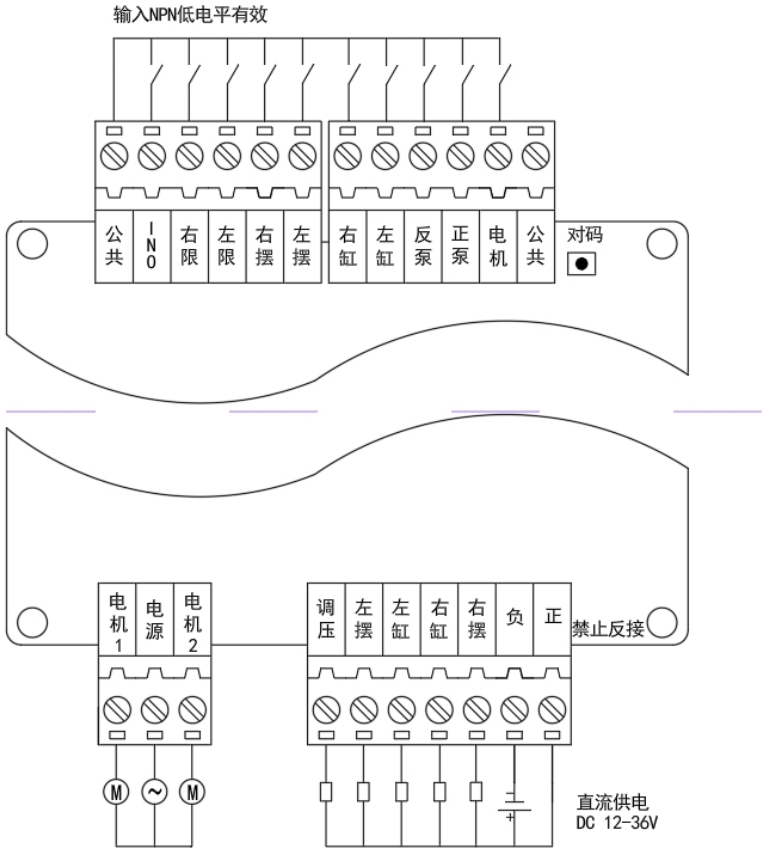
十、保修说明

10.1 保修期： 12 个月
10.2 保修范围：非人为损坏的电子元器件故障
10.3 不在保修范围：

- 人为损坏
- 超出额定参数使用
- 自行拆卸或改装
- 自然灾害造成的损坏

十一、尺寸、接线图


Ø4.5
公共
IN0
右限
左限
右摆
左摆
右缸
左缸
反泵
正泵
电机
公共
对码
电机1
电源
电机2
调压
左摆
左缸
右缸
右摆
负
正
禁止反接
98.5
16
43
91
113.5
86
96


输入NPN低电平有效
公共
IN0
右限
左限
右摆
左摆
右缸
左缸
反泵
正泵
电机
公共
对码
电机1
电源
电机2
调压
左摆
左缸
右缸
右摆
负
正
禁止反接
M
M
直流供电
DC 12-36V

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，陆杰方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是陆杰公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。

如说明中有侵权，请联系我公司修正。

陆杰科技