

深圳市金永光电子有限公司

产品规格书

名称：线控器

型号：LC02

版本：BD



* *请在使用前详细阅读本手册，以便掌握正确和安全的使用方法* *

版权所有 * 翻印必究

产品概述

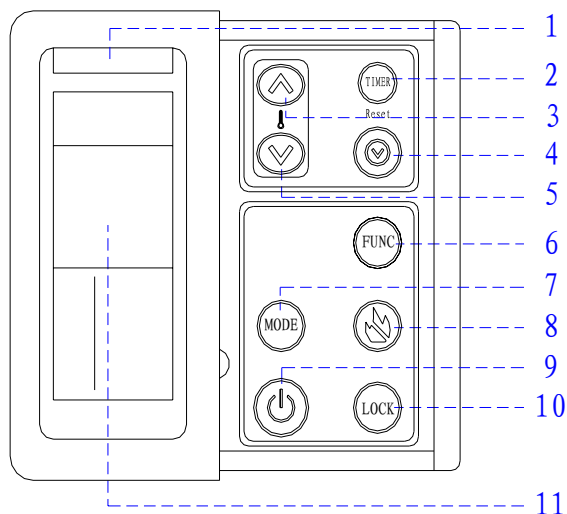
一. 主要功能特点:

- ✚ 液晶图形显示, 用户操作界面友好
- ✚ LED 背光显示, 用户夜间操作更方便
- ✚ 实时时钟显示, 断电后时钟依旧运行
- ✚ 定时开关机功能
- ✚ 橡胶按键, 手感更柔和, 使用寿命长, 安全可靠
- ✚ 外形小巧, 标准电气安装孔, 安装灵活方便
- ✚ 可选配红外线遥控器 (E05), 远距离操作更方便

二. 各部分功能一览表:

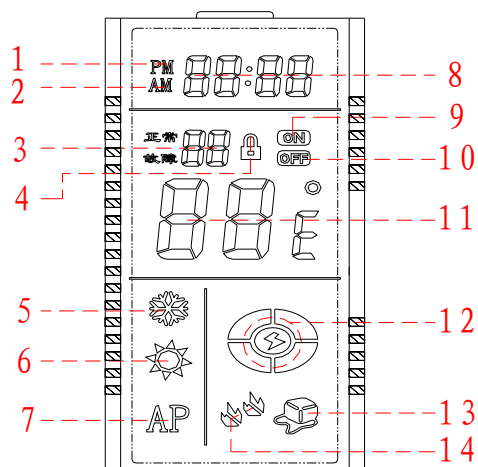
a) 面板部分

1. 红外线接收窗
2. 定时开关机设置键
3. 上升键
4. 时钟设置键
5. 下降键
6. 参数设置键
7. 参数切换/模式切换键
8. 水温设置/电加热键
9. 开/关机键
10. 键盘锁定/解锁键
11. 液晶显示屏



b) 显示部分

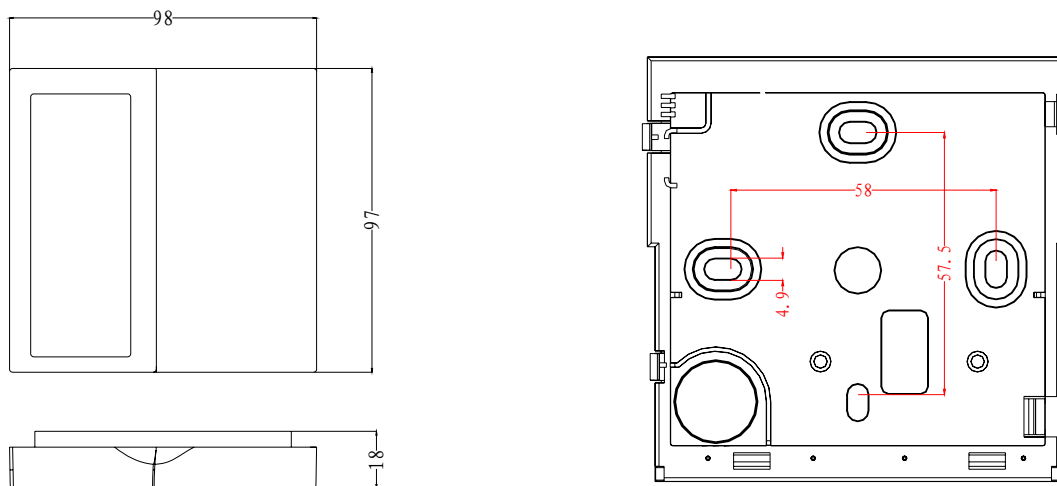
1. 下午
2. 上午
3. 故障代码显示
4. 键盘锁定
5. 制冷
6. 制热
7. 防冻
8. 时钟及定时开关机显示
9. 定时开机打开
10. 定时关机打开
11. 温度显示
12. 压缩机开启
13. 除霜
14. 电加热开启



安 装

一. 安装

a) LC02 实物尺寸及安装尺寸 (单位: mm)

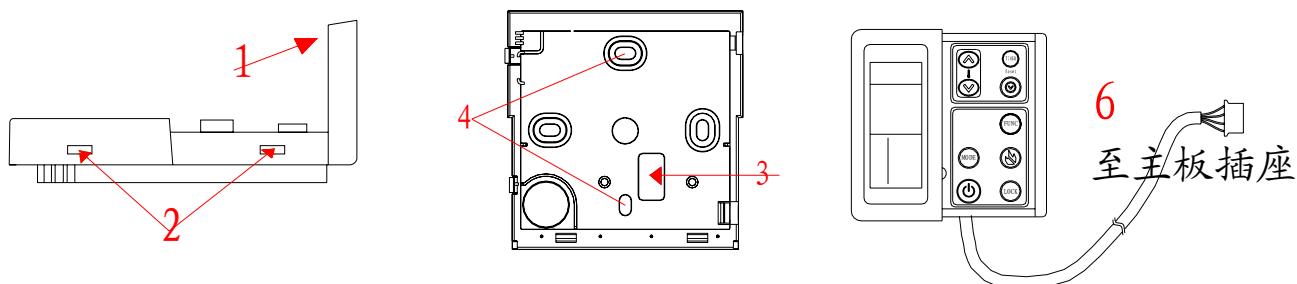


b) LC02 安装方便, 可直接安装于标准电工盒内。

c) 线控器应安装在干燥, 通风, 避免阳光直射的地方, 避免把线控器安装在有腐蚀性气体或有热源的地方。

d) LC02 出厂随机配备通讯线一条, 安装步骤如下:

- 1) 将翻盖打开
- 2) 用一字螺丝刀将线控器安装板与面板分开
- 3) 将通讯线的一端穿过矩形孔内。
- 4) 用螺丝将安装板固定在电工盒或电控箱上
- 5) 将通讯线端子插入面板端子座内后与安装板扣合
- 6) 将通讯线的另一端插入主板的端子座内, 安装完毕。



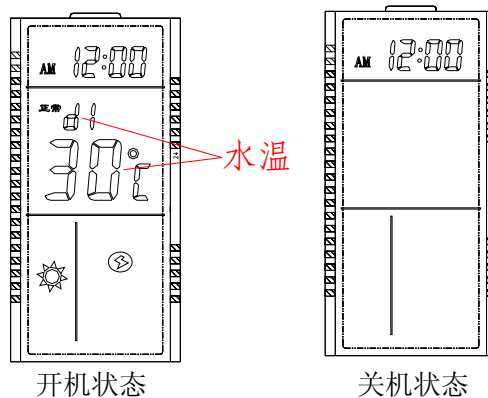
二. 安装注意事项:

- 1) 线控器应安装在干燥; 通风; 避免阳光直射的地方。避免把线控器安装在有腐蚀性气体或有热源的地方。
- 2) 安装过程中注意保护线控器, 注意防尘, 不要随意碰触电子器件, 有可能导致线控器损坏。
- 3) 不允许在安装板上随意开安装孔。

操作说明

1. 开关机操作

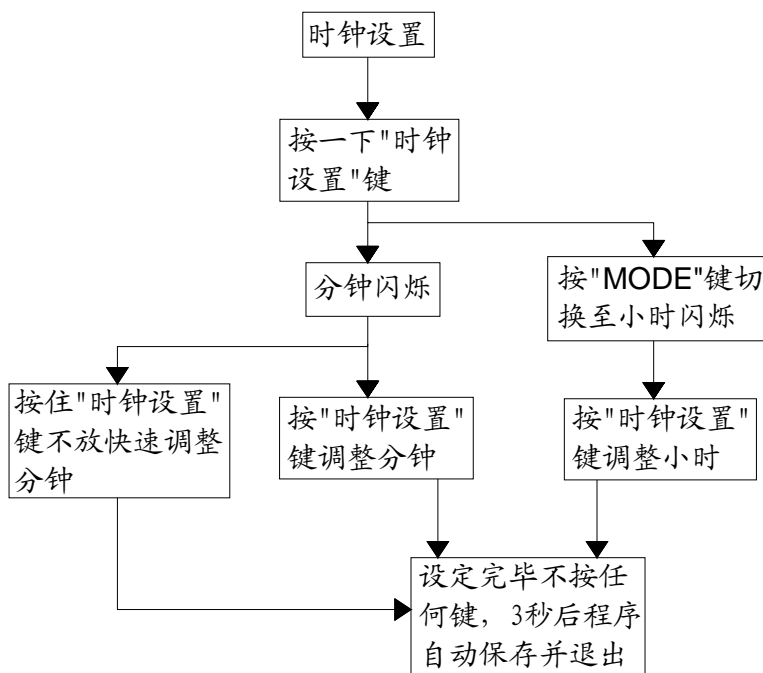
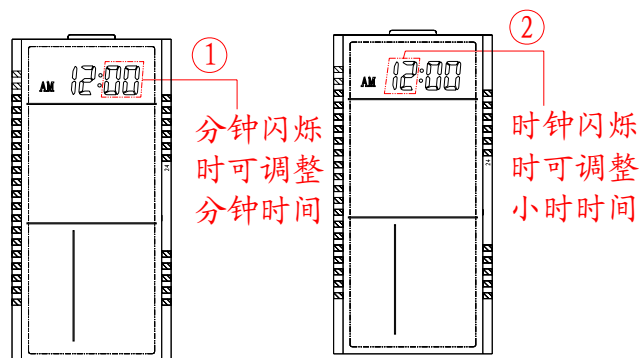
按下“开/关”键，可实现开关机操作。
 系统原来为开机则关机，原来为关机则
 开机；显示屏显示相应的开关机状态。
 （开机时显示屏显示当前水温及制热符号，
 关机时显示屏只显示时间）。图示如右：



2. 时钟设置

开机或关机状态下，按一下“时钟设置”键分钟闪烁①，
 此时进入分钟设定，再按“时钟设置”键可调整分钟
 时间，（按住“时钟设置”键不放则可快速调整分钟）；
 分钟闪烁时按“MODE”键可切换至小时闪烁②，再按
 “时钟设置”键便可调整小时。（如右图）

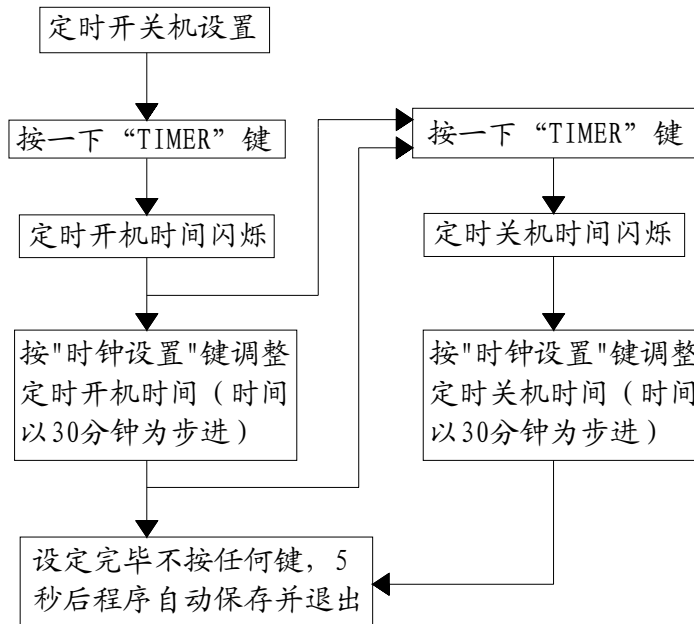
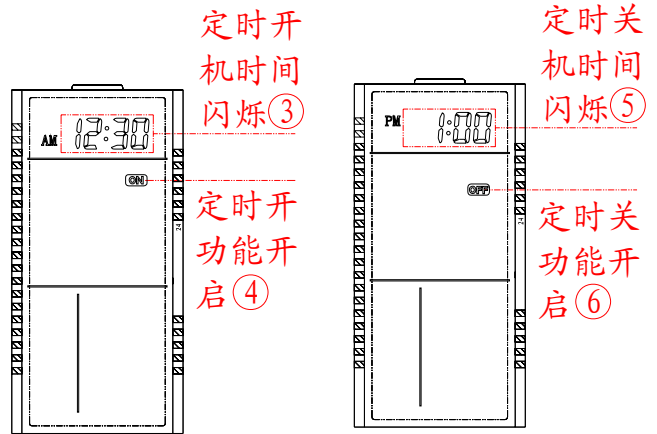
注意：设置过程要快，按键停顿时间不要超过 3 秒，
 否则程序会自动确认并退出



3. 定时开/关机设置

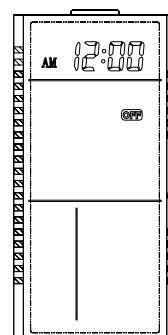
1) 定时开/关机设置

开机或关机状态下，按一下“TIMER”键定时开机时间闪烁③，此时进入定时开机时间设定。再按“时钟设置”键可调整定时开机时间；当显示屏上显示“ON”字符时，表示此时正在设定定时开机时间且定时开机功能已打开④。定时开机时间闪烁时再按“TIMER”键可切换至定时关机时间设定，此时定时关机时间闪烁⑤，按“时钟设置”键可调整定时关机时间；当显示屏上显示“OFF”字符时，表示此时正在设定定时关机时间且定时关机功能已打开⑥。设定完毕不按任何键 5 秒后程序自动保存并退出。

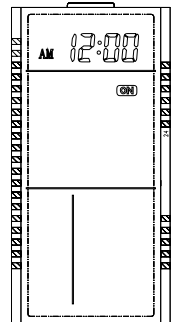


2) 定时开/关机功能的取消

将定时开机的时间设置为 AM 12:00，定时开机功能即可取消，同时显示屏定时开机符号“ON”消失（图 1）。定时关机功能的取消类同（图 2）。



(图 1)



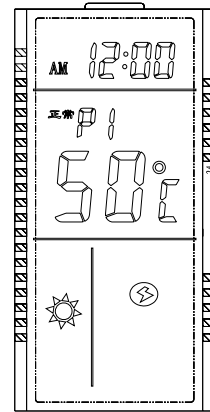
(图 2)

4. 用户参数设置

1) 用户参数（水温）设置

关机状态下，按住“电加热”键超过 5 秒进入水温设置状态，此时显示屏显示系统默认的设置水温，用户按“上升”或“下降”键调整所需水温值。

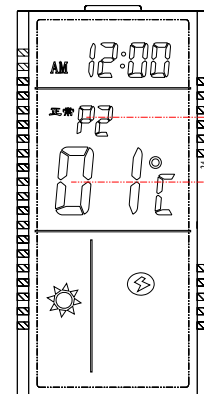
右图表示水温设置为 50℃。
 此项设置仅热泵热水机组



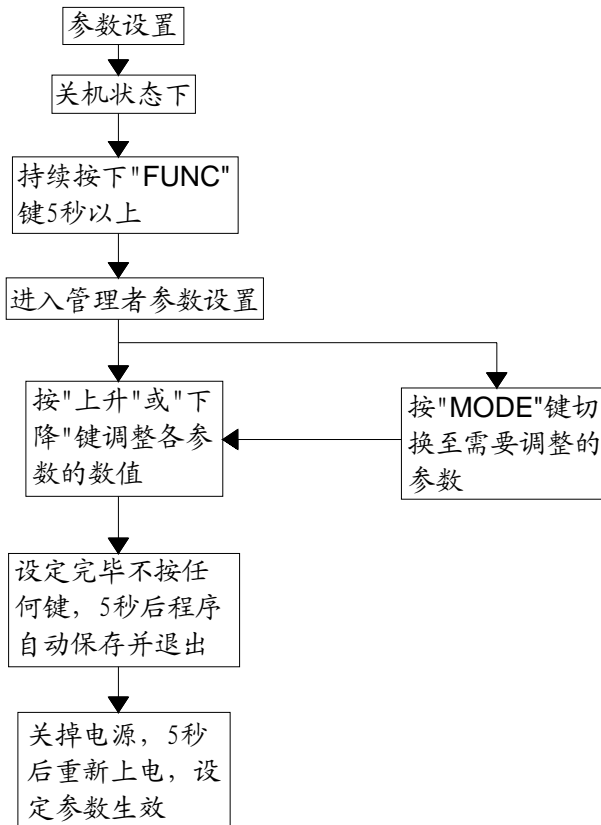
2) 管理者参数设置

关机状态下，按住“FUNC”键超过 5 秒进入系统参数设定状态，此时显示屏显示相应的参数代码及设定值。按“参数切换”键逐次切换至要调整设定值的参数，按“上升”或“下降”键调整参数的数值。5 秒未按下任何键自动退出参数设定状态，回到原关机状态，参数设定完毕。

具体参数请参见各主板说明书
 所有新设置的参数不能立即生效，需关掉电源约 5 秒后重新上电才能生效。



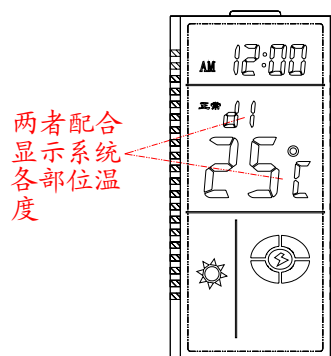
参数代码
 设定值



5. 温度查询

开机状态下，按“上升”或“下降”键可查询系统各部位温度(d1-d5, 表示系统各个感温部位，不同型号的主板略有不同)。线控器一般情况下显示系统当前回水温度（用户水温）。5秒钟未按下按键，自动返回水温显示状态。

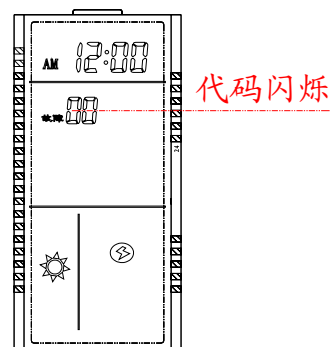
右图表示此时回水温度为 25℃。



6. 故障查询

系统一旦发生故障，显示屏显示故障代码并闪烁，（不同型号的主板故障代码略有不同）此时根据主板型号查故障代码表即可知道故障部位。

右图表示水流开关故障（开路）



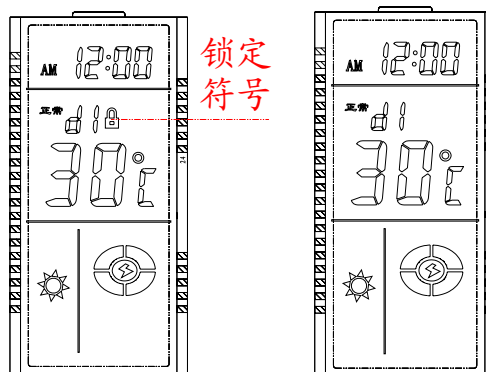
7. 键盘锁定/解锁操作

1) 键盘锁定操作

任何时候按住“键盘锁定”键 3 秒，则线控器键盘锁定，同时显示屏显示锁定符号(图 3) 此时线控器上所有按键不能操作。

2) 键盘开锁（解锁）操作

键盘锁定状下，持续按住“键盘锁定”键 3 秒，则线控器键盘解锁，同时显示屏锁定符号消失（图 4），此时键盘恢复操作。



(图 3)

(图 4)

常见故障及排除方法

NO	故障现象	检 查	排除方法
1	无显示,按键也无反应	1.检查主板有无供电 2.检查线控器与主板连线	1.重新供电 2.更换通讯线
2	无显示,按键有反应	检查线控器电路板是否有灰尘污染及受潮	用热风枪及电吹风排除潮气及灰尘
3	有显示,按键无反应	检查通讯线是否为我公司所配专用屏蔽线 检查通线控器与主板连线端子有无松动	换上屏蔽线
4	显示模糊	1.打开线控器底盖检查线路板是否有灰尘污染 2.打开线控器底盖检查线路板是否受潮	1.将灰尘清理干净 2.用热风枪及电吹风排除潮气
5	背光不亮	打开线控器底盖取出电路板看背光源电源线有无断线	用电烙铁将背光源引线重新焊好
6	“31”报警	检查通线控器与主板连线端子有无松动;断线	换上一条新的通讯线
7	时间掉电后复位	1.打开线控器底盖看电池是否掉出 2.测量纽扣电池电压是否正常	1.重新装上电池 2.换上同型号的纽扣电池
8	遥控无反应	1.检查遥控器是否对准线控器 2.检查遥控器电池电压是否正常	1.将遥控器对准线控器发射 2.更换同型号的电池

注明：线控器不能单独使用，须配套我公司主板一起使用。

以上操作说明是配合我公司 E6217 主板为例讲解，

其他主板略有不同，详情请参见主板操作说明。

更多信息请致电：0755-82596135 技术部

0755-83982357 业务部

或浏览我公司网站：<http://www.yongkung.com>