|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **文档编号** | 2023-10-16-00 |
| **开发名称** | OS3100 |
| **产品名称** | OS-15S |
| **烧录编号** |  |

**软件设计说明书**

**(仅供内部使用)**

**文 档 作 者： \_\_\_\_\_\_\_袋鼠\_\_\_\_\_\_ 日期：2023/10/16**

**开发/测试经理：\_\_\_\_\_\_大海\_\_\_\_\_\_ 日期：2023/10/16**

**项 目 经 理： \_\_\_\_\_\_大海\_\_\_\_\_\_ 日期：2023/10/16**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 完成日期： | 2023-10-16 |
| 当前版本： | V1.0 |
| 作 者： | 袋鼠 |

**版 本 历 史**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本号** | **生成日期** | **作者** | **修订内容** |
| V1.0 | 2023-03-28 | 袋鼠 | PID参数修改 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[一、操作界面 4](#_Toc146117942)

[二、软件参数 5](#_Toc146117943)

[三、使用说明 6](#_Toc146117944)

[四、开发测试 7](#_Toc146117945)

[五、批量检测 8](#_Toc146117946)

# 一、操作界面



# 二、软件参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 速度（rpm） | 时间 |
| MAX | 2000 | 24H |
| MIN | 100 | “----”（不计时） |
| 慢慢的转 | 10 | 1Min |

# 三、使用说明

1. 打开开关，“滴”一声后，屏幕点亮，机子正常开机。
2. 在常规模式下，按下旋钮后，按键按下对应闪烁的顺序分别是“转速”->“时间”。
3. 在闪烁模式下，旋转旋钮开始调整参数。
4. 当闪烁结束，设定的数据将会被记忆。或者在闪烁时，单按旋钮，直至闪烁结束。
5. 长按旋钮开始运行，在运行过程中旋钮旋转可以设定转速参数，时间得不行。
6. 在运行时，单按旋钮即可暂停。

# 四、开发测试

1. 屏幕正常点亮。（包括视角和显示内容）
2. 旋转旋钮参数跳动正常。旋钮可以正常使用。
3. 在设置模式下，左右旋转旋钮可以设置参数。设置速度时，设定100rpm是否显示正常，设定到2000rpm时，显示是否正常，数值有没有超出。在设定时间时，查看设置到0时是否显示“----”。设置到24：00min时，向右旋转是否显示正常，时间是否会超出24小时。
4. 设定倒计时时间，等倒计时结束后，蜂鸣器是不是会响5下。运行系统关闭，显示定时时间重新显示为设定时间。
5. 关闭系统后，实际转速是否显示下降。
6. 升速降速时显示会不会有bug。
7. 在运行时调整参数是否有变化，显示有没有bug。
8. 在运行时单按旋钮是否可以停止启动。

# 五、批量检测

1. 建议在批量生产时测试100、1000、2000的转速。
2. 测试屏幕是否正常点亮，显示无断屏。上电时蜂鸣器是否有响声。按下旋钮，查看是否是有效的。
3. 在设定转速和时间时，旋转旋钮检查数字变化。
4. 设定倒计时5分钟，等倒计时结束时蜂鸣器是否响5下，系统是否关闭。
5. 在运行时按下旋钮，电机会不会停止。