|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **文档编号** | 2023-11-13-00 |
| **开发名称** | VM4100 |
| **产品名称** | VM500 |
| **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：2023/11/13**

**开发/测试经理：\_\_\_\_\_\_大海\_\_\_\_\_\_ 日期：2023/11/13**

**项 目 经 理： \_\_\_\_\_\_大海\_\_\_\_\_\_ 日期：2023/11/13**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文件状态：  [ ] 草稿  [√] 正式发布  [ ] 正在修改 | 完成日期： | 2023-11-13 |
| 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 | 2023-04-24 | 袋鼠 | 老屏幕的显示没有处理。处理好了后基本没问题 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[一、操作界面 4](#_Toc146117942)

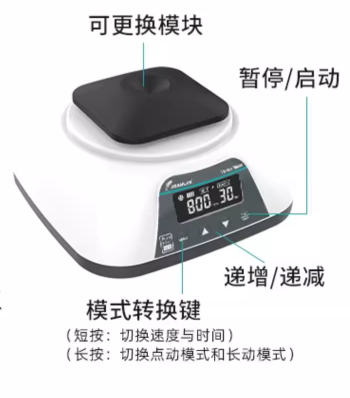
[二、软件参数 5](#_Toc146117943)

[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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 转速(rpm) | 时间 |
| MAX | 3000 | 8H |
| MIN | 100 | “--”（常动） |
| 单按步程 | 100 | 一小时以下：1Min  一小时以上：1H |
| 长按步程 | 500 | 一小时以下：10Min  一小时以上：1H |

# 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. 按下“MENU”按键后，按键按下对应闪烁的顺序分别是“转速”->“时间”。在闪烁的过程中按下“上“或者”下“按键调整参数
3. 当闪烁结束，设定的数据将会被记忆。或者在闪烁时，按下"START"按键启动，也会触发记忆。
4. 长按“MENU”按键切换点动模式和常动模式，点动模式下，不需要按“START”按键启动，直接按压就可以启动。
5. 按start/stop按键开始启动。

# 四、开发测试

1. 屏幕正常点亮。（包括视角和显示内容）
2. “MENU”按键可以切换设定参数。
3. 长按“MENU”键可以切换常动模式和点动模式。
4. 在点动模式下按压机器会启动。
5. 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。
6. 关闭系统后，实际转速是否显示下降。
7. 升速降速时显示会不会有bug。

# 五、批量检测

1. 建议在批量生产时测试100、1500、3000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。分别按下各个按键，查看是否都是有效的。
3. 在设定转速和时间时，按下按键检查数字变化。
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. 点动模式和常动模式是否正常。