

成都凯欣电子科技有限公司	文档编号	版本	密级
		VER:01	保密
	项目名称: KX-SZ405	共 7 页	

软件逻辑工程规格书

设计者: 田小军 日期: 2022-4-9

设计者手签: _____ 日期: _____

客户手签确认 _____ 日期: _____

备注: 手签有效

修订表

版本	日期	描述	作者	审核
1.0	2022-4-9	初订方案	田小军	田小军

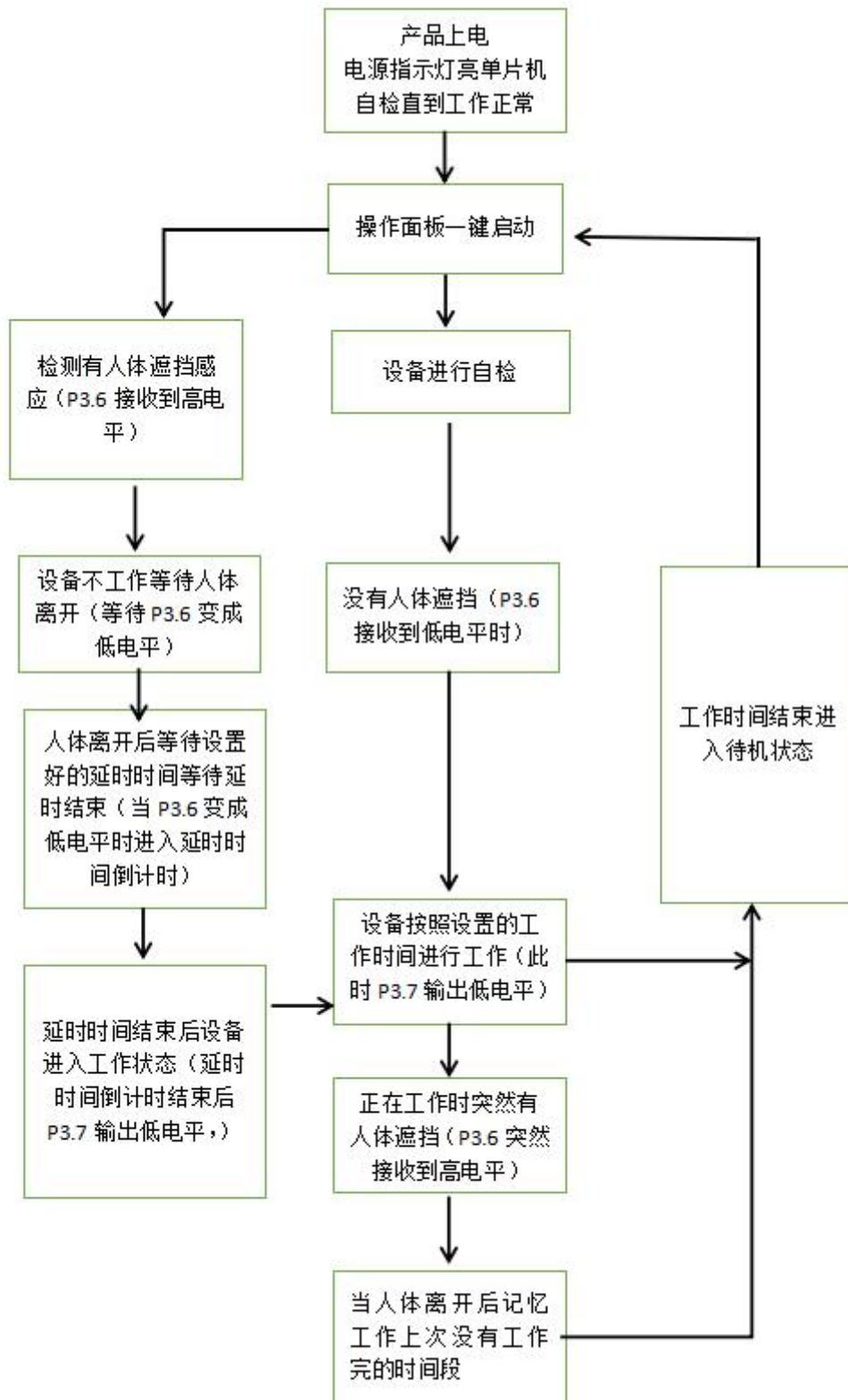
1、感应延时设置：按住面板上的“+”键 3 秒进入感应延时设置功能，此时延时 LED 灯会常亮。

设置范围：1 分钟到 30 分钟之间可以任意调节，操作面板上的“+”号键轻按一下表示递增 1 分钟，操作面板上的“-”号键轻按一下表示递减 1 分钟，此时面板上的延时设置指示灯会闪亮一下表示递增或递减 1 分设置成功，当设置好我们需要的时间后按住“-”键 3 秒确定所设置的时间段。此时延时设置灯变成常亮。**注意起始为 1 分钟。**

2、工作时间设置：按住面板上的“+”键 4 秒进入工作时间设置功能，此时工作指示 LED 灯会常亮。

设置范围: 6 秒到 30 秒之间可以任意调节, 操作面板上的“+”号键轻按一下表示递增 1 秒钟, 操作面板上的“-”号键轻按一下表示递减速 1 秒钟, 此时面板上的时间设置指示灯会闪亮一下表示递增或递减 1 秒设置成功, 当设置好我们需要的工作时间后按住“-”键 4 秒确定所设置的时间段。此时工作设置灯变成常亮。**注意起始为 3 秒。**

3、设备工作逻辑流程：



注意：上电后 P3.6 会进入待机状态低

电平，这时只有 2 种情况下才会使 P3.7 输出低电平，一种情况当 P3.6 由待机的状态下的低电平转换为高电平，然后再由高电平转换成低电平时 P3.7 才会输出低电平；另外一种情况是启动一键启动时 P3.7 输出低电平。

人体感应模块 SR602 规格书如下：

参数

产品名称	热释电人体红外传感器模块
产品型号	SR602
感应距离	限大5M；建议0-3.5M
高电平输出	H-3.3V，L=0V
供电直流	3.3V-15V
静态电流	20uA

A: 透镜直径10mm	F: 光敏元件焊盘间距2.54mm
B: 透镜高度10mm	G: 电源输入及信号输出处
C: 线路板厚度1.6mm	排针间距2.54mm
D: 排针整体高度8mm	R: 线路板半径8mm
E: 排针塑料台阶高度2mm	R1: 定位槽半径1.5mm
R2: 堆成定位槽间距13.5mm	

特点

- 1、本产品输出的高电平时间可调，2.5秒到1小时，出厂时设定的输出时间是2.5秒，如需更改，可更改一个贴片电阻
- 2、封锁时间，2秒，不可调节。
- 3、出厂定义为可重复触发，无法变更。
- 4、本模块的供电电压是3.3V到15V，极限电压是2.8V到18V。
- 5、模块输出时序是：上电后输出高电平2秒，然后变为低电平，进入待机状态。若更改延时时间，模块上电后输出高电平的时间会相应增长，可理解为上电后进入正常工作状态的启动时间会增长。



软件工程师竞标要求:

- 1、熟悉 STC 系列单片机, 曾经有写过 STC8G1K08 的软件.
- 2、对人体感应模块 SR602 熟悉并且有成功应用过的案例者优先考虑.
- 3、有 5 年以上单片机软件工作经验.
- 4、能读懂原理图, 并且通过原理图能理解其软件的逻辑功作并能用 C 语言进行软件汇编.
- 5、能读懂其软件逻辑功能并且能完成软件编写工作.
- 6、配合度好, 售后服务良好可以考虑长期合作.
- 7、完成时间: 3 天.
- 8、工作报酬: 500 元, 提供功能逻辑正确并且能量产的原始软件代码.
- 9、有达到竞标要求的工程师欢迎投标, 确实有能力有把握胜任的可以联系

18227424685 (同微信) 注明: STC8G1K08 软件代码编写.

附原理图一份:

