

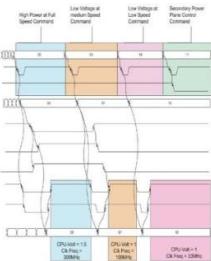


软件评估所需要文件详细要求 OD-2045 ed1.0

项目 item	资源(文件)类型 document type			资源(文件)名称 document name	版本 revision	检查意见说明书 Remark
1	硬件系统规范 Hardware specification	1. 1	电路原理图	circuit diagram		提供完整的电路原理图, 需要包含所有电路元件参照附件
		1. 2	PCB 布线图	PCB layout		布板图, 丝印图
		1. 3	元器件清单	BOM		BOM 表
		1. 4	测试数据表	FMEA report		FMEA 表, 电路板的元件失效测试
		1. 5	MCU 规格书	MCU specification		
		1. 6	系统风险分析 /安全目标	risk analyses/safety requirement		产品的风险分析以及基于该分析的安全的模块的实现
		1. 7	系统结构图	safety architecture		按功能模块进行划分, 对于安全模块部分, 要求按照输入, 逻辑和输出的架构进行描述
		1. 8	硬件和软件接口描述	interfaces between software and hardware		
2	软件系统规范 software specification	2. 1	功能规范/安全需求规格说明	safety specification/safety requirement specification		<ol style="list-style-type: none">1. 产品的相关信息, 工作原理2. 安全相关要求3. 电气技术规范4. 安全相关因素分析, 措施5. 内部结构图6. 软件开发环境, 链接器等

		2.2.1_模块化设计规范	software module		1. 各安全模块的检测原理，反应时间； 2. 软件架构 3. 中断处理等
2.2		2.2.2_程序流程图	flow chart		1. 各安全模块的流程图
		2.2.3_数据流图	data flow chart		1. 是 MCU 和传感器和其他被检测对象之间的数据交换。
		2.2.4_状态迁移图	status changing chart		1. 产品的检测到不同错误或者按键时，产品状态的改变
		2.2.5_时序图	Sequence Diagram	时序图 (Sequence Diagram), 亦称为序列图或	2. 这里描述的是产品信号处理的优先级别



				<p>循序图或顺序图，是一种 UML 交互图。它通过描述对象之间发送消息的时间顺序显示多个对象之间的动态协作。它可以表示用例的行为顺序，当执行一个用例行为时，时序图中的每条消息对应了一个类操作或状态机中引起转换的触发事件。</p>  <p>图4. 电气工作时序图。</p>		
	2.3	安全相关模块源程序	code for safety module		<ol style="list-style-type: none">1. 安全相关模块的源代码；2. 软件校验码	
	2.4	测试记录表	Validation and verification report	需要提供软件部分进行测试的记录和保护方式	<ol style="list-style-type: none">1. 软件仿真记录和错误注入记录	
	2.5	编码规范	code standard			
	2.6	软件信息表	software information		<ol style="list-style-type: none">1. 软件名称，版本号，发布日期	



							2. Check code 3. CRC
3	开发, 仿真和烧录工具 development tools	3.1	集成开发环境使用说明书 IDE user manual				
		3.2	仿真器安装使用说明书 simulator user manual				
		3.3	连接器, 烧录器安装使用说明书 Linker/burner user manual				