

PRODUCT CHANGE NOTICE

PCN 编号	PCN20200522-001_I2C 模块应用流程	发行人:	发行日期: 2020/05/22
客户名称	NA	联系人:	NA

受影响产品	商业名称	规格型号	备注
	HC32L110/F003/F005	ALL	
	HC32L130/L136/F030	ALL	
	HC32L07X/F07X	ALL	
	HC32L19X/L17X/F19X/F17X	ALL	
变更原因描述	当前用户手册描述的 I2C 初始化流程不清晰, 以及部分内容勘误。		
变更方法描述	1.更新用户手册中 I2C 初始化流程描述, 详见用户手册“I2C 总线”的“编程示例”相关描述		
	变更前	变更后	
	Step1: 按 GPIO 章节管脚数字复用功能的相关描述, 将 SCL、SDA 映射到需要的管脚; 并配置 SCL、SDA 管脚为开漏输出模式。 Step2: 配置 I2Cx_TM, 使 SCL 的时钟速率符合应用需求。 Step3: 设置 I2Cx_TMRUN 为 1, 使能 SCL 时钟发生器。 Step4: 设置 I2Cx_CR.ens 为 1, 使能 I2C 模块。 Step5: 设置 I2Cx_CR.sta 为 1, 总线尝试发送 Start 信号。 Step6: 等待 I2Cx_CR.si 变为 1, Start 信号已发送到总线上。	Step1: 按 GPIO 章节管脚数字复用功能的相关描述, 将 SCL、SDA 映射到需要的管脚; 并配置 SCL、SDA 管脚为开漏输出模式。 Step2: 设置 PERI_CLKEN.I2Cx 为 1, 使能 I2Cx 模块时钟。 Step3: 向 PERI_RESET.I2Cx 依次写入 0、1, 复位 I2Cx 模块。 Step4: 配置 I2Cx_TM, 使 SCL 的时钟速率符合应用需求。 Step5: 设置 I2Cx_TMRUN 为 1, 使能 SCL 时钟发生器。 Step6: 设置 I2Cx_CR.ens 为 1, 使能 I2C 模块。 Step7: 设置 I2Cx_CR.sta 为 1, 总线尝试发送 Start 信号。 Step8: 等待 I2Cx_CR.si 变为 1, Start 信号已发送到总线上。	

2.更新驱动库中 I2C 模块的初始化代码		
	当前版本	更新后版本
HC32L110/F003/F005	hc32f005_ddl_Rev1.8.0 Lite	hc32f005_ddl_Rev1.9.0 Lite
	HC32L110_DDL_Rev1.0.2	HC32L110_DDL_Rev1.1.2
HC32L130/L136/F030	HC32F030_DDL_Rev1.2.0	HC32F030_DDL_Rev1.3.0
	hc32l13x_ddl_Rev1.8.0 Lite	hc32l13x_ddl_Rev1.9.0 Lite
HC32L07X/F07X	不受本次变更影响	
HC32L19X/L17X/F19X/F17X	不受本次变更影响	
变更生效日期或产品 Date Code 说明: 2020/5/31		
华大半导体 MCU 事业部工程部经理签署  日期: 2020.5.28		
客户	部确认意见:	
签署:	日期:	