

工作场景B 客户服务任务工单

项目名称	智能电子产品电路装配调试与检测维修	下达日期	2022年8月25日
工单编号	20220825001B	完工工时要求	3小时
工序名称	重构式智能电子产品维修开发	待维修开发功能板	1套
任务要求	参考所提供的相关技术工作文件（包括相关芯片特性说明、电路原理图、电路装配图、配套使用软件工具等），在指定时间内完成一系列重构式智能电子产品维修开发工作，运用FPGA编程技术，实现重构目标电子芯片的功能，按要求进行相关功能验证展示。		
注意事项	<p>(1) 提供的液晶LED阵列功能板-FPGA功能板上已装配SOL-STM-LOG-ARRAY子板，对液晶LED阵列功能板-FPGA功能板供电后16*16液晶点阵会循环显示“中 ”“ 盈”字样；</p> <p>(2) 按照实现功能说明运用FPGA编程技术进行FPGA编程，并将程序下载到提供的SOL-STM-PH-FPGA子板中；</p> <p>(3) 将下载程序后的SOL-STM-PH-FPGA子板安装在液晶LED阵列功能板-FPGA功能板上进行实现功能展示；</p> <p>(4) 要求说明及参考视频已下发到参赛计算机D盘“技术资料”文件夹下。</p>		
实现功能说明	<p>1、全部点亮 4 块 8*8 液晶点阵，持续时间 3 秒钟。</p> <p>2、4 块 8*8 液晶点阵按照LED4-LED1的顺序分别点亮，每块点阵屏点亮 2 秒钟，即：分时显示间隔 2 秒钟。</p> <p>3、4 块 8*8 液晶点阵从LED4-LED1同时显示 1234 数字，显示 3 秒钟。</p> <p>4、4块8*8液晶点阵从LED4-LED1同时显示ABCD字母，显示3秒钟。</p> <p>5、16*16 液晶点阵分时显示“中国”二字，“中”字显示 1 秒，“国”字显示 1 秒，循环显示 3 次“中国”，循环间隔时间 2 秒钟。</p> <p>6、16*16 液晶点阵分时显示“2022”和“年”字，分时间隔时间 2 秒钟，显示 1 次。</p> <p>7、16*16 液晶点阵分时显示“1126”和“日”字，分时间隔时间 2 秒钟，显示 1 次。</p> <p>8、16*16 液晶点阵分时显示“1845”和“分”字，分时间隔时间 2 秒钟，显示 1 次。</p> <p>9、16*16液晶点阵显示数字00-10，显示间隔 1 秒种，从00开始增加到10 结束。</p> <p>10、16*16 液晶点阵分时显示“结”、“束”二字，“结”字显示 1 秒，“束”字显示 1 秒，之后反复循环显示“结”、“束”二字，不再熄灭。</p>		